



6. STAAL

STAAL

WARMGEWALSTE LANGE PRODUCTEN

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL	6.03
S235JR	6.03 >
S355JO/S355J2	6.09 >
CARBONEERSTAAL	6.11
16MnCr5	6.11 >
VEREDELSTAAL	6.12
C45	6.12 >
42CrMo4	6.14 >
34CrNiMo6	6.14 >
SLIJTVAST STAAL	6.15
42 MnV 7	6.15 >
KWALITEITEN MET VERBETERDE VERSPAANBAARHEID (improved machinability)	6.16
S355J2 IM	6.16 >
C45R IM	6.16 >
GEREEDSCHAPSTAAL	6.17
ZILVERSTAAL	6.17
GIETIJZER	6.17

BLANKE LANGE PRODUCTEN

BLANK ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL	6.18
S235JRC+C/SH	6.18 >
S355J2C+C/SH	6.22 >
BLANK AUTOMATENSTAAL	6.23
11SMn30+C/SH	6.23 >
11SMnPb30+C/SH	6.23 >
BLANK VEREDELSTAAL	6.25
C35+C/SH	6.25 >
C45+C/SH	6.26 >
42+CrMoS4+QT+SH	6.29 >
HARDVERCHROOMDE ASSEN	6.30
20MnV6	6.30 >

Vervolg index op de volgende pagina.

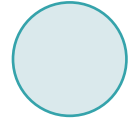
BLANKE GELASTE RONDE BUIZEN	6.31
NAADLOZE PRECISIEBUIZEN	6.31
DIKWANDIGE NAADLOZE STALEN BUIZEN	6.36
NAADLOZE KOUDGETROKKEN STALEN HYDRAULIEKBUIZEN	6.39
ZWARTE GELASTE CONSTRUCTIEBUIZEN	6.39
GELASTE THERMISCH VERZINKTE CONSTRUCTIEBUIZEN	6.40
GELASTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD	6.40
GELASTE THERMISCH VERZINKTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD	6.41
GELASTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD MET KIWA-KEUR	6.41
GELASTE GEMENIEDE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD MET KIWA-KEUR	6.42
GELASTE THERMISCH VERZINKTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD MET KIWA-KEUR	6.42
GELASTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD VOORZIEN VAN Pe COATING MET KIWA-KEUR	6.43
GELASTE STOO MBUIZEN	6.43
GELASTE VLAMBUIZEN	6.44
FLENZEN	6.48
Voorlasflenzen	6.48 >
Vlakke lasflenzen	6.48 >
Blindflenzen	6.48 >
Draadflenzen	6.48 >
Overschuifflenzen	6.49 >
LASCOMPONENTEN	6.49
Naadloze stalen lasverloopstukken	6.49 >
Naadloze stalen las-T-stukken, egaal	6.49 >
Naadloze stalen las-T-stukken, verlopend	6.50 >
Naadloze stalen las-zadelstukken	6.50 >
Naadloze stalen laskappen	6.50 >
Naadloze stalen inlas-bochten (lasschoenen)	6.50 >
Naadloze stalen lasbochten	6.51 >
Gelaste stalen lasbochten	6.51 >
Naadloze stalen dikwandige lasbochten	6.51 >
Stalen lassokken	6.51 >
Stalen pijpnippels	6.51 >
MALLEABLE FITTINGEN	6.52

WARMGEWALSTE LANGE PRODUCTEN

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JR

ROND, WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens EN 10025-2
TOLERANTIES	volgens EN 10060
MATERIAALNUMMER	1.0038



> In handelslengten van 6 - 6,2 meter.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
6	0,23	25	3,93	55	19,00	120	90,43
8	0,40	26	4,25	60	22,61	125	98,13
10	0,63	28	4,92	65	26,53	130	106,13
12	0,90	30	5,65	70	30,77	135	114,45
13	1,06	32	6,43	75	35,33	140	123,09
14	1,23	35	7,69	80	40,19	150	141,30
15	1,41	36	8,14	85	45,37	160	160,77
16	1,61	38	9,07	90	50,87	165	170,97
18	2,04	40	10,05	95	56,68	170	181,49
19	2,27	42	11,08	100	62,80	180	203,47
20	2,51	45	12,72	105	69,11	190	226,71
22	3,04	48	14,47	110	75,99	200	251,20
24	3,62	50	15,70	115	83,05		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JR

VIERKANT, WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens EN 10025-2
TOLERANTIES	volgens EN 10059
MATERIAALNUMMER	1.0038



> In handelslengten van 6 - 6,2 meter.

VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M
6	0,29	18	2,60	35	9,80	70	39,20
8	0,51	19	2,89	38	11,55	75	45,00
10	0,80	20	3,20	40	12,80	80	51,20
12	1,15	22	3,87	45	16,20	90	64,80
13	1,35	25	5,00	50	20,00	100	80,00
14	1,57	28	6,27	55	24,20	110	96,80
15	1,80	30	7,20	60	28,80	120	115,20
16	2,05	32	8,19	65	33,80	130	135,20

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JR

PLAT, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
 TOLERANTIES volgens EN 10058
 MATERIAALNUMMER 1.0038



› In handelslengten van 6 - 6,2 meter.

B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M
10 x 3	0,24	20 x 5	0,80	55 x 8	3,52	20 x 15	2,40
12 x 3	0,29	25 x 5	1,00	60 x 8	3,84	25 x 15	3,00
14 x 3	0,34	30 x 5	1,20	65 x 8	4,16	30 x 15	3,60
16 x 3	0,38	35 x 5	1,40	70 x 8	4,48	35 x 15	4,20
18 x 3	0,43	40 x 5	1,60	75 x 8	4,80	40 x 15	4,80
20 x 3	0,48	45 x 5	1,80	80 x 8	5,12	45 x 15	5,40
25 x 3	0,60	50 x 5	2,00	90 x 8	5,76	50 x 15	6,00
30 x 3	0,72	55 x 5	2,20	100 x 8	6,40	55 x 15	6,60
35 x 3	0,84	60 x 5	2,40	110 x 8	7,04	60 x 15	7,20
40 x 3	0,96	65 x 5	2,60	120 x 8	7,68	65 x 15	7,80
45 x 3	1,08	70 x 5	2,80	130 x 8	8,32	70 x 15	8,40
50 x 3	1,20	75 x 5	3,00	140 x 8	8,96	75 x 15	9,00
55 x 3	1,32	80 x 5	3,20	150 x 8	9,60	80 x 15	9,60
60 x 3	1,44	90 x 5	3,60	16 x 10	1,28	90 x 15	10,80
65 x 3	1,56	100 x 5	4,00	18 x 10	1,44	100 x 15	12,00
70 x 3	1,68	110 x 5	4,40	20 x 10	1,60	110 x 15	13,20
75 x 3	1,80	120 x 5	4,80	25 x 10	2,00	120 x 15	14,40
80 x 3	1,92	130 x 5	5,20	30 x 10	2,40	130 x 15	15,60
90 x 3	2,16	140 x 5	5,60	35 x 10	2,80	140 x 15	16,80
100 x 3	2,40	150 x 5	6,00	40 x 10	3,20	150 x 15	18,00
110 x 3	2,64	12 x 6	0,58	45 x 10	3,60	30 x 20	4,80
120 x 3	2,88	14 x 6	0,67	50 x 10	4,00	35 x 20	5,60
130 x 3	3,12	16 x 6	0,77	55 x 10	4,40	40 x 20	6,40
140 x 3	3,36	18 x 6	0,86	60 x 10	4,80	45 x 20	7,20
150 x 3	3,60	20 x 6	0,96	65 x 10	5,20	50 x 20	8,00
10 x 4	0,32	25 x 6	1,20	70 x 10	5,60	55 x 20	8,80
12 x 4	0,38	30 x 6	1,44	75 x 10	6,00	60 x 20	9,60
14 x 4	0,45	35 x 6	1,68	80 x 10	6,40	65 x 20	10,40
16 x 4	0,51	40 x 6	1,92	90 x 10	7,20	70 x 20	11,20
18 x 4	0,58	45 x 6	2,16	100 x 10	8,00	75 x 20	12,00
20 x 4	0,64	50 x 6	2,40	110 x 10	8,80	80 x 20	12,80
25 x 4	0,80	55 x 6	2,64	120 x 10	9,60	90 x 20	14,40
30 x 4	0,96	60 x 6	2,88	130 x 10	10,40	100 x 20	16,00
35 x 4	1,12	65 x 6	3,12	140 x 10	11,20	110 x 20	17,60
40 x 4	1,28	70 x 6	3,36	150 x 10	12,00	120 x 20	19,20
45 x 4	1,44	75 x 6	3,60	20 x 12	1,92	130 x 20	20,80
50 x 4	1,60	80 x 6	3,84	25 x 12	2,40	140 x 20	22,40
55 x 4	1,76	90 x 6	4,32	30 x 12	2,88	150 x 20	24,00
60 x 4	1,92	100 x 6	4,80	35 x 12	3,36	35 x 25	7,00
65 x 4	2,08	110 x 6	5,28	40 x 12	3,84	40 x 25	8,00
70 x 4	2,24	120 x 6	5,76	45 x 12	4,32	45 x 25	9,00
75 x 4	2,40	130 x 6	6,24	50 x 12	4,80	50 x 25	10,00
80 x 4	2,56	140 x 6	6,72	55 x 12	5,28	55 x 25	11,00
90 x 4	2,88	150 x 6	7,20	60 x 12	5,76	60 x 25	12,00
100 x 4	3,20	12 x 8	0,77	65 x 12	6,24	65 x 25	13,00
110 x 4	3,52	14 x 8	0,90	70 x 12	6,72	70 x 25	14,00
120 x 4	3,84	16 x 8	1,02	75 x 12	7,20	75 x 25	15,00
130 x 4	4,16	18 x 8	1,15	80 x 12	7,68	80 x 25	16,00
140 x 4	4,48	20 x 8	1,28	90 x 12	8,64	90 x 25	18,00
150 x 4	4,80	25 x 8	1,60	100 x 12	9,60	100 x 25	20,00
10 x 5	0,40	30 x 8	1,92	110 x 12	10,56	110 x 25	22,00
12 x 5	0,48	35 x 8	2,24	120 x 12	11,52	120 x 25	24,00
14 x 5	0,56	40 x 8	2,56	130 x 12	12,48	130 x 25	26,00
16 x 5	0,64	45 x 8	2,88	140 x 12	13,44	140 x 25	28,00
18 x 5	0,72	50 x 8	3,20	150 x 12	14,40	150 x 25	30,00

Vervolg tabel Ongelegeerd constructiestaal S235JR > Plat, warmgewalst

B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M
50 x 30	12,00	120 x 30	28,80	90 x 40	28,80	90 x 50	36,00
55 x 30	13,20	130 x 30	31,20	100 x 40	32,00	100 x 50	40,00
60 x 30	14,40	140 x 30	33,60	110 x 40	35,20	110 x 50	44,00
65 x 30	15,60	150 x 30	36,00	120 x 40	38,40	120 x 50	48,00
70 x 30	16,80	50 x 40	16,00	130 x 40	41,60	130 x 50	52,00
75 x 30	18,00	60 x 40	19,20	140 x 40	44,80	140 x 50	56,00
80 x 30	19,20	65 x 40	20,80	150 x 40	48,00	150 x 50	60,00
90 x 30	21,60	70 x 40	22,40	75 x 50	30,00	90 x 60	43,20
100 x 30	24,00	75 x 40	24,00	80 x 50	32,00		
110 x 30	26,40	80 x 40	25,60				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JR

BREED PLAT (STRIPSTAAL), WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
TOLERANTIES volgens DIN 59200
MATERIAALNUMMER 1.0038



> In handelslengten van 6 - 6,2 meter.

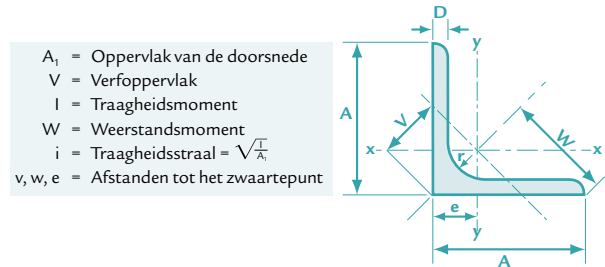
B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M
160 x 5	6,40	350 x 8	22,40	400 x 12	38,40	500 x 20	80,00
165 x 5	6,60	400 x 8	25,60	500 x 12	48,00	160 x 25	32,00
180 x 5	7,20	500 x 8	32,00	160 x 15	19,20	165 x 25	33,00
200 x 5	8,00	160 x 10	12,80	165 x 15	19,80	180 x 25	36,00
230 x 5	9,20	165 x 10	13,20	180 x 15	21,60	200 x 25	40,00
250 x 5	10,00	180 x 10	14,40	200 x 15	24,00	220 x 25	44,00
300 x 5	12,00	200 x 10	16,00	220 x 15	26,40	230 x 25	46,00
160 x 6	7,68	220 x 10	17,60	230 x 15	27,60	250 x 25	50,00
165 x 6	7,92	230 x 10	18,40	250 x 15	30,00	300 x 25	60,00
180 x 6	8,64	250 x 10	20,00	280 x 15	33,60	350 x 25	70,00
200 x 6	9,60	280 x 10	22,40	300 x 15	36,00	400 x 25	80,00
230 x 6	11,04	300 x 10	24,00	350 x 15	42,00	500 x 25	100,00
250 x 6	12,00	350 x 10	28,00	400 x 15	48,00	160 x 30	38,40
300 x 6	14,40	400 x 10	32,00	500 x 15	60,00	165 x 30	39,60
350 x 6	16,80	500 x 10	40,00	160 x 20	25,60	180 x 30	43,20
400 x 6	19,20	160 x 12	15,36	165 x 20	26,40	200 x 30	48,00
160 x 8	10,24	165 x 12	15,84	180 x 20	28,80	220 x 30	52,80
165 x 8	10,56	180 x 12	17,28	200 x 20	32,00	230 x 30	55,20
180 x 8	11,52	200 x 12	19,20	220 x 20	35,20	250 x 30	60,00
200 x 8	12,80	220 x 12	21,12	230 x 20	36,80	300 x 30	72,00
220 x 8	14,08	230 x 12	22,08	250 x 20	40,00	350 x 30	84,00
230 x 8	14,72	250 x 12	24,00	280 x 20	44,80	400 x 30	96,00
250 x 8	16,00	280 x 12	26,88	300 x 20	48,00	500 x 30	120,00
280 x 8	17,92	300 x 12	28,80	350 x 20	56,00	200 x 40	64,00
300 x 8	19,20	350 x 12	33,60	400 x 20	64,00	200 x 50	80,00

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JR

GELIJKZIJDIGE HOEK-PROFIELEN, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
TOLERANTIES SCHERPkantig HOEKPROFIEF volgens DIN 1022
TOLERANTIES RONDkantig HOEKPROFIEF volgens EN 10056
MATERIAALNUMMER 1.0038



› In handelslengten van 6 - 6,2 meter.

A x A x D IN MM	GEWICHT KG/M	r MM	A ₁ CM ²	V CM	W CM	e CM	I _{x-x} CM ⁴	W _{x-x} CM ³	i _{x-x} CM	V M ² /M
16 x 16 x 3	0,70	3,5	0,79	0,71	1,13	0,50	0,19	0,18	0,49	0,06
20 x 20 x 3S*	0,89	1	1,12	0,85	1,41	0,60	0,39	0,28	0,59	0,08
20 x 20 x 4	1,15	3,5	1,30	0,90	1,41	0,64	0,50	0,37	0,62	0,08
25 x 25 x 3S*	1,13	1	1,42	1,03	1,77	0,73	0,79	0,45	0,75	0,10
25 x 25 x 4	1,47	3,5	1,85	1,08	1,77	0,76	1,01	0,58	0,74	0,10
25 x 25 x 4S	1,47	1	1,85	1,08	1,77	0,76	1,01	0,58	0,74	0,10
25 x 25 x 5	1,80	3,5	2,03	1,13	1,77	0,80	1,22	0,72	0,77	0,10
30 x 30 x 3	1,37	5	1,74	1,18	2,12	0,84	1,41	0,65	0,90	0,12
30 x 30 x 3S*	1,37	1	1,74	1,18	2,12	0,84	1,41	0,65	0,90	0,12
30 x 30 x 4	1,79	5	2,27	1,24	2,12	0,89	1,81	0,86	0,89	0,12
30 x 30 x 4S*	1,79	1	2,27	1,24	2,12	0,89	1,81	0,86	0,89	0,12
30 x 30 x 5	2,20	5	2,78	1,30	2,12	0,92	2,16	1,04	0,88	0,12
35 x 35 x 3	1,61	5	2,04	1,36	2,47	0,96	2,29	0,90	1,06	0,14
35 x 35 x 4	2,11	5	2,67	1,41	2,47	1,00	2,96	1,18	1,05	0,14
35 x 35 x 4S	2,11	1	2,67	1,41	2,47	1,00	2,96	1,18	1,05	0,14
35 x 35 x 5	2,60	5	3,28	1,47	2,47	1,04	3,55	1,45	1,04	0,14
35 x 35 x 6	3,07	5	3,52	1,53	2,47	1,08	4,16	1,73	1,08	0,14
40 x 40 x 3	1,85	6	2,35	1,52	2,83	1,07	3,45	1,18	1,21	0,16
40 x 40 x 3S	1,85	1	2,35	1,52	2,83	1,07	3,45	1,18	1,21	0,16
40 x 40 x 4	2,43	6	3,08	1,58	2,83	1,12	4,48	1,56	1,21	0,16
40 x 40 x 4S*	2,43	1	3,08	1,58	2,83	1,12	4,48	1,56	1,21	0,16
40 x 40 x 5	3,00	6	3,79	1,64	2,83	1,16	5,43	1,91	1,20	0,16
40 x 40 x 5S	3,00	1	3,79	1,64	2,83	1,16	5,43	1,91	1,20	0,16
40 x 40 x 6	3,55	6	4,48	1,70	2,83	1,20	6,33	2,26	1,19	0,16
45 x 45 x 3	2,09	7	2,66	1,67	3,18	1,18	4,93	1,49	1,36	0,18
45 x 45 x 5	3,40	7	4,30	1,81	3,18	1,28	7,83	2,43	1,35	0,18
45 x 45 x 6	4,03	7	4,72	1,88	3,18	1,33	9,31	2,95	1,40	0,18
50 x 50 x 3	2,33	7	3,43	1,89	3,54	1,33	7,93	2,16	1,52	0,20
50 x 50 x 3S	2,33	1	3,43	1,89	3,54	1,33	7,93	2,16	1,52	0,20
50 x 50 x 4	3,07	7	3,89	1,92	3,54	1,36	8,94	2,46	1,52	0,20
50 x 50 x 5	3,80	7	4,80	1,98	3,54	1,40	11,0	3,05	1,51	0,20
50 x 50 x 5S	3,80	1	4,80	1,98	3,54	1,40	11,0	3,05	1,51	0,20
50 x 50 x 6	4,51	7	5,69	2,04	3,54	1,45	12,8	3,61	1,50	0,20
50 x 50 x 7	5,21	7	6,56	2,11	3,54	1,49	14,6	4,15	1,49	0,20
50 x 50 x 8	5,89	7	7,41	2,16	3,54	1,52	16,3	4,68	1,48	0,20
50 x 50 x 9	6,55	7	7,47	2,21	3,54	1,56	17,98	5,25	1,54	0,20
55 x 55 x 6	4,99	8	6,31	2,21	3,89	1,56	17,3	4,40	1,66	0,22
55 x 55 x 8	6,53	8	7,59	2,34	3,89	1,65	22,29	5,81	1,71	0,22
60 x 60 x 6	5,47	8	6,91	2,39	4,24	1,69	22,8	5,29	1,82	0,24
60 x 60 x 7	6,33	8	8,11	2,41	4,24	1,73	24,6	5,84	1,80	0,24
60 x 60 x 8	7,17	8	9,03	2,50	4,24	1,77	29,1	6,88	1,80	0,24
60 x 60 x 10	8,80	8	10,12	2,61	4,24	1,85	35,14	8,50	1,86	0,24
65 x 65 x 6	5,95	9	7,53	2,55	4,60	1,80	29,2	6,21	1,97	0,26
65 x 65 x 7	6,89	9	8,70	2,62	4,60	1,85	33,4	7,18	1,96	0,26
65 x 65 x 8	7,81	9	9,85	2,67	4,60	1,89	37,5	8,13	1,95	0,26
65 x 65 x 9	8,71	9	10,98	2,73	4,60	1,93	41,3	9,04	1,94	0,26
70 x 70 x 6	6,43	9	8,13	2,73	4,95	1,93	36,9	7,27	2,13	0,26
70 x 70 x 7	7,45	9	9,40	2,79	4,95	1,97	42,4	8,43	2,12	0,28
70 x 70 x 8	8,45	9	10,60	2,85	4,95	2,01	47,5	9,52	2,11	0,28
70 x 70 x 9	9,43	9	11,07	2,91	4,95	2,06	52,90	10,75	2,18	0,28

* S = scherpkantig.

Vervolg tabel op volgende pagina.

Vervolg tabel Ongelegeerd constructiestaal S235JR > Gelijkzijdige hoekprofielen, warmgewalst

A x A x D IN MM	GEWICHT KG/M	r MM	A ₁ CM ²	V CM	W CM	e CM	I _{x-x} CM ⁴	W _{x-x} CM ³	i _{x-x} CM	V M ² /M
70 x 70 x 10	10,40	9	12,12	2,96	4,95	2,10	57,64	11,80	2,17	0,28
75 x 75 x 6	6,91	10	8,75	2,89	5,30	2,04	45,6	8,35	2,28	0,28
75 x 75 x 7	8,01	10	10,10	2,95	5,30	2,09	52,4	9,67	2,28	0,30
75 x 75 x 8	9,09	10	11,50	3,01	5,30	2,13	58,9	11,00	2,26	0,30
75 x 75 x 10	11,20	10	14,13	3,12	5,30	2,21	71,4	13,5	2,25	0,30
80 x 80 x 8	9,73	10	12,30	3,20	5,66	2,26	72,3	12,6	2,42	0,32
80 x 80 x 10	12,00	10	15,1	3,31	5,66	2,34	87,5	15,5	2,41	0,32
80 x 80 x 12	14,21	10	17,9	3,41	5,66	2,41	102	18,2	2,39	0,32
90 x 90 x 8	11,01	10	13,19	3,57	6,36	2,52	105,69	16,37	2,82	0,36
90 x 90 x 9	12,31	11	15,5	3,59	6,36	2,54	116	18,0	2,74	0,36
90 x 90 x 10	13,60	11	17,1	3,65	6,36	2,58	125	19,5	2,72	0,36
90 x 90 x 12	16,13	11	18,89	3,77	6,36	2,67	148,94	20,38	3,02	0,46
100 x 100 x 8	12,29	12	15,5	3,87	7,07	2,74	145	19,9	3,06	0,40
100 x 100 x 10	15,20	12	19,2	3,99	7,07	2,82	177	24,7	3,04	0,40
100 x 100 x 12	18,05	12	22,7	4,10	7,07	2,90	207	29,2	3,02	0,40
100 x 100 x 14	20,83	12	24,31	4,22	7,07	2,98	236,18	33,80	3,10	0,40
100 x 100 x 15	22,20	12	25,76	4,27	7,07	3,02	249,61	35,90	3,10	0,40
110 x 110 x 10	16,80	12	21,2	4,34	7,78	3,07	239	30,1	3,36	0,44
110 x 110 x 12	19,97	12	23,69	4,47	7,78	3,16	281,28	36,02	3,43	0,44
110 x 110 x 14	23,07	12	27,11	4,57	7,78	3,23	319,92	41,35	3,42	0,44
120 x 120 x 10	18,40	13	23,8	4,69	8,49	3,32	313	36,1	3,67	0,48
120 x 120 x 11	20,15	13	24,12	4,77	8,49	3,38	343,11	39,92	3,75	0,48
120 x 120 x 12	21,89	13	27,5	4,80	8,49	3,40	367	42,7	3,64	0,48
120 x 120 x 15	27,00	13	33,9	4,96	8,49	3,51	446	52,5	3,63	0,48
130 x 130 x 12	23,81	14	30,0	5,15	9,19	3,64	472	50,4	3,97	0,52
130 x 130 x 14	27,55	14	32,71	5,28	9,19	3,73	542,74	58,77	4,06	0,52
140 x 140 x 13	27,77	15	35,0	5,54	9,90	3,92	638	63,3	4,27	0,56
140 x 140 x 15	31,80	15	40,0	5,66	9,90	4,00	723	72,3	4,25	0,56
150 x 150 x 12	27,65	16	34,8	5,83	10,60	4,12	757	67,7	4,60	0,60
150 x 150 x 14	32,03	16	38,31	5,98	10,61	4,23	850,89	79,27	4,69	0,60
150 x 150 x 15	34,20	16	43,0	6,01	10,60	4,25	898	83,5	4,57	0,60
150 x 150 x 18	40,61	16	51,0	6,17	10,6	4,36	1050	99,3	4,54	0,60
160 x 160 x 15	36,60	17	46,1	6,35	11,3	4,49	1100	95,6	4,88	0,64
160 x 160 x 17	41,21	17	48,96	6,48	11,31	4,48	1231,20	108,24	4,99	0,64
180 x 180 x 16	44,03	18	55,4	7,11	12,7	5,02	1680	130	5,51	0,72
180 x 180 x 18	49,25	18	61,9	7,22	12,7	5,10	1870	145	5,49	0,72
200 x 200 x 16	49,15	18	61,8	7,80	14,1	5,52	2304	162	6,15	0,80
200 x 200 x 18	55,01	18	65,90	7,94	14,14	5,61	2605,53	181,75	6,26	0,80
200 x 200 x 20	60,80	18	76,4	8,04	14,1	5,68	2850	199	6,11	0,80
200 x 200 x 24	72,19	18	85,15	8,24	14,14	5,83	3329,96	235,85	6,23	0,80

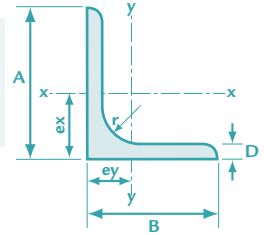
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JR

ONGELIJKZIJDIGE HOEK-PROFIELEN, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
TOLERANTIES volgens EN 10056
MATERIAALNUMMER 1.0038

A_1 = Oppervlak van de doorsnede
 V = Verfoppervlak
 I = Traagheidsmoment
 W = Weerstandsmoment
 i = Traagheidsstraal = $\sqrt{\frac{I}{A_1}}$



> In handelslengten van 6 - 6,2 meter.

A x A x D IN MM	GEWICHT KG/M	r MM	A_1 CM ²	e_x CM	e_y CM	I_{x-x} CM ⁴	W_{x-x} CM ³	i_{x-x} CM	I_{y-y} CM ⁴	W_{y-y} CM ³	i_{y-y} CM	V M ² /M
30 x 20 x 3	1,13	3,5	1,42	0,99	0,50	1,25	0,62	0,94	0,44	0,29	0,56	0,10
30 x 20 x 4	1,47	3,5	1,70	1,03	0,54	1,61	0,82	0,97	0,57	0,39	0,58	0,10
40 x 20 x 3	1,37	3,5	1,72	1,43	0,44	2,79	1,08	1,27	0,47	0,30	0,52	0,12
40 x 20 x 4	1,79	3,5	2,25	1,47	0,48	3,59	1,42	1,26	0,60	0,39	0,52	0,12
40 x 25 x 4	1,95	3,5	2,44	1,36	0,62	3,85	1,46	1,25	1,13	0,60	0,68	0,13
45 x 30 x 4	2,27	4,5	2,87	1,48	0,74	5,78	1,91	1,42	2,05	0,91	0,85	0,15
45 x 30 x 5	2,80	4,5	3,53	1,52	0,78	6,99	2,35	1,41	2,47	1,11	0,84	0,15
50 x 30 x 5	3,00	4,5	3,78	1,73	0,74	9,41	2,88	1,58	2,54	1,12	0,82	0,16
50 x 40 x 4	2,75	6	3,46	1,52	1,03	8,54	2,47	1,57	4,86	1,64	1,19	0,18
50 x 40 x 5	3,40	6	4,27	1,56	1,07	10,4	3,02	1,56	5,89	2,01	1,18	0,18
50 x 40 x 6	4,03	6	4,72	1,59	1,09	12,16	3,59	1,60	6,90	2,39	1,21	0,18
60 x 30 x 5	3,40	6	4,29	2,15	0,68	15,6	4,04	1,90	2,60	1,12	0,78	0,18
60 x 30 x 6	4,03	6	5,08	2,20	0,72	18,2	4,78	1,89	3,02	1,32	0,77	0,18
60 x 30 x 7	4,65	6	5,85	2,24	0,76	20,7	5,50	1,88	3,41	1,52	0,76	0,18
60 x 40 x 5	3,80	6	4,79	1,96	0,97	17,2	4,25	1,89	6,11	2,02	1,13	0,20
60 x 40 x 6	4,51	6	5,68	2,00	1,01	20,1	5,03	1,88	7,12	2,38	1,12	0,20
60 x 40 x 7	5,21	6	6,08	2,03	1,04	23,10	5,86	1,95	8,21	2,79	1,16	0,20
65 x 50 x 5	4,40	6,5	5,54	1,99	1,25	23,1	5,11	2,04	11,90	3,18	1,47	0,23
65 x 50 x 6	5,23	6,5	6,54	2,03	1,29	27,1	6,05	2,03	13,80	3,73	1,45	0,23
65 x 50 x 7	6,05	6,5	7,60	2,07	1,33	31,0	6,99	2,02	15,80	4,31	1,44	0,23
65 x 50 x 8	6,85	6,5	7,99	2,10	1,36	34,98	8,01	2,09	17,93	4,95	1,50	0,23
75 x 50 x 5	4,80	6,5	5,78	2,40	1,17	34,76	6,87	2,45	12,63	3,31	1,48	0,25
75 x 50 x 6	5,71	6,5	7,18	2,44	1,21	40,5	8,01	2,38	14,40	3,81	1,42	0,25
75 x 50 x 7	6,61	6,5	8,30	2,48	1,25	46,4	9,24	2,36	16,50	4,39	1,41	0,25
75 x 50 x 8	7,49	6,5	9,43	2,51	1,28	51,9	10,42	2,35	18,40	4,94	1,40	0,25
75 x 50 x 9	8,35	6,5	9,72	2,54	1,31	57,73	11,74	2,43	20,48	5,59	1,45	0,25
75 x 55 x 5	5,00	6,5	6,03	2,31	1,33	35,92	6,97	2,44	16,59	4,00	1,66	0,26
75 x 55 x 7	6,89	7	8,66	2,40	1,41	47,9	9,39	2,35	21,80	5,32	1,59	0,26
75 x 65 x 6	6,43	7	7,72	2,20	1,71	44,67	8,48	2,40	31,25	6,55	2,01	0,28
75 x 65 x 8	8,45	7	9,99	2,27	1,78	57,30	11,03	2,39	39,93	8,50	2,00	0,28
75 x 65 x 10	10,40	7	12,12	2,34	1,85	68,96	13,46	2,38	47,89	10,35	1,99	0,28
80 x 40 x 6	5,47	7	6,89	2,85	0,88	44,9	8,73	2,55	7,59	2,44	1,05	0,24
80 x 40 x 8	7,17	7	9,01	2,94	0,95	57,6	11,4	2,53	9,68	3,18	1,04	0,24
80 x 65 x 6	6,67	7	8,02	2,39	1,65	53,46	9,60	2,58	31,85	6,61	1,99	0,29
80 x 65 x 8	8,77	8	11,0	2,47	1,73	68,1	12,3	2,49	40,1	8,41	1,91	0,29
80 x 65 x 10	10,80	8	12,62	2,54	1,80	82,84	15,27	2,56	48,83	10,44	1,96	0,29
90 x 60 x 6	6,91	8	8,32	2,88	1,40	72,09	11,87	2,94	26,19	5,73	1,77	0,30
90 x 60 x 8	9,09	8	10,79	2,95	1,48	92,91	15,48	2,93	33,40	7,42	1,76	0,30
90 x 65 x 6	7,15	8	9,01	2,79	1,56	73,4	11,8	2,85	32,3	6,53	1,89	0,31
90 x 65 x 7	8,29	8	9,93	2,83	1,60	85,00	13,87	2,92	37,62	7,72	1,94	0,31
90 x 65 x 8	9,41	10	11,8	3,01	1,52	110	17,2	3,01	36,3	8,11	1,76	0,31
90 x 65 x 10	11,60	10	13,62	2,94	1,71	115,54	19,20	2,91	50,55	10,60	1,92	0,31
90 x 75 x 8	10,05	10	11,99	2,71	1,97	100,29	16,05	2,89	63,48	11,54	2,30	0,33
90 x 75 x 10	12,40	10	14,62	2,78	2,04	121,37	19,65	2,88	76,52	14,10	2,29	0,33
100 x 50 x 6	6,91	9	8,73	3,49	1,04	89,7	13,8	3,20	15,3	3,86	1,32	0,30
100 x 50 x 8	9,09	9	11,5	3,59	1,13	116	18,0	3,18	19,5	5,03	1,31	0,30
100 x 50 x 10	11,20	9	14,1	3,67	1,20	141	22,2	3,16	23,4	6,17	1,29	0,30
100 x 65 x 7	8,85	10	11,2	3,23	1,51	113	16,6	3,17	37,6	7,54	1,84	0,33
100 x 65 x 8	10,05	10	12,6	3,27	1,55	127	18,9	3,16	42,2	8,54	1,83	0,33
100 x 65 x 9	11,23	10	14,2	3,32	1,59	141	21,0	3,15	46,7	9,52	1,82	0,33
100 x 65 x 10	12,40	10	15,6	3,36	1,63	154	23,2	3,14	51,0	10,5	1,81	0,33
100 x 75 x 7	9,41	10	11,9	3,06	1,83	118	17,0	3,15	56,9	10,0	2,19	0,35

Vervolg tabel op volgende pagina.

Vervolg tabel Ongelegeerd constructiestaal S235JR > Ongelijkzijdige hoekprofielen, warmgewalst

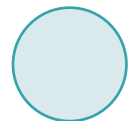
A x A x D IN MM	GEWICHT KG/M	r MM	A ₁ CM ²	ex CM	ey CM	Ix-x CM ⁴	Wx-x CM ³	ix-x CM	Iy-y CM ⁴	Wy-y CM ³	iy-y CM	V M ² /M
100 x 75 x 8	10,69	10	13,5	3,10	1,87	133	19,3	3,14	64,1	11,4	2,18	0,35
100 x 75 x 9	11,95	10	15,1	3,15	1,91	148	21,5	3,13	71,0	12,7	2,17	0,35
100 x 75 x 10	13,20	10	16,6	3,19	1,95	162	23,8	3,12	77,6	14,0	2,16	0,35
100 x 75 x 11	14,43	10	16,97	3,21	1,98	176,94	26,27	3,22	85,29	15,55	2,24	0,35
100 x 75 x 12	15,65	10	18,29	3,25	2,02	190,22	28,39	3,22	91,44	16,78	2,23	0,35
120 x 80 x 8	12,29	11	15,5	3,83	1,87	226	27,6	3,82	80,8	13,2	2,29	0,40
120 x 80 x 10	15,20	11	19,1	3,92	1,95	276	34,1	3,80	98,1	16,2	2,27	0,40
120 x 80 x 12	18,05	11	22,7	4,00	2,03	323	40,4	3,77	114	19,1	2,25	0,40
130 x 65 x 8	11,97	11	15,1	4,56	1,37	263	31,1	4,17	44,8	8,72	1,72	0,39
130 x 65 x 10	14,80	11	18,6	4,65	1,45	321	38,4	4,15	54,2	10,7	1,71	0,39
130 x 65 x 12	17,57	11	20,69	4,72	1,52	376,79	45,90	4,26	64,32	12,97	1,76	0,39
130 x 75 x 8	12,61	10,5	15,9	4,36	1,65	276	31,9	4,17	68,3	11,7	2,08	0,41
130 x 75 x 10	15,60	10,5	19,6	4,45	1,73	337	39,4	4,14	82,9	14,4	2,06	0,41
130 x 75 x 12	18,53	10,5	21,89	4,51	1,80	396,87	47,10	4,25	98,24	17,31	2,12	0,41
130 x 90 x 10	16,80	12	21,2	4,15	2,18	358	40,5	4,11	141	20,6	2,58	0,44
130 x 90 x 12	19,97	12	23,69	4,22	2,25	423,40	48,60	4,22	167,37	24,93	2,65	0,44
150 x 75 x 9	15,55	11	19,5	5,28	1,57	455	46,8	4,83	78,3	13,2	2,00	0,45
150 x 75 x 10	17,20	11	21,6	5,32	1,61	501	51,8	4,81	85,8	14,6	1,99	0,45
150 x 75 x 11	18,83	10,5	23,6	5,37	1,65	545	56,6	4,80	93	15,9	1,98	0,45
150 x 75 x 12	20,45	11	25,7	5,41	1,69	589	61,4	4,79	99,9	17,2	1,97	0,45
150 x 90 x 10	18,40	12	23,2	4,99	2,03	532	53,1	4,79	145	21,0	2,51	0,48
150 x 90 x 12	21,89	12	27,5	5,08	2,11	626	63,1	4,77	170	24,7	2,49	0,48
150 x 100 x 10	19,20	13	24,2	4,80	2,34	552	54,1	4,78	198	25,8	2,86	0,50
150 x 100 x 12	22,85	13	28,7	4,89	2,42	650	64,2	4,76	232	30,6	2,84	0,50
150 x 100 x 14	26,43	13	33,2	4,97	2,50	744	74,1	4,73	264	35,2	2,82	0,50
160 x 80 x 10	18,40	13	23,2	5,63	1,69	611	58,9	5,14	104	16,5	2,12	0,48
160 x 80 x 12	21,89	13	27,5	5,72	1,77	720	70,0	5,11	122	19,6	2,10	0,48
160 x 80 x 14	25,31	13	29,91	5,78	1,84	825,91	81,52	5,25	141,51	23,08	2,17	0,48
200 x 100 x 10	23,20	15	29,2	6,93	2,01	1220	93,2	6,46	210	26,3	2,68	0,60
200 x 100 x 12	27,65	15	34,8	7,03	2,10	1440	111	6,43	247	31,3	2,67	0,60
200 x 100 x 15	34,20	15	43,0	7,16	2,22	1760	137	6,40	299	38,4	2,64	0,60
250 x 90 x 10	26,40	15	33,3	9,45	1,56	2170	140	8,08	161	21,7	2,20	0,68

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S355JO/J2

ROND, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
TOLERANTIES volgens EN 10060, vanaf rond 210 mm volgens fabrieksspecificatie
MATERIAALNUMMER 1.0553/1.0577



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
12	0,90	45	12,72	110	75,99	190	226,71
14	1,23	50	15,70	115	83,05	200	251,20
16	1,61	55	19,00	120	90,43	210	276,95
19	2,27	60	22,61	125	98,13	220	303,95
20	2,51	65	26,53	130	106,13	230	332,21
22	3,04	70	30,77	135	114,45	240	361,73
25	3,93	75	35,33	140	123,09	250	392,50
28	4,92	80	40,19	145	132,04	260	424,53
30	5,65	85	45,37	150	141,30	270	457,81
32	6,43	90	50,87	155	150,88	280	492,35
35	7,69	95	56,68	160	160,77	290	528,15
38	9,07	100	62,80	170	181,49	300	565,20
40	10,05	105	69,24	180	203,47		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S355JO/J2 VIERKANT, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
 TOLERANTIES volgens EN 10059
 MATERIAALNUMMER 1.0553/1.0577



› In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M
20	3,20	40	12,80	70	39,20	110	96,80
25	5,00	45	16,20	80	51,20	120	115,20
30	7,20	50	20,00	90	64,80	130	135,20
35	9,80	60	28,80	100	80,00		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S355JO/J2 PLAT, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
 TOLERANTIES volgens EN 10058
 MATERIAALNUMMER 1.0553/1.0577



› In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

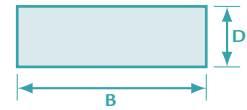
B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
50 x 5	2,00	50 x 10	4,00	50 x 15	6,00	80 x 25	16,00
80 x 5	3,20	60 x 10	4,80	60 x 15	7,20	90 x 25	18,00
20 x 6	0,96	65 x 10	5,20	70 x 15	8,40	100 x 25	20,00
25 x 6	1,20	70 x 10	5,60	80 x 15	9,60	120 x 25	24,00
30 x 6	1,44	75 x 10	6,00	90 x 15	10,80	150 x 25	30,00
40 x 6	1,92	80 x 10	6,40	100 x 15	12,00	50 x 30	12,00
50 x 6	2,40	90 x 10	7,20	110 x 15	13,20	60 x 30	14,40
60 x 6	2,88	100 x 10	8,00	120 x 15	14,40	70 x 30	16,80
70 x 6	3,36	110 x 10	8,80	140 x 15	16,80	80 x 30	19,20
80 x 6	3,84	120 x 10	9,60	150 x 15	18,00	100 x 30	24,00
100 x 6	4,80	140 x 10	11,20	80 x 16	10,24	120 x 30	28,80
120 x 6	5,76	150 x 10	12,00	40 x 20	6,40	150 x 30	36,00
150 x 6	7,20	30 x 12	2,88	45 x 20	7,20	70 x 35	19,60
20 x 8	1,28	40 x 12	3,84	50 x 20	8,00	60 x 40	19,20
30 x 8	1,92	45 x 12	4,32	60 x 20	9,60	70 x 40	22,40
40 x 8	2,56	50 x 12	4,80	70 x 20	11,20	80 x 40	25,60
45 x 8	2,88	60 x 12	5,76	80 x 20	12,80	90 x 40	28,80
50 x 8	3,20	70 x 12	6,72	90 x 20	14,40	100 x 40	32,00
60 x 8	3,84	75 x 12	7,20	100 x 20	16,00	120 x 40	38,40
70 x 8	4,48	80 x 12	7,68	110 x 20	17,60	125 x 40	40,00
80 x 8	5,12	90 x 12	8,64	120 x 20	19,20	150 x 40	48,00
90 x 8	5,76	100 x 12	9,60	125 x 20	20,00	80 x 50	32,00
100 x 8	6,40	130 x 12	12,48	140 x 20	22,40	100 x 50	40,00
120 x 8	7,68	120 x 12	11,52	150 x 20	24,00	120 x 50	48,00
150 x 8	9,60	140 x 12	13,44	50 x 25	10,00	125 x 50	50,00
30 x 10	2,40	150 x 12	14,40	60 x 25	12,00	150 x 50	60,00
35 x 10	2,80	25 x 15	3,00	70 x 25	14,00	100 x 60	48,00
40 x 10	3,20	40 x 15	4,80	75 x 25	15,00	120 x 60	57,60
45 x 10	3,60						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S355JO/J2

BREED PLAT (STRIPSTAAL), WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
 TOLERANTIES volgens DIN 59200
 MATERIAALNUMMER 1.0553/1.0577



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

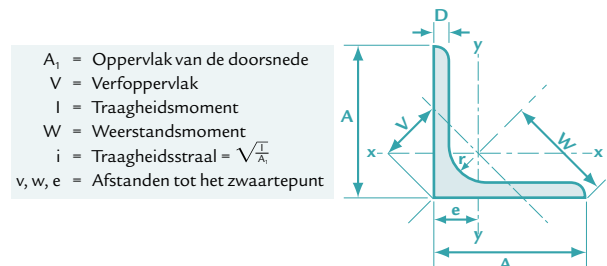
B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M
200 x 8	12,80	300 x 10	24,00	160 x 15	19,20	160 x 20	25,60
160 x 10	12,80	160 x 12	15,36	180 x 15	21,60	200 x 20	32,00
180 x 10	14,40	180 x 12	17,28	200 x 15	24,00	250 x 20	40,00
200 x 10	16,00	200 x 12	19,20	250 x 15	30,00	300 x 20	48,00
250 x 10	20,00	250 x 12	24,00	300 x 15	36,00	200 x 25	40,00

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S355JO/J2

GELIJKZIJDIGE HOEK-PROFIELEN, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10025-2
 TOLERANTIES volgens EN 10058
 MATERIAALNUMMER 1.0553/1.0577



> In handelslengten van 6 - 6,2 en 12 - 12,2 meter.

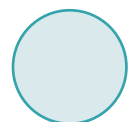
A x A x D IN MM	GEWICHT KG/M	r MM	A_1 CM ²	V CM	W CM	e CM	I_{x-x} CM ⁴	W_{x-x} CM ³	i_{x-x} CM	v M ² /M
50 x 50 x 5	3,80	7	4,80	1,98	3,54	1,40	11,0	3,05	1,51	0,20
50 x 50 x 8	5,89	7	7,41	2,16	3,54	1,52	16,3	4,68	1,48	0,20
60 x 60 x 6	5,47	8	6,91	2,39	4,24	1,69	22,8	5,29	1,82	0,24
70 x 70 x 7	7,45	9	9,40	2,79	4,95	1,97	42,4	8,43	2,12	0,28
80 x 80 x 6	7,39	10	9,71	3,11	5,66	2,20	56,8	9,83	2,41	0,32
60 x 60 x 8	7,17	8	9,03	2,50	4,24	1,77	29,11	6,88	1,80	0,24
80 x 80 x 8	9,73	10	12,30	3,20	5,66	2,26	72,3	12,6	2,42	0,32
90 x 90 x 6	8,35	10	10,91	3,47	6,36	2,45	81,8	12,54	2,73	0,36
100 x 100 x 10	15,20	12	19,2	3,99	7,07	2,82	177	24,7	3,04	0,40

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

CARBONEERSTAAL 16MnCr5

ROND, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10084
 TOLERANTIES volgens EN 10060
 WERKSTOFNUMMER 1.7131



> In handelslengten van ca. 4 - 6 meter.

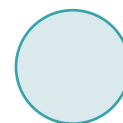
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
16	1,61	50	15,70	80	40,19	130	106,13
20	2,51	55	19,00	85	45,37	140	123,09
25	3,93	60	22,61	90	50,87	150	141,30
30	5,65	65	26,53	100	62,80	160	160,77
35	7,69	70	30,77	110	75,99	180	203,47
40	10,05	75	35,33	120	90,43	200	251,20
45	12,72						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD VEREDELSTAAL C45

ROND, WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens EN 10083-2
TOLERANTIES	volgens EN 10060, vanaf 210 mm volgens fabrieksspecificatie
MATERIAALNUMMER	1.0503



› In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter, vanaf rond 190 mm in handelslengten van 4-6 meter.

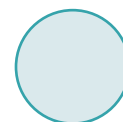
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
10	0,63	42	11,08	110	75,99	210	276,95
12	0,90	45	12,72	120	90,43	220	303,95
13	1,06	50	15,70	125	98,13	230	332,21
16	1,61	55	19,00	130	106,1	240	361,73
20	2,51	60	22,61	135	114,45	250	392,50
24	3,62	65	26,53	140	123,09	260	424,53
25	3,93	70	30,77	145	132,04	270	457,81
28	4,92	75	35,33	150	141,30	280	492,35
30	5,65	80	40,19	160	160,77	290	528,15
32	6,43	85	45,37	170	181,49	300	565,20
35	7,69	90	50,87	180	203,47	130	106,1
36	8,14	95	56,68	190	226,71	135	114,45
38	9,07	100	62,80	200	251,20	140	123,09
40	10,05	105	69,24				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD VEREDELSTAAL C45+N

ROND, GESMEED

KWALITEIT	volgens EN 10083-2
TOLERANTIES	volgens DIN 7527-6
MATERIAALNUMMER	1.0503



› In handelslengten van ca. 4 - 6 meter.
› Op maat gezaagd, lengtetolerantie ± 2 mm.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
310	603,51	340	725,97	375	883,13	390	943,00
320	643,07	350	769,30	380	908,00	400	1004,80
330	683,89	360	813,89				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD VEREDELSTAAL C45

VIKANT, WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens EN 10083-2
TOLERANTIES	volgens EN 10059
MATERIAALNUMMER	1.0503



› In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

VIKANT MM	GEWICHT KG/M	VIKANT MM	GEWICHT KG/M	VIKANT MM	GEWICHT KG/M	VIKANT MM	GEWICHT KG/M
16	2,05	35	9,80	60	28,80	80	51,20
20	3,20	40	12,80	65	33,80	90	64,80
25	5,00	45	16,20	70	39,20	100	80,00
30	7,20	50	20,00	75	45,00		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD VEREDELSTAAL C45

PLAT, WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10083-2
TOLERANTIES volgens EN 10058
MATERIAALNUMMER 1.0503



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
20 x 5	0,80	30 x 10	2,40	60 x 15	7,20	100 x 25	20,00
30 x 5	1,20	35 x 10	2,80	70 x 15	8,40	120 x 25	24,00
40 x 5	1,60	40 x 10	3,20	80 x 15	9,60	130 x 25	26,00
45 x 5	1,80	45 x 10	3,60	90 x 15	10,80	150 x 25	30,00
50 x 5	2,00	50 x 10	4,00	100 x 15	12,00	50 x 30	12,00
60 x 5	2,40	60 x 10	4,80	120 x 15	14,40	60 x 30	14,40
20 x 6	0,96	65 x 10	5,20	130 x 15	15,60	65 x 30	15,60
25 x 6	1,20	70 x 10	5,61	150 x 15	18,00	70 x 30	16,80
30 x 6	1,44	80 x 10	6,40	30 x 20	4,80	80 x 30	19,20
35 x 6	1,68	90 x 10	7,20	35 x 20	5,60	90 x 30	21,60
40 x 6	1,92	100 x 10	8,00	40 x 20	6,40	100 x 30	24,00
45 x 6	2,16	120 x 10	9,60	45 x 20	7,20	120 x 30	28,80
50 x 6	2,40	150 x 10	12,00	50 x 20	8,00	150 x 30	36,00
60 x 6	2,88	25 x 12	2,40	60 x 20	9,60	60 x 35	16,80
70 x 6	3,36	30 x 12	2,88	70 x 20	11,20	60 x 40	19,20
80 x 6	3,84	35 x 12	3,36	75 x 20	12,00	70 x 40	22,40
90 x 6	4,32	40 x 12	3,84	80 x 20	12,80	80 x 40	25,60
100 x 6	4,80	45 x 12	4,32	90 x 20	14,40	90 x 40	28,80
25 x 8	1,60	50 x 12	4,80	100 x 20	16,00	100 x 40	32,00
30 x 8	1,92	60 x 12	5,76	120 x 20	19,20	120 x 40	38,40
35 x 8	2,24	70 x 12	6,72	130 x 20	20,80	130 x 40	41,60
40 x 8	2,56	80 x 12	7,68	150 x 20	24,00	150 x 40	48,00
45 x 8	2,88	90 x 12	8,64	40 x 25	8,00	80 x 50	32,00
50 x 8	3,20	100 x 12	9,60	45 x 25	9,00	100 x 50	40,00
60 x 8	3,84	120 x 12	11,52	50 x 25	10,00	120 x 50	48,00
70 x 8	4,48	130 x 12	12,48	60 x 25	12,00	125 x 50	50,00
80 x 8	5,12	150 x 12	14,40	65 x 25	13,00	140 x 50	56,00
100 x 8	6,40	25 x 15	3,00	70 x 25	14,00	150 x 50	60,00
110 x 8	7,04	30 x 15	3,60	75 x 25	15,00	90 x 60	43,20
120 x 8	7,68	40 x 15	4,80	80 x 25	16,00	100 x 60	48,00
150 x 8	9,60	45 x 15	5,40	90 x 25	18,00	150 x 60	72,00
25 x 10	2,00	50 x 15	6,00				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD VEREDELSTAAL C45

BREED PLAT (STRIPSTAAL), WARMGEWALST

KWALITEIT volgens EN 10083-2
TOLERANTIES volgens DIN 59200
MATERIAALNUMMER 1.0503



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

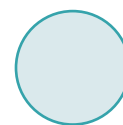
B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
200 x 15	24,00	200 x 30	48,00	250 x 40	80,00	300 x 50	120,00
200 x 20	32,00	250 x 30	60,00	300 x 40	96,00	200 x 60	96,00
250 x 20	40,00	300 x 30	72,00	200 x 50	80,00	250 x 60	120,00
200 x 25	40,00	200 x 40	64,00	250 x 50	100,00	300 x 60	144,00
250 x 25	50,00						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELEGEERD VEREDELSTAAL 42CrMo4+QT

**ROND, WARMGEWALST,
VEREDEL**

KWALITEIT volgens EN 10083-1
TOLERANTIES volgens EN 10060
MATERIAALNUMMER 1.7225



> In handelslengten van ca. 4 - 6 meter.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
20	2,51	55	19,00	90	50,87	160	160,77
25	3,93	60	22,61	100	62,80	180	203,47
30	5,66	65	26,53	110	75,99	200	251,20
35	7,69	70	30,77	120	90,43	210	276,95
40	10,05	75	35,33	130	106,13	220	303,95
45	12,72	80	40,19	140	123,09	230	332,21
50	15,70	85	45,37	150	141,30		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELEGEERD VEREDELSTAAL 42CrMo4+QT

**ROND, GESMEED,
VEREDEL**

KWALITEIT volgens EN 10083-1
TOLERANTIES volgens DIN 7527-6
MATERIAALNUMMER 1.7225



> In handelslengten van ca. 4 - 6 meter.

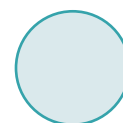
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
220	304	250	393	280	492	300	565
240	362	260	425				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELEGEERD VEREDELSTAAL 34CrNiMo6+QT

**ROND, WARMGEWALST,
VEREDEL**

KWALITEIT volgens EN 10083-1
TOLERANTIES volgens EN 10060
MATERIAALNUMMER 1.6582



> In handelslengten van ca. 4 - 6 meter.

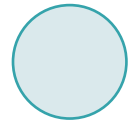
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
16	1,61	50	15,70	85	45,37	140	123,09
20	2,51	55	19,00	90	50,87	150	141,30
25	3,93	60	22,61	100	62,80	160	160,77
30	5,65	65	26,53	110	75,99	170	181,49
35	7,69	70	30,77	120	90,43	180	203,47
40	10,05	75	35,33	125	98,13	200	251,20
45	12,72	80	40,19	130	106,13		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELEGEERD VEREDELSTAAL 42CrMo4+QT

**ROND, GESMEED,
VEREDEL**

KWALITEIT	volgens EN 10083-1
TOLERANTIES	volgens DIN 7527-6
MATERIAALNUMMER	1.7225



> In handelslengten van ca. 4 - 6 meter.

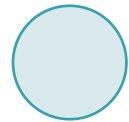
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
220	304	240	362	260	425	280	492

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELEGEERD SLIJTVAST STAAL 42 MnV 7

ROND, WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens fabrieksspecificaties
TOLERANTIES	volgens EN 10060
MATERIAALNUMMER	1.5223



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
16	1,61	30	5,65	50	15,70	70	30,77
20	2,51	35	7,69	60	22,61	80	40,19
25	3,93	40	10,05				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELEGEERD SLIJTVAST STAAL 42 MnV 7

PLAT, WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens fabrieksspecificaties
TOLERANTIES	volgens EN 10058
MATERIAALNUMMER	1.5223



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

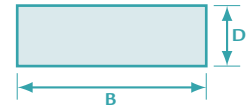
B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
30 x 5	1,20	110 x 8	7,04	60 x 12	5,76	45 x 20	7,20
40 x 5	1,60	30 x 10	2,40	70 x 12	6,72	50 x 20	8,00
50 x 5	2,00	40 x 10	3,20	80 x 12	7,68	60 x 20	9,60
30 x 6	1,44	50 x 10	4,00	100 x 12	9,60	80 x 20	12,80
40 x 6	1,92	60 x 10	4,80	110 x 12	10,56	100 x 20	16,00
50 x 6	2,40	65 x 10	5,20	120 x 12	11,52	150 x 20	24,00
100 x 6	4,80	70 x 10	5,60	150 x 12	14,40	60 x 25	12,00
30 x 8	1,92	80 x 10	6,40	40 x 15	4,80	80 x 25	16,00
40 x 8	2,56	90 x 10	7,20	50 x 15	6,00	100 x 25	20,00
50 x 8	3,20	100 x 10	8,00	60 x 15	7,20	150 x 25	30,00
60 x 8	3,84	110 x 10	8,80	70 x 15	8,40	60 x 30	14,40
70 x 8	4,48	120 x 10	9,60	80 x 15	9,60	80 x 30	19,20
80 x 8	5,12	15 x 10	12,00	100 x 15	12,00	100 x 30	24,00
90 x 8	5,76	40 x 12	3,84	120 x 15	14,40	150 x 30	36,00
100 x 8	6,40	50 x 12	4,80	150 x 15	18,00		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELEGEERD SLIJTVAST STAAL 42 MnV 7

BREED PLAT (STRIPSTAAL), WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens fabrieksspecificaties
TOLERANTIES	volgens EN 10058
MATERIAALNUMMER	1.5223



› In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

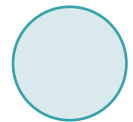
B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M	B x D (MM)	GEWICHT KG/M
200 x 20	32,00	200 x 25	40,00	250 x 25	50,00	200 x 30	48,00
250 x 20	40,00						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S355J2G3 IM

ROND, WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens EN 1025-2
TOLERANTIES	volgens EN 10060
MATERIAALNUMMER	1.0553/1.0577



› In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

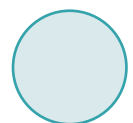
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
30	5,65	80	40,19	115	83,05	140	123,09
50	15,70	85	45,37	120	90,43	150	141,30
55	19,00	100	62,80	125	98,13	160	160,77
60	22,61	105	69,24	130	106,13	170	181,49
70	30,77	110	75,99	135	114,45	180	203,47
75	35,33						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ONGELEGEERD VEREDELSTAAL C45R IM

ROND, WARMGEWALST

KWALITEIT	volgens EN 10083-2
TOLERANTIES	volgens EN 10060
MATERIAALNUMMER	1.1201



- › In handelslengten van ca. 6 meter.
- › Afhankelijk van afmeting en afname hoeveelheid ook in blank leverbaar.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
30	5,65	75	35,33	105	69,24	140	123,09
40	10,05	80	40,19	110	75,99	150	141,30
50	15,70	85	45,37	115	83,05	160	160,77
55	19,00	90	50,87	120	90,43	170	181,49
60	22,61	100	62,80	130	106,13	180	203,47
70	30,77						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GEREEDSCHAPSTAAL

Hamel metaal heeft goede levermogelijkheden voor met name oliehardende en luchthardende gereedschapstalen zoals in onderstaande tabel vermeld:

1.2312	40MnMoS8-6	oliehardend	O.a. kunststofmatrijzenbouw, goed verspaanbaar; niet te hoge temperatuur. Wordt meestal veredeld geleverd.
1.2343	X37CrMoV5-1	luchthardend	Spuitgiet- en extrusiematrijzen voor kuststof en zink/aluminium onderdelen. Ontlaatbestendig.
1.2344	X40CrMoV5-1	luchthardend	Idem als 1.2343, wat hoger belastbaar.
1.2363	32CrMoV12-28	Olie-/luchthardend	Snij- en stampgereedschappen voor niet al te grote materiaaldikten; ontbraamgereedschap.
1.2379	X153CrMoV12	luchthardend	Ponsnippels, snijdende gereedschappen, dieptrekmatrizen en -stempels, meetgereedschappen etc. Maatvast.
1.2436	X210CrW12	luchthardend	Als 1.2379, betere weerstand tegen slijtage, minder taai.
1.2510	100MnCrW4	oliehardend	Gereedschappen voor snijden schroefdraad, stansgereedschappen, ruimers, meetgereedschappen, kalibers.
1.2550	60WCrV8	oliehardend	Stansgereedschappen voor dikkere materialen, uithoekgereedschap, houtbewerking.
1.2767	45NiCrMo16	luchthardend	Taai gereedschapstaal voor zwaar belaste gereedschappen, weinig risico op uitbrokkelen.
1.2862	45NiCrMo16	oliehardend	Stempels en matrizen voor kleine series, smeedgereedschappen.
1.2842	90MnCrV8	oliehardend	Als 1.2510, iets minder taai.

ZILVERSTAAL

Zilverstaal is een verzamelnaam voor rond stafstaal in zachtgegloeide toestand met een geslepen en gepolijst oppervlak. In feite betekent dit dus dat al het geslepen en gepolijste stafstaal onder de noemer zilverstaal valt. In de praktijk blijkt echter dat er in het algemeen twee kwaliteiten gereedschapstaal onder de naam zilverstaal op de markt gebracht worden:

- > het ongelegeerde zilverstaal 1.1541 (C 105 W1) en
- > het laaggelegeerde zilverstaal 1.2210 (115 CrV 3).

Alhoewel beide kwaliteiten hardbaar zijn, wordt zilverstaal meestal in leveringstoestand, dat wil zeggen zachtgegloeid, toegepast. Toepassingen zijn onder andere nippels, paspennen, geleidestiften e.d.

Hamel metaal levert zilverstaal in de kwaliteit 115 CrV 3, Werkstoffnummer 1.2210, passing h8 in diameters van 1 tot en met 45 mm.

GIETIJZER

Hamel metaal heeft goede levermogelijkheden in continu gegoten staven in o.a. de kwaliteit EN-GJL-250 volgens EN 1561 (voorheen GG 25 volgens DIN 1691). Dit is de meest gangbare kwaliteit gietijzer.

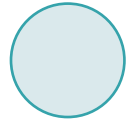
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
25	3,92	65	26,5	110	76	180	204
30	5,66	70	30,8	120	90,5	190	227
35	7,69	75	35,3	130	106	200	252
40	10,1	80	40,2	140	123	220	304
45	12,7	85	45,4	150	142	230	332
50	15,7	90	50,9	160	161	250	393
55	19,1	100	62,8	170	181	300	566
60	22,6						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen, ander afmetingen en/of kwaliteiten zoals EN-GJS-400-15 (voorheen GGG 40) op aanvraag.

BLANK ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JRC+C/SH

**ROND,
KOUDEGETROKKEN/GESCHILD, PASSING h9**

KWALITEIT volgens EN 10277-2
TOLERANTIES volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER 1.0122



› In handelslengten van ca. 6 - 6,5 meter.
 (Uitzonderingen: rond 2, 2,5 en 3 mm ca. 3 - 3,1 meter en rond 4 mm ca. 4 - 4,1 meter).

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
2	0,03	16	1,61	28	4,92	70	30,77
2,5	0,04	16,98	1,81	29	5,28	75	35,33
3	0,06	17	1,82	29,98	5,65	80	40,19
4	0,10	18	2,04	30	5,65	85	45,37
5	0,16	19	2,27	32	6,43	90	50,87
6	0,23	19,98	2,51	35	7,69	95	56,68
7	0,31	20	2,51	36	8,14	100	62,80
7,94 (5/16")	0,40	21	2,77	38	9,07	105	69,24
8	0,40	22	3,04	40	10,05	110	75,90
9	0,51	23	3,32	42	11,08	115	83,05
10	0,63	24	3,62	45	12,72	120	90,43
11	0,76	24,98	3,92	48	14,47	125	98,13
12	0,90	25	3,93	50	15,70	130	106,13
12,7 (1/2")	1,01	25,4 (1")	4,05	55	19,00	135	114,45
13	1,06	26	4,25	60	22,61	140	123,09
14	1,23	27	4,58	65	26,53	150	141,30
15	1,41						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JRC+C

**VIERKANT,
KOUDEGETROKKEN**

CHEMISCHE SAMENSTELLING volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN volgens EN 10277-2
TOLERANTIES volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER 1.0122



› In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

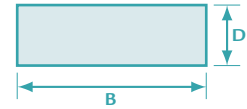
VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M
5	0,20	15	1,80	28	6,27	55	24,20
6	0,29	16	2,05	30	7,20	60	28,80
7	0,39	18	2,59	32	8,19	65	33,80
8	0,51	19	2,89	35	9,80	70	39,20
10	0,80	20	3,20	38	11,55	75	45,00
11	0,97	22	3,87	40	12,80	80	51,20
12	1,15	24	4,61	45	16,20	90	64,80
13	1,35	25	5,00	50	20,00	100	80,00
14	1,57						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JRC+C

PLAT,
KOUDETROKKEN

KWALITEIT volgens EN 10277-2
TOLERANTIES volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER 1.0122



> In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
12 x 10	0,96	32 x 18	4,61	55 x 35	15,40	80 x 16	10,24
13 x 2	0,21	32 x 20	5,12	60 x 5	2,40	80 x 18	11,52
13 x 6	0,62	32 x 25	6,40	60 x 6	2,88	80 x 20	12,80
14 x 5	0,56	35 x 8	2,24	60 x 8	3,84	80 x 25	16,00
14 x 6	0,67	35 x 10	2,80	60 x 10	4,80	80 x 30	19,20
15 x 10	1,20	35 x 12	3,36	60 x 12	5,76	80 x 32	20,48
16 x 10	1,28	35 x 15	4,20	60 x 15	7,20	80 x 35	22,40
16 x 12	1,54	35 x 16	4,48	60 x 16	7,68	80 x 40	25,60
18 x 4	0,58	35 x 20	5,60	60 x 18	8,64	80 x 50	32,00
18 x 5	0,72	35 x 25	7,00	60 x 20	9,60	80 x 60	38,40
18 x 6	0,86	36 x 20	5,76	60 x 25	12,00	85 x 4	2,72
18 x 10	1,44	40 x 8	2,56	60 x 30	14,40	85 x 5	3,40
18 x 12	1,73	40 x 10	3,20	60 x 32	15,36	90 x 4	2,88
19 x 3	0,46	40 x 12	3,84	60 x 35	16,80	90 x 6	4,32
20 x 10	1,60	40 x 15	4,80	60 x 40	19,20	90 x 8	5,76
20 x 12	1,92	40 x 16	5,12	60 x 50	24,00	90 x 10	7,20
20 x 14	2,24	40 x 18	5,76	65 x 4	2,08	90 x 12	8,64
20 x 15	2,40	40 x 20	6,40	65 x 5	2,60	90 x 15	10,80
20 x 16	2,56	40 x 22	7,04	65 x 6	3,12	90 x 16	11,52
22 x 3	0,53	40 x 25	8,00	65 x 8	4,16	90 x 20	14,40
22 x 4	0,70	40 x 30	9,60	65 x 10	5,20	90 x 25	18,00
22 x 5	0,88	40 x 35	11,02	65 x 12	6,24	90 x 30	21,60
22 x 6	1,06	45 x 3	1,08	65 x 15	7,80	90 x 40	28,80
22 x 10	1,76	45 x 4	1,44	65 x 20	10,40	90 x 50	36,00
22 x 15	2,64	45 x 8	2,88	65 x 25	13,00	100 x 8	6,40
22 x 16	2,82	45 x 10	3,60	65 x 30	15,60	100 x 10	8,00
22 x 20	3,52	45 x 12	4,32	65 x 35	18,20	100 x 12	9,60
24 x 3	0,58	45 x 15	5,40	65 x 50	26,00	100 x 15	12,00
24 x 4	0,77	45 x 18	6,48	70 x 3	1,68	100 x 16	12,80
25 x 10	2,00	45 x 20	7,20	70 x 5	2,80	100 x 20	16,00
25 x 12	2,40	45 x 25	9,00	70 x 8	4,48	100 x 25	20,00
25 x 13	2,60	45 x 30	10,80	70 x 10	5,60	100 x 30	24,00
25 x 14	2,80	50 x 8	3,20	70 x 12	6,72	100 x 32	25,60
25 x 15	3,00	50 x 10	4,00	70 x 15	8,40	100 x 35	28,00
25 x 16	3,20	50 x 12	4,80	70 x 16	8,96	100 x 40	32,00
25 x 18	3,60	50 x 14	5,60	70 x 20	11,20	100 x 50	40,00
25 x 19	3,80	50 x 15	6,00	70 x 25	14,00	100 x 60	48,00
25 x 20	4,00	50 x 16	6,40	70 x 30	16,80	110 x 4	3,52
28 x 16	3,58	50 x 18	7,20	70 x 32	17,92	110 x 5	4,40
30 x 8	1,92	50 x 20	8,00	70 x 35	19,60	110 x 6	5,28
30 x 10	2,40	50 x 25	10,00	70 x 40	22,40	110 x 8	7,04
30 x 12	2,88	50 x 30	12,00	70 x 50	28,00	110 x 10	8,80
30 x 14	3,36	50 x 32	12,80	75 x 8	4,80	110 x 12	10,56
30 x 15	3,60	50 x 35	14,00	75 x 10	6,00	110 x 15	13,20
30 x 16	3,84	50 x 40	16,00	75 x 12	7,20	110 x 20	17,60
30 x 18	4,32	50 x 45	18,00	75 x 15	9,00	110 x 25	22,00
30 x 20	4,80	55 x 5	2,20	75 x 20	12,00	110 x 30	26,40
30 x 25	6,00	55 x 6	2,64	75 x 25	15,00	120 x 5	4,80
32 x 4	1,02	55 x 8	3,20	75 x 30	18,00	120 x 8	7,68
32 x 5	1,28	55 x 10	4,40	80 x 4	2,56	120 x 10	9,60
32 x 8	2,05	55 x 12	5,28	80 x 6	3,84	120 x 12	11,52
32 x 10	2,56	55 x 15	6,60	80 x 8	5,12	120 x 15	14,40
32 x 12	3,07	55 x 20	8,80	80 x 10	6,40	120 x 16	15,36
32 x 15	3,84	55 x 25	11,00	80 x 12	7,68	120 x 20	19,20
32 x 16	4,10	55 x 30	13,20	80 x 15	9,60		

Vervolg tabel op volgende pagina.

Vervolg tabel Blank ongelegeerd constructiestaal S235JRC+C > plat, koudgetrokken

B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
120 x 25	24,00	140 x 10	11,20	160 x 25	32,00	250 x 10	20,00
120 x 30	28,80	140 x 12	13,44	160 x 30	38,40	250 x 12	24,00
120 x 40	38,40	140 x 15	16,80	175 x 15	21,00	250 x 15	30,00
120 x 50	48,00	140 x 20	22,40	175 x 16	22,40	250 x 20	40,00
125 x 5	5,00	140 x 25	28,00	175 x 20	28,00	250 x 25	50,00
125 x 6	6,00	140 x 30	33,60	175 x 25	35,00	250 x 30	60,00
125 x 8	8,00	140 x 48	53,76	175 x 30	42,00	250 x 40	80,00
125 x 10	10,00	140 x 50	56,00	180 x 6	8,64	250 x 50	100,00
125 x 12	12,00	150 x 5	6,00	180 x 8	11,52	300 x 10	24,00
125 x 15	15,00	150 x 6	7,20	180 x 10	14,40	300 x 12	28,80
125 x 16	6,00	150 x 8	9,60	180 x 12	17,28	300 x 15	36,00
125 x 20	20,00	150 x 10	12,00	180 x 15	21,60	300 x 20	48,00
125 x 25	25,00	150 x 12	14,40	180 x 20	28,80	300 x 25	60,00
125 x 30	30,00	150 x 15	18,00	180 x 25	36,00	300 x 30	72,00
125 x 40	40,00	150 x 20	24,00	180 x 30	43,20	300 x 40	96,00
130 x 5	5,20	150 x 25	30,00	200 x 6	9,60	300 x 50	120,00
130 x 6	6,24	150 x 30	36,00	200 x 8	12,80	350 x 20	56,00
130 x 8	8,32	150 x 35	42,00	200 x 10	16,00	350 x 30	84,00
130 x 10	10,40	150 x 40	48,00	200 x 12	19,20	350 x 40	112,00
130 x 12	12,48	160 x 5	6,40	200 x 15	24,00	350 x 50	140,00
130 x 15	15,60	160 x 6	7,68	200 x 16	25,60	400 x 12	38,40
130 x 20	20,80	160 x 8	10,24	200 x 20	32,00	400 x 15	48,00
130 x 25	26,00	160 x 10	12,80	200 x 25	40,00	400 x 20	64,00
130 x 30	31,20	160 x 12	15,36	200 x 30	48,00	400 x 25	80,00
140 x 5	5,60	160 x 15	19,20	200 x 40	64,00	400 x 30	96,00
140 x 6	6,72	160 x 16	20,48	200 x 50	80,00	400 x 40	128,00
140 x 8	8,96	160 x 20	25,60	225 x 10	18,00	400 x 50	160,00

Gebbruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK ONGELEGED CONSTRUCTIESTAAL S235JRC+C

PLAT,
HOOGKANT GEWALST

KWALITEIT volgens EN 10277-2
TOLERANTIES volgens EN 10278
MATERIAALNUMMER 1.0122



- > In handelslengten van 3 - 3,5 meter, andere lengten mogelijk.
- > Ook leverbaar op coil.

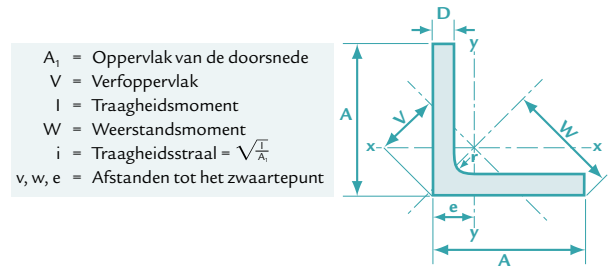
B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
6 x 2	0,10	25 x 3	0,60	10 x 5	0,40	16 x 6	0,77
8 x 2	0,13	30 x 3	0,72	12 x 5	0,48	20 x 6	0,96
10 x 2	0,16	35 x 3	0,84	15 x 5	0,60	25 x 6	1,20
12 x 2	0,19	40 x 3	0,96	16 x 5	0,64	30 x 6	1,44
15 x 2	0,24	50 x 3	1,20	20 x 5	0,80	32 x 6	1,54
16 x 2	0,26	60 x 3	1,44	25 x 5	1,00	35 x 6	1,68
20 x 2	0,32	8 x 4	0,26	30 x 5	1,20	40 x 6	1,92
25 x 2	0,40	10 x 4	0,32	35 x 5	1,40	45 x 6	2,16
30 x 2	0,48	12 x 4	0,38	40 x 5	1,60	50 x 6	2,40
40 x 2	0,64	15 x 4	0,48	45 x 5	1,80	60 x 6	2,88
6 x 3	0,14	16 x 4	0,51	50 x 5	2,00	70 x 6	3,36
8 x 3	0,19	20 x 4	0,64	60 x 5	2,40	75 x 6	3,60
10 x 3	0,24	25 x 4	0,80	75 x 5	3,00	100 x 6	4,80
12 x 3	0,29	30 x 4	0,96	80 x 5	3,20	120 x 6	5,76
13 x 3	0,31	35 x 4	1,12	90 x 5	3,60	12 x 8	0,77
14 x 3	0,34	40 x 4	1,28	100 x 5	4,00	15 x 8	0,96
15 x 3	0,36	50 x 4	1,60	10 x 6	0,48	16 x 8	1,02
16 x 3	0,38	60 x 4	1,92	12 x 6	0,58	20 x 8	1,28
18 x 3	0,43	70 x 4	2,24	15 x 6	0,72	25 x 8	1,60
20 x 3	0,48	8 x 5	0,32				

Gebbruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JRC+C

GELIJKZIJDIGE HOEKPROFIELEN, KOUDGETROKKEN

KWALITEIT volgens EN 10277-2
 TOLERANTIES volgens DIN 59370
 WERKSTOFFNUMMER 1.0122



› In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

A x A x D IN MM	GEWICHT KG/M	r MM	A ₁ CM ²	V CM	W CM	e CM	I _{x-x} CM ⁴	W _{x-x} CM ³	i _{x-x} CM	V M ² /M
12 x 12 x 3	0,50	3,5	0,55	0,57	0,85	0,40	0,08	0,10	0,37	0,05
15 x 15 x 3	0,65	3,5	0,73	0,68	1,06	0,48	0,16	0,16	0,46	0,06
15 x 15 x 4	0,83	3,5	0,90	0,72	1,06	0,51	0,18	0,20	0,46	0,06
20 x 20 x 2	0,61	3,5	0,72	0,80	1,41	0,57	0,29	0,20	0,62	0,08
20 x 20 x 3	0,89	3,5	1,12	0,85	1,41	0,60	0,39	0,28	0,59	0,08
20 x 20 x 4	1,15	3,5	1,30	0,90	1,41	0,64	0,50	0,37	0,62	0,08
25 x 25 x 3	1,13	3,5	1,33	1,03	1,77	0,73	0,81	0,46	0,78	0,10
25 x 25 x 4	1,47	3,5	1,70	1,08	1,77	0,76	1,03	0,59	0,77	0,10
25 x 25 x 5	1,80	3,5	2,03	1,13	1,77	0,80	1,22	0,72	0,77	0,10
30 x 30 x 3	1,37	3,5	1,63	1,21	2,12	0,85	1,44	0,68	0,94	0,12
30 x 30 x 4	1,79	3,5	2,10	1,26	2,12	0,89	1,84	0,87	0,93	0,12
30 x 30 x 5	2,20	3,5	2,53	1,31	2,12	0,92	2,20	1,06	0,93	0,12
35 x 35 x 3	1,61	5	2,04	1,36	2,47	0,96	2,29	0,90	1,06	0,14
35 x 35 x 4	2,11	5	2,67	1,41	2,47	1,00	2,96	1,18	1,05	0,14
35 x 35 x 5	2,60	5	3,28	1,47	2,47	1,04	3,55	1,45	1,04	0,14
40 x 40 x 3	1,85	5	2,23	1,56	2,83	1,10	3,55	1,23	1,26	0,16
40 x 40 x 4	2,43	5	2,90	1,61	2,83	1,14	4,57	1,60	1,25	0,16
40 x 40 x 5	3,00	5	3,53	1,66	2,83	1,17	5,51	1,96	1,24	0,16
40 x 40 x 6	3,55	5	4,12	1,71	2,83	1,21	6,39	2,30	1,24	0,16
45 x 45 x 4	2,75	5	3,30	1,78	3,18	1,26	6,61	2,05	1,41	0,18
45 x 45 x 5	3,40	5	4,03	1,83	3,18	1,30	8,00	2,51	1,40	0,18
50 x 50 x 5	3,80	7	4,91	2,01	3,54	1,42	11,15	3,13	1,51	0,20
50 x 50 x 6	4,51	7	5,71	2,06	3,54	1,45	13,01	3,69	1,50	0,20
60 x 60 x 6	5,47	8	7,02	2,41	4,24	1,71	23,12	5,40	1,82	0,24

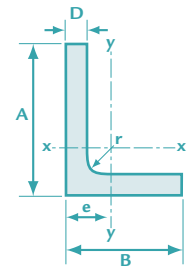
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S235JRC+C

ONGELIJKZIJDIGE HOEKPROFIELEN, KOUDGETROKKEN

KWALITEIT volgens EN 10277-2
 TOLERANTIES volgens DIN 59370
 WERKSTOFFNUMMER 1.0122

A_1 = Oppervlak van de doorsnede
 V = Veroppervlak
 I = Traagheidsmoment
 W = Weerstandsmoment
 i = Traagheidsstraal = $\sqrt{\frac{I}{A_1}}$



> In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

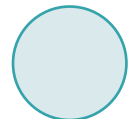
A x B x D IN MM	GEWICHT KG/M	r MM	A_1 CM ²	ex CM	ey CM	Ix-x CM ⁴	Wx-x CM ³	ix-x CM	Iy-y CM ⁴	Wy-y CM ³	iy-y CM	V M ² /M
15 x 10 x 3	0,53	3,5	0,58	0,55	0,30	0,14	0,15	0,49	0,05	0,07	0,29	0,05
20 x 10 x 3	0,65	3,5	0,73	0,77	0,28	0,31	0,26	0,65	0,05	0,07	0,27	0,06
20 x 15 x 3	0,77	3,5	0,88	0,67	0,42	0,36	0,28	0,64	0,17	0,16	0,44	0,07
25 x 15 x 3	0,89	3,5	1,03	0,88	0,39	0,69	0,43	0,81	0,19	0,17	0,42	0,08
30 x 20 x 3	1,13	3,5	1,42	0,99	0,50	1,25	0,62	0,94	0,44	0,29	0,56	0,10
30 x 20 x 4	1,47	3,5	1,70	1,03	0,54	1,61	0,82	0,97	0,57	0,39	0,58	0,10
40 x 20 x 3	1,37	3,5	1,72	1,43	0,44	2,79	1,08	1,27	0,47	0,30	0,52	0,12
40 x 20 x 4	1,79	3,5	2,25	1,47	0,48	3,59	1,42	1,26	0,60	0,39	0,52	0,12
40 x 20 x 5	2,20	3,5	2,53	1,50	0,51	4,34	1,75	1,31	0,73	0,49	0,54	0,12
45 x 30 x 4	2,27	4,5	2,87	1,48	0,74	5,78	1,91	1,42	2,05	0,91	0,85	0,15
60 x 30 x 5	3,40	6	4,29	2,15	0,68	15,6	4,04	1,90	2,60	1,12	0,78	0,18
60 x 40 x 5	3,80	6	4,79	1,96	0,97	17,2	4,25	1,89	6,11	2,02	1,13	0,20

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK ONGELEGEERD CONSTRUCTIESTAAL S355J2C+C/SH

ROND, KOUDGETROKKEN/GESCHILD, PASSING h9

KWALITEIT volgens EN 10277-2
 TOLERANTIES volgens EN 10278
 WERKSTOFFNUMMER 1.0569



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.
 > Ook leverbaar met verbeterde verspaanbaarheid (IM).

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
8	0,40	20	2,51	35	7,69	70	30,77
10	0,63	22	3,03	38	9,06	75	35,33
12	0,90	24	3,61	40	10,05	80	40,19
14	1,23	25	3,93	45	12,71	90	50,87
15	1,41	26	4,24	50	15,70	100	62,80
16	1,61	28	4,92	55	19,00	110	75,98
18	2,03	30	5,65	60	22,61	120	90,43
19	2,26	32	6,43	65	26,53		

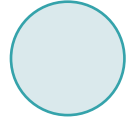
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK AUTOMATENSTAAL

BLANK AUTOMATENSTAAL 11SMn30+C/SH

ROND, KOUDGETROKKEN/ GESCHILD, PASSING h9

KWALITEIT volgens EN 10277-3
TOLERANTIES volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER 1.0715



> In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
3	0,06	17	1,82	32	6,43	80	40,19
4	0,10	18	2,04	35	7,69	85	45,37
5	0,16	19	2,27	36	8,14	90	50,87
6	0,23	20	2,51	38	9,07	95	56,68
7	0,31	21	2,77	40	10,05	100	62,80
8	0,40	22	3,04	42	11,08	105	69,24
9	0,51	23	3,32	45	12,72	110	75,99
10	0,63	24	3,62	48	14,47	115	83,05
11	0,76	25	3,93	50	15,70	120	90,43
12	0,90	25,4 (1")	4,05	55	19,00	125	98,13
13	1,06	26	4,25	60	22,61	130	106,13
14	1,23	27	4,58	65	26,53	140	123,09
15	1,41	28	4,92	70	30,77	150	141,30
16	1,61	30	5,65	75	35,33	160	160,77

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK AUTOMATENSTAAL 11SMn30+C

VIERKANT, KOUDGETROKKEN

KWALITEIT volgens EN 10277-3
TOLERANTIES volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER 1.0715



> In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

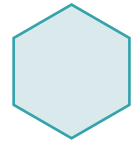
VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M
6	0,29	15	1,80	25	5,00	45	16,20
7	0,39	16	2,05	30	7,20	50	20,00
8	0,51	18	2,59	32	8,19	60	28,80
10	0,80	20	3,20	35	9,80	70	39,20
12	1,15	22	3,87	40	12,80	80	51,20
14	1,57						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK AUTOMATENSTAAL 11SMN30+C

ZESKANT, KOUDGETROKKEN

KWALITEIT volgens EN 10277-2
 TOLERANTIES volgens EN 10278
 WERKSTOFFNUMMER 1.0715



> In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

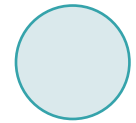
SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M	SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M	SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M
6	0,25	19	2,50	41	11,60
8	0,44	22	3,35	46	14,70
9	0,56	24	3,99	50	17,30
10	0,69	27	5,05	55	21,00
11	0,84	30	6,24	60	24,94
13	1,17	32	7,09	65	29,27
14	1,36	36	8,98	70	33,95
15	1,56	38	10,00	80	44,34
17	2,00				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK AUTOMATENSTAAL 11SMnPb30+C/SH

ROND, KOUDGETROKKEN/ GESCHILD, PASSING h9

KWALITEIT volgens EN 10277-3
 TOLERANTIES volgens EN 10278
 WERKSTOFFNUMMER 1.0718



> In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
3	0,06	17	1,81	35	7,69	80	40,19
4	0,10	18	2,04	36	8,14	85	45,37
5	0,16	19	2,27	38	9,07	90	50,87
6	0,23	20	2,51	40	10,05	95	56,68
7	0,31	21	2,77	42	11,08	100	62,80
8	0,40	22	3,04	45	12,72	105	69,24
9	0,51	23	3,32	48	14,47	110	75,99
10	0,63	24	3,62	50	15,70	115	83,05
11	0,76	25	3,93	55	19,00	120	90,43
12	0,90	26	4,25	60	22,61	125	98,13
13	1,06	27	4,58	65	26,53	130	106,13
14	1,23	28	4,92	70	30,77	140	123,09
15	1,41	30	5,65	75	35,33	150	141,30
16	1,61	32	6,43				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK AUTOMATENSTAAL 11SMnPb30+C

VIERKANT,
KOUDEGETROKKEN

KWALITEIT volgens EN 10277-3
TOLERANTIES volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER 1.0718



> In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M
6	0,29	14	1,57	22	3,87	40	12,80
7	0,39	15	1,80	25	5,00	45	16,20
8	0,51	16	2,05	30	7,20	50	20,00
10	0,80	18	2,59	32	8,19	60	28,80
12	1,15	20	3,20	35	9,80		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK AUTOMATENSTAAL 11SMnPb30+C

ZESKANT,
KOUDEGETROKKEN

KWALITEIT volgens EN 10277-3
TOLERANTIES volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER 1.0718



> In handelslengten van ca. 3 - 3,5 meter.

SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M	SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M	SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M
6	0,25	19	2,50	46	14,66
8	0,44	22	3,35	50	17,30
9	0,56	24	3,99	55	20,96
10	0,69	27	5,05	60	24,90
11	0,84	30	6,24	65	29,27
13	1,17	32	7,09	70	33,95
14	1,36	36	8,98	80	44,34
15	1,56	38	10,00	90	56,12
17	2,00	41	11,60		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK VEREDELSTAAL

BLANK VEREDELSTAAL C35+C(SH)

ROND, KOUDEGETROKKEN
/GESCHILD, PASSING h9

CHEMISCHE SAMENSTELLING volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN volgens EN 10277-2
TOLERANTIES volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER 1.0501



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

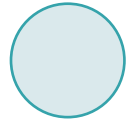
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
16	1,61	30	5,65	50	15,70	80	40,19
20	2,51	35	7,69	55	19,00	90	50,87
22	3,04	40	10,05	60	22,61	100	62,80
25	3,93	45	12,72	70	30,77		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK VEREDELSTAAL C45+C(SH)

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10277-2
TOLERANTIES	volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER	1.0503

ROND, KOUDGETROKKEN/ GESCHILD, PASSING h9



- > In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.
- > Ook leverbaar met verbeterde verspaanbaarheid (IM).

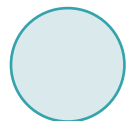
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
6	0,23	20	2,51	40	10,05	80	40,19
8	0,40	22	3,04	45	12,71	85	45,37
10	0,63	25	3,93	50	15,70	90	50,87
12	0,90	28	4,92	55	19,00	95	56,68
15	1,41	30	5,65	60	22,61	100	62,80
16	1,61	32	6,43	65	26,53	110	75,99
18	2,04	35	7,69	70	30,77	120	90,43
19	2,27	38	9,07	75	35,33	130	106,32

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK VEREDELSTAAL C45+C(SH)

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10277-2
TOLERANTIES	volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER	1.0503

ROND, GESLEPEN, PASSING h6



- > In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.
- > Verpakt in kisten.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
10	0,63	22	3,04	40	10,05	75	35,33
12	0,90	25	3,93	45	12,71	80	40,19
14	1,23	28	4,92	50	15,70	85	45,37
15	1,41	30	5,65	55	19,00	90	50,87
16	1,61	32	6,43	60	22,61	100	62,90
17	1,82	35	7,69	65	26,53	110	75,98
18	2,04	36	8,13	70	30,77	120	90,43
20	2,51	38	9,07				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK VEREDELSTAAL C45+C

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10277-2
TOLERANTIES	volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER	1.0503

VIERKANT, KOUDGETROKKEN



- > In handelslengten van ca 3 - 3,5 meter.

VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M
10	0,8	22	3,9	45	16,2	70	39,2
12	1,2	25	5,0	50	20,0	75	45,0
14	1,6	30	7,2	55	24,2	80	51,2
16	2,1	32	8,2	60	28,8	90	64,8
18	2,6	35	9,8	65	33,8	100	80,8
20	3,2	40	12,8				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK SPIEËNSTAAL C45+C

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10277-2
TOLERANTIES	volgens DIN 6880
WERKSTOFFNUMMER	1.0503

VIERKANT, KOUDETROKKEN



> In handelslengten van ca 3 - 4 meter.

VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M	VIERKANT MM	GEWICHT KG/M
5	0,20	10	0,80	14	1,57	18	2,59
6	0,29	12	1,15	16	2,05	20	3,20
8	0,51						

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK VEREDELSTAAL C45+C

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10277-2
TOLERANTIES	volgens DIN 6880
WERKSTOFFNUMMER	1.0503

PLAT, KOUDETROKKEN



> In handelslengten van ca. 3 - 4 meter.

B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
13 x 2	0,21	22 x 6	1,06	18 x 10	1,44	55 x 12	5,28
19 x 3	0,46	55 x 6	2,64	20 x 10	1,60	60 x 12	5,76
22 x 3	0,53	60 x 6	2,88	22 x 10	1,76	65 x 12	6,24
24 x 3	0,58	65 x 6	3,12	25 x 10	2,00	70 x 12	6,72
45 x 3	1,08	80 x 6	3,84	30 x 10	2,40	75 x 12	7,20
70 x 3	1,68	90 x 6	4,32	32 x 10	2,56	80 x 12	7,68
18 x 4	0,58	110 x 6	5,28	35 x 10	2,80	90 x 12	8,64
22 x 4	0,70	125 x 6	6,00	40 x 10	3,20	100 x 12	9,60
24 x 4	0,77	130 x 6	6,24	45 x 10	3,60	110 x 12	10,56
32 x 4	1,02	140 x 6	6,72	50 x 10	4,00	120 x 12	11,52
45 x 4	1,44	150 x 6	7,20	55 x 10	4,40	125 x 12	12,00
65 x 4	2,08	30 x 8	1,92	60 x 10	4,80	130 x 12	12,48
80 x 4	2,56	32 x 8	2,05	65 x 10	5,20	140 x 12	13,44
85 x 4	2,72	35 x 8	2,24	70 x 10	5,60	150 x 12	14,40
90 x 4	2,88	40 x 8	2,56	75 x 10	6,00	25 x 13	2,60
110 x 4	3,52	45 x 8	2,88	80 x 10	6,40	20 x 14	2,24
14 x 5	0,56	50 x 8	3,20	90 x 10	7,20	25 x 14	2,80
18 x 5	0,72	55 x 8	3,20	100 x 10	8,00	30 x 14	3,36
22 x 5	0,88	60 x 8	3,84	110 x 10	8,80	50 x 14	5,60
32 x 5	1,28	65 x 8	4,16	120 x 10	9,60	20 x 15	2,40
55 x 5	2,20	70 x 8	4,48	125 x 10	10,00	22 x 15	2,64
60 x 5	2,40	75 x 8	4,80	130 x 10	10,40	25 x 15	3,00
65 x 5	2,60	80 x 8	5,12	140 x 10	11,20	30 x 15	3,60
70 x 5	2,80	90 x 8	5,76	150 x 10	12,00	32 x 15	3,84
85 x 5	3,40	100 x 8	6,40	16 x 12	1,54	35 x 15	4,20
110 x 5	4,40	110 x 8	7,04	18 x 12	1,73	40 x 15	4,80
120 x 5	4,80	120 x 8	7,68	20 x 12	1,92	45 x 15	5,40
125 x 5	5,00	125 x 8	8,00	25 x 12	2,40	50 x 15	6,00
130 x 5	5,20	130 x 8	8,32	30 x 12	2,88	55 x 15	6,60
140 x 5	5,60	140 x 8	8,96	32 x 12	3,07	60 x 15	7,20
150 x 5	6,00	150 x 8	9,60	35 x 12	3,36	65 x 15	7,80
13 x 6	0,62	12 x 10	0,96	40 x 12	3,84	70 x 15	8,40
14 x 6	0,67	15 x 10	1,20	45 x 12	4,32	75 x 15	9,00
18 x 6	0,86	16 x 10	1,28	50 x 12	4,80		

Vervolg tabel op volgende pagina.

Vervolg tabel Blank veredelstaal C45+C > Plat, koudgetrokken

B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
80 x 15	9,60	80 x 18	11,52	55 x 25	11,00	70 x 32	17,92
90 x 15	10,80	25 x 19	3,80	60 x 25	12,00	80 x 32	20,48
100 x 15	12,00	22 x 20	3,52	65 x 25	13,00	100 x 32	25,60
110 x 15	13,20	25 x 20	4,00	70 x 25	14,00	40 x 35	11,02
120 x 15	14,40	30 x 20	4,80	75 x 25	15,00	50 x 35	14,00
125 x 15	15,00	32 x 20	5,12	80 x 25	16,00	55 x 35	15,40
130 x 15	15,60	35 x 20	5,60	90 x 25	18,00	60 x 35	16,80
140 x 15	16,80	36 x 20	5,76	100 x 25	20,00	65 x 35	18,20
150 x 15	18,00	40 x 20	6,40	110 x 25	22,00	70 x 35	19,60
20 x 16	2,56	45 x 20	7,20	120 x 25	24,00	80 x 35	22,40
22 x 16	2,82	50 x 20	8,00	125 x 25	25,00	100 x 35	28,00
25 x 16	3,20	55 x 20	8,80	130 x 25	26,00	50 x 40	16,00
28 x 16	3,58	60 x 20	9,60	140 x 25	28,00	60 x 40	19,20
30 x 16	3,84	65 x 20	10,40	40 x 30	9,60	70 x 40	22,40
32 x 16	4,10	70 x 20	11,20	45 x 30	10,80	80 x 40	25,60
35 x 16	4,48	75 x 20	12,00	50 x 30	12,00	90 x 40	28,80
40 x 16	5,12	80 x 20	12,80	55 x 30	13,20	100 x 40	32,00
50 x 16	6,40	90 x 20	14,40	60 x 30	14,40	120 x 40	38,40
60 x 16	7,68	100 x 20	16,00	65 x 30	15,60	125 x 40	40,00
70 x 16	8,96	110 x 20	17,60	70 x 30	16,80	50 x 45	18,00
80 x 16	10,24	120 x 20	19,20	75 x 30	18,00	140 x 48	53,76
90 x 16	11,52	125 x 20	20,00	80 x 30	19,20	60 x 50	24,00
100 x 16	12,80	130 x 20	20,80	90 x 30	21,60	65 x 50	26,00
120 x 16	15,36	140 x 20	22,40	100 x 30	24,00	70 x 50	28,00
125 x 16	6,00	150 x 20	24,00	110 x 30	26,40	80 x 50	32,00
25 x 18	3,60	40 x 22	7,04	120 x 30	28,80	90 x 50	36,00
30 x 18	4,32	30 x 25	6,00	125 x 30	30,00	100 x 50	40,00
32 x 18	4,61	32 x 25	6,40	130 x 30	31,20	120 x 50	48,00
40 x 18	5,76	35 x 25	7,00	140 x 30	33,60	140 x 50	56,00
45 x 18	6,48	40 x 25	8,00	50 x 32	12,80	80 x 60	38,40
50 x 18	7,20	45 x 25	9,00	60 x 32	15,36	100 x 60	48,00
60 x 18	8,64	50 x 25	10,00				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK SPIEËNSTAAL C45+C

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10277-2
TOLERANTIES	volgens DIN 6880
WERKSTOFFNUMMER	1.0503

> In handelslengten van ca. 3 - 4 meter.

B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M	B X D (MM)	GEWICHT KG/M
8 x 7	0,45	14 x 9	1,01	18 x 11	1,58	28 x 16	3,58
10 x 8	0,64	16 x 10	1,28	20 x 12	1,92	32 x 18	4,61
12 x 8	0,77	18 x 10	1,44	25 x 14	2,80		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

PLAT, KOUDGETROKKEN



BLANK VEREDELSTAAL C45+C

ZESKANT,
KOUDEGETROKKEN

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-2
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10277-2
TOLERANTIES	volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER	1.0503



> In handelslengten van ca. 3 - 4 meter.

SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M	SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M	SLEUTELWIJDTE (MM)	GEWICHT KG/M
17	2,00	27	5,05	36	8,98
19	2,50	30	6,24	41	11,65
22	3,36	32	7,10	46	14,67
24	3,99				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen t/m 100 en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK VEREDELSTAAL, 42CrMoS4+QT+SH

ROND, VEREDEL,
GESCHILD, PASSING h9

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-5
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10083-1
TOLERANTIES	volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER	1.7227



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
10	0,62	25	3,93	40	10,05	70	30,77
16	1,60	30	5,65	45	12,72	75	35,33
18	2,03	32	6,43	50	15,70	80	40,19
20	2,51	35	7,69	55	19,00	90	50,87
22	3,03	36	8,13	60	22,61	100	62,80
24	3,60	39	9,55	65	26,53		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BLANK VEREDELSTAAL, 42 CrMoS4+QT+SH+SL

ROND, VEREDEL,
GESCHILD EN GESLEPEN, PASSING h9

CHEMISCHE SAMENSTELLING	volgens EN 10277-5
MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN	volgens EN 10083-1
TOLERANTIES	volgens EN 10278
WERKSTOFFNUMMER	1.7227



> In handelslengten van ca. 6 - 6,2 meter.

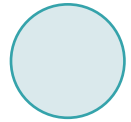
ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
20	2,51	35	7,69	50	15,70	80	40,19
25	3,93	40	10,05	60	22,61	90	50,89
30	5,65	45	12,72	70	30,77		

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

HARDVERCHROOMDE ASSEN 20MnV6

ROND, VERCHROOMD,
PASSING f7

KWALITEIT zie onderstaande tabellen
TOLERANTIES maximale afwijking op de rechtheid: 0,3 mm per meter
MATERIAALNUMMER niet van toepassing



CHEMISCHE SAMENSTELLING							
%	C	Si	Mn	P	S	V	Cr+Mo+Ni
Min.	0,16	0,10	1,30	-	-	0,08	-
Max.	0,22	0,50	1,70	0,035	0,035	0,20	0,630

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN			
AFMETINGEN MM	REKGRENS N/MM ²	TREKSTERKTE N/MM ²	REK % Lo = 5,65 √So
16 t.m. 70	440	550	16
> 70	390	530	18

- › In handelslengten van 5 tot 7 meter, afwijkende lengten op aanvraag.
- › Per stuk verpakt in kartonnen/kunststof koker.

ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M	ROND MM	GEWICHT KG/M
6	0,22	25	3,85	55	18,70	105	68,00
8	0,40	28	4,83	56	19,33	110	74,60
9	0,51	30	5,55	60	22,20	115	81,53
10	0,62	32	6,31	63	24,50	120	88,80
12	0,89	35	7,55	65	26,05	125	96,33
14	1,21	36	7,99	70	30,21	130	104,20
15	1,39	38	8,90	75	34,68	140	120,84
16	1,58	40	9,87	80	39,50	150	139,00
18	2,00	42	10,88	85	44,55	160	157,75
20	2,47	45	12,50	90	49,94	180	199,66
22	2,98	48	14,20	95	55,64	200	246,60
24	3,55	50	15,41	100	61,65		

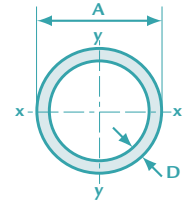
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

BUIZEN

BLANKE GELASTE RONDE BUIZEN E235+CR1

KWALITEIT volgens EN 10305-3
TOLERANTIES volgens NEN EN 10305-3

- > In handelslengten van ca. 6 meter.
- > Eventueel voorzien van oppervlakbedekking zoals sendzimir verzinkt, elektrolytisch verzinkt, gealuminiseerd (aanduiding S4).
- > Afhankelijk van de fabriek kan bijvoorbeeld ook de kwaliteit E220+CR2 geleverd worden.



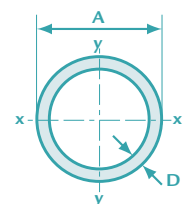
A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M
8 x 1	0,17	19 x 1,5	0,65	28 x 2	1,30	45 x 2	2,12
9 x 1	0,20	19 x 2	0,84	30 x 1,5	1,05	47,5 x 1,5	1,78
10 x 1	0,22	20 x 1	0,47	30 x 2	1,38	47,5 x 2	2,24
10 x 1,5	0,31	20 x 1,5	0,68	30 x 2,5	1,69	50,8 x 1,5	1,82
12 x 1	0,27	20 x 2	0,89	30 x 3	1,997	50,8 x 2	2,41
12 x 1,5	0,39	22 x 1	0,52	32 x 1,5	1,13	54 x 1,5	1,94
13 x 1	0,30	22 x 1,25	0,64	32 x 2	1,48	54 x 2	2,56
13 x 1,5	0,43	22 x 1,5	0,76	32 x 2,5	1,82	57 x 1,5	2,05
14 x 1	0,32	22 x 2	0,99	32 x 3	2,14	57 x 2	2,71
14 x 1,5	0,46	22 x 2,5	1,20	35 x 1,5	1,24	60 x 1,5	2,16
14 x 2	0,59	25 x 1	0,59	35 x 2	1,63	60 x 3	4,21
15 x 1,5	0,50	25 x 1,5	0,87	35 x 2,5	2,00	63,5 x 2	3,03
16 x 1	0,37	25 x 2	1,13	38 x 1,5	1,35	65 x 2	3,11
16 x 1,25	0,45	25 x 2,5	1,39	38 x 2	1,77	70 x 2	3,35
16 x 1,5	0,54	25,4 x 1,5	0,88	38 x 2,5	2,19	76 x 2	3,65
16 x 2	0,69	25,4 x 2	1,15	40 x 1,5	1,42	80 x 2	3,85
17 x 1,5	0,57	26 x 1,5	0,91	40 x 2	1,87	89 x 2	4,29
18 x 1,5	0,61	26 x 2	1,18	40 x 2,5	2,31	102 x 2	4,93
18 x 2	0,79	27 x 2	1,23	40 x 3	2,736	108 x 2	5,31
19 x 1	0,44	28 x 1,5	0,98	44,5 x 1,5	1,59	114 x 2	5,52

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

NAADLOZE PRECISIEBUIZEN E235+N/+C

KWALITEIT volgens EN 10305-1
TOLERANTIES volgens EN 10305-1
MATERIAALNUMMER 1.0308

- > Indien bij bestellingen niet anders vermeld, worden blanke naadloze buizen tot en met 2 mm wanddikte geleverd in schilfervrije, gegloeide uitvoering en boven 2 mm wanddikte in blank getrokken uitvoering +N (+C). Bij grote bestellingen kan hiervan worden afgeweken. Het is ook mogelijk blanke naadloze buizen te leveren in kwaliteit E355+N/+C; de levertijd is echter wat langer.
- > Voor toepassing in de hydraulica kan Hamel blanke naadloze buizen leveren in de kwaliteit E235+N volgens EN 10305-4.
- > In handelslengten van ca. 4 - 7 meter.



A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M
4 x 1	0,070	6 x 2,5	0,216	10 x 1	0,220	10 x 3,5	0,561
5 x 1	0,099	7 x 1	0,150	10 x 1,25	0,270	10 x 3,75	0,578
5 x 1,25	0,116	7 x 2	0,250	10 x 1,5	0,310	10 x 4	0,592
5 x 1,5	0,129	8 x 1	0,170	10 x 1,75	0,356	11 x 2,5	0,520
6 x 1	0,120	8 x 1,25	0,208	10 x 2	0,390	12 x 1	0,270
6 x 1	0,120	8 x 1,5	0,240	10 x 2,25	0,430	12 x 1,25	0,331
6 x 1,25	0,146	8 x 2	0,300	10 x 2,5	0,460	12 x 1,5	0,390
6 x 1,5	0,170	8 x 2,75	0,356	10 x 2,75	0,492	12 x 1,75	0,442
6 x 2	0,197	8 x 3	0,370	10 x 3	0,520	12 x 2	0,490
6 x 2,25	0,208	9 x 2	0,350	10 x 3,25	0,541	12 x 2,25	0,541

Vervolg tabel op volgende pagina.

Vervolg tabel > Naadloze precisiebuizen E235+N/+C

A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M
12 x 2,5	0,590	17 x 2,5	0,890	22 x 6	2,370	26 x 6,5	3,126
12 x 2,75	0,627	17 x 3	1,040	23 x 1,5	0,790	26 x 7	3,280
12 x 3	0,670	18 x 1	0,420	23 x 5	2,220	26 x 7,5	3,422
12 x 3,25	0,701	18 x 1,25	0,516	24 x 1	0,567	26 x 8	3,551
12 x 3,5	0,730	18 x 1,5	0,610	24 x 1,25	0,701	27 x 2	1,230
12 x 3,75	0,763	18 x 1,75	0,701	24 x 1,5	0,832	27 x 2,5	1,510
12 x 4	0,789	18 x 2	0,790	24 x 1,75	0,960	27 x 3	1,770
13 x 1,5	0,430	18 x 2,25	0,874	24 x 2	1,080	27 x 4	2,270
13 x 2	0,540	18 x 2,5	0,960	24 x 2,25	1,207	27 x 5	2,710
13 x 2,5	0,650	18 x 2,75	1,034	24 x 2,5	1,326	28 x 1	0,666
14 x 1	0,321	18 x 3	1,110	24 x 2,75	1,441	28 x 1,25	0,825
14 x 1,25	0,393	18 x 3,25	1,182	24 x 3	1,550	28 x 1,5	0,980
14 x 1,5	0,462	18 x 3,5	1,250	24 x 3,25	1,663	28 x 1,75	1,133
14 x 1,75	0,529	18 x 3,75	1,318	24 x 3,5	1,769	28 x 2	1,280
14 x 2	0,592	18 x 4	1,380	24 x 3,75	1,873	28 x 2,25	1,429
14 x 2,25	0,652	18 x 4,25	1,441	24 x 4	1,970	28 x 2,5	1,570
14 x 2,5	0,709	18 x 4,5	1,498	24 x 4,25	2,070	28 x 2,75	1,710
14 x 2,75	0,763	18 x 4,75	1,552	24 x 4,5	2,164	28 x 3	1,850
14 x 3	0,814	18 x 5	1,603	24 x 4,75	2,255	28 x 3,25	1,984
14 x 3,25	0,862	18 x 5,5	1,695	24 x 5	2,343	28 x 3,5	2,115
14 x 3,5	0,906	18 x 6	1,776	24 x 5,5	2,509	28 x 3,75	2,243
14 x 3,75	0,948	19 x 2	0,840	24 x 6	2,663	28 x 4	2,370
14 x 4	0,986	19 x 2,5	1,020	25 x 1	0,592	28 x 4,25	2,489
14 x 4,25	1,022	19 x 3	1,180	25 x 1,25	0,732	28 x 4,5	2,608
14 x 4,5	1,054	20 x 1	0,470	25 x 1,5	0,870	28 x 4,75	2,724
14 x 4,75	1,083	20 x 1,25	0,578	25 x 1,75	1,003	28 x 5	2,836
14 x 5	1,110	20 x 1,5	0,680	25 x 2	1,130	28 x 5,5	3,052
15 x 1	0,345	20 x 1,75	0,788	25 x 2,25	1,260	28 x 6	3,250
15 x 1,25	0,424	20 x 2	0,890	25 x 2,5	1,390	28 x 6,5	3,446
15 x 1,5	0,500	20 x 2,25	0,985	25 x 2,75	1,509	28 x 7	3,625
15 x 1,75	0,572	20 x 2,5	1,080	25 x 2	1,134	28 x 7,5	3,792
15 x 2	0,640	20 x 2,75	1,170	25 x 3	1,630	28 x 8	3,946
15 x 2,25	0,707	20 x 3	1,260	25 x 3,25	1,740	28 x 8,5	4,088
15 x 2,5	0,770	20 x 3,25	1,343	25 x 3,5	1,850	28 x 9	4,217
15 x 2,75	0,831	20 x 3,5	1,420	25 x 3,75	1,965	29 x 2,5	1,630
15 x 3	0,888	20 x 3,75	1,503	25 x 4	2,070	30 x 1	0,715
15 x 3,25	0,942	20 x 4	1,580	25 x 4,25	2,175	30 x 1,25	0,886
15 x 3,5	0,993	20 x 4,25	1,651	25 x 4,5	2,270	30 x 1,5	1,050
15 x 3,75	1,040	20 x 4,5	1,720	25 x 4,75	2,372	30 x 1,75	1,219
15 x 4	1,085	20 x 4,75	1,786	25 x 5	2,460	30 x 2	1,380
15 x 4,25	1,127	20 x 5	1,850	25 x 5,5	2,640	30 x 2,25	1,540
15 x 4,5	1,165	20 x 5,5	1,967	25 x 6	2,810	30 x 2,5	1,690
15 x 4,75	1,201	20 x 6	2,070	25 x 6,5	2,960	30 x 2,75	1,848
15 x 5	1,233	21 x 1,25	1,140	25 x 7	3,107	30 x 3	2,000
15 x 5,5	1,289	21 x 1,5	0,720	25 x 8	3,350	30 x 3,25	2,144
16 x 1	0,370	21 x 4	1,680	26 x 1	0,617	30 x 3,5	2,287
16 x 1,25	0,455	22 x 1	0,520	26 x 1,25	0,763	30 x 3,75	2,428
16 x 1,5	0,540	22 x 1,25	0,640	26 x 1,5	0,906	30 x 4	2,560
16 x 1,75	0,615	22 x 1,5	0,760	26 x 1,75	1,047	30 x 4,25	2,699
16 x 2	0,690	22 x 1,75	0,874	26 x 2	1,180	30 x 4,5	2,830
16 x 2,25	0,763	22 x 2	0,990	26 x 2,25	1,318	30 x 4,75	2,958
16 x 2,5	0,830	22 x 2,25	1,096	26 x 2,5	1,449	30 x 5	3,080
16 x 2,75	0,899	22 x 2,5	1,202	26 x 2,75	1,577	30 x 5,5	3,323
16 x 3	0,960	22 x 2,75	1,306	26 x 3	1,700	30 x 6	3,550
16 x 3,25	1,022	22 x 2,85	1,350	26 x 3,25	1,823	30 x 6,5	3,770
16 x 3,5	1,079	22 x 3	1,400	26 x 3,5	1,942	30 x 7	3,971
16 x 3,75	1,133	22 x 3,25	1,503	26 x 3,75	2,058	30 x 7,5	4,162
16 x 4	1,180	22 x 3,5	1,600	26 x 4	2,170	30 x 8	4,340
16 x 4,25	1,232	22 x 3,75	1,688	26 x 4,25	2,280	30 x 8,5	4,507
16 x 4,5	1,276	22 x 4	1,770	26 x 4,5	2,380	30 x 9	4,660
16 x 4,75	1,318	22 x 4,25	1,860	26 x 4,75	2,489	30 x 9,5	4,803
16 x 5	1,356	22 x 4,5	1,942	26 x 4	2,169	30 x 10	4,930
16 x 5,5	1,424	22 x 4,75	2,021	26 x 5	2,590	32 x 1	0,765
16 x 6	1,480	22 x 5	2,100	26 x 5,5	2,781	32 x 1,25	0,948
17 x 2	0,740	22 x 5,5	2,238	26 x 6	2,959		

Vervolg tabel op volgende pagina.

Vervolg tabel > Naadloze precisiebuizen E235+N/+C

A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M
32 x 1,5	1,128	35 x 3,25	2,545	38 x 6,5	5,049	45 x 7,5	6,930
32 x 1,75	1,306	35 x 3,5	2,719	38 x 7	5,350	45 x 8	7,300
32 x 2	1,480	35 x 3,75	2,890	38 x 7,5	5,641	45 x 8,5	7,651
32 x 2,25	1,651	35 x 4	3,060	38 x 8	5,919	45 x 9	7,990
32 x 2,5	1,820	35 x 4,25	3,223	38 x 8,5	6,184	45 x 9,5	8,317
32 x 2,75	1,984	35 x 4,5	3,380	38 x 9	6,437	45 x 10	8,630
32 x 3	2,140	35 x 4,75	3,544	38 x 9,5	6,677	45 x 11	9,223
32 x 3,25	2,304	35 x 5	3,700	38 x 10	6,900	45 x 12	9,766
32 x 3,5	2,460	35 x 5,5	4,001	40 x 1	0,962	46 x 3	3,180
32 x 3,75	2,613	35 x 6	4,290	40 x 1,25	1,195	48 x 3	3,330
32 x 4	2,760	35 x 6,5	4,569	40 x 1,5	1,420	48 x 4	4,340
32 x 4,25	2,909	35 x 7	4,830	40 x 1,75	1,651	48 x 5	5,300
32 x 4,5	3,052	35 x 7,5	5,080	40 x 2	1,873	48 x 6	6,210
32 x 4,75	3,192	35 x 8	5,320	40 x 2,25	2,095	48 x 6,5	6,650
32 x 5	3,330	35 x 8,5	5,555	40 x 2,5	2,310	48 x 10	9,370
32 x 5,5	3,594	35 x 9	5,771	40 x 2,75	2,526	50 x 1	1,208
32 x 6	3,850	35 x 9,5	5,974	40 x 3	2,740	50 x 1,25	11,246
32 x 6,5	4,088	35 x 10	6,160	40 x 3,25	2,946	50 x 1,5	12,940
32 x 7	4,316	36 x 1	0,863	40 x 3,5	3,150	50 x 2	2,370
32 x 7,5	4,532	36 x 1,25	1,071	40 x 3,75	3,352	50 x 2,25	2,650
32 x 8	4,730	36 x 1,5	1,276	40 x 4	3,550	50 x 2,5	2,930
32 x 8,5	4,926	36 x 1,75	1,478	40 x 4,25	3,747	50 x 2,75	3,204
32 x 9	5,105	36 x 2	1,680	40 x 4,5	3,940	50 x 3	3,480
32 x 9,5	5,271	36 x 2,25	1,873	40 x 4,75	4,129	50 x 3,25	3,747
32 x 10	5,426	36 x 2,5	2,065	40 x 5	4,310	50 x 3,5	4,014
33 x 3	2,220	36 x 2,75	2,255	40 x 5,5	4,680	50 x 3,75	4,277
33 x 3,5	2,550	36 x 3	2,440	40 x 6	5,030	50 x 4	4,540
33 x 6	3,990	36 x 3,25	2,625	40 x 6,5	5,370	50 x 4,25	4,795
33 x 7,5	4,710	36 x 3,5	2,805	40 x 7	5,690	50 x 4,5	5,049
34 x 1	0,814	36 x 3,75	2,983	40 x 7,5	6,010	50 x 4,75	5,301
34 x 1,25	1,010	36 x 4	3,157	40 x 8	6,310	50 x 5	5,550
34 x 1,5	1,202	36 x 4,25	3,328	40 x 8,5	6,603	50 x 5,5	6,036
34 x 1,75	1,392	36 x 4,5	3,496	40 x 9	6,880	50 x 6	6,510
34 x 2	1,580	36 x 4,75	3,661	40 x 9,5	7,146	50 x 6,5	6,973
34 x 2,25	1,762	36 x 5	3,820	40 x 10	7,390	50 x 7	7,420
34 x 2,5	1,942	36 x 5,5	4,137	41 x 2,5	0,085	50 x 7,5	7,861
34 x 2,75	2,119	36 x 6	4,439	41 x 5	0,092	50 x 8	8,280
34 x 3	2,290	36 x 6,5	4,729	42 x 2	1,970	50 x 8,5	8,699
34 x 3,25	2,465	36 x 7	5,006	42 x 3	2,880	50 x 9	9,100
34 x 3,5	2,633	36 x 7,5	5,271	42 x 3,5	3,320	50 x 9,5	9,489
34 x 3,75	2,798	36 x 8	5,524	42 x 4	3,750	50 x 10	9,860
34 x 4	2,960	36 x 8,5	5,765	42 x 5	4,560	50 x 11	10,580
34 x 4,25	3,118	36 x 9	5,993	42 x 6	5,320	50 x 12	11,246
34 x 4,5	3,274	36 x 9,5	6,209	42 x 8	6,700	52 x 2,5	3,050
34 x 4,75	3,426	36 x 10	6,412	45 x 1	1,085	52 x 3	3,620
34 x 5	3,576	37 x 3	2,510	45 x 1,25	1,349	52 x 4	4,730
34 x 5,5	3,866	38 x 1	0,912	45 x 1,5	1,610	52 x 6	6,800
34 x 6	4,143	38 x 1,25	1,133	45 x 1,75	1,867	54 x 3	3,770
34 x 6,5	4,408	38 x 1,5	1,350	45 x 2	2,120	54 x 5	6,040
34 x 7	4,661	38 x 1,75	1,564	45 x 2,25	2,372	55 x 1	1,332
34 x 7,5	4,901	38 x 2	1,776	45 x 2,5	2,620	55 x 1,25	1,657
34 x 8	5,130	38 x 2,25	1,984	45 x 2,75	2,865	55 x 1,5	1,979
34 x 8,5	5,345	38 x 2,5	2,190	45 x 3	3,110	55 x 1,75	2,298
34 x 9	5,549	38 x 2,75	2,391	45 x 3,25	3,346	55 x 2	2,610
34 x 9,5	5,740	38 x 3	2,590	45 x 3,5	3,582	55 x 2,25	2,927
34 x 10	5,919	38 x 3,25	2,785	45 x 3,75	3,815	55 x 2,5	3,237
35 x 1	0,838	38 x 3,5	2,978	45 x 4	4,040	55 x 2,75	3,544
35 x 1,25	1,040	38 x 3,75	3,167	45 x 4,25	4,271	55 x 3	3,847
35 x 1,5	1,240	38 x 4	3,350	45 x 4,5	4,495	55 x 3,25	4,148
35 x 1,75	1,435	38 x 4,25	3,537	45 x 4,75	4,715	55 x 3,5	4,445
35 x 2	1,630	38 x 4,5	3,718	45 x 5	4,930	55 x 3,75	4,740
35 x 2,25	1,817	38 x 4,75	3,895	45 x 5,5	5,358	55 x 4	5,031
35 x 2,5	2,000	38 x 5	4,070	45 x 6	5,770	55 x 4,25	5,319
35 x 2,75	2,187	38 x 5,5	4,408	45 x 6,5	6,170	55 x 4,5	5,600
35 x 3	2,370	38 x 6	4,730	45 x 7	6,560		

Vervolg tabel op volgende pagina.

A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M
55 x 4,75	5,886	65 x 6	8,730	75 x 6	10,210	85 x 7,5	14,334
55 x 5	6,160	65 x 6,5	9,378	75 x 6,5	10,981	85 x 8	15,191
55 x 5,5	6,714	65 x 7	10,013	75 x 7	11,739	85 x 8,5	16,036
55 x 6	7,250	65 x 7,5	10,635	75 x 10	16,030	85 x 9	16,868
55 x 6,5	7,775	65 x 8	11,246	75 x 11	17,362	85 x 9,5	17,688
55 x 7	8,286	65 x 8,5	11,844	75 x 12	18,644	85 x 10	18,496
55 x 7,5	8,786	65 x 9	12,429	75 x 13	19,877	85 x 15	25,895
55 x 8	9,273	65 x 9,5	13,003	75 x 14	21,061	90 x 1,8	3,915
55 x 8,5	9,747	65 x 10	13,564	75 x 15	22,195	90 x 2	4,340
55 x 9	10,210	65 x 11	14,649	76 x 2,5	4,530	90 x 2,25	4,869
55 x 9,5	10,660	65 x 12	15,685	76 x 3	5,400	90 x 2,5	5,395
55 x 10	11,090	65 x 13	16,671	76 x 4	7,100	90 x 2,75	5,917
55 x 11	11,936	65 x 14	17,608	76 x 6	10,350	90 x 3	6,430
55 x 12	12,725	65 x 15	2,349	76 x 8	13,410	90 x 3,25	6,953
55 x 13	13,456	67 x 2,5	3,970	80 x 1,5	2,904	90 x 3,5	7,466
55 x 14	14,156	68 x 4	6,310	80 x 1,75	3,370	90 x 3,75	7,976
58 x 8	9,860	68 x 9	13,090	80 x 2	3,850	90 x 4	8,480
60 x 1	1,455	70 x 1,5	2,534	80 x 2,25	4,314	90 x 4,25	8,988
60 x 1,25	1,811	70 x 1,75	2,946	80 x 2,5	4,778	90 x 4,5	9,489
60 x 1,5	2,164	70 x 2	3,354	80 x 2,75	5,239	90 x 4,75	9,986
60 x 1,75	2,514	70 x 2,25	3,759	80 x 3	5,690	90 x 5	10,480
60 x 2	2,861	70 x 2,5	4,160	80 x 3,25	6,152	90 x 5,5	11,461
60 x 2,25	3,204	70 x 2,75	4,561	80 x 3,5	6,603	90 x 6	12,429
60 x 2,5	3,540	70 x 3	4,950	80 x 3,75	7,052	90 x 6,5	13,385
60 x 2,75	3,883	70 x 3,25	5,350	80 x 4	7,490	90 x 7	14,328
60 x 3	4,210	70 x 3,5	5,740	80 x 4,25	7,939	90 x 7,5	15,259
60 x 3,25	4,549	70 x 3,75	6,127	80 x 4,5	8,379	90 x 8	16,178
60 x 3,5	4,877	70 x 4	6,510	80 x 4,75	8,815	90 x 8,5	17,084
60 x 3,75	5,202	70 x 4,25	6,891	80 x 5	9,240	90 x 9	17,978
60 x 4	5,521	70 x 4,5	7,269	80 x 5,5	10,105	90 x 9,5	18,860
60 x 4,25	5,843	70 x 4,75	7,644	80 x 6	10,950	92 x 5	10,720
60 x 4,5	6,159	70 x 5	8,010	80 x 6,5	11,782	95 x 2	4,587
60 x 4,75	6,472	70 x 5,5	8,749	80 x 7	12,600	95 x 2,25	5,147
60 x 5	6,780	70 x 6	9,470	80 x 7,5	13,410	95 x 2,5	5,700
60 x 5,5	7,392	70 x 6,5	10,179	80 x 8	14,200	95 x 2,75	6,256
60 x 6	7,990	70 x 7	10,876	80 x 8,5	14,988	95 x 3	6,807
60 x 6,5	8,576	70 x 7,5	11,560	80 x 9	15,759	95 x 3,25	7,354
60 x 7	9,149	70 x 8	12,230	80 x 9,5	16,517	95 x 3,5	7,898
60 x 7,5	9,710	70 x 8,5	12,892	80 x 10	17,250	95 x 3,75	8,439
60 x 8	10,250	70 x 9	13,539	80 x 11	18,718	95 x 4	8,977
60 x 8,5	10,796	70 x 9,5	14,174	80 x 12	20,124	95 x 4,25	9,512
60 x 9	11,310	70 x 10	14,790	80 x 13	21,480	95 x 4,5	10,043
60 x 9,5	11,831	70 x 11	16,005	80 x 14	22,787	95 x 4,75	10,572
60 x 10	12,320	70 x 12	17,164	80 x 15	24,045	95 x 5	11,098
60 x 11	13,293	70 x 13	18,274	82 x 5	9,500	95 x 5,5	12,140
60 x 12	14,205	70 x 14	19,335	82 x 5,5	10,370	95 x 6	13,169
60 x 13	15,068	70 x 15	20,346	85 x 1,5	3,089	95 x 6,5	14,187
60 x 14	15,882	73 x 1,5	2,640	85 x 1,75	3,593	95 x 7	15,191
62 x 3	4,360	74 x 6	10,060	85 x 2	4,094	95 x 7,5	16,180
62 x 5	7,020	75 x 1,5	2,719	85 x 2,25	4,592	95 x 8	17,164
65 x 1,75	2,730	75 x 1,75	3,161	85 x 2,5	5,086	95 x 8,5	18,132
65 x 2	3,107	75 x 2	3,601	85 x 2,75	5,578	95 x 9	19,088
65 x 2,25	3,482	75 x 2,25	4,037	85 x 3	6,067	95 x 9,5	20,031
65 x 2,5	3,850	75 x 2,5	4,470	85 x 3,25	6,552	95 x 10	20,962
65 x 2,75	4,222	75 x 2,75	4,900	85 x 3,5	7,035	95 x 11	22,787
65 x 3	4,587	75 x 3	5,327	85 x 3,75	7,514	95 x 12	24,563
65 x 3,25	4,949	75 x 3,25	5,751	85 x 4	7,990	95 x 13	26,289
65 x 3,5	5,308	75 x 3,5	6,172	85 x 4,25	8,464	95 x 14	27,966
65 x 3,75	5,664	75 x 3,75	6,589	85 x 4,5	8,934	95 x 15	29,594
65 x 4	6,010	75 x 4	7,000	85 x 4,75	9,401	100 x 2	4,834
65 x 4,25	6,367	75 x 4,25	7,415	85 x 5	9,860	100 x 2,25	5,424
65 x 4,5	6,714	75 x 4,5	7,824	85 x 5,5	10,783	100 x 2,5	6,011
65 x 4,75	7,058	75 x 4,75	8,229	85 x 6	11,690	100 x 2,75	6,595
65 x 5	7,390	75 x 5	8,632	85 x 6,5	12,584	100 x 3	7,170
65 x 5,5	8,070	75 x 5,5	9,427	85 x 7	13,465		

Vervolg tabel > Naadloze precisiebuizen E235+N/+C

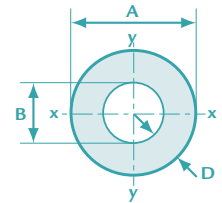
A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M
100 x 3,25	7,755	105 x 15	33,293	115 x 9,5	24,717	105 x 15	33,293
100 x 3,5	8,329	108 x 3	7,760	115 x 10	25,895	125 x 8	23,083
100 x 3,75	8,901	110 x 2,5	6,624	115 x 11	28,213	125 x 8,5	24,421
100 x 4	9,470	110 x 2,75	7,274	115 x 12	30,482	125 x 9	25,747
100 x 4,25	10,036	110 x 3	7,916	115 x 13	32,701	125 x 9,5	27,060
100 x 4,5	10,598	110 x 3,25	8,556	115 x 14	34,871	125 x 10	28,361
100 x 4,75	11,158	110 x 3,5	9,193	115 x 15	36,992	125 x 11	30,926
100 x 5	11,710	110 x 3,75	9,826	120 x 2,5	7,244	125 x 12	33,441
100 x 5,5	12,818	110 x 4	10,456	120 x 2,75	7,952	125 x 13	35,907
100 x 6	13,909	110 x 4,25	11,084	120 x 3	8,656	125 x 14	38,324
100 x 6,5	14,988	110 x 4,5	11,708	120 x 3,25	9,357	125 x 15	40,691
100 x 7	16,055	110 x 4,75	12,329	120 x 3,5	10,056	130 x 2,8	8,783
100 x 7,5	17,109	110 x 5	12,940	120 x 3,75	10,751	130 x 3	9,396
100 x 8	18,151	110 x 5,5	14,174	120 x 4	11,443	130 x 3,25	10,159
100 x 8,5	19,180	110 x 6	15,389	120 x 4,25	12,132	130 x 3,5	10,919
100 x 9	20,198	110 x 6,5	16,591	120 x 4,5	12,818	130 x 3,75	11,676
100 x 9,5	21,203	110 x 7	17,781	120 x 4,75	13,501	130 x 4	12,429
100 x 10	22,180	110 x 7,5	18,959	120 x 5	14,180	130 x 4,25	13,180
100 x 11	24,144	110 x 8	20,124	120 x 5,5	15,531	130 x 4,5	13,928
100 x 12	26,043	110 x 8,5	21,277	120 x 6	16,868	130 x 4,75	14,672
100 x 13	27,892	110 x 9	22,417	120 x 6,5	18,194	130 x 5	15,413
100 x 14	29,692	110 x 9,5	23,546	120 x 7	19,507	130 x 5,5	16,887
100 x 15	31,430	110 x 10	24,662	120 x 7,5	20,808	130 x 6	18,348
105 x 2,5	6,320	110 x 11	26,856	120 x 8	22,097	130 x 6,5	19,797
105 x 2,75	6,935	110 x 12	29,002	120 x 8,5	23,373	130 x 7	21,234
105 x 3	7,546	110 x 13	31,098	120 x 9	24,637	130 x 7,5	22,650
105 x 3,25	8,155	110 x 14	33,145	120 x 9,5	25,888	130 x 8	24,070
105 x 3,5	8,761	110 x 15	35,143	120 x 10	27,128	130 x 8,5	25,469
105 x 3,75	9,364	114 x 3	8,210	120 x 11	29,569	130 x 9	26,856
105 x 4	9,963	115 x 2,5	6,936	120 x 12	31,961	130 x 9,5	28,231
105 x 4,25	10,560	115 x 2,75	7,613	120 x 13	34,304	130 x 10	29,594
105 x 4,5	11,153	115 x 3	8,286	120 x 14	36,598	130 x 11	32,282
105 x 4,75	11,743	115 x 3,25	8,957	120 x 15	38,842	130 x 12	34,921
105 x 5	12,331	115 x 3,5	9,624	125 x 2,8	8,438	130 x 13	37,510
105 x 5,5	13,496	115 x 3,75	10,288	125 x 3	9,026	130 x 14	40,050
105 x 6	14,649	115 x 4	10,950	125 x 3,25	9,758	130 x 15	2,541
105 x 6,5	15,790	115 x 4,25	11,608	125 x 3,5	10,487	140 x 5,5	18,243
105 x 7	16,918	115 x 4,5	12,263	125 x 3,75	11,213	140 x 6	19,820
105 x 7,5	18,034	115 x 4,75	2,915	125 x 4	11,936	140 x 6,5	21,400
105 x 8	19,137	115 x 5	13,564	125 x 4,25	12,656	140 x 7	22,960
105 x 8,5	20,229	115 x 5,5	14,852	125 x 4,5	13,373	140 x 7,5	24,490
105 x 9	21,308	115 x 6	16,129	125 x 4,75	14,086	140 x 9	29,076
105 x 9,5	22,374	115 x 6,5	17,393	125 x 5	14,790	140 x 9,5	30,574
105 x 10	23,428	115 x 7	18,644	125 x 5,5	16,209	140 x 10	32,060
105 x 11	25,500	115 x 7,5	19,883	125 x 6	17,608	140 x 11	34,995
105 x 12	27,522	115 x 8	21,110	125 x 6,5	18,996	140 x 12	37,880
105 x 13	29,495	115 x 8,5	22,325	125 x 7	20,370	150 x 5	17,870
105 x 14	31,419	115 x 9	23,527	125 x 7,5	21,733	160 x 6	22,780

Gebbruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

DIKWANDIGE NAADLOZE STALEN BUIZEN

DIKWANDIGE NAADLOZE STALEN BUIZEN 20MnV6

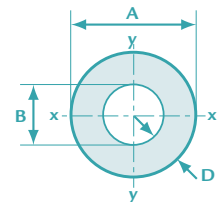
KWALITEIT	volgens ISO 2938
TOLERANTIES	volgens EN 10294-1
MATERIAALNUMMER	1.5217
AFMETINGEN	op aanvraag



- › De toepassing van dikwandige buizen als uitgangsmateriaal voor constructiedoeleinden, lange holle onderdelen zoals rollenbanen, drukcilinders en telescopen, heeft een grote kostenbesparende vereenvoudiging van de productie tot gevolg. Ook voor de vervaardiging van de vele bus- en ringvormige onderdelen, die in de machine-industrie voorkomen, worden dikwandige buizen algemeen toegepast. Voordelen ten opzichte van S355JOH zijn, de betere verspaanbaarheid (onder meer door toevoeging van Vanadium en Zwavel), daarnaast zijn de mechanische waarden hoger en de maattoleranties enger.
- › In handelslengten van ca. 5 - 7 meter.
- › Kortere lengten zijn meestal vlot leverbaar.

DIKWANDIGE NAADLOZE STALEN BUIZEN S355JOH

KWALITEIT	volgens EN 10210-1
TOLERANTIES	volgens EN 10210-2
MATERIAALNUMMER	1.0539/1.0567
AFMETINGEN	zie pagina 6.51 en 6.52



- › De toepassing van dikwandige buizen als uitgangsmateriaal voor constructiedoeleinden, lange holle onderdelen zoals rollenbanen, drukcilinders en telescopen, heeft een grote kostenbesparende vereenvoudiging van de productie tot gevolg. Ook voor de vervaardiging van de vele bus- en ringvormige onderdelen, die in de machine-industrie voorkomen, worden dikwandige buizen algemeen toegepast.
- › In handelslengten van ca. 5 - 7 meter.
- › Kortere lengten zijn meestal vlot leverbaar.
- › Ook leverbaar in S355J2H.

Tabel zie volgende pagina's.

BUITENDIAM. A			WANDDIKTE D, MM																					
SERIES			GEWICHT PER LENGTE-EENHEID, KG/M																					
1	2	3	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,4	5,6	6,3	7,1	
10,2			0,120	0,142	0,185	0,227	0,266	0,304	0,339	0,373	0,404	0,448	0,487											
12			0,142	0,169	0,221	0,271	0,320	0,366	0,410	0,453	0,493	0,550	0,603	0,651	0,694									
12,7			0,150	0,179	0,235	0,289	0,340	0,390	0,438	0,484	0,528	0,590	0,648	0,701	0,750									
13,5			0,160	0,191	0,251	0,308	0,364	0,418	0,470	0,519	0,567	0,636	0,699	0,758	0,813	0,879								
14			0,166	0,198	0,260	0,321	0,379	0,435	0,489	0,542	0,592	0,664	0,731	0,794	0,852	0,923								
16			0,191	0,228	0,300	0,370	0,438	0,504	0,568	0,630	0,691	0,777	0,859	0,937	1,01	1,10	1,18							
17,2			0,206	0,246	0,324	0,400	0,474	0,546	0,616	0,684	0,750	0,845	0,936	1,02	1,10	1,21	1,3	1,41						
18			0,216	0,257	0,339	0,419	0,497	0,573	0,647	0,719	0,789	0,891	0,987	1,08	1,17	1,28	1,38	1,50						
19			0,228	0,272	0,359	0,444	0,527	0,608	0,687	0,764	0,838	0,947	1,05	1,15	1,25	1,37	1,48	1,61	1,73					
20			0,240	0,287	0,379	0,469	0,556	0,642	0,726	0,808	0,888	1,00	1,12	1,22	1,33	1,46	1,58	1,72	1,85					
21,3			0,256	0,306	0,404	0,501	0,595	0,687	0,777	0,866	0,952	1,08	1,20	1,32	1,43	1,57	1,71	1,86	2,01	2,12				
22			0,265	0,317	0,418	0,518	0,616	0,711	0,805	0,897	0,996	1,12	1,24	1,37	1,48	1,63	1,78	1,94	2,10	2,21				
25			0,302	0,361	0,477	0,592	0,704	0,815	0,923	1,03	1,13	1,29	1,44	1,58	1,72	1,90	2,07	2,28	2,47	2,61	2,68	2,91		
25,4			0,307	0,367	0,485	0,602	0,716	0,829	0,939	1,05	1,15	1,31	1,46	1,61	1,75	1,94	2,11	2,32	2,52	2,66	2,73	2,97		
26,9			0,326	0,389	0,515	0,639	0,761	0,880	0,996	1,11	1,23	1,40	1,56	1,72	1,87	2,07	2,26	2,49	2,70	2,86	2,94	3,20	3,47	
30			0,364	0,435	0,576	0,715	0,852	0,987	1,12	1,25	1,38	1,57	1,76	1,94	2,11	2,34	2,56	2,83	3,08	3,28	3,27	3,68	4,01	
31,8			0,386	0,462	0,612	0,760	0,906	1,05	1,19	1,33	1,47	1,67	1,87	2,07	2,26	2,50	2,74	3,03	3,30	3,52	3,62	3,96	4,32	
32			0,388	0,465	0,616	0,765	0,911	1,06	1,20	1,34	1,48	1,68	1,89	2,08	2,27	2,52	2,76	3,05	3,33	3,54	3,65	3,99	4,36	
33,7			0,409	0,490	0,649	0,806	0,962	1,12	1,27	1,42	1,56	1,78	1,99	2,20	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	3,77	3,88	4,26	4,66	
35			0,425	0,509	0,675	0,838	1,00	1,16	1,32	1,47	1,63	1,85	2,08	2,30	2,51	2,79	3,06	3,38	3,70	3,94	4,06	4,46	4,89	
38			0,462	0,553	0,734	0,912	1,09	1,26	1,44	1,61	1,78	2,02	2,27	2,51	2,75	3,05	3,35	3,72	4,07	4,34	4,47	4,93	5,41	
40			0,487	0,583	0,773	0,962	1,15	1,33	1,52	1,70	1,87	2,14	2,40	2,65	2,90	3,23	3,55	3,94	4,32	4,61	4,75	5,24	5,76	
42,4			0,517	0,619	0,821	1,02	1,22	1,42	1,61	1,80	1,99	2,27	2,55	2,82	3,09	3,44	3,79	4,21	4,62	4,93	5,08	5,61	6,18	
44,5			0,543	0,650	0,862	1,07	1,28	1,49	1,69	1,90	2,10	2,39	2,69	2,98	3,26	3,63	4,00	4,44	4,87	5,21	5,37	5,94	6,55	
48,3			0,706	0,937	1,17	1,39	1,62	1,84	2,06	2,28	2,61	2,93	3,25	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	5,71	5,90	6,53	7,21		
51			0,746	0,990	1,23	1,47	1,71	1,95	2,18	2,42	2,76	3,10	3,44	3,77	4,21	4,64	5,16	5,67	6,07	6,27	6,94	7,69		
54			0,790	1,05	1,31	1,56	1,82	2,07	2,32	2,56	2,93	3,30	3,65	4,01	4,47	4,93	5,49	6,04	6,57	6,68	7,41	8,21		
57			0,835	1,11	1,38	1,65	1,92	2,19	2,45	2,71	3,10	3,49	3,87	4,25	4,74	5,23	5,83	6,41	6,87	7,10	7,88	8,74		
60,3			0,883	1,17	1,46	1,75	2,03	2,32	2,60	2,88	3,29	3,70	4,11	4,51	5,03	5,55	6,19	6,82	7,31	7,55	8,39	9,32		
63,5			0,931	1,24	1,54	1,84	2,14	2,44	2,74	3,03	3,47	3,90	4,33	4,76	5,32	5,87	6,55	7,21	7,74	8,00	8,89	9,88		
70			1,37	1,70	2,04	2,37	2,70	3,03	3,35	3,84	4,32	4,80	5,27	5,90	6,51	7,27	8,01	8,60	8,89	9,90	11,0			
73			1,42	1,78	2,12	2,47	2,82	3,16	3,50	4,01	4,51	5,01	5,51	6,16	6,81	7,60	8,38	9,00	9,31	10,4	11,5			
76,1			1,49	1,85	2,22	2,58	2,94	3,30	3,65	4,19	4,71	5,24	5,75	6,44	7,11	7,95	8,77	9,42	9,74	10,8	12,1			
82,5			1,61	2,01	2,41	2,80	3,19	3,58	3,97	4,55	5,12	5,69	6,26	7,00	7,74	8,66	9,56	10,3	10,6	11,8	13,2			
88,9			1,74	2,17	2,60	3,02	3,44	3,87	4,29	4,91	5,53	6,15	6,76	7,57	8,38	9,37	10,3	11,1	11,5	12,8	14,3			
101,6						2,97	3,46	3,95	4,43	4,91	5,63	6,35	7,06	7,77	8,70	9,63	10,8	11,9	12,8	13,3	14,8	16,5		
108						3,16	3,68	4,20	4,71	5,23	6,00	6,76	7,52	8,27	9,27	10,3	11,5	12,7	13,7	14,1	15,8	17,7		
114,3						3,35	3,90	4,45	4,99	5,54	6,35	7,16	7,97	8,77	9,83	10,9	12,2	13,5	14,5	15,0	16,8	18,8		
127								4,95	5,56	6,17	7,07	7,98	8,88	9,77	11,0	12,1	13,6	15,0	16,2	16,8	18,8	21,0		
133								5,18	5,82	6,46	7,41	8,36	9,30	10,2	11,5	12,7	14,3	15,8	17,0	17,6	19,7	22,0		
139,7								5,45	6,12	6,79	7,79	8,79	9,78	10,8	12,1	13,4	15,0	16,6	17,9	18,5	20,7	23,2		
141,3								5,51	6,19	6,87	7,88	8,89	9,90	10,9	12,2	13,5	15,2	16,8	18,1	18,7	21,0	23,5		
152,4								5,95	6,69	7,42	8,51	9,61	10,7	11,8	13,2	14,6	16,4	18,2	19,6	20,3	22,7	25,4		
159								6,21	6,98	7,74	8,89	10,0	11,2	12,3	13,8	15,3	17,1	19,0	20,5	21,2	23,7	26,6		
168,3								6,58	7,39	8,20	9,42	10,6	11,8	13,0	14,6	16,2	18,2	20,1	21,7	22,5	25,2	28,2		
177,8								7,81	8,67	9,55	11,2	12,5	13,8	15,5	17,1	19,2	21,3	23,0	23,8	26,6	29,9			
193,7								8,52	9,46	10,9	12,3	13,6	15,0	16,9	18,7	21,0	23,3	25,1	26,0	29,1	32,7			
219,1								9,65	10,7	12,3	13,9	15,5	17,0	19,1	21,2	23,8	26,4	28,5	29,5	33,1	37,1			
244,5									12,0	13,7	15,5	17,3	19,0	21,4	23,7	26,6	29,5	31,8	33,0	37,0	41,6			
273									13,4	15,4	17,3	19,3	21,3	23,9	26,5	29,8	33,0	35,6	36,9	41,4	46,6			
323,9										20,6	23,0	25,3	28,4	31,6	35,4	39,3	42,4	44,0	49,3	55,5				
355,6										22,6	25,2	27,8	31,3	34,7	39,0	43,2	46,6	48,3	54,3	61,0				
406,4										25,9	28,9	31,8	35,8	39,7	44,6	49,5	53,4	55,4	62,2	69,9				
457												35,8	40,3	44,7	50,2	56,7	60,1	62,3	70,0	78,8				
508												39,8	44,6	49,7	55,9	62,0	66,9	69,4	77,9	87,7				
559												43,9	49,3	54,7	61,5	68,3	73,7	76,4	85,9	96,6				
610												47,9	53,8	59,8	67,2	74,6	80,5	83,5	93,8	106				
660														64,7	72,7	80,8	87,2	90,4	102	114				
711														69,7	78,4	87,1	94,0	97,4	109	123				
762														74,8	84,1	93,3	101	104	117	132				
813														79,8	89,7	99,6	108	112	125	141				
864														84,8	95,4	106	114	119	133	150				
914														89,8	101	112	121	125	141					

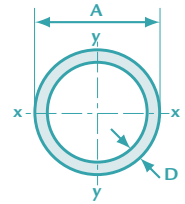
BUIENDIAM. A			WANDDIKTE D, MM																					
SERIES			GEWICHT PER LENGTE-EENHEID, KG/M																					
1	2	3	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	
26,9			3,73																					
		30	4,34																					
	31,8		4,70																					
	32		4,74																					
33,7			5,07	5,40																				
		35	5,33	5,69																				
	38		5,92	6,34	6,91																			
	40		6,31	6,77	7,40																			
42,4			6,79	7,29	7,99																			
		44,5	7,20	7,75	8,51	9,05	9,86																	
48,3			7,95	8,57	9,45	10,1	11,0																	
	51		8,48	9,16	10,1	10,9	11,9																	
		54	9,08	9,81	10,9	11,7	12,8	13,9																
	57		9,67	10,5	11,6	12,5	13,7	15,0																
60,3			10,3	11,2	12,4	13,4	14,7	16,1	17,5															
	63,5		10,9	11,9	13,2	14,2	15,7	17,3	18,7															
	70		12,2	13,3	14,8	16,0	17,7	19,5	21,3	22,7														
		73	12,8	13,9	15,5	16,8	18,7	20,6	22,5	24,0														
76,1			13,4	14,6	16,3	17,7	19,6	21,7	23,7	25,3	27,7													
		82,5	14,7	16,0	17,9	19,4	21,6	23,9	26,2	28,1	30,8	33,0												
88,9			16,0	17,4	19,5	21,1	23,6	26,2	28,8	30,8	34,0	36,5	39,4											
	101,6		18,5	20,1	22,6	24,6	27,5	30,6	33,8	36,3	40,2	43,5	47,2	50,8										
		108	19,7	21,5	24,2	26,3	29,4	32,8	36,3	39,1	43,4	47,0	51,2	55,2	57,7									
114,3			21,0	22,9	25,7	28,0	31,4	35,1	38,8	41,8	46,5	50,4	55,1	59,6	62,4	64,9								
	127		23,5	25,7	28,9	31,5	35,3	39,5	43,8	47,3	52,8	57,4	62,9	68,4	71,8	75,0	80,8							
	133		24,7	27,0	30,3	33,1	37,1	41,6	46,2	49,8	55,7	60,7	66,6	72,5	76,2	79,7	86,1	91,7						
139,7			26,0	28,4	32,0	34,9	39,2	43,9	48,8	52,7	59,0	64,3	70,7	77,1	81,2	85,0	92,1	98,4						
		141,3	26,3	28,8	32,4	35,3	39,7	44,5	49,4	53,4	59,8	65,2	71,7	78,2	82,3	86,3	93,5	99,9						
		152,4	28,5	31,2	35,1	38,4	43,1	48,4	53,8	58,2	65,3	71,3	78,5	85,9	90,6	95,0	103	111	119					
	159		29,8	32,6	36,7	40,1	45,2	50,7	56,4	61,1	68,6	74,9	82,6	90,5	95,4	100	109	117	127					
168,3			31,6	34,6	39,0	42,7	48,0	54,0	60,1	65,1	73,1	80,0	88,3	96,9	102	108	117	127	137	146				
		177,8	33,5	36,7	41,4	45,2	51,0	57,3	63,8	69,2	77,8	85,2	94,2	103	109	115	126	136	147	158	167			
		193,7	36,6	40,1	45,3	49,6	55,9	62,9	70,1	76,0	85,7	93,9	104	114	121	128	140	152	165	177	188	198		
219,1			41,6	45,6	51,6	56,5	63,7	71,8	80,1	87,0	98,2	108	120	132	140	148	163	177	193	209	223	235	247	
		244,5	46,7	51,2	57,8	63,3	71,5	80,6	90,2	98,0	111	122	135	149	159	168	185	202	221	240	257	273	288	
273			52,3	57,3	64,9	71,1	80,3	90,6	101	110	125	137	153	169	180	190	210	230	253	275	296	315	333	
323,9			62,3	68,4	77,4	84,9	96,0	108	121	132	150	165	184	204	217	230	256	280	310	338	365	390	415	
355,6			68,6	75,3	85,2	93,5	106	120	134	146	166	183	204	226	241	255	284	311	345	377	408	437	466	
406,4			78,6	86,3	97,8	107	121	137	154	168	191	210	235	261	278	295	329	361	401	439	477	513	547	
457			88,6	97,3	110	121	137	155	174	190	216	238	266	296	316	335	374	411	457	502	545	587	628	
508			98,6	108	123	135	153	173	194	212	241	266	298	331	354	376	419	462	514	565	614	663	710	
		559	109	119	135	149	168	191	214	234	266	294	329	367	391	416	464	512	570	628	684	738	792	
610			119	130	148	162	184	209	234	256	291	322	361	402	429	456	510	562	627	691	753	814	874	
		660	129	141	160	176	200	226	254	277	316	349	392	436	466	496	554	612	683	752	821	888	954	
711			139	152	173	190	215	244	274	299	341	377	423	472	504	536	599	662	739	815	890	963	1036	
		762	149	163	185	204	231	262	294	321	366	405	454	507	542	576	645	712	796	878	959	1039	1117	
813			159	175	198	218	247	280	314	343	391	433	486	542	579	616	690	763	852	941	1028	1114	1199	
		864	169	186	211	231	262	298	335	365	416	461	517	577	617	657	735	813	909	1004	1097	1190	1281	
914			179	196	223	245	278	315	354	387	441	488	548	612	654	696	780	862	964	1065	1165	1264	1361	
1016			199	219	248	273	309	351	395	431	491	544	611	682	729	777	870	963	1078	1191	1303	1415	1524	
1067			209	230	261	286	325	369	415	453	516	572	642	717	767	817	915	1013	1134	1254	1373	1490	1606	
1118			219	241	273	300	341	387	435	475	542	600	674	753	805	857	961	1063	1191	1317	1442	1556	1688	
		1168	229	252	286	314	356	404	455	497	566	627	705	787	842	896	1005	1113	1246	1379	1510	1639	1768	
1219			239	263	298	328	372	422	475	519	591	655	736	822	880	937	1050	1163	1303	1441	1579	1715	1850	
		1321	259	285	323	355	403	458	515	563	642	711	799	893	955	1017	1141	1264	1416	1567	1717	1866	2013	
1422			279	307	348	383	435	493	555	606	692	766	861	963	1030	1097	1231	1363	1528	1692	1854	2015	2175	
		1524	299	329	373	410	466	529	595	650	742	822	924	1033	1105	1177	1321	1464	1641	1818	1993	2166	2339	
1626			319	351	399	438	497	564	635	694	792	878	987	1103	1181	1258	1412	1565	1755	1943	2131	2317	2502	
		1727	339	373	423	466	529	600	675	738	842	933	1049	1173	1256	1338	1501	1664	1867	2068	2268	2467	2664	
1829			359	395	449	493	560	636	715	782	892	989	1112	1244	1331	1418	1592	1765	1980	2194	2406	2618	2828	
		1930	379	417	474	521	591	671	755	825	942	1044	1175	1313	1406	1498	1682	1864	2092	2318	2543	2767	2990	
2032			399	439	499	548	623	707	795	869	992	1100	1237	1384	1481	1578	1772	1965	2205	2444	2682	2918	3153	
		2134	461	524	576	654	742	836	913	1043	1156	1300	1454	1557	1659	1863	2066	2318	2570	2820	3069	3317		
2235			483	549	604	685	778	876	957	1093	1211	1363	1524	1631	1739	1952	2165	2430	2694	2957	3218	3479		
		2337	574	631	717	813	916	1001	1143	1267	1425	1594	1707	1819	1943	2166	2444	2728	3018	3313	3612	3914		
		2438	599	658	748	849	956	1045	1193	1323	1488	1664	1782	1899	2133	2366	2656	2945	3232	3519	3804			
2540			624	686	779	885	996	1089	1243	1378	1551	1735	1857	1979	2223	2466	2769	3070	3371	3670	3967			

NAADLOZE KOUDGETROKKEN STALEN HYDRAULIEKBUIZEN E235+N

ELEKTROLYTISCH VERZINKT EN GEPASSIVEERD

KWALITEIT volgens EN 10305-4
TOLERANTIES volgens EN 10305-4

- › Voor hydrauliek- en pneumatiekleiding volgens EN 10305-4, normaliserend gegloeid (+N). De buis is wervelstroombeproeft op dichtheid volgens SEP 1925 (EN 10246-1). Mogelijke andere uitvoeringen:
 - › gefosfateerd en in- en uitwendig geolied.
 - › uitsluitend in- en uitwendig geolied.
 - › In handelslengten van ca. 4 - 7 meter.



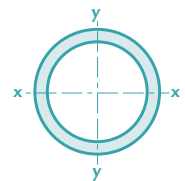
A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M	A x D (MM)	GEWICHT KG/M
4 x 1	0,074	12 x 2,5	0,586	20 x 1,5	0,684	26 x 1	0,617
5 x 0,75	0,079	12 x 3	0,666	20 x 2	0,888	26 x 1,5	0,906
5 x 1	0,099	14 x 1	0,321	20 x 2,5	1,079	26 x 2	1,184
6 x 0,75	0,097	14 x 1,5	0,462	20 x 3	1,258	26 x 2,5	1,449
6 x 1	0,123	14 x 2	0,592	22 x 1	0,518	28 x 1	0,666
6 x 1,5	0,166	14 x 2,5	0,709	22 x 1,5	0,758	28 x 1,5	0,980
6 x 2,25	0,208	15 x 1	0,345	22 x 2	0,986	28 x 2	1,282
7 x 1	0,148	15 x 1,5	0,499	22 x 2,5	1,202	28 x 2,5	1,572
7 x 1,5	0,205	15 x 2	0,641	22 x 3	1,406	30 x 2,5	1,695
8 x 1	0,173	15 x 2,5	0,771	24 x 1	0,567	30 x 3	1,998
8 x 1,5	0,240	16 x 1	0,370	24 x 1,5	0,832	30 x 4	2,565
8 x 2	0,296	16 x 1,5	0,536	24 x 2	1,085	32 x 2,5	1,819
9 x 1	0,197	16 x 2	0,691	24 x 2,5	1,326	35 x 3	2,368
9 x 1,5	0,277	16 x 2,5	0,832	25 x 1	0,592	35 x 4	3,058
10 x 1	0,222	16 x 3	0,962	25 x 1,5	0,869	38 x 3	2,589
10 x 1,5	0,314	18 x 1	0,419	25 x 2	1,134	38 x 4	3,354
10 x 2	0,395	18 x 1,5	0,610	25 x 2,5	1,387	38 x 5	4,069
10 x 2,5	0,462	18 x 2	0,789	25 x 3	1,628	38 x 6	4,735
12 x 1	0,271	18 x 2,5	0,956	25 x 3,5	1,856	42 x 2	1,973
12 x 1,5	0,388	18 x 3	1,110	25 x 4	2,072	42 x 3	2,885
12 x 2	0,493	20 x 1	0,469				

Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

ZWARTE GELASTE CONSTRUCTIEBUIZEN S195T

KWALITEIT volgens EN 10255/EN 10219-2
TOLERANTIES volgens EN 10255/EN 10219-2
MATERIAALNUMMER 1.0035

- › Met gladde einden.
- › In handelslengten van ca. 6 meter.

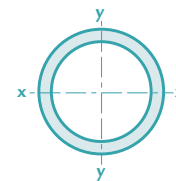


NOMIN. DOORLAAT	UITWENDIGE DIAMETER	WANDDIKTE	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK
in inches	in mm	in mm	kg/m
3/8	17,2	1,80	0,67
1/2	21,3	2,00	0,95
3/4	26,9	2,35	1,41
1	33,7	2,65	2,01
1 1/4	42,4	2,65	2,58
1 1/2	48,3	2,90	3,25
2	60,3	2,90	4,10
2 1/2	76,1	3,25	5,85

** De gewichten in deze tabel zijn van de koudvervaardigde uitvoering. Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.*

GELASTE THERMISCH VERZINKTE CONSTRUCTIEBUIZEN S195T

KWALITEIT	volgens EN 10255
TOLERANTIES	volgens EN 10255 Light 2
MATERIAALNUMMER	1.0035



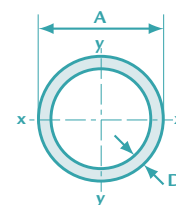
- › Koudvervaardigd.
- › Met gladde einden.
- › In handelslengten van ca. 6 meter.

NOMIN. DOORLAAT	UITWENDIGE DIAMETER	WANDDIKTE	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK
in inches	in mm	in mm	kg/m
3/8	17,2	1,80	0,67
1/2	21,3	2,00	0,95
3/4	26,9	2,35	1,41
1	33,7	2,65	2,01
1 1/4	42,4	2,65	2,58
1 1/2	48,3	2,90	3,25
2	60,3	2,90	4,10
2 1/2	76,1	3,25	5,85

* De gewichten in deze tabel zijn van de koudvervaardigde uitvoering.
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELASTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD S195T

KWALITEIT	volgens EN 10255 M
TOLERANTIES	volgens EN 10255 M
MATERIAALNUMMER	1.0035



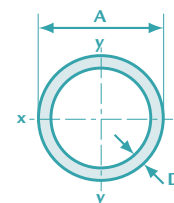
- › Met gladde einden.
- › Ook leverbaar in naadloze uitvoering.
- › Ook leverbaar m.d.s.
- › In handelslengten van 6 meter.

NOMIN. DOORLAAT	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK	UITWENDIGE DIAMETER A	WANDDIKTE D
in inches	in mm	in mm	kg/m
1/4	0,65	13,5	2,35
3/8	0,85	17,2	2,35
1/2	1,22	21,3	2,65
3/4	1,58	26,9	2,65
1	2,44	33,7	3,25
1 1/4	3,14	42,4	3,25
1 1/2	3,61	48,3	3,25
2	5,10	60,3	3,65
2 1/2	6,51	76,1	3,65
3	8,47	88,9	4,05
4	12,10	114,3	4,50

* De gewichten in deze tabel zijn van de zwarte uitvoering.
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELASTE THERMISCH VERZINKTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD S195T

KWALITEIT	volgens EN 10219-1
TOLERANTIES	volgens EN 10219-2
MATERIAALNUMMER	1.0035



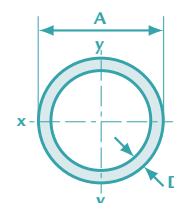
- › Met gladde einden.
- › Ook leverbaar in m.d.s.
- › In handelslengten van ca. 6 meter.

NOMIN. DOORLAAT	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK	UITWENDIGE DIAMETER A	WANDDIKTE D
in inches	in mm	in mm	kg/m
1/4	0,65	13,5	2,35
3/8	0,85	17,2	2,35
1/2	1,22	21,3	2,65
3/4	1,58	26,9	2,65
1	2,44	33,7	3,25
1 1/4	3,14	42,4	3,25
1 1/2	3,61	48,3	3,25
2	5,10	60,3	3,65
2 1/2	6,51	76,1	3,65
3	8,47	88,9	4,05
4	12,10	114,3	4,50

* De gewichten in deze tabel zijn van de koudvervaardigde uitvoering.
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELASTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD S195T

KWALITEIT	volgens EN 10255
TOLERANTIES	volgens EN 10255 Medium
MATERIAALNUMMER	1.0035



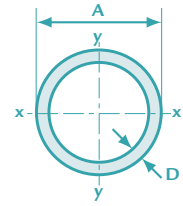
- › KIWA Gastec Qa Garantiemerk.
- › Met gladde einden.
- › Ook leverbaar in naadloze uitvoering.
- › In handelslengten van ca. 6 meter.

NOMIN. DOORLAAT	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK	UITWENDIGE DIAMETER A	WANDDIKTE D
in inches	in mm	in mm	kg/m
1/4	0,65	13,5	2,35
3/8	0,85	17,2	2,35
1/2	1,22	21,3	2,65
3/4	1,58	26,9	2,65
1	2,44	33,7	3,25
1 1/4	3,14	42,4	3,25
1 1/2	3,61	48,3	3,25
2	5,10	60,3	3,65
2 1/2	6,51	76,1	3,65
3	8,47	88,9	4,05
4	12,10	114,3	4,50

* De gewichten in deze tabel zijn van de zwarte uitvoering.
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELASTE GEMENIEDE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD S195T

KWALITEIT	volgens EN 10255
TOLERANTIES	volgens EN 10255 Medium
MATERIAALNUMMER	1.0035



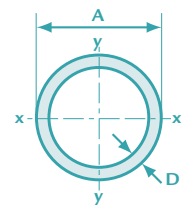
- › KIWA Gastec Qa Garantiemerk.
- › Met gladde einden.
- › Ook leverbaar in naadloze uitvoering.
- › In handelslengten van ca. 6 meter.

NOMIN. DOORLAAT	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK	UITWENDIGE DIAMETER A	WANDDIKTE D
in inches	in mm	in mm	kg/m
1/4	0,65	13,5	2,35
3/8	0,85	17,2	2,35
1/2	1,22	21,3	2,65
3/4	1,58	26,9	2,65
1	2,44	33,7	3,25
1 1/4	3,14	42,4	3,25
1 1/2	3,61	48,3	3,25
2	5,10	60,3	3,65
2 1/2	6,51	76,1	3,65
3	8,47	88,9	4,05
4	12,10	114,3	4,50

* De gewichten in deze tabel zijn van de zwarte uitvoering.
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELASTE THERMISCH VERZINKTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD S195T

KWALITEIT	volgens EN 10255
TOLERANTIES	volgens EN 10255 Medium
MATERIAALNUMMER	1.0035



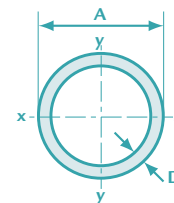
- › KIWA Gastec Qa Garantiemerk.
- › Met gladde einden.
- › Ook leverbaar in naadloze uitvoering.
- › In handelslengten van ca. 6 meter.

NOMIN. DOORLAAT	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK	UITWENDIGE DIAMETER A	WANDDIKTE D
in inches	in mm	in mm	kg/m
1/4	0,65	13,5	2,35
3/8	0,85	17,2	2,35
1/2	1,22	21,3	2,65
3/4	1,58	26,9	2,65
1	2,44	33,7	3,25
1 1/4	3,14	42,4	3,25
1 1/2	3,61	48,3	3,25
2	5,10	60,3	3,65
2 1/2	6,51	76,1	3,65
3	8,47	88,9	4,05
4	12,10	114,3	4,50

* De gewichten in deze tabel zijn van de zwarte uitvoering.
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELASTE GASBUIZEN WARMVERVAARDIGD S195T UITWENDIG Pe GECOAT

KWALITEIT	volgens EN 10255
TOLERANTIES	volgens EN 10255 Medium
MATERIAALNUMMER	1.0035



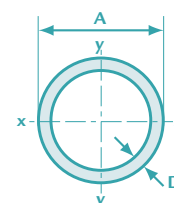
- › KIWA Gastec Qa Garantiemerk.
- › Met gladde einden.
- › Ook leverbaar in naadloze uitvoering.
- › In handelslengten van ca. 6 meter.

NOMIN. DOORLAAT	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK	UITWENDIGE DIAMETER A	WANDDIKTE D
in inches	in mm	in mm	kg/m
1/4	0,65	13,5	2,35
3/8	0,85	17,2	2,35
1/2	1,22	21,3	2,65
3/4	1,58	26,9	2,65
1	2,44	33,7	3,25
1 1/4	3,14	42,4	3,25
1 1/2	3,61	48,3	3,25
2	5,10	60,3	3,65
2 1/2	6,51	76,1	3,65
3	8,47	88,9	4,05
4	12,10	114,3	4,50

* De gewichten in deze tabel zijn van de zwarte uitvoering.
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELASTE STOOMBUIZEN S195T

KWALITEIT	volgens EN 10255
TOLERANTIES	volgens EN 10255 Heavy
WERKSTOFFNUMMER	1.0035



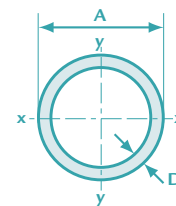
- › Met gladde einden.
- › Leverbaar in koudvervaardigde en in thermisch verzinkte uitvoering.
- › In handelslengten van ca. 6 meter.

NOMIN. DOORLAAT	GEWICHT* ZONDER DRAAD EN SOK	UITWENDIGE DIAMETER A	WANDDIKTE D
in inches	in mm	in mm	kg/m
1/2	1,45	21,3	3,25
3/4	1,90	26,9	3,25
1	2,97	33,7	4,05
1 1/4	3,84	42,4	4,05
1 1/2	4,43	48,3	4,05
2	6,19	60,3	4,50
2 1/2	7,95	76,1	4,50
3	10,10	88,9	4,85

* De gewichten in deze tabel zijn van de koudvervaardigde uitvoering.
Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

GELASTE VLAMBUIZEN S235JRH

KWALITEIT volgens EN 10219-1
TOLERANTIES volgens EN 10219-1
MATERIAALNUMMER 1.0254



- › Tevens verkrijgbaar in de kwaliteiten S275JOH/J2H en S355JOH/J2H.
- › De buizen worden geleverd met gladde einden.
- › In handelslengten van 6 of 12 meter.

A x D	GEWICHT	F	I	W	i
in mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm
21,3 x 2,0	0,95	1,21	0,571	0,536	0,686
21,3 x 2,5	1,16	1,48	0,664	0,623	0,671
21,3 x 3,0	1,35	1,72	0,741	0,696	0,656
26,9 x 2,0	1,23	1,56	1,22	0,907	0,883
26,9 x 2,5	1,50	1,92	1,44	1,07	0,867
26,9 x 3,0	1,77	2,25	1,63	1,21	0,852
33,7 x 2,0	1,56	1,99	2,51	1,49	1,12
33,7 x 2,5	1,92	2,45	3,00	1,78	1,11
33,7 x 3,0	2,27	2,89	3,44	2,04	1,09
42,4 x 2,0	1,99	2,54	5,19	2,45	1,43
42,4 x 2,5	2,46	3,13	6,26	2,95	1,41
42,4 x 3,0	2,91	3,71	7,25	3,42	1,4
42,4 x 4,0	3,79	4,83	8,99	4,24	1,36
48,3 x 2,0	2,28	2,91	7,81	3,23	1,64
48,3 x 2,5	2,82	3,6	9,46	3,92	1,62
48,3 x 3,0	3,35	4,27	11,0	4,55	1,61
48,3 x 4,0	4,37	5,57	13,8	5,70	1,57
48,3 x 5,0	5,34	6,8	16,2	6,69	1,54
60,3 x 2,0	2,88	3,66	15,6	5,17	2,06
60,3 x 2,5	3,56	4,54	19,0	6,30	2,05
60,3 x 3,0	4,24	5,4	22,2	7,37	2,03
60,3 x 4,0	5,55	7,07	28,2	9,34	2,00
60,3 x 5,0	6,82	8,69	33,5	11,1	1,96
76,1 x 2,0	3,65	4,66	32,0	8,40	2,62
76,1 x 2,5	4,54	5,78	39,2	10,3	2,6
76,1 x 3,0	5,41	6,89	46,1	12,1	2,59
76,1 x 4,0	7,11	9,06	59,1	15,5	2,55
76,1 x 5,0	8,77	11,2	70,9	18,6	2,52
76,1 x 6,0	10,40	13,2	81,8	21,5	2,49
76,1 x 6,3	10,80	13,8	84,8	22,3	2,48
88,9 x 2,0	4,29	5,46	51,6	11,6	3,07
88,9 x 2,5	5,33	6,79	63,4	14,3	3,06
88,9 x 3,0	6,36	8,1	74,8	16,8	3,04
88,9 x 4,0	8,38	10,7	96,3	21,7	3,00
88,9 x 5,0	10,30	13,2	116	26,2	2,97
88,9 x 6,0	12,30	15,6	135	30,4	2,94
88,9 x 6,3	12,80	16,3	140	31,5	2,93
101,6 x 2,0	4,91	6,26	77,6	15,3	3,52
101,6 x 2,5	6,11	7,78	95,6	18,8	3,50
101,6 x 3,0	7,29	9,29	113	22,3	3,49
101,6 x 4,0	9,63	12,3	146	28,8	3,45
101,6 x 5,0	11,9	15,2	177	34,9	3,42
101,6 x 6,0	14,1	18,0	207	40,7	3,39
101,6 x 6,3	14,8	18,9	215	42,3	3,38
114,3 x 2,5	6,89	8,78	137	24,0	3,95
114,3 x 3,0	8,23	10,5	163	28,4	3,94
114,3 x 4,0	10,9	13,9	211	36,9	3,9
114,3 x 5,0	13,5	17,2	257	45,0	3,87
114,3 x 6,0	16,0	20,4	300	52,5	3,83
114,3 x 6,3	16,8	21,4	313	54,7	3,82
114,3 x 8,0	21,0	26,7	379	66,4	3,77
139,7 x 3,0	10,1	12,9	301	43,1	4,83

Vervolg tabel op de volgende pagina.

Vervolgtabel > Gelaste vlambuizen S235JRH

A x D	GEWICHT	F	I	W	i
in mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm
139,7 x 4,0	13,4	17,1	393	56,2	4,8
139,7 x 5,0	16,6	21,2	481	68,8	4,77
139,7 x 6,0	19,8	25,2	564	80,8	4,73
139,7 x 6,3	20,7	26,4	589	84,3	4,72
139,7 x 8,0	26,0	33,1	720	103	4,66
139,7 x 10,0	32,0	40,7	862	123	4,6
168,3 x 3,0	12,2	15,6	532	63,3	5,85
168,3 x 4,0	16,2	20,6	697	82,8	5,81
168,3 x 5,0	20,1	25,7	856	102	5,78
168,3 x 6,0	24,0	30,6	1009	120	5,74
168,3 x 6,3	25,2	32,1	1053	125	5,73
168,3 x 8,0	31,6	40,3	1297	154	5,67
168,3 x 10,0	39,0	49,7	1564	186	5,61
177,8 x 4,0	17,1	21,8	825	92,8	6,15
177,8 x 5,0	21,3	27,1	1014	114	6,11
177,8 x 6,0	25,4	32,4	1196	135	6,08
177,8 x 6,3	26,6	33,9	1250	141	6,07
177,8 x 8,0	33,5	42,7	1541	173	6,01
177,8 x 10,0	41,4	52,7	1862	209	5,94
177,8 x 12,0	49,1	62,5	2159	243	5,88
177,8 x 12,5	51,0	64,9	2230	251	5,86
193,7 x 4,0	18,7	23,8	1073	111	6,71
193,7 x 5,0	23,3	29,6	1320	136	6,67
193,7 x 6,0	27,8	35,4	1560	161	6,64
193,7 x 6,3	29,1	37,1	1630	168	6,63
193,7 x 8,0	36,6	46,7	2016	208	6,57
193,7 x 10,0	45,3	57,7	2442	252	6,50
193,7 x 12,0	53,8	68,5	2839	293	6,44
193,7 x 12,5	55,9	71,2	2934	303	6,42
219,1 x 4,0	21,2	27,0	1564	143	7,61
219,1 x 5,0	26,4	33,6	1928	176	7,57
219,1 x 6,0	31,5	40,2	2282	208	7,54
219,1 x 6,3	33,1	42,1	2386	218	7,53
219,1 x 8,0	41,6	53,1	2960	270	7,47
219,1 x 10,0	51,6	65,7	3598	328	7,4
219,1 x 12,0	61,3	78,1	4200	383	7,33
219,1 x 12,5	63,7	81,1	4345	397	7,32
244,5 x 5,0	29,5	37,6	2699	221	8,47
244,5 x 6,0	35,3	45,0	3199	262	8,43
244,5 x 6,3	37,0	47,1	3346	274	8,42
244,5 x 8,0	46,7	59,4	4160	340	8,37
244,5 x 10,0	57,8	73,7	5073	415	8,3
244,5 x 12,0	68,8	87,7	5938	486	8,23
244,5 x 12,5	71,5	91,1	6147	503	8,21
273,0 x 5,0	33	42,1	3781	277	9,48
273,0 x 6,0	39,5	50,3	4487	329	9,44
273,0 x 6,3	41,4	52,8	4696	344	9,43
273,0 x 8,0	52,3	66,6	5852	429	9,37
273,0 x 10,0	64,9	82,6	7154	524	9,31
273,0 x 12,0	77,2	98,4	8396	615	9,24
273,0 x 12,5	80,3	102	8697	637	9,22
323,9 x 5,0	39,3	50,1	6369	393	11,3
323,9 x 6,0	47,0	59,9	7572	468	11,2
323,9 x 6,3	49,3	62,9	7929	490	11,2
323,9 x 8,0	62,3	79,4	9910	612	11,2
323,9 x 10,0	77,4	98,6	12158	751	11,1
323,9 x 12,0	92,3	118	14320	884	11,0
323,9 x 12,5	96,0	122	14847	917	11,0
355,6 x 5,0	43,2	55,1	8464	476	12,4
355,6 x 6,0	51,7	65,9	10071	566	12,4
355,6 x 6,3	54,3	69,1	10547	593	12,4

Vervolg tabel op de volgende pagina.

A x D	GEWICHT	F	I	W	i
in mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm
355,6 x 8,0	68,6	87,4	13201	742	12,3
355,6 x 10,0	85,2	109	16223	912	12,2
355,6 x 12,0	102	130	19139	1076	12,2
355,6 x 12,5	106	135	19852	1117	12,1
355,6 x 16,0	134	171	24663	1387	12,0
355,6 x 20,0	166	211	29792	1676	11,9
406,4 x 6,0	59,2	75,5	15128	745	14,2
406,4 x 6,3	62,2	79,2	15849	780	14,1
406,4 x 8,0	78,6	100	19874	978	14,1
406,4 x 10,0	97,8	125	24476	1205	14,0
406,4 x 12,0	117	149	28937	1424	14,0
406,4 x 12,5	121	155	30031	1478	13,9
406,4 x 16,0	154	196	37449	1843	13,8
406,4 x 20,0	191	243	45432	2236	13,7
406,4 x 25,0	235	300	54702	2692	13,5
457,0 x 6,0	66,7	85,0	21618	946	15,9
457,0 x 6,3	70,0	89,2	22654	991	15,9
457,0 x 8,0	88,6	113	28446	1245	15,9
457,0 x 10,0	110	140	35091	1536	15,8
457,0 x 12,0	132	168	41556	1819	15,7
457,0 x 12,5	137	175	43145	1888	15,7
457,0 x 16,0	174	222	53959	2361	15,6
457,0 x 20,0	216	275	65681	2874	15,5
457,0 x 25,0	266	339	79415	3475	15,3
457,0 x 30,0	316	402	92173	4034	15,1
508,0 x 6,0	74,3	94,6	29812	1174	17,7
508,0 x 6,3	77,9	99,3	31246	1230	17,7
508,0 x 8,0	98,6	126	39280	1546	17,7
508,0 x 10,0	123	156	48520	1910	17,6
508,0 x 12,0	147	187	57536	2265	17,5
508,0 x 12,5	153	195	59755	2353	17,5
508,0 x 16,0	194	247	74909	2949	17,4
508,0 x 20,0	241	307	91428	3600	17,3
508,0 x 25,0	298	379	110918	4367	17,1
508,0 x 30,0	354	451	129173	5086	16,9
610,0 x 6,0	89,4	114	51924	1702	21,4
610,0 x 6,3	93,8	119	54439	1785	21,3
610,0 x 8,0	119	151	68551	2248	21,3
610,0 x 10,0	148	188	84847	2782	21,2
610,0 x 12,0	177	225	100814	3305	21,1
610,0 x 12,5	184	235	104755	3435	21,1
610,0 x 16,0	234	299	131781	4321	21,0
610,0 x 20,0	291	371	161490	5295	20,9
610,0 x 25,0	361	459	196906	6456	20,7
610,0 x 30,0	429	547	230476	7557	20,5
711,0 x 6,0	104	133	82568	2323	24,9
711,0 x 6,3	109	139	86586	2436	24,9
711,0 x 8,0	139	177	109162	3071	24,9
711,0 x 10,0	173	220	135301	3806	24,8
711,0 x 12,0	207	264	160991	4529	24,7
711,0 x 12,5	215	274	167343	4707	24,7
711,0 x 16,0	274	349	211040	5936	24,6
711,0 x 20,0	341	434	259351	7295	24,4
711,0 x 25,0	423	539	317357	8927	24,3
711,0 x 30,0	504	642	372790	10486	24,1
762,0 x 6,0	112	143	101813	2672	26,7
762,0 x 6,3	117	150	106777	2803	26,7
762,0 x 8,0	149	190	134683	3535	26,7
762,0 x 10,0	185	236	167028	4384	26,6
762,0 x 12,0	222	283	198855	5219	26,5
762,0 x 12,5	231	294	206731	5426	26,5

Vervolg tabel op de volgende pagina.

Vervolgtabel > Gelaste vlambuizen S235JRH

A x D	GEWICHT	F	I	W	i
in mm	kg/m	cm ²	cm ⁴	cm ³	cm
762,0 x 16,0	294	375	260973	6850	26,4
762,0 x 20,0	366	466	321083	8427	26,2
762,0 x 25,0	454	579	393461	10327	26,1
762,0 x 30,0	542	690	462853	12148	25,9
813,0 x 8,0	159	202	163901	4032	28,5
813,0 x 10,0	198	252	203364	5003	28,4
813,0 x 12,0	237	302	242235	5959	28,3
813,0 x 12,5	247	314	251860	6196	28,3
813,0 x 16,0	314	401	318222	7828	28,2
813,0 x 20,0	391	498	391909	9641	28,0
813,0 x 25,0	486	619	480856	11829	27,9
813,0 x 30,0	579	738	566374	13933	27,7
914,0 x 8,0	179	228	233651	5113	32,0
914,0 x 10,0	223	284	290147	6349	32,0
914,0 x 12,0	267	340	345890	7569	31,9
914,0 x 12,5	278	354	359708	7871	31,9
914,0 x 16,0	354	451	455142	9959	31,8
914,0 x 20,0	441	562	561461	12286	31,6
914,0 x 25,0	548	698	690317	15105	31,4
914,0 x 30,0	645	833	814775	17829	31,3
1016,0 x 8,0	199	253	321780	6334	35,6
1016,0 x 10,0	248	316	399850	7871	35,6
1016,0 x 12,0	297	378	476985	9389	35,5
1016,0 x 12,5	309	394	496123	9766	35,5
1016,0 x 16,0	395	503	628479	12372	35,4
1016,0 x 20,0	491	626	776324	15282	35,2
1016,0 x 25,0	611	778	956086	18821	35,0
1016,0 x 30,0	729	929	1130352	22251	34,9
1067,0 x 10,0	261	332	463792	8693	37,4
1067,0 x 12,0	312	398	553420	10373	37,3
1067,0 x 12,5	325	414	575666	10790	37,3
1067,0 x 16,0	415	528	729606	13676	37,2
1067,0 x 20,0	516	658	901755	16903	37,0
1067,0 x 25,0	642	818	1111355	20831	36,9
1067,0 x 30,0	767	977	1314864	24646	36,7
1168,0 x 10,0	286	364	609843	10443	40,9
1168,0 x 12,0	342	436	728050	12467	40,9
1168,0 x 12,5	356	454	757409	12969	40,9
1168,0 x 16,0	455	579	960774	16452	40,7
1168,0 x 20,0	566	721	1188632	20353	40,6
1168,0 x 25,0	705	898	1466717	25115	40,4
1219,0 x 10,0	298	380	694014	11387	42,7
1219,0 x 12,0	357	455	828716	13597	42,7
1219,0 x 12,5	372	474	862181	14146	42,7
1219,0 x 16,0	475	605	1094091	17951	42,5
1219,0 x 20,0	591	753	1354155	22217	42,4
1219,0 x 25,0	736	938	1671873	27430	42,4

Afhankelijk van de grootte van de afname, zijn gelaste stalen vlambuizen ook leverbaar in kwaliteiten met hogere sterkte, eventueel met certificaat volgens EN 10204. Bovendien zijn gelaste stalen vlambuizen leverbaar met geschaafde binnennaad. Gebruikelijke voorraadsafmetingen. Andere afmetingen en/of kwaliteiten op aanvraag.

FLENZEN

VOORLASFLENZEN

Kwaliteit C22.8. Als onderstaand vermeld, met attest EN 10204 / 3.1.

Ook leverbaar met dikkere s-maat (kraagdikte) en/of met speciaal dichtvlak volgens DIN 2526.

Onderstaande afmetingen zijn leverbaar in druktrap volgens DIN 2631 / EN 1092-1 (**PN 6**), DIN 2632 / EN 1092-1 (**PN 10**), DIN 2633 / EN 1092-1 (**PN 16**), DIN 2634 / EN 1092-1 (**PN 25**) en DIN 2635 / EN 1092-1 (**PN 40**).

DN (NW)	UITW. BUISDIAM.	DN (NW)	UITW. BUISDIAM.	DN (NW)	UITW. BUISDIAM.	DN (NW)	UITW. BUISDIAM.
15	21,3	50	60,3	125	139,7	350	355,6
20	26,9	65	76,1	150	159	400	406,4
25	33,7	80	88,9	150	168,3	500	508
32	42,4	100	108	200	219,1	600	609,6
40	48,3	100	114,3	250	273	700	711
50	57	125	133	300	323,9	800	813

VLAKKE LASFLENZEN

Onderstaande afmetingen zijn leverbaar in druktrap volgens DIN 2576 / EN 1092-1 (**PN 10**), ST 37.2, met attest EN 10204 / 3.1.

DN (NW)	UITW. BUISDIAM.	DN (NW)	UITW. BUISDIAM.	DN (NW)	UITW. BUISDIAM.	DN (NW)	UITW. BUISDIAM.
15	21,3	80*	88,9 4g	175	193,7	350	368**
20	26,9	80	88,9 8g	200	219,1 8g	400	406,4**
25	33,7	100	108	200*	219,1 12g	450	457**
32	42,4	100	114,3	250	267	500	508**
40	48,3	125	133	250	273	600*	609,6**
50	57	125	139,7	300	323,9	700*	711**
50	60,3	150	159	350	355,6**	800*	813**
65	76,1	150	168,3				

* niet volgens DIN 2576
** bladdikte volgens DIN 2632

BLINDFLENZEN

DIN 2527 / EN 1092-1, Form B, S235JRG2 (ST 37.2), met attest EN 10204 / 3.1.

Onderstaande afmetingen zijn leverbaar in druktrap volgens DIN 2527 (**PN 10**), DIN 2527 (**PN 16**), St. 37.2 en DIN 2527 (**PN 40**), St. 37.2.

DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.
15	95	50	165	125	270	400	565
20	105	65	185	200	340	500	670
25	115	80	200	250	395	600*	780**
32	140	80	200	300	445	700*	895**
40	150	100	235	350	505	800*	1015**

* niet volgens DIN 2527
** bladdikte volgens DIN 2632

DRAADFLENZEN

Onderstaande afmetingen zijn leverbaar in druktrap volgens DIN 2566 / EN 1092-1 (**PN 10** en **PN16**), St. 37.2, C 22.8 met attest EN 10204 / 3.1. Leverbaar in zwart en el. verzinkt.

DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.	
15	21,3	1/2"	32	42,4	1 1/4"	50	60,3	2"
20	26,9	3/4"	40	48,3	1 1/2"	65	76,1	2 1/2"
25	33,7	1"				100	114,3	4"

OVERSCHUIFFLENZEN

Onderstaande afmetingen zijn leverbaar in druktrap volgens DIN 2642 / EN 1092-1 (PN 10), S235JRG2 (St. 37.2), met attest EN 10204 / 2.2.

DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.	DN (NW)	UITW. DIAM.
15	21,3	40	48,3	80	88,9	150	168,3
20	26,9	50	57	100	108	200	219,1
25	33,7	50	60,3	100	114,3	250	273
32	42,4	65	76,1	125	139,7	300	323,9

LASCOMPONENTEN

NAADLOZE STALEN LASVERLOOPSTUKKEN

P235GH-TC1 (St. 35.8.1), met attest EN 10204 / 3.1. Concentrisch DIN 2616/2, Excentrisch DIN 2616/1.

AFM. DIAM.	AFM. DIAM.	AFM. DIAM.	AFM. DIAM.	AFM. DIAM.
26,9 x 21,3	76,1 x 26,9	114,3 x 48,3	168,3 x 60,3	273 x 114,3
33,7 x 21,3	x 33,7	x 60,3	x 76,1	x 139,7
x 26,9	x 42,4	x 76,1	x 88,9	x 168,3
42,4 x 21,3	x 48,3	x 88,9	x 114,3	x 219,1
x 26,9	x 60,3	139,7 x 60,3	x 133	323,9 x 168,3
x 33,7	88,9 x 33,7	x 76,1	x 139,7	x 219,1
48,3 x 21,3	x 42,4	x 88,9	219,1 x 88,9	x 273
x 26,9	x 48,3	x 114,3	x 114,3	355,6 x 219,1
x 33,7	x 60,3	159 x 60,3	x 133	x 273
x 42,4	x 76,1	x 76,1	x 139,7	x 323,9
60,3 x 21,3	108 x 48,3	x 88,9	x 159	406,4 x 219,1
x 26,9	x 60,3	x 108	x 168,3	x 273
x 33,7	x 76,1	x 114,3		x 323,9
x 42,4	x 88,9	x 133		x 355,6
x 48,3		x 139,7		

NAADLOZE STALEN LAS-T-STUKKEN, EGAAL

DIN 2615/1, P235GH-TC1 (St. 35.8.1), met attest EN 10204 / 3.1.

UITW. DIAM. x WANDDIKTE	UITW. DIAM. x WANDDIKTE	UITW. DIAM. x WANDDIKTE	UITW. DIAM. x WANDDIKTE
21,3 x 2	57 x 2,9	114,3 x 3,6	219,1 x 6,3
26,9 x 2,3	60,3 x 2,9	133 x 4	273 x 6,3
33,7 x 2,6	76,1 x 2,9	139,7 x 4	323,9 x 7,1
42,4 x 2,6	88,9 x 3,2	159 x 4,5	355,6 x 8
48,3 x 2,6	108 x 3,6	168,3 x 4,5	406,4 x 8,8

NAADLOZE STALEN LAS-T-STUKKEN, VERLOPEND

DIN 2615/1, P235GH-TC1 (St. 35.8.1), met attest EN 10204 / 3.1.

AFMETINGEN IN MM	AFMETINGEN IN MM	AFMETINGEN IN MM
33,7 x 2,6 - 21,3 x 2	76,1 x 2,9 - 42,4 x 2,6	139,7 x 4 - 114,3 x 3,6
33,7 x 2,6 - 26,9 x 2,3	76,1 x 2,9 - 48,3 x 2,6	168,3 x 4,5 - 88,9 x 3,2
42,4 x 2,6 - 26,9 x 2,3	76,1 x 2,9 - 60,3 x 2,9	168,3 x 4,5 - 114,3 x 3,6
42,4 x 2,6 - 33,7 x 2,6	88,9 x 3,2 - 48,3 x 2,6	168,3 x 4,5 - 139,7 x 4
48,3 x 2,6 - 26,9 x 2,3	88,9 x 3,2 - 60,3 x 2,9	219,1 x 6,3 - 114,3 x 3,6
48,3 x 2,6 - 33,7 x 2,6	88,9 x 3,2 - 76,1 x 2,9	219,1 x 6,3 - 139,7 x 4
48,3 x 2,6 - 42,4 x 2,6	114,3 x 3,6 - 60,3 x 2,9	219,1 x 6,3 - 168,3 x 4,5
60,3 x 2,9 - 33,7 x 2,6	114,3 x 3,6 - 76,1 x 2,9	273,0 x 6,3 - 168,3 x 4,5
60,3 x 2,9 - 42,4 x 2,6	114,3 x 3,6 - 88,9 x 3,2	273,0 x 6,3 - 219,1 x 6,3
60,3 x 2,9 - 48,3 x 2,6	139,7 x 4 - 88,9 x 3,2	323,9 x 7,1 - 219,1 x 6,3

NAADLOZE STALEN LAS-ZADELSTUKKEN

DIN 2618, P235GH-TC1 (St. 35.8.1), met attest EN 10204 / 3.1.

UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE
33,7 x 2,6	60,3 x 2,9	114,3 x 3,6	168,3 x 4,5
42,4 x 2,6	76,1 x 2,9	133 x 4	219,1 x 6,3
48,3 x 2,6	88,9 x 3,2	139,7 x 4	273 x 6,3
57 x 2,9	108 x 3,6	159 x 4,5	323,9 x 7,1

NAADLOZE STALEN LASKAPPEN

Leverbaar volgens NFA 49-185, J235 (St. 37.2) en DIN 28011, P 265 GH met attest EN 10204 / 3.1.

UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE
33,7 x 3	63,5 x 3	108 x 4	193,7 x 5
42,4 x 3	70 x 3	114,3 x 4	219,1 x 6
48,3 x 3	76,1 x 3	133 x 4	273 x 6
51 x 3	82,5 x 3	139,7 x 4	323,9 x 7
57 x 3	88,9 x 3	159 x 5	355,6 x 8
60,3 x 3	101,6 x 4	168,3 x 5	406 x 8

NAADLOZE STALEN INLAS-BOCHTEN (LASSCHOENEN)

DIN 2619, P235GH-TC1 (St. 35.8.1), met attest EN 10204 / 3.1.

UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE
33,7 x 2,6	60,3 x 2,9	114,3 x 3,6	219,1 x 6,3
42,4 x 2,6	76,1 x 2,9	139,7 x 4	273 x 6,3
48,3 x 2,6	88,9 x 3,2	159 x 4,5	323,9 x 7,1
57 x 2,9	108 x 3,6	168,3 x 4,5	

NAADLOZE STALEN LASBOCHTEN

Volgens EN 10253/1 S235 (DIN 2605/1 St. 37.0) met attest EN 10204 / 2.2.
Verkrijgbaar zijn 3 S 90° / 3 S 45° / 5 S 90° en 3 S 180°.

UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE
21,3 x 2	48,3 x 2,6	101,6 x 3,6	168,3 x 4,5
25 x 2	51 x 2,6	108 x 3,6	193,7 x 5,6
26,9 x 2,3	57 x 2,9	114,3 x 3,6	219,1 x 6,3
30 x 2,6	60,3 x 2,9	121 x 4	273 x 6,3
31,8 x 2,6	63,5 x 2,9	127 x 4	323,9 x 7,1
33,7 x 2,6	70 x 2,9	133 x 4	355,6 x 8
38 x 2,6	76,1 x 2,9	139,7 x 4	406,4 x 8,8
42,4 x 2,6	82,5 x 3,2	152,4 x 4,5	508 x 11
44,5 x 2,6	88,9 x 3,2	159 x 4,5	

GELASTE STALEN LASBOCHTEN

DIN 2605/1 S235 (St. 37.0), met afgeschuinde einden volgens DIN 2559/22, met attest EN 10204 / 3.1.
Leverbaar in 3 S 90° en 3 S 45°.

UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE
219,1 x 4,5	355,6 x 5,6	508 x 6,3	711 x 7,1
273 x 5	406,4 x 6,3	610 x 6,3	813 x 8
323,9 x 5,6			

NAADLOZE STALEN DIKWANDIGE LASBOCHTEN

DIN 2605/1, P235GH-TC1 (St. 35.8.1), met afgeschuinde einden volgens DIN 2559/22, met attest EN 10204 / 2.2.

UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE	UITW. DIAM. X WANDDIKTE
26,9 x 3,25	42,4 x 4,05	60,3 x 4,5	88,9 x 4,85
33,7 x 4,05	48,3 x 4,05	76,1 x 4,5	114,3 x 5,6

STALEN LASSOKKEN

DIN 2986, nr. 16, zwart.

NOMINALE DIAMETER MM	NOMINALE DIAMETER MM	NOMINALE DIAMETER MM	NOMINALE DIAMETER MM
1/8"	1/2"	1 1/4"	2 1/2"
1/4"	3/4"	1 1/2"	3"
3/8"	1"	2"	4"

STALEN PIJPNIPPELS

DIN 2982, nr. 23. Alles leverbaar in zwart en verzinkt, lengte op aanvraag.

NOMINALE DIAMETER	NOMINALE DIAMETER	NOMINALE DIAMETER	NOMINALE DIAMETER	NOMINALE DIAMETER
1/4"	3/4"	1 1/4"	2"	3"
3/8"	1"	1 1/2"	2 1/2"	4"
1/2"				

MALLEABLE FITTINGEN

Smeedbaar gietijzeren pijpfittingen volgens NEN-EN 10242 en ISO 49 uit materiaal EN-GJMW-400-5, met attest EN 10204 / 2.2. Minimale bestelhoeveelheid t/m 1" per 10 stuks, boven 1" per stuk. Alles leverbaar in zwart of verzinkt.

1

Lange bocht 90° met binnen- en buitendraad (nom. diam.)				
1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	2 1/2"
3/8"	3/4"	1 1/4"	2"	3"

2

Lange bocht 90° met 2 binnendraden (nom. diam.)				
1/4"	3/4"	1 1/4"	2"	3"
3/8"	1"	1 1/2"	2 1/2"	4"
1/2"				

40

Bocht 45° met binnen- en buitendraad (nom. diam.)				
1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	2 1/2"
3/8"	3/4"	1 1/4"	2"	3"

41

Bocht 45° met 2 binnendraden (nom. diam.)				
3/8"	3/4"	1 1/4"	2"	3"
1/2"	1"	1 1/2"	2 1/2"	

90

Knie 90° met 2 binnendraden (nom. diam.)				
1/8"	3/4"	2"	1/2" x 3/8"	1 1/4" x 1"
1/4"	1"	2 1/2"	3/4" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"
3/8"	1 1/4"	3"	1" x 1/2"	1 1/2" x 1"
1/2"	1 1/2"	4"	1" x 3/4"	2" x 1"
			1 1/4" x 3/4"	2" x 1 1/4"

92

Knie 90° met binnen- en buitendraad (nom. diam.)				
1/8"	1/2"	1 1/4"	2 1/2"	1/2" x 3/8"
1/4"	3/4"	1 1/2"	3"	3/4" x 1/2"
3/8"	1"	2"		1" x 3/4"

96

Haakse koppeling, conisch met 2 binnendraden (nom. diam.)				
3/8"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1/2"	1"			

98

Haakse koppeling, conisch met binnen- en buitendraad (nom. diam.)				
3/8"	3/4"	1 1/4"	1 1/2"	2"
1/2"	1"			

130

T-stuk 90° met 3 binnendraden (nom. diam.)

1/8"	3/8 x 1/2 x 3/8"	1 1/2 x 2 x 1 1/2"	1 x 1 x 1/2"
1/4"	1/2 x 3/8 x 1/2"	2 x 1/2 x 2"	1 x 1/2 x 3/4"
3/8"	1/2 x 3/4 x 1/2"	2 x 3/4 x 2"	1 x 3/4 x 3/4"
1/2"	3/4 x 3/8 x 3/4"	2 x 1 x 2"	1 x 1 x 3/4"
3/4"	3/4 x 1/2 x 3/4"	2 x 1 1/4 x 2"	1 1/4 x 1 1/4 x 1/2"
1"	3/4 x 1 x 3/4"	2 x 1 1/2 x 2"	1 1/4 x 1/2 x 1"
1 1/4"	1 x 3/8 x 1"	2 1/2 x 2 x 2 1/2"	1 1/4 x 3/4 x 1"
1 1/2"	1 x 1/2 x 1"	3 x 1 x 3"	1 1/4 x 1 x 1"
2"	1 x 3/4 x 1"	3 x 1 1/2 x 3"	1 1/4 x 1 1/4 x 1"
2 1/2"	1 x 1 1/4 x 1"	3 x 2 x 3"	1 1/2 x 1 1/2 x 1"
3"	1 x 1 1/2 x 1"	3 x 2 1/2 x 3"	1 1/2 x 3/4 x 1 1/4"
4"	1 1/4 x 1/2 x 1 1/4"	1/2 x 3/8 x 3/8"	1 1/2 x 1 x 1 1/4"
	1 1/4 x 3/4 x 1 1/4"	1/2 x 1/2 x 3/8"	1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/4"
	1 1/4 x 1 x 1 1/4"	3/4 x 1/2 x 1/2"	1 1/2 x 1 1/2 x 1 1/4"
	1 1/4 x 1 1/2 x 1 1/4"	3/4 x 3/4 x 1/2"	2 x 2 x 1"
	1 1/2 x 1/2 x 1 1/2"	3/4 x 1 x 1/2"	2 x 1 x 1 1/2"
	1 1/2 x 3/4 x 1 1/2"	1 x 1/2 x 1/2"	2 x 1 1/2 x 1 1/2"
	1 1/2 x 1 x 1 1/2"	1 x 3/4 x 1/2"	2 x 2 x 1 1/2"
	1 1/2 x 1 1/4 x 1 1/2"		

240

Ronde sok verlopend met 2 binnendraden (nom. diam.)

1/4" x 1/8"	3/4" x 1/2"	1 1/4" x 1"	2" x 3/4"	2 1/2" x 2"
3/8" x 1/4"	1" x 3/4"	1 1/2" x 1/2"	2" x 1"	3" x 2"
1/2" x 1/4"	1 1/4" x 1/2"	1 1/2" x 3/4"	2" x 1 1/4"	3" x 2 1/2"
1/2" x 3/8"	1 1/4" x 3/4"	1 1/2" x 1"	2" x 1 1/2"	4" x 3"
3/4" x 3/8"				

241

Verloopping (nom. diam.)

1/4" x 1/8"	3/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"	2" x 1"	3" x 1"
3/8" x 1/8"	1" x 1/4"	1 1/4" x 1"	2" x 1 1/4"	3" x 1 1/4"
3/8" x 1/4"	1" x 3/8"	1 1/2" x 3/8"	2" x 1 1/2"	3" x 1 1/2"
1/2" x 1/8"	1" x 1/2"	1 1/2" x 1"	2 1/2" x 1"	3" x 2"
1/2" x 1/4"	1" x 3/4"	1 1/2" x 1 1/4"	2 1/2" x 1 1/4"	3" x 2 1/2"
1/2" x 3/8"	1 1/4" x 3/8"	2" x 1/2"	2 1/2" x 1 1/2"	4" x 2 1/2"
3/4" x 1/4"	1 1/4" x 1/2"	2" x 3/4"	2 1/2" x 2"	4" x 3"

245

Dubbele nippel, verlopend (nom. diam.)

1/4" x 1/8"	1/2" x 1/4"	3/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"	1 1/2" x 1 1/4"
3/8" x 1/8"	1/2" x 3/8"	1" x 1/2"	1 1/4" x 1"	2" x 1 1/2"
3/8" x 1/4"	3/4" x 3/8"	1" x 3/4"	1 1/2" x 1"	

246

Soknippel, verlopend (nom. diam.)

1/4" x 1/8"	1/2" x 3/8"	1" x 1/2"	1 1/4" x 1"	2" x 1 1/4"
3/8" x 1/4"	3/4" x 3/8"	1" x 3/4"	1 1/2" x 1"	2" x 1 1/2"
1/2" x 1/4"	3/4" x 1/2"	1 1/4" x 3/4"	1 1/2" x 1 1/4"	

270

Ronde sok (nom. diam.)

1/8"	1/2"	1 1/4"	2"	3"
1/4"	3/4"	1 1/2"	2 1/2"	4"
3/8"	1"			

280

Dubbele nippel (nom. diam.)

1/8"	1/2"	1 1/4"	2"	3"
1/4"	3/4"	1 1/2"	2 1/2"	4"
3/8"	1"			

290

Stop met rand en vierkant (nom. diam.)

1/8"	1/2"	1 1/4"	2"	3"
1/4"	3/4"	1 1/2"	2 1/2"	4"
3/8"	1"			

300

Zeskantige dop (nom. diam.)

1/4"	3/4"	1 1/4"	2"	3"
3/8"	1"	1 1/2"	2 1/2"	4"
1/2"				

340

Koppeling, conisch met 2 binnendraden (nom. diam.)

1/4"	3/4"	1 1/4"	2"	3"
3/8"	1"	1 1/2"	2 1/2"	4"
1/2"				

341

Koppeling, conisch, draadstuk binnendraad, drukstuk buitendraad (nom. diam.)



1/4"	1/2"	1"	1 1/2"	2 1/2"
3/8"	3/4"	1 1/4"	2"	3"

529a

Soknippel (nom. diam.)

1/2"	3/4"	1"		
------	------	----	--	--

OVERZICHT FITTINGEN

1 Lange bocht 90° met binnen- en buitendraad	1A Korte bocht 90° met binnen- en buitendraad	2 Lange bocht 90° met 2 binnendraden	2A Korte bocht 90° met 2 binnendraden	3 Lange bocht 90° met 2 buitendraden	40 Bocht 45° met binnen- en buitendraad
					
41 Bocht 45° met 2 binnendraden	60 Dubbele bocht met 2 binnendraden	90 Knie 90° met 2 binnendraden, egaal	92 Knie 90° met binnen- en buitendraad, egaal	96 Haakse koppeling, conisch, met 2 binnendraden	97 Haakse koppeling, vlakdichtend, met binnen- en buitendraad
					
98 Haakse koppeling, conisch, met binnen- en buitendraad	120 Knie 45° met 2 binnendraden, egaal	121 Knie 45° met binnen- en buitendraad, egaal	130 Teestuk 90° met 3 binnendraden, egaal	131 Teestuk 90° met 1 gebogen spruit, met 3 binnendraden, egaal	132 Teestuk 90° met 2 gebogen spruiten, met 3 binnendraden, egaal
					
180 Kruisstuk 90° met 4 binnendraden, egaal	221 Knie met zijspruit, egaal	240 Ronde sok, verlopend	241 Verlopring	245 Dubbele nippel, verlopend	246 Soknippel, verlopend
					
270 Ronde sok, egaal	271 Ronde sok, met linkse en rechtse draad, egaal	280 Dubbele nippel, egaal	290 Stop, met rand en vierkant	291 Stop, zonder rand met vierkant	294 Stop met rand, met gat in vierkant
					
300 Zeskantige dop	301 Ronde dop	310 Sluitmoer	321 Flens rond, geboord of ongeboord	330 Koppeling, vlakdichtend, met 2 binnendraden	331 Koppeling, vlakdichtend, draadstuk binnendraad, drukstuk buitendraad
					
340 Koppeling, conisch, met 2 binnendraden	341 Koppeling, conisch, draadstuk binnendraad, drukstuk buitendraad	471 Kniestuk op plaat, egaal	526 Verlengnippel	529A Soknippel, egaal	599A Regeltestuk, met bronzen stop, binnendraad
					