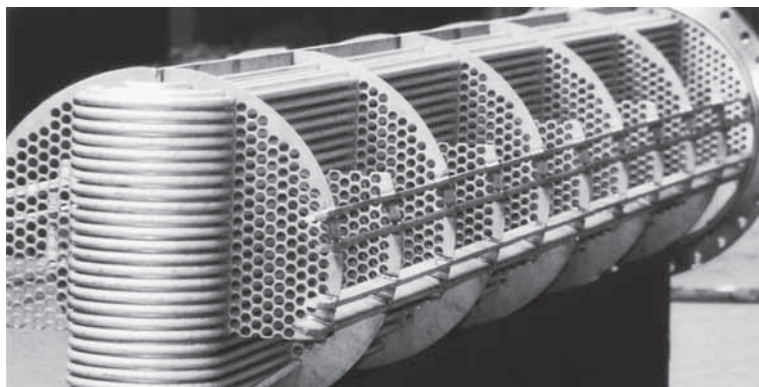
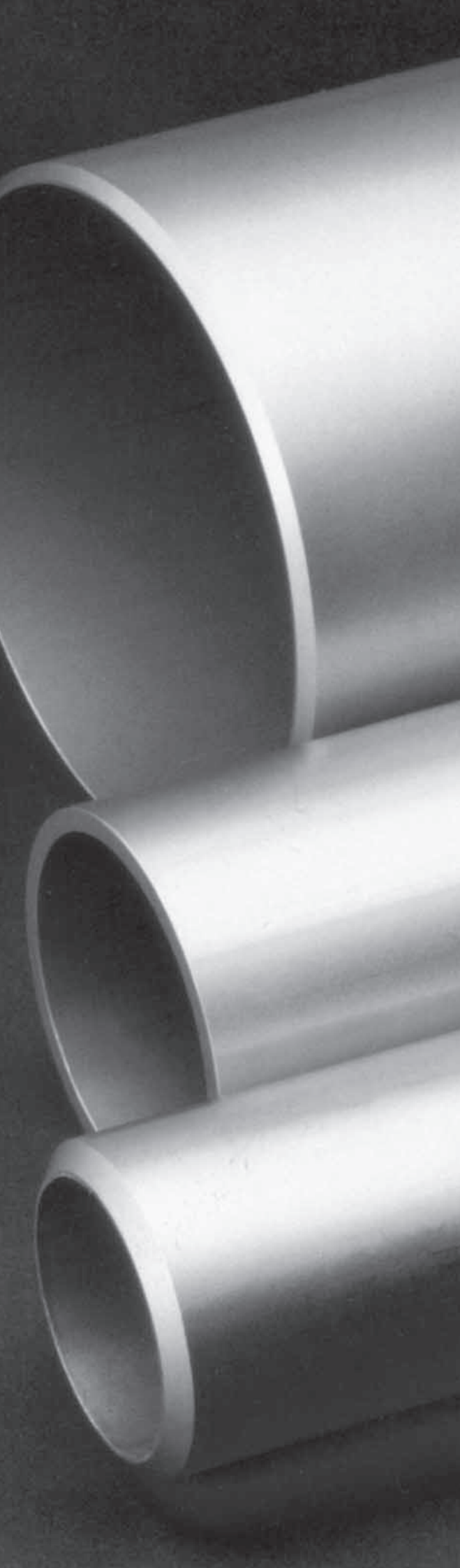


Ruostumattomat ja haponkestävät putket

**Putkenosat, laaja valikoima
Neliö- ja suorakaideputket
Myös kaideosat**



VARASTOTUOTTEIDEN LISÄKSI TOIMITAMME MYÖS SUORAAN TEHTAALTA

Laadussa EN 1.4541, 1.4571, 1.4539, 1.4462 putket sekä putkenosat

Tulenkestävät putket EN 1.4828 sekä 1.4841

Titaaniputket ja osat

Pituushitsatut paksuseinämäiset ja schedule- mittaiset putket ja osat

Putket myös kiepeissä

Lämmönvaihdinputket määrämittäisinä

Tuumamittaiset putket ja osat

Saumattomat Rst ja Hst putket ja putkenosat

Putket myös Rtg- tarkastettuna, ISO ja ASTM normisina.

Putket myös todistuksin Lloyd's register ja Norske Veritas

Putket myös 3.1.C todistuksin

Tulen-, kylmän- ja kulutuksenkestävät teräkset

SISÄLLYSLUETTELOSIVU

Prosessiputket- ja osat ISO-normi	4-5
Prosessiputket- ja osat NS-normi	5-6
Supistuskartiot	7
T-haarat	7
Hitsatut kaulukset	8
Kulmateräskaulukset	8
Neliö- ja suorakaideputket	9-10
Instrumenttiputket	10
Kapillaariputket	10
Kaideputket	10
Pyöreät rakenneputket	10
Meijeriputket ja putkenosat	11
Kierteitettävät putket	11
Kierteelliset putkenosat	12-13
Leikkuurengasliittimet	13-14
HST laipat	14
Palloventtiilit	14
Ruostumattomat kaideosat	15

Hinnat alv 0 %, ilman seoslisää.

**RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT
PITUUSHITSATUT PROSESSIPUTKET JA OSAT**
Todistuksin EN 10204/3,1b



Iso-normi	s	paino kg/m	Putki	Putki	90° käyrä	90° käyrä	Kaulus	Irtolaippa	Irtolaippa
			EN 1.4301 EN 1.4306	EN 1.4404 EN 1.4436	EN 1.4301 EN 1.4306	EN 1.4404 EN 1.4436	EN 1.4404 EN 1.4436	Silumiini	Sinkitty Fe 37 B
			euro/m	euro/m	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl
17,2	1,5	0,59	5,78	6,92					
	2,0					4,16	5,07	3,87	6,05
21,3	1,5	0,75	6,42	7,81					
	2,0	0,97	7,64	9,51		4,16	5,20	4,04	6,22
26,9	1,5	0,96	7,80	9,54					
	2,0	1,25	9,48	11,67		4,30			
	2,5						8,23	4,71	7,06
33,7	1,5	1,21	8,48	10,63					
	2,0	1,59	10,38	13,02	4,41	4,91			
	2,5						8,65	5,05	7,40
42,4	1,5	1,54	10,38	13,08					
	2,0	2,03	12,57	16,04	5,66	6,31			
	2,5						9,20	7,06	9,25
48,3	1,5	1,76	11,43	14,53					
	2,0	2,33	13,88	17,81	6,30	6,99			
	2,5						9,89	7,90	9,92
60,3	1,5	2,21	14,11	17,99					
	2,0	2,93	17,17	22,09	9,25	10,28			
	2,5	3,76	21,64	27,79		13,10			
	3,0	4,32	24,34	31,34			10,42	10,09	11,44
76,1	1,5	2,81	14,20	19,15					
	2,0	3,72	17,18	23,57	11,83	13,15			
	2,5	4,77	27,25	35,05					
	3,0	5,50	30,64	39,55		28,16	12,65	9,59	13,79
88,9	1,5	3,29	15,62	21,07					
	2,0	4,37	20,15	27,64	13,10	14,54			
	2,5	5,43	28,88	37,54					
	3,0	6,48	33,02	43,13		29,47	14,84	14,13	16,99
114,3	1,5	4,25	23,20	30,43					
	2,0	5,64	28,21	37,52	19,87	21,84			
	2,5	7,02	36,33	48,40	29,57				
	3,0	8,39	44,19	57,77		46,57	15,37	14,63	19,01
139,7	1,5	5,21		39,90					
	2,0	6,92	34,92	46,29	43,53	47,09			
	2,5	8,62	46,54	61,74	54,26	58,67			
	3,0	10,30	55,06	72,38	67,42	72,69	19,47	20,35	23,55
168,3	1,5	6,28							
	2,0	8,35	42,17	55,91	48,93	54,07			
	2,5	10,40	55,13	72,51	65,81	72,23			
	3,0	12,45	64,08	83,56	80,23	88,06	21,80	24,39	28,59
	4,0	16,50	88,22	115,85			24,86		
219,1	2,0	10,90	55,05	72,99	85,28	94,26			
	2,5	13,60	72,44	96,31	106,32	117,51			
	3,0	16,30	83,77	111,32	135,23	148,63	31,10	33,47	41,21
	4,0	21,60	118,54	159,73			34,47		
273,0	2,0	13,61	76,55	99,92	180,24	194,40			
	2,5	16,98	96,66	126,08	184,73	202,23			
	3,0	20,40	113,01	143,04	219,89	240,85	45,20	40,37	53,32
	4,0	27,00	155,72	201,08	354,56	382,37	49,75		

**RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT
PITUUSHITSATUT PROSESSIPUTKET JA OSAT
Todistuksin EN 10204/3,1b**

Iso-normi du	s	Paino kg/m	Putki	Putki	90 ° käyrä	90 ° käyrä	Kaulus	Irtolaippa	Irtolaippa
			EN 1.4301 EN 1.4306	EN 1.4432 EN 1.4436	EN 1.4306 EN 1.4306	EN 1.4432 EN 1.4436	EN 1.4404 EN 1.4436	Silumiini	Fe 37 B
			euro/m	euro/m	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl
323,90	2,0	16,17	99,12	128,22	266,07	287,53			
	2,5	20,28	124,46	160,92					
	3,0	24,18	144,22	186,27	306,16	336,02			
	4,0	32,14	193,44	251,63	436,19	475,83	49,75	47,60	74,51
355,60	2,0	17,80	118,50	147,50					
	2,5	22,17	139,30	173,55					
	3,0	26,57	166,92	207,93	440,23	478,50			
	4,0	35,32			647,84	698,65		61,73	114,37
406,4	3,0	30,40	190,96	237,90	574,46	624,41			
	4,0	40,50	247,82	316,58	763,96	830,39	74,40		
457,2	3,0	36,70	223,99	278,52	892,63	952,70			
	4,0	45,60							
508,0	3,0	38,05	260,73	346,35	898,21	976,32			
	4,0	50,64	348,28	462,72	1194,32	1298,18	146,16	152,55	244,71
	5,0	63,17			1620,03	1749,63			
609,60	3,0	45,71	321,57	416,68					
	4,0	60,85	429,73	556,46	1877,52	2027,72		218,65	361,61
	5,0	75,93			2409,02	2596,14			

**RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT
PITUUSHITSATUT PROSESSIPUTKET JA OSAT
Todistuksin EN 10204/3,1b**



NS-NORMI sisämitta NS	du	s	paino kg/m	Putki	Putki	90° käyrä	90° käyrä	Kaulus
				EN 1.4301 EN 1.4306	EN 1.4404 EN 1.4436	EN 1.4301 EN 1.4306	EN 1.4404 EN 1.4436	EN 1.4404 EN 1.4436
			euro/m	euro/m	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl
15	18	1,5	0,62	5,99	6,84			
	19	2,0						6,39
20	23	1,5	0,81	7,13	8,21			
	24	2,0						
	25	2,5						6,39
25	28	1,5	1,07	7,98	9,37			
	29	2,0						
	30	2,5						6,52
32	35	1,5	1,26	8,50	10,20			
	36	2,0						
	37	2,5						7,28
40	43	1,5	1,56	10,10	12,19			
	44	2,0	2,11		18,40		9,76	
	45	2,5						
	46	3,0						7,90
50	53	1,5	1,94	12,40	15,01			
	54	2,0	2,61	16,36	20,02		11,59	
	56	3,0						8,23

**RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT
PITUUSHITSATUT PROSESSIPUTKET JA OSAT**
Todistuksin EN 10204/3,1b



NS-NORMI sisämitta NS	du	s	paino kg/m	Putki	Putki	90° käyrä	90° käyrä	Kaulus
				EN 1.4301 EN 1.4306	EN 1.4404 EN 1.4436	EN 1.4301 EN 1.1306	EN 1.4404 EN 1.4436	EN 1.4404 EN 1.4436
				euro/m	euro/m	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl
65	68	1,5	2,51	18,86	21,16			
	69	2,0	3,37	20,48	25,19		16,74	
	70	2,5						
80	71	3,0						12,65
	83	1,5	3,07	17,06	21,14			
	84	2,0	4,12	21,62	27,40	16,61	17,94	
100	85	2,5						
	86	3,0						13,01
	103	1,5	3,82	21,37	26,66			
125	104	2,0	5,12	27,74	35,10	23,25	25,31	
	105	2,5						
	106	3,0	7,76	47,61	56,74			14,29
150	108	4,0						
	128	1,5	4,77	27,59	33,96			
	129	2,0	6,38	34,81	43,97	35,46	38,69	
200	130	2,5						
	131	3,0	10,30					21,95
	133	4,0						
250	153	1,5	5,71	33,04	40,69			
	154	2,0	7,64	41,67	52,63	43,87	48,49	
	155	2,5	9,58					
300	156	3,0	11,50	65,70	82,22	90,10	102,80	24,00
	158	4,0						
	203	1,5	7,59		55,70			
350	204	2,0	10,10	55,12	69,24	81,89	90,06	
	205	2,5	12,70	71,16	92,63		117,86	
	206	3,0	15,30	89,46	111,00	129,59	141,93	36,43
400	208	4,0						
	254	2,0	12,70	75,84	94,42	131,05	142,95	
	255	2,5	15,90	98,15	121,49			
500	256	3,0	19,10	118,01	146,08	201,81	219,75	53,20
	258	4,0						60,80
	304	2,0	15,20	95,59	115,37	207,92	224,24	
600	305	2,5	19,00	122,25	146,19			
	306	3,0	22,80	146,74	175,42	282,29	306,84	63,60
	355	2,5	22,10	138,90	176,46			
700	356	3,0	26,60	166,92	207,93	402,12	434,28	65,80
	358	4,0				591,50	634,52	
	406	3,0	30,40	190,96	237,90	510,25	551,08	74,40
800	408	4,0	40,60	251,89	316,58		777,38	
	506	3,0	37,90	260,73	346,35	794,66	855,80	
	508	4,0	50,60	348,28	462,72	1061,57	1143,22	
900	510	5,0	63,40					
	606	3,0	45,40	321,57	416,68	1389,15	1474,64	
	608	4,0	60,70	429,73	556,46	1627,17	1741,36	
1000	610	5,0	76,00					

**RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT
SUPISTUSKARTIOT**

**RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT
T-PUTKET**

NS Ds/ds koko	KESKEINEN KARTIO L=3x(D-d)			VEDETTY T-PUTKI		ISTUTETTU T-PUTKI			
	Du/du koko	s	EN 1.4301 EN 1.4306 euro/kpl	EN 1.4404 EN 1.4436 euro/kpl	du koko	s	EN 1.4301 EN 1.4306 euro/kpl	EN 1.4404 EN 1.4436 euro/kpl	EN 1.4404 EN 1.4436 euro/kpl
15/10	21,3/17,2	2,0		6,56	17,20	2,00		18,50	
20/15	26,9/21,3	2,0		7,23	21,30	2,00		18,50	
25/15	33,7/21,3	2,0		8,07	26,90	2,00		18,74	55,33
25/20	33,7/26,9	2,0		6,39	33,70	2,00		20,93	59,54
32/20	42,4/26,9	2,0		8,91	42,40	2,00		28,45	64,75
32/25	42,4/33,7	2,0		7,23	48,30	2,00		29,64	67,11
40/25	48,3/33,7	2,0		10,26	60,30	2,00	25,55	33,34	76,63
40/32	48,3/42,4	2,0		8,07	76,10	2,00	32,65	51,12	97,97
50/25	60,3/33,7	2,0		19,20	88,90	2,00	37,65	59,95	105,41
50/32	60,3/42,4	2,0		10,43		3,00			112,01
50/40	60,3/48,3	2,0		8,41	114,30	2,00	51,25	74,22	
65/40	76,1/48,3	2,0		13,79		2,50		87,20	153,35
65/50	76,1/60,3	2,0		9,75		3,00		98,00	199,00
80/50	88,9/60,3	2,0		14,13	139,70	2,00	63,15	93,20	145,25
80/65	88,9/76,1	2,0		10,43		3,00	85,50	136,24	196,63
100/50	114,3/60,3	2,0		28,10	168,30	2,00	86,89	99,23	196,63
100/65	114,3/76,1	2,0		19,68		2,50		174,92	
100/80	114,3/88,9	2,0		13,12		3,00	115,63		265,96
125/80	139,7/88,9	2,0		32,80	219,10	2,00	139,90	171,55	
125/100	139,7/114,3	2,0		20,01		2,50		258,86	327,39
150/100	168,3/114,3	2,0		37,67		3,00	192,83		347,08
150/125	168,3/139,7	2,0		25,56	273,00	2,00			
200/125	219,1/139,7	2,0		70,13		2,50			
200/150	219,1/168,3	2,0		43,06		3,00	291,91	422,34	467,04
250/150	273,0/168,3	2,0	88,64	100,58	323,90	2,50			
250/200	273,0/219,1	2,5	60,88	69,13		3,00		566,75	591,32
300/200	323,9/219,1	3,0	137,41	159,44		4,00			
300/250	323,9/273,0	3,0	91,83	106,13	355,60	2,50			
350/250	355,6/273,0	3,0	163,14	189,21		3,00		844,66	709,52
350/300	355,6/323,9	3,0	102,60	117,4		4,00			
400/300	406,4/323,9	3,0	191,74	222,85	406,40	3,00			908,58
400/350	406,4/355,6	3,0	161,46	187,36		4,00		1063,96	1226,50
500/350	508,0/355,6	3,0	378,42	438,97					
500/400	508,0/406,4	3,0	304,42	505,74					
600/400	609,6/406,4	4,0	925,88	1074,73					
600/500	609,6/508,0	4,0	562,76	653,08					



Epäkeskeiset supistuskartiot.
Hinnat erillisen tarjouksen mukaan.



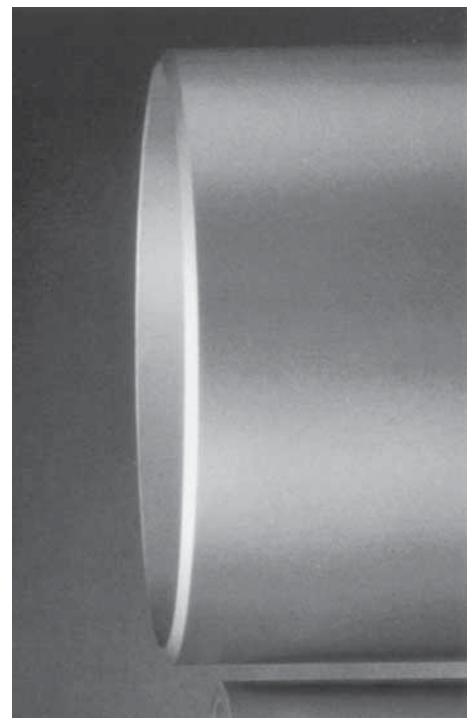
RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT HITSATUT KAULUKSET



koko	Ruostumaton EN 1.4301/1.4306		Haponkestävä EN 1.4404 / EN 1.4436				
	SFS 4167 NP 10	SFS 4168 NP 16	SFS 4169 NP 25	SFS 4167 NP 10	SFS 4168 NP 16	SFS 4169 NP 25	SFS 4170 NP 40
	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl
15/21,3							21,26
20/26,9							23,71
25/33,7							27,38
32/42,4							31,88
40/48,3							38,84
50/60,3							46,59
65/76,1					59,68		70,30
80/88,9					69,48		80,92
100/114,3					80,10		108,31
125/139,7					102,58		130,78
150/168,3					124,67		192,10
200/219,1		175,75	235,01		174,93	249,31	
250/273		232,96	367,85		247,67	396,44	
300/323,9	302,44	359,67	613,07	313,48	372,34	672,33	
350/355,6	394,40	555,84	858,30	397,27	571,37	895,07	
400/406,4	462,05	694,81	1144,40	472,05	721,39	1185,26	
450/457,2	654,12	776,56		660,07	833,77		
500/508	817,42	995,14		785,55	1005,43		
600/609,6	982,95			982,95			
700/711,2	1295,55			1348,75			
800/812,8	1628,96			1798,34			

HAPONKESTÄVÄT KULMATERÄSKAULUKSET

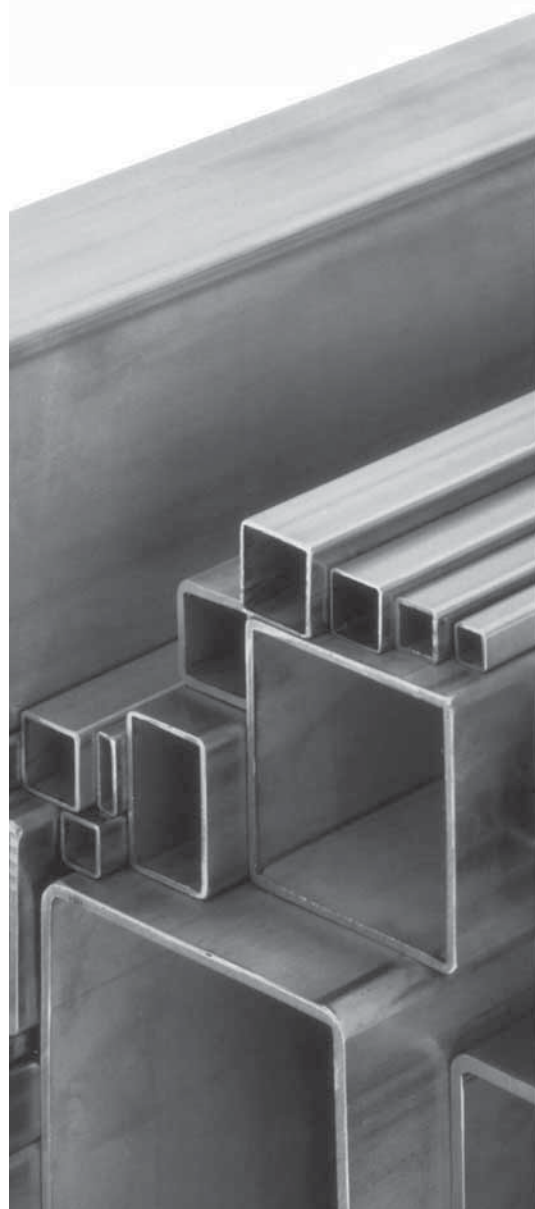
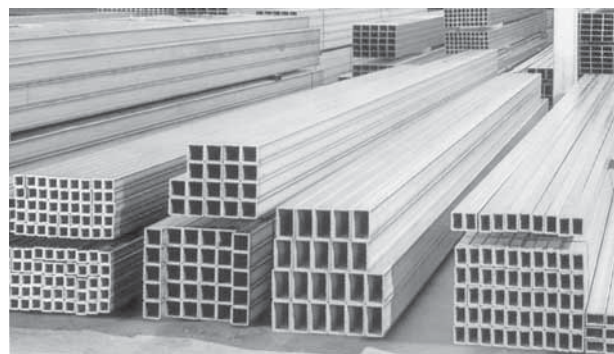
du	30x30x4 EN 1.4436 euro/kpl	40x40x4 EN 1.4436 euro/kpl	50x50x5 EN 1.4436 euro/kpl	60x60x6 EN 1.4436 euro/kpl
219,1	51,75			
273,0	60,80			
323,9	70,00			
355,6		100,24		
406,4		112,63		
508,0		150,71	228,00	
609,6		162,06	253,96	
711,2				253,36
812,8				438,97



RUOSTUMATTOMAT EN 1.4301 NELIÖ- JA SUORAKAIDEPUTKET

NELIÖPUTKET, vetokirkas		NELIÖPUTKET, vetokirkas	
koko	euro/m	koko	euro/m
15x15x1,2	3,77	80x80x2,0	23,62
20x20x1,0	4,04	80x80x3,0	33,24
20x20x1,2	4,88	80x80x4,0	46,82
20x20x1,5	5,89	80x80x5,0	61,68
25x25x1,0	3,99	80x80x6,0	85,72
25x25x1,2	5,08	100x100x2,0	29,66
25x25x1,5	6,06	100x100x3,0	41,80
25x25x2,0	7,42	100x100x4,0	59,00
30x30x1,0	4,68	100x100x5,0	77,90
30x30x1,2	5,96	100x100x6,0	101,56
30x30x1,5	7,18	120x120x3,0	60,30
30x30x2,0	8,78	120x120x4,0	80,22
30x30x3,0	12,44	120x120x5,0	102,10
35x35x1,2	7,00	120x120x6,0	124,46
35x35x1,5	8,42	150x150x3,0	81,64
35x35x2,0	10,34	150x150x4,0	108,10
40x40x1,2	8,02		
40x40x1,5	9,68		
40x40x2,0	11,88		
40x40x3,0	16,52		
40x40x4,0	22,98		
50x50x1,5	12,16		
50x50x2,0	14,98		
50x50x3,0	20,92		
50x50x4,0	29,22		
50x50x5,0	37,36		
60x60x2,0	18,06		
60x60x3,0	25,30		
60x60x4,0	35,46		
60x60x5,0	45,46		
70x70x2,0	21,34		
70x70x3,0	29,70		
70x70x4,0	42,14		

SUORAKAIDEPUTKET		SUORAKAIDEPUTKET	
koko	euro/m	koko	euro/m
30x20x1,2	5,08	80x40x2,0	18,06
30x20x1,5	6,06	80x40x3,0	25,30
30x20x2,0	7,42	80x40x4,0	35,46
40x20x1,2	5,96	80x50x3,0	30,46
40x20x1,5	7,18	80x60x2,0	21,34
40x20x2,0	8,78	80x60x3,0	29,70
50x20x2,0	10,66	80x60x4,0	42,14
50x25x1,5	9,18	100x40x2,0	21,34
50x25x2,0	11,26	100x40x3,0	29,70
50x30x1,5	9,68	100x40x4,0	42,14
50x30x2,0	11,88	100x50x2,0	22,12
50x30x3,0	16,52	100x50x3,0	31,10
60x30x1,5	10,92	100x50x4,0	43,78
60x30x2,0	13,42	100x60x2,0	24,46
60x30x3,0	18,72	100x60x3,0	34,24
60x40x1,5	12,16	100x60x4,0	48,44
60x40x2,0	14,98	100x60x5,0	63,94
60x40x3,0	20,92	120x40x3,0	34,24
60x40x4,0	29,22	120x60x3,0	38,48



SUORAKAIDEPUTKET		SUORAKAIDEPUTKET	
koko	euro/m	koko	euro/m
120x60x4,0	54,74	160x80x3,0	61,82
120x60x5,0	72,34	160x80x4,0	82,24
120x60x6,0	97,40	160x80x5,0	105,82
120x80x3,0	41,80	200x100x3,0	85,38
120x80x4,0	59,00	200x100x4,0	113,08
120x80x5,0	77,90		
120x80x6,0	105,08	lisäksi koot :	
150x50x3,0	41,80	40x10x1,5-2	
150x50x4,0	59,00	50x10x1,5-2	
150x50x5,0	77,90	60x10x1,5x2	
150x100x3,0	66,92	80x10x2	
150x100x4,0	88,48	100x20x2	
150x100x5,0	110,36		
150x100x6,0	135,46	Myös hiottuna	



RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT INSTRUMENTTIPUTKET

Todistuksin En 10204/3,1b

ulkohalk.x seinämä	EN 1.4301 euro/m	EN 1.4404 euro/m
6x1		3,87
8x1		4,20
10x1	3,87	4,54
10x1,5		5,80
12x1	4,29	5,21
12x1,5		6,22
14x1	4,46	5,38
15x1	4,64	5,80
15x1,5	5,80	6,98
16x1,5	6,25	7,25
16x2,0		8,07
18x1	5,60	6,73
18x1,5	6,56	7,57
19x1,5	6,65	7,75
20x1,5	6,73	8,07
20x2		9,25
22x1,5	7,40	8,91
22x2	7,90	9,75
25x1,5	7,57	9,08
25x2	8,91	10,76
28x1,5	7,90	9,42
30x1,5	8,24	9,75
30x2	9,57	11,27
32x2		12,45
35x2	10,43	12,45
38x1,5	10,60	12,65
38x2	12,45	14,65
51x1,5	11,27	13,12

HAPONKESTÄVÄT KAPILLAARIPUTKET EN 1.4404

koko	euro/m
2x0,5	6,39
3x0,5	6,39
3x1,0	7,06
4x0,5	7,06
4x1,0	7,23
5x0,5	7,40
5x1,0	7,74
6x0,5	7,74



RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT KAIDEPUTKET

koko	Hiottu gritt 320 EN 1.4301		Kiilloitettu EN 1.4301		EN 1.4404 putki euro/m
	putki euro/m	90° käyrä euro/kpl	putki euro/m		
25x1,5	7,23	7,23	9,05		11,30
25x2,0			11,50		14,40
35x1,5	8,00				
38x1,5	8,75	8,75			
40x1,5	9,08	9,08	11,30		14,10

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT PYÖREÄT RAKENNEPUTKET

Harjattu koko	EN 1.4301 euro/m	EN 1.4404 euro/m
26,9x2,0	7,40	8,75
33,7x2,0	8,58	11,10
42,4x2,0	10,76	12,78
48,3x2,0	12,78	15,05
38,1x1,5	10,60	12,65
38,1x2,0	12,45	14,65
40,0x1,5	10,70	12,60
51,0x1,5	11,27	13,12



Toimitamme tehdastoimituksena haponkestäviä ja ruostumattomia putkia kiepeissä

RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT

MEIJERIPUTKET- JA PUTKENOSAT

Kalibroitu, päältä hiottu Grit 400, sisältä peitattu, hitsausseaman kohoumat poistettu



Ulkohalk.x seinämä	Putki	Meijeri- käyrä 90°	Meijeri- käyrä 45°	Meijeri- T-haara	Meijeriputken kannake sileä	hitsattava
EN 1.4301	euro/m	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl
koko						
19,0x1,25	6,39					
25,0x1,25	7,74	7,23	8,75	12,78	11,61	12,45
32,0x1,25	10,60	8,75	9,75	12,28	13,12	
38,0x1,25	11,10	10,60	11,44	13,12	12,78	13,62
51,0x1,25	12,11	11,61	12,95	14,13	13,29	14,13
63,5x1,5	23,21	14,46	16,82	15,81	14,30	15,14
76,0x2,0	27,75	24,05	31,11	25,23	14,63	15,47
101,6x2,0	38,01	31,96	35,32	37,00	17,66	18,50

Myös haponkestävänä EN 1.4404 heti varastosta tai nopeasti Magnussonin varastosta

RUOSTUMATTOMAT EN 1.4301

SUPISTUSKARTIOT

Päältä hiottu Grit 400, sisältä peitattu

Keskeinen		Epäkeskeinen	
koko	euro/kpl	koko	euro/kpl
K 38,0-25,0	12,95	EK 38,0-25,0	25,90
K 51,0-25,0	31,62	EK 51,0-25,0	63,58
K 51,0-38,0	14,13	EK 51,0-38,0	27,92
K 63,5-38,0	27,25	EK 63,5-38,0	32,80
K 63,5-51,0	14,97	EK 63,5-51,0	31,28
K 76,0-51,0	27,25	EK 76,0-51,0	33,47
K 76,0-63,5	15,64	EK 76,0-63,5	31,79
K 101,6-76,029,26		EK 101,6-76,0	57,18

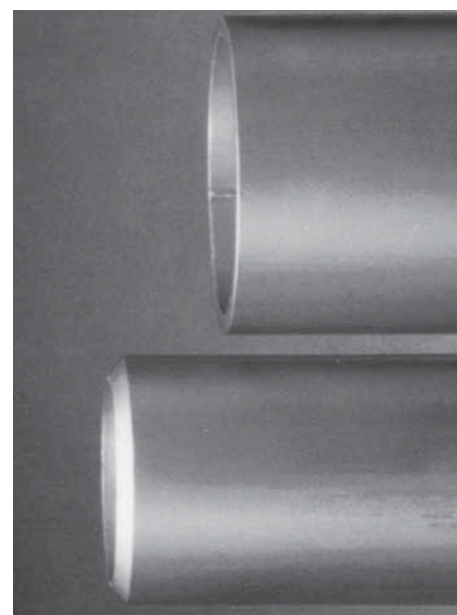


RUOSTUMATTOMAT JA HAPONKESTÄVÄT

KIERTEITETTÄVÄT PUTKET

Todistuksin EN 10204/3,1.b

NS	koko	R	EN 1.4301 euro/m	EN 1.4404 euro/m
6	10,2x2,0	1/8"		7,90
8	13,5x2,3	1/4"		8,75
10	17,2x2,3	3/8"	8,24	9,42
15	21,3x2,6	1/2"	9,42	11,27
20	26,9x2,6	3/4"	12,45	14,63
25	33,7x3,2	1"	19,17	22,54
32	42,4x3,2	1 1/4"	24,72	29,26
40	48,3x3,2	1 1/2"	28,42	33,64
50	60,3x3,6	2"	40,37	47,60
65	76,1x3,6	2 1/2"	53,15	62,73
80	88,9x4,0	3"	67,28	75,35
100	114,3x4,0	4"	79,39	92,84



**HAPONKESTÄVÄT KIERTEELLISET
PUTKENOSAT AISI 316**



Suora muhvi 12 014		Hitsattava muhvi 12 015		Hitsattava nippa 12 034		Kulmayhde 12 004	
R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl
1/8"	3,20	1/8"	2,40	1/8"	2,52	1/8"	7,74
1/4"	3,26	1/4"	2,40	1/4"	2,61	1/4"	7,90
3/8"	3,46	3/8"	2,50	3/8"	2,69	3/8"	8,07
1/2"	4,63	1/2"	3,10	1/2"	3,11	1/2"	10,60
3/4"	5,72	3/4"	3,90	3/4"	3,53	3/4"	13,96
1"	9,08	1"	5,40	1"	4,96	1"	17,66
1 1/4"	12,11	1 1/4"	7,20	1 1/4"	6,56	1 1/4"	30,27
1 1/2"	16,15	1 1/2"	8,70	1 1/2"	7,57	1 1/2"	35,32
2"	24,39	2"	17,60	2"	11,61	2"	49,62
2 1/2"	34,31			2 1/2"	16,15	2 1/2"	126,14
3"	45,41			3"	23,04	3"	158,10
4"	127,82			4"	60,04		



Kulmayhde S/U 12 005		T-yhde 12 008		Kartioliitin S/S 12 029		Kartioliitin S/U 12 030	
R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl
1/8"	13,00	1/8"	13,12	1/8"	14,80	1/8"	15,31
1/4"	13,00	1/4"	13,29	1/4"	14,97	1/4"	15,81
3/8"	14,20	3/8"	13,46	3/8"	15,31	3/8"	16,15
1/2"	17,60	1/2"	14,80	1/2"	18,33	1/2"	19,68
3/4"	24,00	3/4"	19,51	3/4"	26,91	3/4"	29,94
1"	29,60	1"	26,57	1"	41,71	1"	48,10
1 1/4"	52,00	1 1/4"	35,32	1 1/4"	58,53	1 1/4"	72,15
1 1/2"	59,90	1 1/2"	46,25	1 1/2"	80,56	1 1/2"	92,00
2"	79,30	2"	63,07	2"	101,25	2"	116,89
		2 1/2"	161,46	2 1/2"	166,51	2 1/2"	196,78
		3"	227,05	3"	222,51	3"	262,37



Kaksoisnippa 12 017		Putkinippa 12 033		Supistusnippa 12 011		Sup.kaksoisnippa 12 012	
R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl
1/8"	3,30	1/8"	3,03	1/4x1/8"	4,44	1/4"x1/8"	4,54
1/4"	3,45	1/4"	3,11	3/8"x1/4"	4,44	3/8"x1/4"	4,54
3/8"	3,57	3/8"	3,20	1/2"x3/8"	5,53	1/2"x3/8"	5,89
1/2"	4,96	1/2"	3,53	3/4"x1/2"	7,16	3/4"x1/2"	11,27
3/4"	7,92	3/4"	4,88	1"x3/4"	11,08	1"x3/4"	14,80
1"	13,34	1"	7,40	1 1/4"x1"	19,51	1 1/4"x1"	23,71
1 1/4"	20,35	1 1/4"	9,75	1 1/2"x1 1/4"	25,73	1 1/2"x1 1/4"	35,49
1 1/2"	26,24	1 1/2"	11,44	2"x1 1/2"	38,68	2" x1 1/2"	62,06
2"	48,27	2"	17,32	2 1/2"x2"	61,05	2 1/2" x 2"	77,70
2 1/2"	76,86	2 1/2"	27,58	3"x 2 1/2"	76,36	3" x 2 1/2"	100,75
3"	117,40	3"	35,15				

HAPONKESTÄVÄT KIERTEELLISET PUTKENOSAT AISI 316



Suora nippa 12 035		Lukitusmutteri 12 026		90° putkikaari 12 002		Kuusiohattu 12 023	
R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl
1/8"	3,70	1/8"	2,86	1/8"	24,39	1/8"	3,53
1/4"	3,78	1/4"	2,69	1/4"	24,39	1/4"	3,53
3/8"	3,87	3/8"	2,86	3/8"	24,39	3/8"	3,53
1/2"	4,20	1/2"	3,36	1/2"	31,28	1/2"	5,13
3/4"	4,71	3/4"	4,54	3/4"	39,52	3/4"	6,98
1"	6,22	1"	8,58	1"	59,20	1"	10,93
1 1/4"	7,57	1 1/4"	13,96	1 1/4"	82,41	1 1/4"	19,34
1 1/2"	9,42	1 1/2"	18,16	1 1/2"	99,57	1 1/2"	24,05
2"	12,28	2"	29,94	2"	133,71	2"	43,73
2 1/2"	27,75	2 1/2"	45,41	2 1/2"	166,51	2 1/2"	71,14
3"	32,96	3"	56,01	3"	235,46	3"	92,00



Tulppa kuusiokanta 12020		Tulppa neliökanta 12019		Supistusmuhvi 12 010		Letkuliitin 12039 (myös hitsattava)	
R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl
1/8"	4,20	1/8"	4,54	1/4"x1/8"	4,88	1/8"	13,46
1/4"	4,37	1/4"	4,54	3/8"x1/4"	4,88	1/4"	13,62
3/8"	4,37	3/8"	4,71	1/2"x1/4"	5,97	3/8"	13,62
1/2"	5,21	1/2"	5,72	1/2"x3/8"	5,97	1/2"	17,66
3/4"	5,72	3/4"	7,74	3/4"x1/2"	10,76	3/4"	28,26
1"	9,92	1"	11,27	1"x3/4"	13,46	1"	40,70
1 1/4"	19,51	1 1/4"	16,65	1 1/4"x1"	23,55	1 1/4"x1"	66,94
1 1/2"	24,39	1 1/2"	20,35	1 1/2"x1 1/4"	32,80	1 1/2"	78,54
2"	35,32	2"	24,05	2"x 1 1/2"	53,82	2"	137,91
2 1/2"	51,80	2 1/2"	32,29			2 1/2"	158,10
3"	72,32	3"	61,05			3"	200,14

LEIKKUURENGASLIITTIMET Haponkestävä teräs EN 1.4571

Suora lähtöliitin
Malli GE/4571

Jatkoliitin
Malli G/4571

Kulmaliitin
Malli W/4571

Mutteri
Malli M/4571



Mitat	euro/kpl	Mitat	euro/kpl	Mitat	euro/kpl	Mitat	euro/kpl
GE 6x1/8"/316	13,29	G 6/316	18,00	W 6/316	35,99	M 6/316	4,66
GE 8x1/4"/316	16,82	G 8/316	22,87	W 8/316	38,18	M 8/316	5,56
GE 10"x1/4"/316	18,84	G 10/316	27,75	W 10/316	44,91	M 10/316	6,36
GE 10x3/8"/316	38,18	G 12/316	33,13	W 12/316	51,47	M 12/316	7,34
GE 12x1/4"/316	39,02	G 15/316	43,39	W 15/316	67,28	M 15/316	10,01
GE 12x3/8"/316	24,02	G 18/316	65,76	W 18/316	98,39	M 18/316	18,43
GE 12x1/2"/316	39,36	G 22/316	85,61	W 22/316	122,44	M 22/316	22,21
GE 15x1/2"/316	33,97	G 28/316	135,39	W 28/316	232,10	M 28/316	32,62
GE 18x1/2"/316	45,24						
GE 22x3/4"/316	60,72						
GE 28x1"/316	97,55						

LEIKKUURENGASLIITTIMET

Haponkestävä teräs EN 1.4571



T-liitin Malli T/4571		Kulmalähtöliitin Malli WE/4571		T-lähtöliitin Malli TE/4571		Leikkuurengas Malli DS/4571	
Mitat	euro/kpl	Mitat	euro/kpl	Mitat	euro/kpl	Mitat	euro/kpl
T 6/316	50,62	WE 6x1/8"/316	25,56	TE 6X1/8"316	72,83	DS 6/316	1,93
T 8/316	55,00	WE 8x1/4"/316	30,95	TE 8X1/4"316	103,77	DS 8/316	2,27
T 10/316	62,40	WE 10x1/4"/316	35,82	TE 10X1/4"316	98,39	DS 10/316	3,25
T 12/316	74,51	WE 12x3/8"/316	40,70	TE 12X3/8"316	113,36	DS 12/316	3,65
T 15/316	104,78	WE 15x1/2"/316	53,15	TE 15X1/2"316	166,84	DS 15/316	4,49
T 18/316	148,34	WE 18x1/2"/316	79,39	TE 18X1/2"316	177,44	DS 18/316	4,93
T 22/316	203,84	WE 22x3/4"/316	101,42	TE 22X3/4"316	205,19	DS 22/316	5,52
T 28/316	324,77	WE 28x 1"/316	221,84	TE 28X 1"316	250,60	DS 28/316	8,49

HAPONKESTÄVÄT LAIPAT EN 1.4404



Mitat	Kauluslaippa DIN 2633	Kauluslaippa DIN 2635	Irtolaippa DIN 2642	Suora laippa DIN 2576	Umpilaippa DIN 2527
koko	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl	euro/kpl
NS 10/17,2	32,80	43,73	32,80	32,80	34,98
NS 15/21,3	34,65	46,25	34,65	34,65	37,00
NS 20/26,9	37,84	53,82	37,84	37,84	41,21
NS 25/33,7	40,37	58,87	40,37	40,37	47,09
NS 32/42,4	55,17	77,37	52,14	52,14	55,50
NS 40/48,3	60,55	88,30	57,18	57,18	61,39
NS 50/60,3	69,29	99,23	61,89	61,89	66,94
NS 65/76,1	90,82	129,51	85,10	85,10	88,30
NS 80/88,9	127,82	161,46	114,54	114,54	123,96
NS 100/114,3	148,01	248,92	131,52	131,52	139,26
NS 125/139,7	200,14	319,56	196,78	196,78	230,42
NS 150/168,3	260,69	370,02	233,78	233,78	250,60
NS 200/219,1	370,02	723,21	311,15	311,15	353,20

HAPONKESTÄVÄT PALLOVENTTIILIT

Runko, pallo, kara Aisi 316, Tiiviste ptfe



Haponkestävä AISI 316
supistetulla aukolla
WOG 800 (56 bar)
1-osainen rakenne
sisäkierre

Haponkestävä AISI 316
täydellä aukolla
WOG 800/1000 (56/70 bar)
2-osainen rakenne
sisäkierre

Haponkestävä AISI 316
Täydellä aukolla
WOG 800/1000 (56/70 bar)
3-osainen rakenne
sisäkierre tai hitsattava

R	euro/kpl	R	euro/kpl	R	euro/kpl
1/4"	19,34	1/4"	39,86	1/4"	53,82
3/8"	19,34	3/8"	39,86	3/8"	53,82
1/2"	21,86	1/2"	42,05	1/2"	57,18
3/4"	27,25	3/4"	46,76	3/4"	65,59
1"	29,60	1"	66,10	1"	72,32
1 1/4"	48,77	1 1/4"	99,23	1 1/4"	100,91
1 1/2"	57,18	1 1/2"	111,51	1 1/2"	121,10
2"	74,00	2"	144,64	2"	158,10

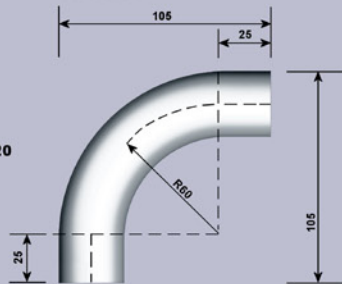
Ruostumattomat kaideosat

KO-2060



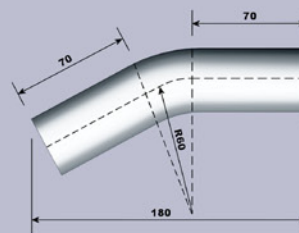
Kaideputken koko 40x1,5mm.
Enimmäispituus 6m, hionta-aste GRIT 320

KO-2061



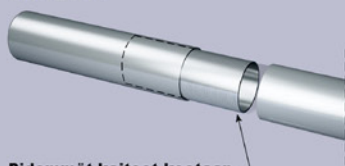
90° kulmakappale. Pienen taivutussäteen ansiosta asennusetäisyys säilyy myös rakennuksen kulmapisteissä.

KO-2062



30° kulmakappale sopii portaan ja tasanteen väliseen liitokseen.

KO-2064



Pidemmät kaiteet kootaan liitoskappaleiden avulla.

KO-2066



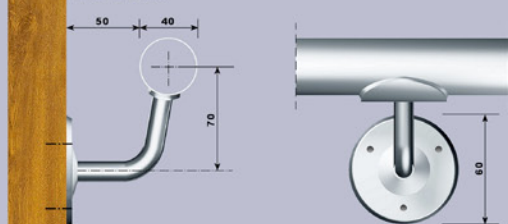
Päätykiinnike kiinnitetään seinämateriaalin mukaisesti.

KO-2067



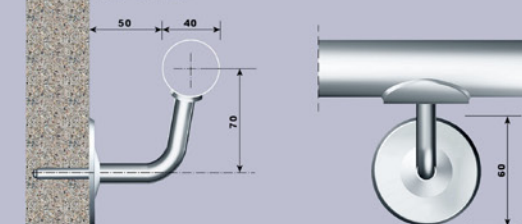
Päätytulppa on puolipallon muotoinen. Tulppa kiinnitetään kaideputkeen samoin kuin liitoskappale.

KO-2068



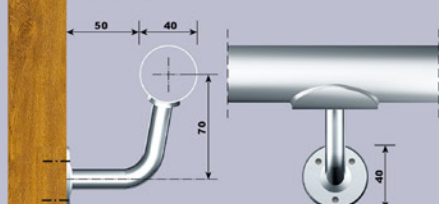
Ruuvikiinnitteinen seinäkannake on tarkoitettu puuseiniin tai teräsrakenteisiin. Kannakkeiden suositeltava väli on 1,2m.

KO-2069



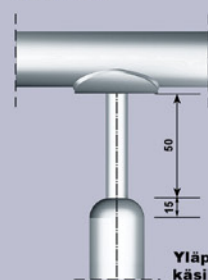
Kiila-ankkurilla M12 kiinnitettävä seinäkannake on tarkoitettu esim. betoniseiniin. Kannakkeiden suositeltava väli on 1,2m.

KO-2072



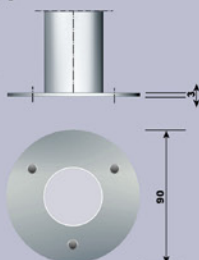
Ruuvikiinnitteinen seinäkannake normaalia kapeampiin puu- ja teräsrakenteisiin. Kannakkeiden suositeltava väli on 1,2m.

KO-2073



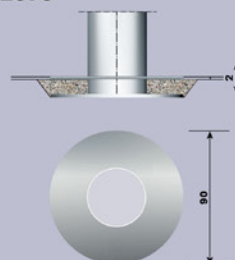
Yläpään kiinnike pystypilarin ja käsijohteen välille. Suositeltava tukiväli on 1,2m.

KO-2074



Pystypilarin alapään kiinnike esim. lattiakiinnityksiin.

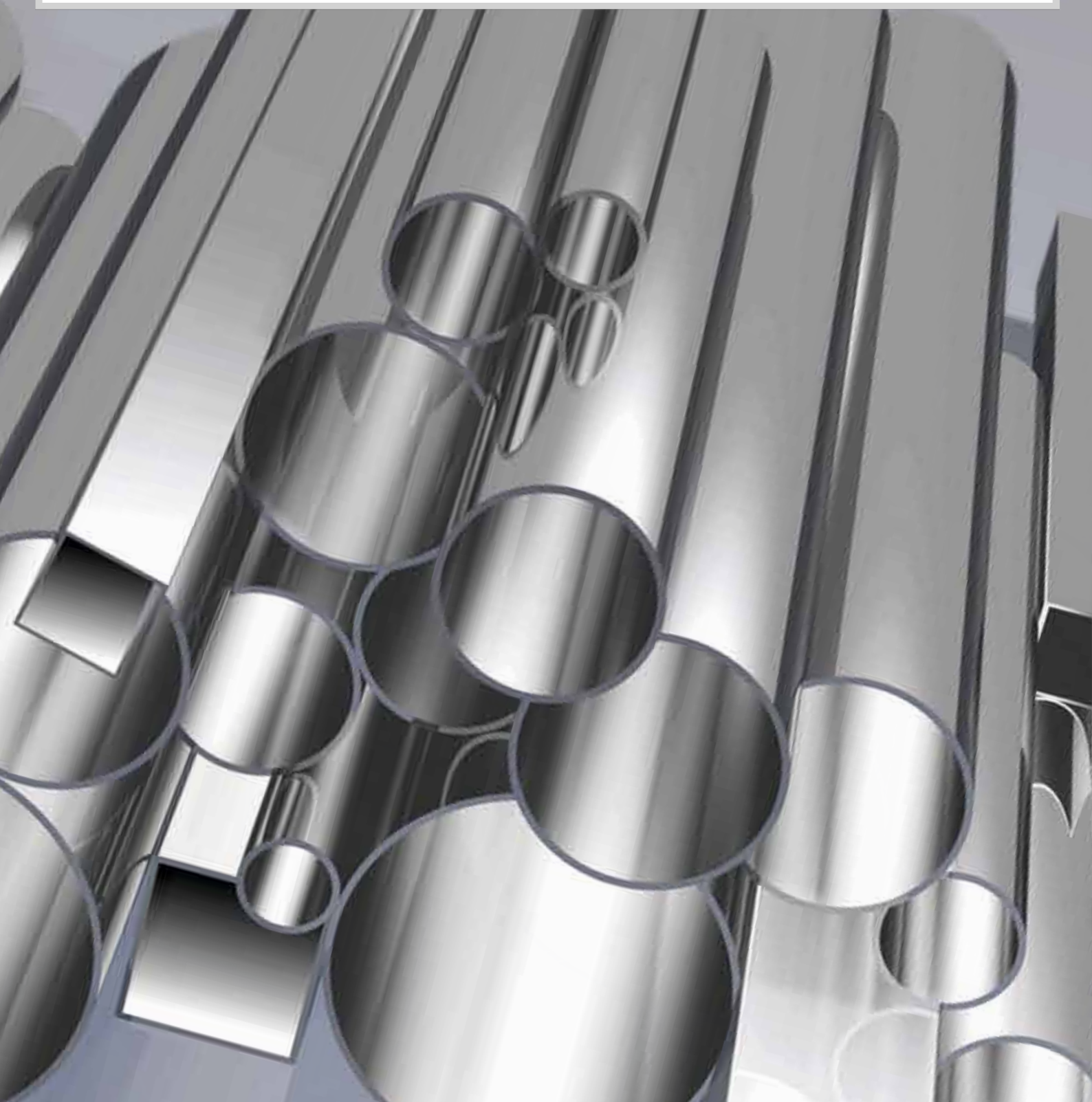
KO-2075



Pystypilarin juurihela tasoitteen tai betonin pintaan.

TERÄSLAATUJEN VERTAILU- JA ANALYYSITÄULUKKO

EN	ASTM	SS	C	Si max %	Mn max	P max%	S max %	Cr max %	Ni %	Mo %	Muut
RUOSTUMATTOMAT											
1.4301	304	2333	0,07	1,0	2,0	0,045	0,02	17,0-19,5	8,0-10,5	-	N
1.4306	304L	2352	0,03	1,0	2,0	0,045	0,02	18,0-20,0	10,0-12,0	-	N
1.4307			0,03	1,0	2,0	0,045	0,02	17,5-19,5	8,0-10,0	-	N
1.4541	321	2337	0,08	1,0	2,0	0,045	0,02	17,0-19,0	9,0-12,0	-	Ti
HAPONKESTÄVÄT											
1.4401	316		0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	16,0-18,0	10,0-14,0	2,0-3,0	N
1.4404	316L	2348	0,03	1,0	2,0	0,045	0,03	16,5-18,5	10,0-13,0	2,0-2,5	N
1.4432		2353	0,03	1,0	2,0	0,045	0,02	16,5-18,5	10,5-13,0	2,5-3,0	N
1.4436	316S	2343	0,03	1,0	2,0	0,045	0,02	16,5-18,5	10,5-13,0	2,5-3,0	N
1.4571	316Ti	2350	0,08	1,0	2,0	0,045	0,03	16,5-18,5	10,5-13,5	2,0-3,0	Ti
1.4539	904L	2562	0,02	0,7	2,0	0,030	0,01	19,0-21,0	24,0-26,0	4,0-5,0	N, Cu
1.4547	254 SMO	2378	0,02	0,7	1,0	0,030	0,01	19,5-20,5	17,5-18,5	6,0-7,0	N, Cu



Yhteystiedot

Toimisto ja logistiikkakeskus

Vantaa

Itäinen Valkoisenlähteentie 14
01380 Vantaa

Aukioloaika

ma-pe 8.00-18.00

Tilauspalvelukeskus 0201 260 335

Vaihde 0201 260 260

Fax 0201 260 222

cronvall@cronvall.fi

www.cronvall.fi

Veli Timonen

Tuotepäällikkö

0201 260 254

veli.timonen@cronvall.fi

Jyrki Hämäläinen

Tuotepäällikkö

0201 260 364

jyrki.hamalainen@cronvall.fi

Aluemyyntipäälliköt

Etelä-Suomi

Tommy Grönlund

0201 260 261

tommy.gronlund@cronvall.fi

Varsinais-Suomi ja Ahvenanmaa

Bertel Karlsson

0201 260 240

bertel.karlsson@cronvall.fi

Itä-Suomi

Pirjo Paavola

0201 260 335

pirjo.paavola@cronvall.fi

Pohjanmaa ja Keski-Suomi

Heikki Immonen

0201 260 228

heikki.immonen@cronvall.fi

Satakunta ja Häme

Juha Hurske

0201 260 203

juha.hurske@cronvall.fi

Kari Juvankoski

0201 260 202

kari.juvankoski@cronvall.fi

Pohjois-Suomi

Jukka-Pekka Lehtola

0201 260 211

jukka-pekka.lehtola@cronvall.fi