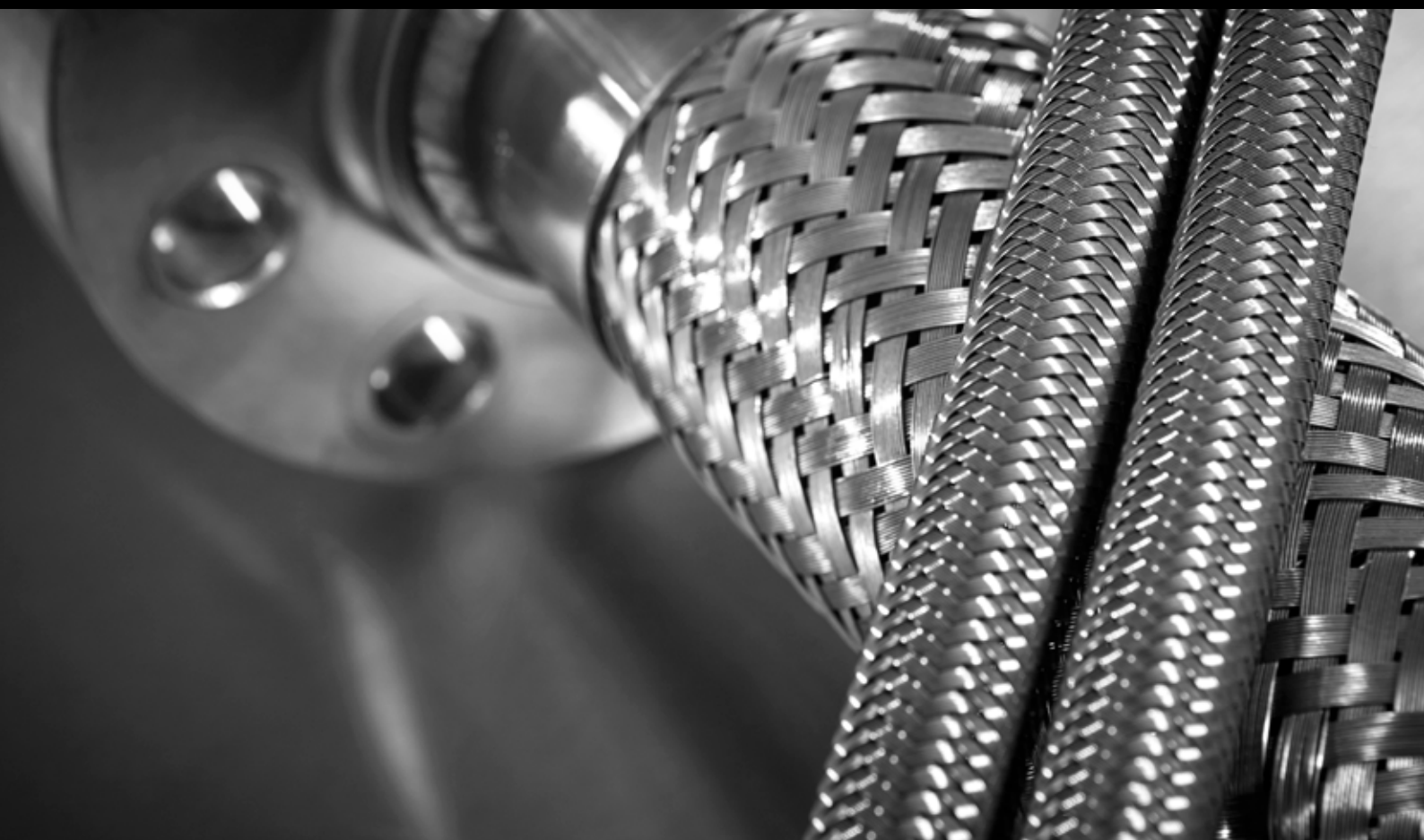


KOKOMETALLILETKUT





// SISÄLLYS

// KOKOMETALLILETKUT	4
// LAIPAT	7
// KAULUKSET	13
// LIITTIMET	15

// SYMBOLIT



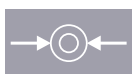
Sisähalkaisija



Repeämisspaine



Alipaineenkesto



Ulkohalkaisija



Työpaine



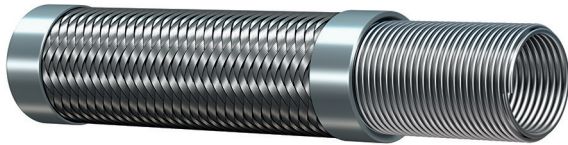
Paino



Taivutussäde

// KOKOMETALLILETKUT

// KUDOKSELLINEN NORMAALIPOIMUINEN KOKOMETALLILETKU (AISI 316 / AISI 304)

**Sisäputki:** AISI 316L - DIN 1.4404-Z2CN17-12**Kudosvahvike:** AISI 304 - DIN 1.4301-Z6CN18-09**Turvakerroin:** 4:1**Lämpötila:** -270 °C +700 °C**Toleranssi:** ± 0,2 mm: DN 6 ÷ DN 32
± 0,3 mm: DN 40 ÷ DN 200

4

Tuotenumero	Kudosten määrä									
					Ilman kudostavahviketta	Kudostavahvikkeella		Dynaaminen	Staattinen	
		DN	mm	Tuumaa						
21-HNM0-006AG	0	6	6,2	1/4	9,6	9,6	12	85	25	0,076
21-HNM1-006AG*	1	6	6,2	1/4	9,6	10,8	120	85	25	0,150
21-HNM2-006AG	2	6	6,2	1/4	9,6	12,0	192	85	25	0,240
21-HNM0-008AG	0	8	8,2	5/16	12,1	12,1	10	125	32	0,087
21-HNM1-008AG*	1	8	8,2	5/16	12,1	13,3	100	125	32	0,167
21-HNM2-008AG	2	8	8,2	5/16	12,1	14,5	160	125	32	0,260
21-HNM0-010AG	0	10	10,3	3/8	14,3	14,3	9	140	38	0,112
21-HNM1-010AG*	1	10	10,3	3/8	14,3	15,5	90	140	38	0,215
21-HNM2-010AG	2	10	10,3	3/8	14,3	16,7	144	140	38	0,333
21-HNM0-012AG	0	12	12,2	1/2	16,7	16,7	9	140	45	0,118
21-HNM1-012AG*	1	12	12,2	1/2	16,7	19,7	80	140	45	0,240
21-HNM2-012AG	2	12	12,2	1/2	16,7	19,1	128	140	45	0,379
21-HNM0-016AG	0	16	16,2	5/8	21,6	21,6	8	160	58	0,195
21-HNM1-016AG*	1	16	16,2	5/8	21,6	23,0	70	160	58	0,400
21-HNM2-016AG	2	16	16,2	5/8	21,6	24,4	112	160	58	0,630
21-HNM0-020AG	0	20	20,2	3/4	26,8	26,8	4	170	70	0,250
21-HNM1-020AG*	1	20	20,2	3/4	26,8	28,3	64	170	70	0,495
21-HNM2-020AG	2	20	20,2	3/4	26,8	29,8	102	170	70	0,765
21-HNM0-025AG	0	25	25,4	1	32,2	32,2	3	190	85	0,355
21-HNM1-025AG*	1	25	25,4	1	32,2	33,7	50	190	85	0,630
21-HNM2-025AG	2	25	25,4	1	32,2	35,2	80	190	85	0,930
21-HNM0-032AG	0	32	34,3	1 1/4	41,4	41,4	2	260	105	0,445
21-HNM1-032AG*	1	32	34,3	1 1/4	41,4	42,7	40	260	105	0,847
21-HNM2-032AG	2	32	34,3	1 1/4	41,4	44,3	64	260	105	1,281
21-HNM0-040AG	0	40	40,1	1 1/2	49,5	49,5	1	300	130	0,682
21-HNM1-040AG*	1	40	40,1	1 1/2	49,5	51,5	35	300	130	1,172
21-HNM2-040AG	2	40	40,1	1 1/2	49,5	52,7	56	300	130	1,694
21-HNM0-050AG	0	50	50,3	2	60,3	60,3	1	320	160	0,880
21-HNM1-050AG*	1	50	50,3	2	60,3	62,3	30	320	160	1,606
21-HNM2-050AG	2	50	50,3	2	60,3	64,3	48	320	160	2,383
21-HNM0-065AG	0	65	65,6	2 1/2	81,0	81,0	1	410	180	1,064
21-HNM1-065AG*	1	65	65,6	2 1/2	81,0	83,0	24	410	180	1,984
21-HNM2-065AG	2	65	65,6	2 1/2	81,0	85,0	38	410	180	2,950
21-HNM0-080AG	0	80	80,3	3	95,0	95,0	0,6	450	200	1,098
21-HNM1-080AG*	1	80	80,3	3	95,0	97,0	18	450	200	2,154
21-HNM2-080AG	2	80	80,3	3	95,0	99,0	29	450	200	3,260
21-HNM0-100AG	0	100	100,8	4	117,0	117,0	0,5	560	290	1,401
21-HNM1-100AG*	1	100	100,8	4	117,0	119,0	16	560	290	3,001
21-HNM2-100AG	2	100	100,8	4	117,0	121,5	26	560	290	4,665
21-HNM0-125AG	0	125	125,4	5	150,0	150,0	0,5	710	325	2,667
21-HNM1-125AG*	1	125	125,4	5	150,0	152,5	14	710	325	4,887
21-HNM2-125AG	2	125	125,4	5	150,0	155,0	22	710	325	7,196
21-HNM0-150AG	0	150	150,8	6	175,0	175,0	0,3	815	380	3,220
21-HNM1-150AG*	1	150	150,8	6	175,0	177,5	10	815	380	5,705
21-HNM2-150AG	2	150	150,8	6	175,0	180,0	16	815	380	8,289
21-HNM0-200AG	0	200	197,0	8	225,0	225,0	0,3	1015	500	4,850
21-HNM1-200AG*	1	200	197,0	8	225,0	228,0	8	1015	500	9,150
21-HNM2-200AG	2	200	197,0	8	225,0	231,0	13	1015	500	13,620
21-HNM0-250AG	0	250	250,4	10	278	278,0	0,2	1270	620	7,150
21-HNM1-250AG*	1	250	250,4	10	278	281,5	7,5	1270	620	13,750
21-HNM2-250AG	2	250	250,4	10	278	285,0	12	1270	620	20,550

Max. työpaine +20°C lämpötilassa.

* Varastoitava tuote.

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// 1-KUDOKSINEN NORMAALIPOIMUIINEN KOKOMETALLILETKU (AISI 321 / AISI 304)

**Sisäputki:** 1.4541 EN10028-7 (AISI 321)**Kudosvahvike:** AISI 304 - DIN 1.4301 EN10088-3**Turvakerroin:** 4:1**Lämpötila:** -200 °C +550 °C**Tyypinhyväksynnot letkulle:** American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd, Lloyd's Register, RINA.

Tuotenumero								
	DN	Tuumaa	Ilman kudosvahviketta	Kudosvahvikkeella		Dynaaminen	Staatinen	
			mm	mm		mm	mm	
21-UNM1-010TU	10	3/8	16,1	17,5	75	190	35	0,25
21-UNM1-012TU	12	1/2	18,0	19,5	70	210	35	0,29
21-UNM1-016TU	16	5/8	23,7	25,2	65	285	45	0,37
21-UNM1-020TU	20	3/4	28,8	30,3	50	310	55	0,50
21-UNM1-025TU	25	1	34,5	36,0	40	375	70	0,64
21-UNM1-032TU	32	1 1/4	43,7	45,7	35	405	80	1,00
21-UNM1-040TU	40	1 1/2	52,0	54,0	30	480	100	1,20
21-UNM1-050TU	50	2	65,5	67,5	25	550	130	1,54
21-UNM1-065TU	65	2 1/2	85,4	87,9	20	675	175	2,55
21-UNM1-080TU	80	3	97,5	100,0	18	750	200	2,90
21-UNM1-100TU	100	4	125,0	128,0	14	920	250	4,20
21-UNM1-125TU	125	5	151,5	154,5	12,5	1160	325	5,80
21-UNM1-150TU	150	6	177,0	180,0	10	1320	375	6,80
21-UNM1-200TU	200	8	227	232	6	1400	260	11

Max. työpaine +20°C lämpötilassa.

// HOLKKI - RUOSTUMATON TERÄS (AISI 304)

KÄYTETÄÄN LETKUN 21-HNM1-...AG KANSSA



Tuotenumero	DN	Tuumaa
21-H304-006AG	6	1/4
21-H304-010AG	10	3/8
21-H304-012AG	12	1/2
21-H304-016AG	16	5/8
21-H304-020AG	20	3/4
21-H304-025AG	25	1
21-H304-032AG	32	1 1/4
21-H304-040AG	40	1 1/2
21-H304-050AG	50	2
21-H304-065AG	65	2 1/2
21-H304-080AG	80	3
21-H304-100AG	100	4
21-H304-125AG	125	5
21-H304-150AG	150	6
21-H304-200AG	200	8
21-H304-250AG	200	10

// HOLKKI - RUOSTUMATON TERÄS (AISI 304)

KÄYTETÄÄN LETKUN 21-UNM1-...TU KANSSA



Tuotenumero	DN	Tuumaa
21-H304-010TU	10	3/8
21-H304-012TU	12	1/2
21-H304-016TU	16	5/8
21-H304-020TU	20	3/4
21-H304-025TU	25	1
21-H304-032TU	32	1 1/4
21-H304-040TU	40	1 1/2
21-H304-050TU	50	2
21-H304-065TU	65	2 1/2
21-H304-080TU	80	3
21-H304-100TU	100	4
21-H304-125TU	125	5
21-H304-150TU	150	6
21-H304-200TU	200	8

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// LAIPAT

// KIINTOLAIPPA HITSATTAVALLA KAULUKSELLA EN 1092 PN 25/40 - TERÄS P250 GH



Tuotenumero	Ø Putkikoko	Pultteja		Ulkohalkaisija	Pituus
	mm	kpl	kg	mm	mm
21-4200-015	21,3	4	0,75	95	38
21-4200-020	26,9	4	1,06	105	40
21-4200-025	33,7	4	1,29	115	40
21-4200-032	42,4	4	1,88	140	42
21-4200-040	48,3	4	2,33	150	45
21-4200-050	60,3	4	2,82	165	48
21-4200-065	76,1	8	3,74	185	52
21-4200-080	88,9	8	4,75	200	58
21-4200-100	114,3	8	6,52	235	65
21-4200-125	139,7	8	9,07	370	68
21-4200-150	168,3	8	11,80	300	75
21-4200-200	219,1	12	21,50	375	88
21-4200-250	273,0	12	34,90	450	105
21-4200-300	323,9	16	49,70	515	115

7

KOKOMETALLILETKUT

// KIINTOLAIPPA HITSATTAVALLA KAULUKSELLA EN 1092 PN 16/40 - HAPONKESTÄVÄ TERÄS 1.4404



Tuotenumero	Ø Putkikoko	Pultteja		Ulkohalkaisija	Pituus
	mm	kpl	kg	mm	mm
21-9840-015	21,3	4	0,75	95	16
21-9840-020	26,9	4	1,06	105	18
21-9840-025	33,7	4	1,29	115	18
21-9840-032	42,4	4	1,88	140	18
21-9840-040	48,3	4	2,33	150	18
21-9840-050	60,3	4	2,82	165	48
21-9840-065	76,1	8	3,74	185	52
21-9840-080	88,9	8	4,75	200	58
21-9840-100	114,3	8	6,52	235	65
21-9840-125	139,7	8	9,07	270	68
21-9840-150	168,3	8	11,80	300	75
21-9840-200	219,1	8	21,50	375	88

// KIINTOLAIPPA HITSATTAVALLA KAULUKSELLA EN 1092-1/11 PN 16 - TERÄS P250 GH



Tuotenumero	Ø Putkikoko	Pultteja		Ulkohalkaisija	Pituus
	mm	kpl	kg	mm	mm
21-4136-050	60,3	4	2,53	165	45
21-4136-065	76,1	4	3,06	185	45
21-4136-080	88,9	8	3,70	200	50
21-4136-100	114,3	8	4,62	220	52
21-4136-125	139,7	8	6,30	250	55
21-4136-150	168,3	8	7,75	285	55
21-4136-200	219,1	12	11,00	340	62
21-4136-250	273	12	15,60	405	70
21-4136-300	323,9	12	22,00	460	78
21-4136-350	355,6	16	31,20	520	82
21-4136-450	406,4	16	39,30	580	85
21-4136-500	508	20	61,00	715	90
21-4136-600	609,6	20	75,40	840	95

// HITSATTAVA KAULUSLAIPPA ANSI (ASA) 150 LBS A105



Tuotenumero	Ø Putkikoko	Pultteja		Ulkohalkaisija	Pituus
	mm	kpl	kg	mm	mm
21-4115-1	33,4	4	1,4	108	56
21-4115-2	60,3	4	2,0	152	64
21-4115-2 1/2	73	4	4,4	179	70
21-4115-3	88,9	8	5,5	191	70

// HITSATTAVA KAULUSLAIPPA ANSI (ASA) 300 LBS A105



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Ø Putkikoko	Pultteja	Pulttireikä		Ulkohalkaisija	Pituus
		mm	kpl	mm	kg	mm	mm
21-4130-1	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 1" SCH40S A-105N	33,4	4	19	1,70	124	62
21-4130-1 1/4	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 1 1/4" SCH40S A-105N	42,2	4	19	2,30	133	65
21-4130-1 1/2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 1 1/2" SCH40S A-105N	48,3	4	22	3,00	155	68
21-4130-2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 2" SCH40S A-105N	60,3	8	19	3,70	165	70
21-4130-2 1/2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 2 1/2" SCH40S A-105N	73	8	22	5,40	191	76
21-4130-3	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 3" SCH40S A-105N	88,9	8	22	5,50	210	79

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// HITSATTAVA KAULUSLAIPPA ANSI (ASA) 150 LBS A105 AISI 316



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Ø Putkikoko	Pultteja	Pulttireikä		Ulkohalkaisija	Pituus
		mm	kpl	mm	kg	mm	mm
21-9715-1/2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 150 LBS RF 1/2" SCH40S 316	21,3	4	15,7	0,51	89	48
21-9715-3/4	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 150 LBS RF 3/4" SCH40S 316	26,7	4	15,7	0,73	99	51
21-9715-1	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 150 LBS RF 1" SCH40S 316	33,4	4	15,7	1,10	110	54
21-9715-1 1/4"	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 150 LBS RF 1 1/4" SCH40S A 316	42,2	4	15,7	1,40	115	56
21-9715-1 1/2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 150 LBS RF 2 1/2" SCH40S A-105N	48,3	4	15,7	1,81	125	60
21-9730-2 1/2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 150 LBS RF 2 1/2" SCH40S A-105N	73	8	22	5,40	191	76

// HITSATTAVA KAULUSLAIPPA ANSI (ASA) 300 LBS A105 AISI 316



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Ø Putkikoko	Pultteja	Pulttireikä		Ulkohalkaisija	Pituus
		mm	kpl	mm	kg	mm	mm
21-9730-1	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 1" SCH40S 316	33,4	4	19	1,70	124	62
21-9730-1 1/4	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 1 1/4" SCH40S A-105N	42,2	4	19	2,30	133	65
21-9730-1 1/2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 1 1/2" SCH40S A-105N	48,3	4	22	3,00	155	68
21-9730-2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 2" SCH40S A-105N	60,3	8	19	3,70	165	70
21-9730-2 1/2	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 2 1/2" SCH40S A-105N	73	8	22	5,40	191	76
21-9730-3	Kauluslaippa ansi/asme B16.5 300 LBS RF 3" SCH40S A-105N	88,9	8	22	5,50	210	79

// IRTOLAIPPA EN 1092 PN 16 - SINKITTY S235JRG2



Tuotenumero	DN	Putkikoko	Pultteja	Pulttireikä		Ulkohalkaisija	Pituus
		mm	kpl	mm	kg	mm	mm
21-4419-050	50	60,3	4	16	2,52	165	20
21-4419-065	65	76,1	4	16	3,05	185	20
21-4419-080	80	88,9	8	16	3,48	200	20
21-4419-100	100	114,3	8	16	4,50	220	22
21-4419-125	125	139,7	8	16	5,21	250	22
21-4419-150	150	168,3	8	20	6,89	285	24
21-4419-200	200	219,1	12	20	9,31	340	26
21-4419-250	250	273	12	24	13,50	405	29
21-4419-300	300	323,9	12	24	18,00	460	32
21-4419-350	350	355,6	16	24	27,00	520	35

// IRTOLAIPPA EN 1092 PN 40 - SINKITTY S235JRG2



Tuotenumero	DN	Putkikoko	Pultteja	Pulttireikä		Ulkohalkaisija	Pituus
		mm	kpl	mm	kg	mm	mm
21-4420-015	15	21,3	4	14	0,65	95	14
21-4420-020	20	26,9	4	16	0,91	105	16
21-4420-025	25	33,7	4	16	1,10	115	16
21-4420-032	32	42,4	4	18	1,77	140	18
21-4420-040	40	48,3	4	18	2,02	150	18
21-4420-050	50	60,3	4	20	2,65	165	20
21-4420-065	65	76,1	8	22	3,36	165	22
21-4420-080	80	88,9	8	24	4,18	200	24
21-4420-100	100	114,3	8	26	5,87	235	26
21-4420-125	125	139,7	8	28	7,95	270	28
21-4420-150	150	168,3	8	30	9,97	300	30
21-4420-200	200	219,1	12	36	17,40	375	36

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// IRTOLAIPPA EN 1092 1.4404 - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Tuotenumero	PN	DN	Putkikoko	Pultteja	Pulttireikä		Ulkohalkaisija	Pituus
			mm	kpl	mm			
21-2642-015	40	15	21,3	4	14	0,70	95	14
21-2642-020	40	20	26,9	4	16	0,80	105	16
21-2642-025	40	25	33,7	4	16	1,10	115	16
21-2642-032	40	32	42,4	4	18	1,60	140	18
21-2642-040	40	40	48,3	4	18	1,80	150	18
21-2642-050	16	50	60,3	4	20	2,10	165	20
21-2642-065	16	65	76,1	4	20	2,60	185	20
21-2642-080	16	80	88,9	8	20	3,20	200	20
21-2642-100	16	100	114,3	8	22	3,50	220	22
21-2642-125	16	125	139,7	8	22	4,30	250	22
21-2642-150	16	150	168,3	12	24	5,30	285	24
21-2642-200	10	200	219,1	8	20	7,60	340	24
21-2642-200/16	16	200	219,12	12	20	9,50	340	26

// IRTOLAIPPA ANSI (ASA) 150LBS - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pulttireikä	Pultteja		Ulkohalkaisija	reikäväli
		mm	kpl			
21-2615-1/2	Irtolaippa 150LBS 1/2" hst	15,8	4	0,50	88,9	60,3
21-2615-3/4	Irtolaippa 150LBS 3/4" hst	15,8	4	0,60	99	69,8
21-2615-1	Irtolaippa 150LBS 1" hst	15,8	4	0,85	108	79,4
21-2615-1 1/4	Irtolaippa 150LBS 1 1/2" hst	15,8	4	1,10	117	89,4
21-2615-1 1/2	Irtolaippa 150LBS 1 1/2" hst	15,8	4	1,40	127	98,4
21-2615-2	Irtolaippa 150LBS 2" hst	19	4	2,30	152	120,6
21-2615-2 1/2	Irtolaippa 150LBS 2 1/2" hst	19	4	3,20	178	139,7
21-2615-3	Irtolaippa 150LBS 3" hst	19	4	3,60	190	152,4
21-2615-4	Irtolaippa 150LBS 4" hst	19	8	5,80	229	190,5
21-2615-5	Irtolaippa 150LBS 5" hst	22,2	8	6,30	254	215,9
21-2615-6	Irtolaippa 150LBS 6" hst	22,2	8	8,60	279	241,3

// IRTOLAIPPA ANSI (ASA) 300LBS - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Tuotenumero	Tuotekuvaus	Pulttireikä	Pultteja		Ulkohalkaisija	reikäväli
		mm	kpl			
21-2630-1/2	Irtolaippa 300LBS 1/2" hst	15,8	4	0,90	95,2	66,7
21-2630-3/4	Irtolaippa 300LBS 3/4" hst	19	4	1,36	117,5	82,5
21-2630-1	Irtolaippa 300LBS 1" hst	19	4	1,68	123,8	88,9
21-2630-1 1/4	Irtolaippa 300LBS 1 1/2" hst	19	4	2,00	133,3	98,4
21-2630-1 1/2	Irtolaippa 300LBS 1 1/2" hst	22	4	2,90	155,6	114,3
21-2630-2	Irtolaippa 300LBS 2" hst	19	8	3,10	165,1	127
21-2630-2 1/2	Irtolaippa 300LBS 2 1/2" hst	22	8	4,50	190,5	149,2
21-2630-3	Irtolaippa 300LBS 3" hst	22	8	6,50	209,5	168,3
21-2630-4	Irtolaippa 300LBS 4" hst	22	8	11,00	254	200
21-2630-5	Irtolaippa 300LBS 5" hst	22,2	8	12,00	279,4	234,9
21-2630-6	Irtolaippa 300LBS 6" hst	22,2	12	22,00	317,5	269,9

// IRTOLAIPPA TERÄS



Tuotenumero	DN	PN	Tyyppi
21-4019-050	50	16	04/A
21-4019-065	65	16	04/A
21-4019-080	80	16	04/A
21-4019-100	100	16	04/A
21-4019-125	125	16	04/A
21-4019-150	150	16	04/A
21-4019-200	200	10	04/A

Ei voi käyttää norm. teräs, silumiini tai hst kaulusta. Yhteensopiva kauluksen 21-2653 kanssa.

// IRTOLAIPPA TERÄS



Tuotenumero	DN	PN	Tyyppi
21-4020-020	20	40	04/A
21-4020-025	25	40	04/A
21-4020-032	32	40	04/A
21-4020-040	40	40	04/A

Ei voi käyttää norm. teräs, silumiini tai hst kaulusta. Yhteensopiva kauluksen 21-2656 kanssa.

// KAULUKSET

// PURISTETTU PELTIKAULUS - HAPONKESTÄVÄ TERÄS EN 1092 PN 16 1.4404



Tuotenumero	DN	Ø Putkikoko
		mm
21-9855-010	10	17,2
21-9855-015	15	21,3
21-9855-020	20	26,9
21-9855-025	25	33,7
21-9855-032	32	42,4
21-9855-040	40	48,3
21-9855-050	50	60,3
21-9855-065	65	76,1
21-9855-080	80	88,9
21-9855-100	100	114,3
21-9855-125	125	139,7
21-9855-150	150	168,3
21-9855-200	200	219,1

13

KOKOMETALLILETKUT

// KONEISTETTU IRTOLAIPAN KAULUS - HAPONKESTÄVÄ TERÄS EN 1092 PN 16 1.4404



Tuotenumero	DN	Ø Putkikoko
		mm
21-4168-050	50	60,3
21-4168-065	65	76,1
21-4168-080	80	88,9
21-4168-100	100	114,3
21-4168-125	125	139,7
21-4168-150	150	168,3
21-4168-200	200	219,1
21-4168-250	250	273,0

// KONEISTETTU IRTOLAIPAN KAULUS - HAPONKESTÄVÄ TERÄS EN 1092 PN 40 1.4404



Tuotenumero	DN	Ø Putkikoko
		mm
21-4168-015	15	21,3
21-4168-020	20	26,9
21-4168-025	25	33,7
21-4168-032	32	42,4
21-4168-040	40	48,3
21-4170-050	50	60,3

// IRTOLAIPAN KAULUS TERÄS



Tuotenumero	DN	PN
21-2653-050	50	16
21-2653-065	65	16
21-2653-080	80	16
21-2653-100	100	16
21-2653-125	125	16
21-2653-150	150	16
21-2653-200	200	16

Ei voi käyttää norm. teräs, silumiini tai hst irtolaippaa. Yhteensopiva irtolaipan 21-4019 kanssa.

// IRTOLAIPAN KAULUS TERÄS



Tuotenumero	DN	PN
21-2656-020	20	40
21-2656-025	25	40
21-2656-032	32	40
21-2656-040	40	40

Ei voi käyttää norm. teräs, silumiini tai hst irtolaippaa. Yhteensopiva irtolaipan 21-4020 kanssa.

// LIITTIMET

// ULKOKIERRELIITIN AVAINVÄLILLÄ - HAPONKESTÄVÄ TERÄS EN 1.4404

SUORA KIERRE, LIITIN HITSAUSYHTEELLÄ



Tuotenumero	Kierre	Ø
	tuumaa	mm
21-9680-006	1/4	13,5
21-9680-010	3/8	17,2
21-9680-015	1/2	21,3
21-9680-020	3/4	26,9
21-9680-025	1	33,7
21-9680-032	1 1/4	42,4
21-9680-040	1 1/2	48,3
21-9680-050	2	60,3
21-9680-065	2 1/2	76,1
21-9680-080	3	88,9

15

KOKOMETALLILETKUT

// HITSATTAVA ULKOKIERRELIITIN - EI AVAINVÄLIÄ - HAPONKESTÄVÄ TERÄS EN 1.4404



Tuotenumero	Kierre	Ø
	tuumaa	mm
21-9695-006	1/4	13,5
21-9695-010	3/8	17,2
21-9695-015	1/2	21,3
21-9695-020	3/4	26,9
21-9695-025	1	33,7
21-9695-032	1 1/4	42,4
21-9695-040	1 1/2	48,3
21-9695-050	2	60,3
21-9695-065	2 1/2	76,1
21-9695-080	3	88,9
21-9695-100	4	114,3

// BSP ULKOKIERRELIITIN - HAPONKESTÄVÄ TERÄS 316

BSP 60 ASTEEN KARTIO



Tuotenumero	DN	R-kierre
21-SS2212-006	6	1/4
21-SS2212-010	10	3/8
21-SS2212-015	15	1/2
21-SS2212-020	20	3/4
21-SS2212-025	25	1
21-SS2212-032	32	1 1/4
21-SS2212-040	40	1 1/2
21-SS2212-050	50	2

// BSPT ULKOKIERRELIITIN - HAPONKESTÄVÄ TERÄS EN 316



Tuotenumero	DN	R-kierre
21-SS2215-006	6	1/4-19
21-SS2215-010	10	3/8-19
21-SS2215-015	15	1/2-14
21-SS2215-020	20	3/4-14
21-SS2215-025	25	1-11
21-SS2215-032	32	1 1/4-11
21-SS2215-040	40	1 1/2-11
21-SS2215-050	50	2-11

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// PYÖRIVÄ SISÄKIERRELIITIN - R-SISÄKIERRE - HAPONKESTÄVÄ TERÄS 316L



Tuotenumero	DN	R-kierre
21-SS2222-006	6	1/4-19
21-SS2222-010	10	3/8-19
21-SS2222-015	15	1/2-14
21-SS2222-020	20	3/4-14
21-SS2222-025	25	1-11
21-SS2222-032	32	1 1/4-11
21-SS2222-040	40	1 1/2-11
21-SS2222-050	50	2-11

17

KOKOMETALLILETKUT

// PYÖRIVÄ SISÄKIERRELIITIN - R-SISÄKIERRE 90° MUTKA - HAPONKESTÄVÄ TERÄS 316L



Tuotenumero	DN	Kierre
		tuumaa
21-SS2252-006	6	1/4-19
21-SS2252-010	10	3/8-19
21-SS2252-015	15	1/2-14
21-SS2252-020	20	3/4-14
21-SS2252-025	25	1-11
21-SS2252-032	32	1 1/4-11
21-SS2252-040	40	1 1/2-11
21-SS2252-050	50	2-11

// PYÖRIVÄ SISÄKIERRELIITIN - R-SISÄKIERRE 45° MUTKA - HAPONKESTÄVÄ TERÄS 316L



Tuotenumero	DN	Kierre
		tuumaa
21-SS2262-006	6	1/4-19
21-SS2262-010	10	3/8-19
21-SS2262-015	15	1/2-14
21-SS2262-020	20	3/4-14
21-SS2262-025	25	1-11
21-SS2262-032	32	1 1/4-11
21-SS2262-040	40	1 1/2-11
21-SS2262-050	50	2-11

// SISÄKIERRELIITIN - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Tuotenumero	DN	Kierre
		tuumaa
21-9640-006	8	1/4
21-9640-010	10	3/8
21-9640-015	15	1/2
21-9640-020	20	3/4
21-9640-025	25	1
21-9640-032	32	1 1/4
21-9640-040	40	1 1/2
21-9640-050	50	2
21-9640-065	65	2 1/2
21-9640-080	80	3
21-9640-100	100	4

// KARTIOLIITIN S/SK - TAKORAUTA 10A



Tuotenumero	DN	Kierre
		tuumaa
21-5840-015	15	1/2
21-5840-020	20	3/4
21-5840-025	25	1
21-5840-032	32	1 1/4
21-5840-040	40	1 1/2
21-5840-050	50	2
21-5840-065	65	2 1/2
21-5840-080	80	3

// KARTIOLIITIN S/SK EN 1.4404 - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Tuotenumero	DN	Kierre
		tuumaa
21-9670-010	10	3/8
21-9670-015	15	1/2
21-9670-020	20	3/4
21-9670-025	25	1
21-9670-032	32	1 1/4
21-9670-040	40	1 1/2
21-9670-050	50	1
21-9670-065	65	1 1/2
21-9670-080	80	3

3.1 todistuksellisen koodi on norm.koodi + T kirjain. esim. 21-9670-025T

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// KARTIOLIITIN HST EN 1.4404 SK/UK PN10



Tuotenumero	DN	Kierre
		tuumaa
21-9671-010	10	3/8"
21-9671-015	15	1/2"
21-9671-020	20	3/4"
21-9671-025	25	1"
21-9671-032	32	1 1/4"
21-9671-040	40	1 1/2"
21-9671-050	50	2"

3.1 todistuksellisen koodi on normikoodi + T kirjain esim. 21-9671-025T

19

KOKOMETALLILETKUT

// PUTKIJATKE - TERÄS EN 10216-2, P235GH



Tuotenumero	Putken ulkohalkaisija	Seinäämä	Putkijatkeen pituus
	mm	mm	mm
21-2611-010	17,2	1,8	50
21-2611-015	21,3	2,3	50
21-2611-020	26,9	2,3	50
21-2611-025	33,7	2,6	50
21-2611-032	42,4	2,6	50
21-2611-040	48,3	2,6	50
21-2611-050	60,3	2,9	50
21-2611-065	76,1	2,9	50
21-2611-080	88,9	3,2	50
21-2611-090	101,6	3,6	50
21-2611-100	114,3	3,6	50
21-2611-125	139,7	4	50
21-2611-150	168,3	4,5	50

// PUTKIJATKE - HAPONKESTÄVÄ TERÄS EN 10217-7, AISI316L-1.4404



Tuotenumero	Putken ulkohalkaisija	Seinäämä	Putkijatkeen pituus
	mm	mm	mm
21-9625-010	17,2	1,6	50
21-9625-015	21,3	1,6	50
21-9625-020	26,9	1,6	50
21-9625-025	33,7	1,6	50
21-9625-032	42,4	1,6	50
21-9625-040	48,3	1,6	50
21-9625-050	60,3	2,0	50
21-9625-065	76,1	2,0	50
21-9625-080	88,9	2,0	50
21-9625-100	114,3	2,0	50

// PUTKISUPISTIN - TERÄS EN 10253-2



Tuotenumero	Supistus DN <-> DN	Pituus	
		mm	kg
21-3500-020-015	20-15	38	0,05
21-3500-025-015	25-15	50	0,10
21-3500-025-020	25-20	50	0,10
21-3500-032-015	32-15	50	0,13
21-3500-032-020	32-20	50	0,13
21-3500-032-025	32-25	50	0,13
21-3500-040-020	40-20	64	0,19
21-3500-040-025	40-25	64	0,19
21-3500-040-032	40-32	64	0,19
21-3500-050-025	50-25	76	0,31
21-3500-050-032	50-32	76	0,31
21-3500-050-040	50-40	76	0,31
21-3500-065-032	65-32	90	0,48
21-3500-065-040	65-40	90	0,48
21-3500-065-050	65-50	90	0,48
21-3500-080-040	80-40	90	0,68
21-3500-080-050	80-50	90	0,68
21-3500-080-065	80-65	90	0,68
21-3500-100-050	100-50	100	0,99
21-3500-100-065	100-65	100	0,99
21-3500-100-080	100-80	100	0,99
21-3500-125-080	125-80	127	1,71
21-3500-125-100	125-100	127	1,71
21-3500-150-080	150-80	140	2,53
21-3500-150-100	150-100	140	2,53
21-3500-150-125	150-125	140	2,53

Luettelossa olevat mitat saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

// PUTKISUPISTIN - HAPONKESTÄVÄ TERÄS EN 10253-3 EN 1.4404/316L



Tuotenumero	Supistus DN <-> DN	Pituus	
		mm	kg
21-9897-020-015	20-15	17	0,02
21-9897-025-015	25-15	37	0,05
21-9897-025-020	25-20	20	0,03
21-9897-032-020	32-20	46	0,08
21-9897-032-025	32-25	26	0,05
21-9897-040-020	40-20	63	0,11
21-9897-040-025	40-25	43	0,09
21-9897-040-032	40-32	17	0,04
21-9897-050-025	50-25	79	0,18
21-9897-050-032	50-32	53	0,13
21-9897-050-040	50-40	36	0,09
21-9897-065-032	65-32	100	0,29
21-9897-065-040	65-40	82	0,25
21-9897-065-050	65-50	47	0,16
21-9897-080-040	80-40	120	0,40
21-9897-080-050	80-50	85	0,31
21-9897-080-065	80-65	38	0,15
21-9897-100-050	100-50	160	0,69
21-9897-100-065	100-65	113	0,53
21-9897-100-080	100-80	75	0,38
21-9897-125-065	125-65	190	0,78
21-9897-125-080	125-80	150	0,86
21-9897-125-100	125-100	75	0,48
21-9897-150-065	150-65	273	2,09
21-9897-150-080	150-80	235	1,51
21-9897-150-100	150-100	160	1,13
21-9897-150-125	150-125	85	0,65
21-9897-200-100	200-100	310	2,59
21-9897-200-125	200-125	235	2,11
21-9897-200-150	200-150	150	1,46

// PUTKIKÄYRÄ 90° EN 10253-2 - TERÄS



Tuotenumero	DN	Putken ulkomitta x seinämävahvuus
		mm
21-3110-015	15	21,3 x 2,0
21-3110-020	20	26,9 x 2,3
21-3110-025	25	33,7 x 2,6
21-3110-032	32	42,4 x 2,6
21-3110-040	40	48,3 x 2,6
21-3110-050	50	60,3 x 2,9
21-3110-065	65	76,1 x 2,9
21-3110-080	80	88,9 x 3,2
21-3110-100	100	114,3 x 3,6
21-3110-125	125	139,7 x 4,0
21-3110-150	150	168,3 x 4,5
21-3110-200	200	219,1 x 6,3

// PUTKIKÄYRÄ 90° EN 10253-4 - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Tuotenumero	DN	Putken ulkomitta x seinämävahvuus
		mm
21-9750-015	15	21,3 x 2,0
21-9750-020	20	26,9 x 2,0
21-9750-025	25	33,7x2,0
21-9750-032	32	21,3x2,0
21-9750-040	40	48,3x2,0
21-9750-050	50	60,3 x 2,0
21-9750-065	65	76,1 x 2,0
21-9750-080	80	88,9 x 2,0
21-9750-100	100	114,3 x 2,0
21-9750-125	125	139,7 x 2,0
21-9750-150	150	168,3 x 2,0
21-9750-200	200	219,1 x 2,0

// NAARASNOKKAVIPU HITSAUSYHTEELLÄ - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Tuotenumero	Liitospää	Hitsipää	Hitsipää seinämä
		mm	mm
05-SS-D-025HITS	1"	33,4	2,6
05-SS-D-031HITS	1 1/4"	42,1	2,6
05-SS-D-040HITS	1 1/2"	48,2	2,6
05-SS-D-050HITS	2"	60,3	2,6
05-SS-D-065HITS	2 1/2"	76,0	2,9
05-SS-D-075HITS	3"	88,9	3,2
05-SS-D-100HITS	4"	114,3	3,6
05-SS-D-125HITS	5"	139,7	4,0
05-SS-D-150HITS	6"	168,2	4,5

// UROSNOKKAVIPU HITSAUSYHTEELLÄ - HAPONKESTÄVÄ TERÄS



Tuotenumero	Liitospää	Hitsipää	Hitsipää seinämä
		mm	mm
05-SS-A-025HITS	1"	33,4	2,6
05-SS-A-031HITS	1 1/4"	42,1	2,6
05-SS-A-040HITS	1 1/2"	48,2	2,6
05-SS-A-050HITS	2"	60,3	2,6
05-SS-A-065HITS	2 1/2"	76,0	2,9
05-SS-A-075HITS	3"	88,9	3,2
05-SS-A-100HITS	4"	114,3	3,6
05-SS-A-125HITS	5"	139,7	4,0
05-SS-A-150HITS	6"	168,28	4,5

// DUNLOP HIFLEX SUOMESSA JA VIROSSA

DUNLOP HIFLEX HÄMEENLINNA

Luukkaankatu 2 B, 13110 Hämeenlinna
puh. 020 762 5740

DUNLOP HIFLEX IMATRA

Retikankuja 8, 55800 Imatra
puh. 020 762 5750

DUNLOP HIFLEX JOENSUU

Telitie 1 C, 80100 Joensuu
puh. 020 762 5760

DUNLOP HIFLEX JYVÄSKYLÄ

Kuormaajantie 46, 40320 Jyväskylä
puh. 020 762 5770

DUNLOP HIFLEX KOTKA

Kyyhkylänkuja 2, 48600 Kotka
puh. 020 762 5780

DUNLOP HIFLEX KOUVOLA

Korjalankatu 1, 45130 Kouvola
puh. 020 762 5790

DUNLOP HIFLEX MIKKELI

Ketunniementie 1, 50130 Mikkeli
puh. 020 762 5850

DUNLOP HIFLEX PIRKKALA

– Keskusvarasto / Myymälä
Jasperintie 320, 33960 Pirkkala
puh. 020 762 5700

DUNLOP HIFLEX ROVANIEMI

Ahjotie 27, 96320 Rovaniemi
puh. 020 762 5890

DUNLOP HIFLEX TURKU

Orikedonkatu 8, 20380 Turku
puh. 020 762 5800

DUNLOP HIFLEX VANTAA / Petikko

Tiilenpolttajankuja 4, 01720 Vantaa
puh. 020 762 5660
24h päivystys puh. 020 762 565

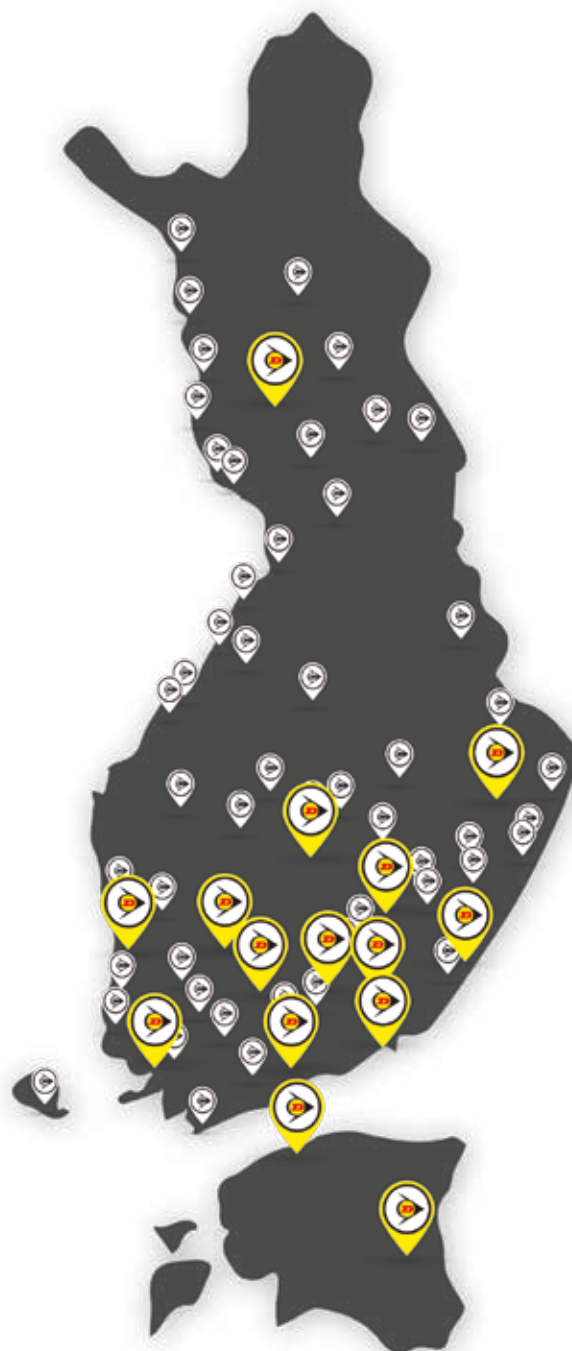
MYYMÄLÄT VIROSSA:

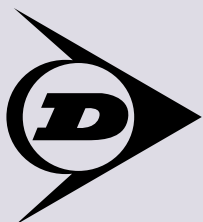
DUNLOP HIFLEX TALLINNA

Läike tee 32/1, Peetri alevik, Rae vald
EE-11415 Tallinn
puh. +372 605 4900

DUNLOP HIFLEX TARTTO

Sepa 15C, EE-50113 Tartu
puh. +372 734 1301





Dunlop Hiflex Oy

Jasperintie 320

33960 Pirkkala (Finland)

Tel +358 20 762 5600 – Fax +358 20 762 5603

info@dunlophiflex.fi – www.dunlophiflex.fi