



Semko Oy

betonirakenteiden uranuurtaja

Semko Oy on aloittanut toimintansa Seinäjoella v. 1975 nimellä Seltu Oy / Seinäjoen tehdas. Vuonna 1995 tehdas yhtiöityi ja sai nimekseen SEMKO OY Seltun konepaja. Vuonna 2003 nimi muuttui Semko Oy:ksi. Semko Oy toimii rakennusosateollisuudessa.

Suomessa sääolosuhteet ovat johtaneet siihen, että rakennustuotanto on kehittänyt rakennusten elementtitekniikan, jolla seinien ja muiden rakennusosien valmistus on saatu siirtymään tehdasolosuhteisiin, pois ulkoilmasta. Tässä kehityksessä on pisimmälle edistynyt betoniteollisuus ja sen ytimessä Semko Oy.

Päätuotteet ovat betoniin valettavat tartunta- ja kiinnitysosat, betonin käsittelylaitteet ja kevyet teräsrakenteet. Päätuotteet ovat Suomen rakentamismääräysten ja Eurocode 2:n mukaisia standardoituja osia, jotka ovat Suomen Betoni-yhdistyksen hyväksymiä.

Tehdas on tuotannoltaan nk. hitsaava konepaja, joka toimii EN 1090-1:2009 + A1:2011 mukaisesti. Valmistusta ja tuotteita valvoo Inspecta Oy ja Nordcert AB. Laatujärjestelmän pohjana on SFS-EN ISO 9001 standardin mukaiset vaatimukset.

Merkittävä osa Semko Oy:n tuotannosta on yksilöityjä, asiakkaan toivomusten mukaan valmistettuja erikoisosia. Semko Oy tekee myös sarjatuotantona mm. alihankintahitsausta eri teollisuuden aloille.

Ammattitaitoinen henkilöstö pystyy palvelemaan sekä valmistamaan tuotteet nykyaikaisten vaatimusten mukaisesti. Oman toimintamme sekä laajan alihankintaverkoston avulla pystymme tarjoamaan asiakkaillemme monipuolisia kokonaisuuksia nopealla toimitusajalla.

Vakiokiinnityslevyt

Vakiokiinnityslevyt ovat betonivaluun ennen sen kovettumista asennettavia vakioteräsosia, jotka siirtävät niihin kohdistuvat kuormitukset betonirakenteisiin teräsosissa olevien tartuntojen avulla. Vakiokiinnityslevyjä toimitetaan mustana (S355J0, esim. SBKL), ruostumattomana

(AISI 304, esim. SBKLR), haponkestävänä (AISI 316, esim. SBKLH) sekä ruostumattomana varustettuna ruostumattomin ankkuroinnein (esim. SBKLRR). Tuotteita on myös saatavana erikoistilauksesta sinkittyinä.

SBKL

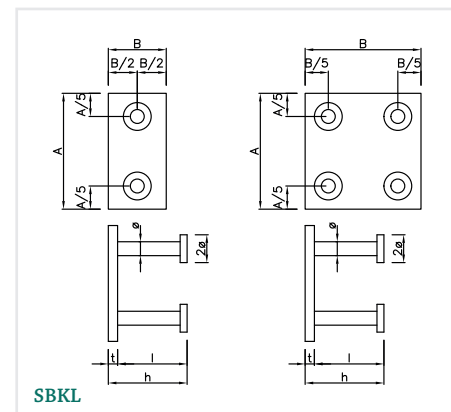
SBKL-kiinnityslevyjen materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Tartunnat	S355J2+N	SFS-EN 10025
Tartunnat	1.4301	SFS-EN 10088
Teräslevy	S355J2+N	SFS-EN 10025
Teräslevy	1.4301	SFS-EN 10088
Teräslevy	1.4401	SFS-EN 10088



SBKL-kiinnityslevyjen tilaustunnus

Tilaustunnus	Teräslevy	Tartunnat	Tyyppi
SBKL	S355J2+N	S355J2+N	Musta
SBKLR	1.4301	S355J2+N	Ruostumaton
SBKLRR	1.4301	1.4301	Kokonaan ruostumaton
SBKLH	1.4401	S355J2+N	Haponkestävä



SBKL-kiinnityslevyjen mitat ja painot

	SBKL-kiinnityslevy			Tartunta				
	B [mm]	A [mm]	Levy t [mm]	n [kpl]	koko Ø [mm]	pituus l [mm]		
SBKL	50	100	8	2	12	60	68	0,5
SBKL	100	100	8	4	12	60	68	1,0
SBKL	100	150	10	4	12	60	70	1,5
SBKL	150	150	12	4	12	150	162	2,7
SBKL	100	200	12	4	12	150	162	2,5
SBKL	200	200	12	4	16	150	162	4,9
SBKL	250	250	15	4	16	150	165	8,6
SBKL	100	300	15	4	16	150	165	4,7
SBKL	200	300	15	4	16	150	165	8,4
SBKL	300	300	15	4	16	150	165	11,9

KL

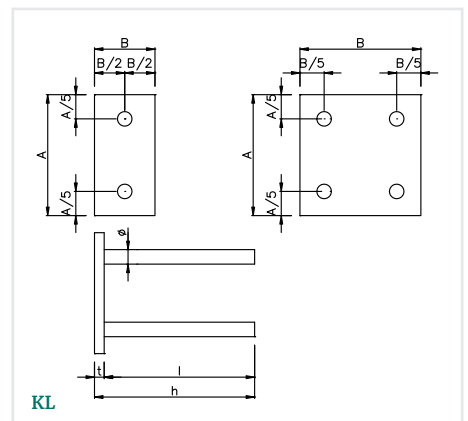
KL-kiinnityslevyjen materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Tartunnat	A500HW / K500B-T	SFS 1215 / SS212540
Teräslevy	S355J2+N	SFS-EN 10025
Teräslevy	1.4301	SFS-EN 10088
Teräslevy	1.4401	SFS-EN 10088



KL-kiinnityslevyjen tilaustunnus

Tilaustunnus	Teräslevy	Tartunnat	Tyyppi
KL	S355J2+N	A500HW / K500B-T	Musta
KLR	1.4301	A500HW / K500B-T	Ruostumaton
KLH	1.4401	A500HW / K500B-T	Haponkestävä



KL-kiinnityslevyjen mitat ja painot

	KL-kiinnityslevy			Tartunta			Kokonaiskorkeus h [mm]	Paino [kg]
	B [mm]	A [mm]	Levy t [mm]	n [kpl]	koko Ø [mm]	pituus l [mm]		
KL	50	100	8	2	12	210	218	0,7
KL	100	100	8	4	12	210	218	1,4
KL	100	150	10	4	12	210	220	2,0
KL	150	150	12	4	16	210	222	3,5
KL	100	200	12	4	16	210	222	3,3
KL	200	200	12	4	20	300	312	6,9
KL	250	250	15	4	20	300	315	10,6
KL	100	300	15	4	20	300	315	6,7
KL	200	300	15	4	20	300	315	10,3
KL	300	300	15	4	20	300	315	13,9

Vakioteräsosat

SU-vakioteräsosat ovat betonivaluun ennen sen kovettumista asennettavia teräsosia, jotka siirtävät niihin kohdistuvat kuormitukset betonirakenteisiin teräsosissa olevien tartuntojen avulla. SU-vakioteräsosat koostuvat

kulmateräksestä tai teräslevystä ja siihen hitsatuista harjaterästartunnoista.

SU

SU-kiinnityslevyjen materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Tartunnat	A500HW / K500B-T	SFS 1215 / SS212540
Tartunnat	B600KX	SFS 1259 / SS212540
Teräslevy / kulmateräs	S235JR+AR	SFS-EN 10025
Teräslevy	S355J2+N	SFS-EN 10025
Teräslevy / kulmateräs	1.4301	SFS-EN 10088

Ruutuelementin kannatin SU 15

Nro	Koko	SU 15	SUR 15	SURr 15
1	8x100x-425...175	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T10 L=450	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K9 L=450			B600KX

Ruutuelementin kannatin SU 16

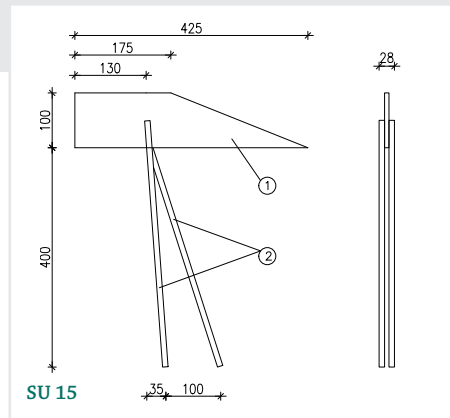
Nro	Koko	SU 16	SUR 16	SURr 16
1	10x120x-470...170	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T12 L=540	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K11 L=540			B600KX

Reunatartunta SU 23

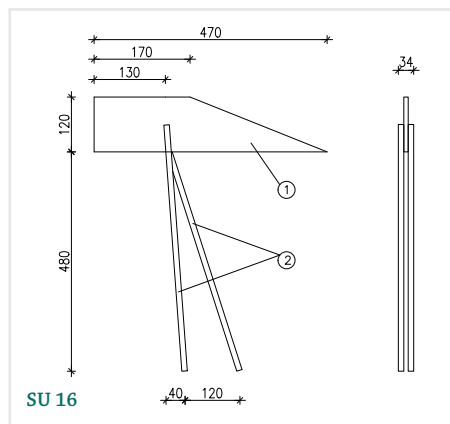
Nro	Koko	SU 23	SUR 23	SURr 23
1	L60x60x6-100	S235JR+AR	1.4301	1.4301
2	T6 L=350	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K5 L=350			B600KX

Reunatartunta SU 24

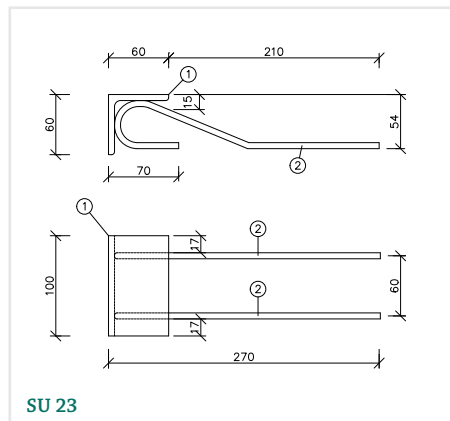
Nro	Koko	SU 24	SUR 24	SURr 24
1	L80x80x8-100	S235JR+AR	1.4301	1.4301
2	T8 L=460	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K7 L=460			B600KX



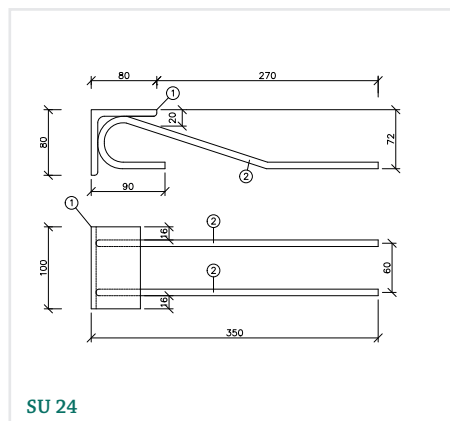
SU 15



SU 16



SU 23



SU 24

SU

Ruutuelementin vastakannatin SU 25

Nro	Koko	SU 25	SUR 25	SURr 25
1	L80x80x8-150	S235JR+AR	1.4301	1.4301
2	T6 L=300	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K5 L=300			B600KX
3	T8 L=270	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K7 L=270			B600KX

Ruutuelementin vastakannatin SU 26

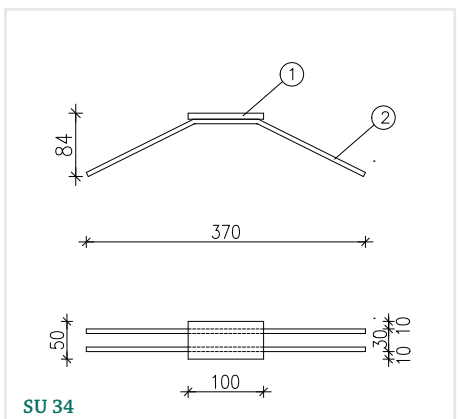
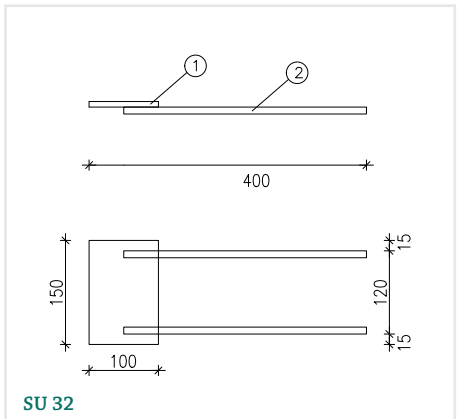
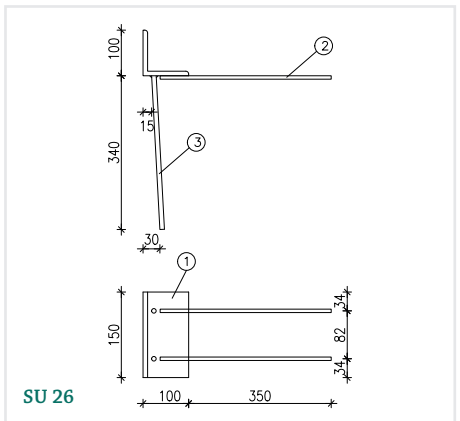
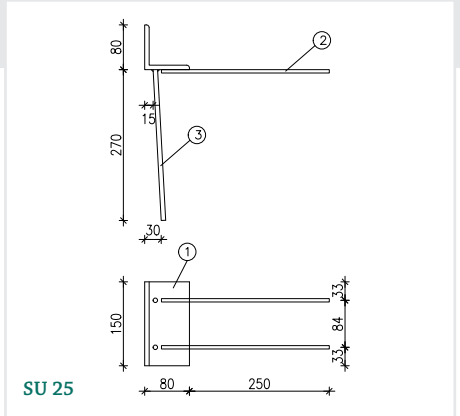
Nro	Koko	SU 25	SUR 25	SURr 25
1	L100x100x10-150	S235JR+AR	1.4301	1.4301
2	T8 L=400	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K7 L=400			B600KX
3	T10 L=340	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K79L=340			B600KX

Tartunta SU 32

Nro	Koko	SU 32	SUR 32	SURr 32
1	8x100-150	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T10 L=350	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K9 L=350			B600KX

Tartunta SU 34

Nro	Koko	SU 34	SUR 34	SURr 34
1	8x100-50	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T6 L=400	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K5 L=400			B600KX



SU

Laattatartunta SU 35

Nro	Koko	SU 35	SUR 35	SURr 35
1	6x60-80	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T8 L=400	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K7 L=400			B600KX

Laattatartunta SU 38

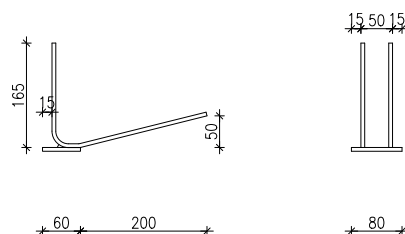
Nro	Koko	SU 38	SUR 38	SURr 38
1	8x100-100	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T8 L=590	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K7 L=590			B600KX

TT-laatan reunatartunta SU 39

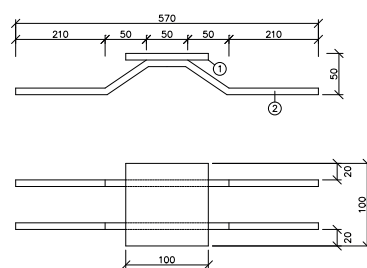
Nro	Koko	SU 39	SUR 39	SURr 39
1	6x60-150	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T8 L=300	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K7 L=300			B600KX

TT-laatan reunatartunta SU 42

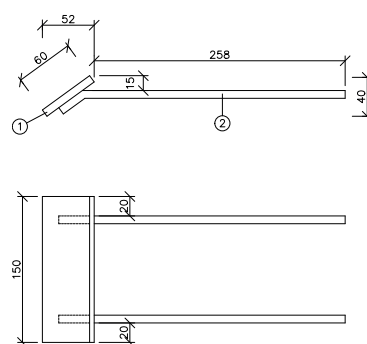
Nro	Koko	SU 42	SUR 42	SURr 42
1	8x100-150	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T10 L=350	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K9 L=350			B600KX



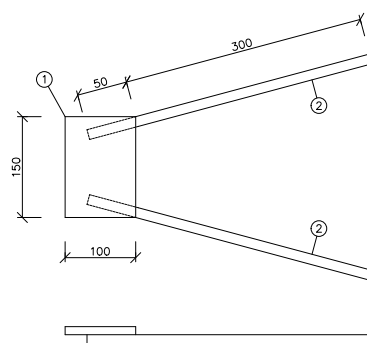
SU 35



SU 38



SU 39



SU 42

SU

Elementin reunatartunta SU 43

Nro	Koko	SU 43	SURr 43
1	8x100x150	S355J2+N	1.4301
2	T8 L=300	A500HW / K500B-T	
	K7 L=300		B600KX
3	T6 L=125	A500HW / K500B-T	
	K5 L=125		

TT-laatan reunatartunta SU 44

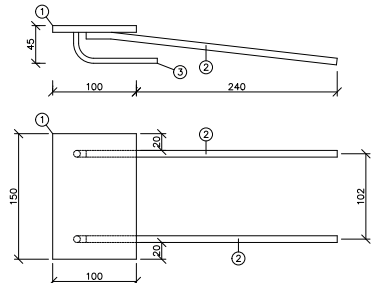
Nro	Koko	SU 44	SUR 44	SURr 44
1	8x100-70	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T10 L=400	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K9 L=400			B600KX

Elementin reunatartunta SU 45

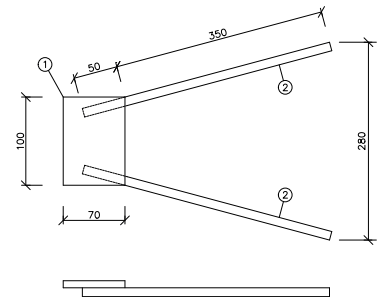
Nro	Koko	SU 45	SUR 45	SURr 45
1	8x100x100	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T6 L=200	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K5 L=200			B600KX
3	T6 L=120	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K5 L=120			B600KX

Kulmasuoja SU 1800

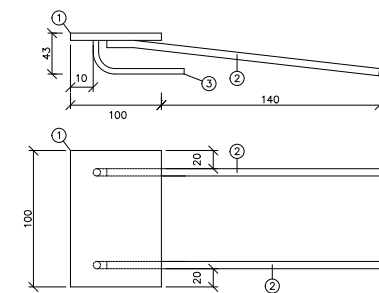
Nro	Koko	SU 1800	SUR 1800	SURr 1800
1	5x100x1800	S355J2+N	1.4301	1.4301
2	T8 L=210	A500HW / K500B-T	A500HW / K500B-T	
	K9 L=210			B600KX



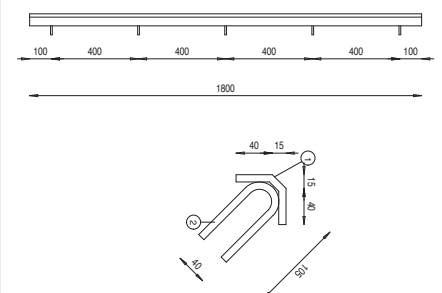
SU 43



SU 44



SU 45



SU 1800

Kiinnityslevyt

LTT-kiinnityslevyt ovat betonivaluun ennen sen kovettumista asennettavia vakioteräsoasia, jotka siirtävät niihin kohdistuvat kuormitukset betonirakenteisiin teräsoissa olevien tartuntojen avulla. Kiinnityslevyjä toimitetaan mustana

(S355J2+N) sekä ruostumattomana (AISI 304). Tuotteita on myös saatavana erikoistilauksesta myös sinkittyinä.

LTT

LTT 1

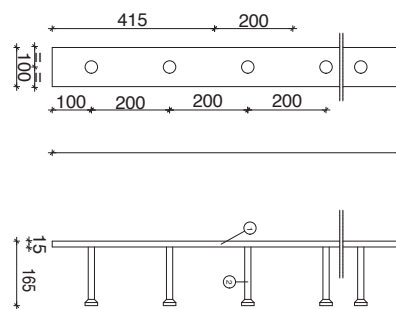
Nro		Materiaali	Kg/m
1	Latta 15x100	S355J2+N	
2	Tappi Ø16-150	S355J2+N	
			13,5

LTT 2

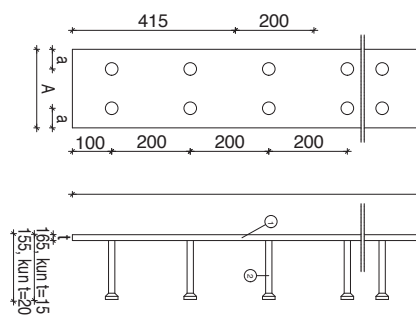
Axl	t (mm)	a (mm)	Kg/m
LTT 2 100xL	15	25	15
LTT 2 150xL	15	30	21
LTT 2 200xL	15	50	27
LTT 2 300xL	15	50	39
LTT 2 400xL	20	100	67
1=Lattateräs S355J2+N			
2=Pulttiaihio Ø16x150 S355J2+N			

LTT 3

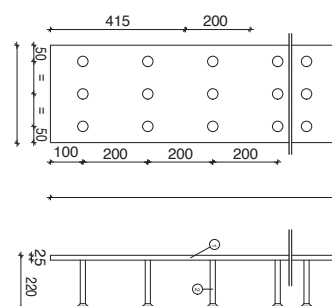
Axl	Kg/m
LTT 3 300xL	68
LTT 3 400xL	88
LTT 3 500xL	108
LTT 3 600xL	128
1=Lattateräs S355J2+N	
2=Pulttiaihio Ø16x150 S355J2+N	



LTT 1



LTT 2



LTT 3

Kulmatartunnat

KTU, KTS & KTT

KTU-kulmatartunnat

	Nro	Materiaali	Kg/m
KTU 50	1. L50x50x5	S235JR+AR	4,2
	2. Harjateräs	A500HW / K500B-T	
KTU 80	1. L80x80x8	S235JR+AR	11,0
	2. Harjateräs	A500HW / K500B-T	
KTU 100	1. L100x100x10	S235JR+AR	16,0
	2. Harjateräs	A500HW / K500B-T	

KTS-kulmatartunnat

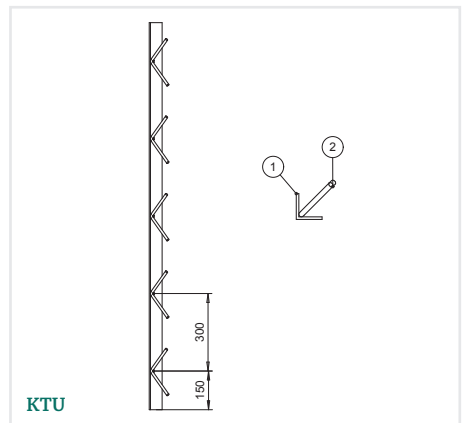
	Nro	Materiaali	Kg/m
KTU 50	1. L50x50x5	S235JR+AR	4,2
	2. Harjateräs	A500HW / K500B-T	
KTU 80	1. L80x80x8	S235JR+AR	11,0
	2. Harjateräs	A500HW / K500B-T	

KTT 50 ja KTT 80

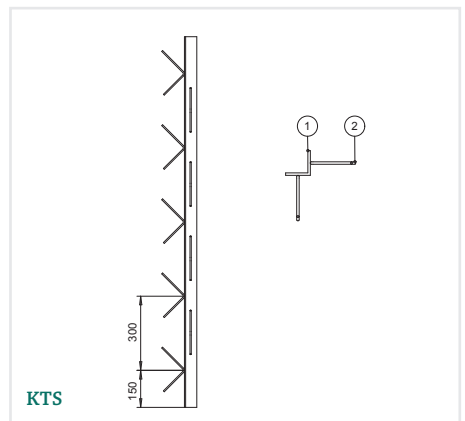
	Nro	Materiaali	Kg/m
KTT 50	1. L50x50x5	S235JR+AR	4,2
	2. Tappi Ø12-150	A500HW / K500B-T	
KTT 80	1. L80x80x8	S235JR+AR	11,0
	2. Tappi Ø12-150	A500HW / K500B-T	

KTT 100

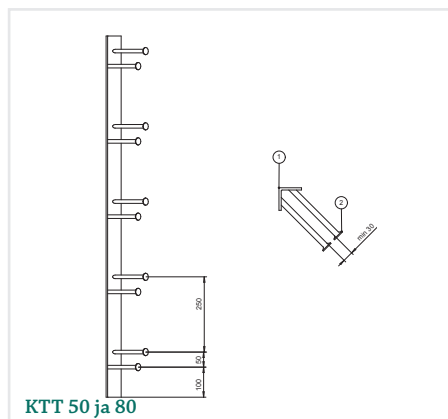
	Nro	Materiaali	Kg/m
KTT 100	1. L100x100x10	S235JR+AR	16,0
	2. Tappi Ø16-150	A500HW / K500B-T	



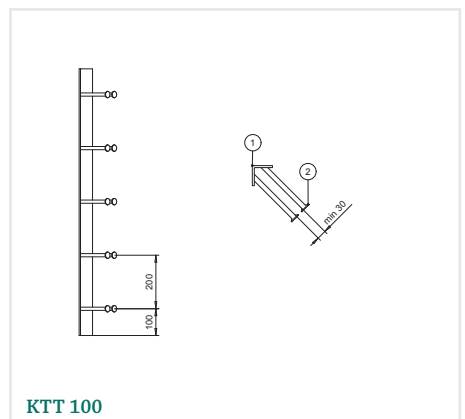
KTU



KTS



KTT 50 ja 80



KTT 100

Järeät kiinnityslevyt

Järeät kiinnityslevyt ovat betonivaluun ennen sen kovettumista asennettavia vakioteräsoasia, jotka siirtävät niihin kohdistuvat suuret kuormitukset betonirakenteisiin teräsoissa olevien tartuntojen avulla.

Järeät kiinnityslevyt toimitetaan mustana (S355J0, esim. SJL) tai ruostumattomana (AISI 304, esim. SJLR). Järeitä kiinnityslevyjä on myös saatavana erikoistilauksesta esim. haponkestävänä tai sinkittynä.

SJL

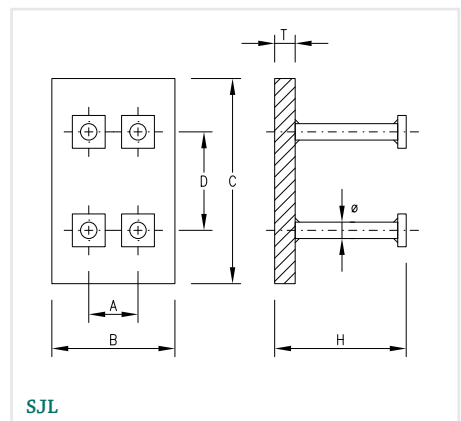
SJL-kiinnityslevyjen materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Tartunnat	A500HW / K500B-T	SFS 1215 / SS212540
Kiinnityslevy	S355J2+N	SFS-EN 10025
Kiinnityslevy	1.4301	SFS-EN 10088
Kiinnityslevy	1.4401	SFS-EN 10088
Ankkurointilevy	S355J2+N	SFS-EN 10025



SJL-kiinnityslevyjen tilaustunnus

Tilaustunnus	Kiinnityslevy	Tartunnat	Ankkurointilevy	Tyyppi
SJL	S355J2+N, pohjamaalattu	A500HW / K500B-T	S355J2+N	Musta
SJLs	S355J2+N, kuumasinkitty	A500HW / K500B-T	S355J2+N	Kuumasinkitty
SJLr	1.4301	A500HW / K500B-T	S355J2+N	Ruostumaton
SJLh	1.4401	A500HW / K500B-T	S355J2+N	Haponkestävä



SJL-kiinnityslevyjen mitat ja painot

	SJL-kiinnityslevy		Tartunta						
	B [mm]	A [mm]	Levy t [mm]	n [kpl]	koko Ø [mm]	D [mm]	A [mm]		
SJL	150	150	25	4	16	90	90	220	6,0
SJL	200	150	25	4	20	120	90	220	8,7
SJL	200	200	25	4	20	120	120	220	10,7
SJL	250	150	25	4	20	190	90	220	10,1
SJL	250	200	25	4	20	190	120	220	12,6
SJL	250	250	25	4	20	190	190	220	15,1
SJL	300	200	25	4	25	200	120	280	17,4
SJL	300	300	25	4	25	200	200	280	23,4
SJL	400	400	30	4	25	300	300	280	43,3
SJL	500	500	30	4	25	400	400	280	64,5
SJL	600	600	30	4	25	500	500	280	90,4

Pilarikengät

OPK-pilarikenkiä käytetään kun betonipilareita jatketaan tai kiinnitetään pulttiliitoksella alusrakenteeseen. OPK-pilarikengät toimitetaan mustana (S355J2G3).

OPK-pilarikengät ovat yhteensopivia SUJ- sekä SELP-peruspulttien kanssa.

OPK

OPK-pilarikenkien materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Harjaterästartunnat	A500HW / K500B-T	SFS 1215 / SS212540
Levyt	S355J2+N	SFS-EN 10025
Kotelo	S355J2+N	SFS-EN 10025



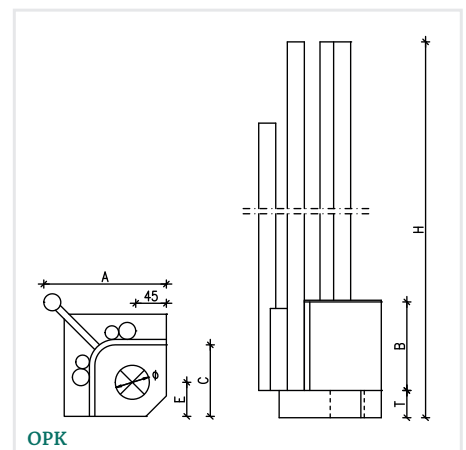
OPK-pilarikenkien mitat ja painot

Pilarikengä		A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	H [mm]	T [mm]	Ø [mm]	G [kg]
OPK	16	109	80	75	50	647	12	25	2.6
OPK	20	121	95	80	50	768	18	30	5.0
OPK	24	128	110	85	50	1160	25	35	9.9
OPK	30	140	130	90	50	1435	30	40	17.6
OPK	36	180	130	105	50	2010	40	50	37.6
OPK	39	185	130	115	60	2230	40	54	48.9
OPK	45	227.5	130	120	60	2390	50	60	67.6
OPK	52	280	160	130	60	2810	60	70	104.0

OPK-pilarikenkien rakenne

A = pilarikengän ulkomitta
 B = pilarikengän kotelon korkeus (sisämitta)
 C = pilarikengän kotelon pituus (sisämitta)
 E = pulttireiän keskikohdan etäisyys pohjalevyn reunasta
 H = pilarikengän kokonaiskorkeus
 T = pohjalevyn paksuus
 Ø = pulttireiän halkaisija
 G = pilarikengän paino

Koot OPK16-30: kolme tartuntaterästä
 Koot OPK36-52: viisi tartuntaterästä



Seinäkengät

SSK-seinäkenkiä käytetään seinäelementtien vetojatkoksina. SSK-seinäkengät ovat yhteensopivia SUJ 16, SUJ 24 ja SUJ 30 peruspulttien kanssa. SSK-seinäkengät toimitetaan mustana.

SSK

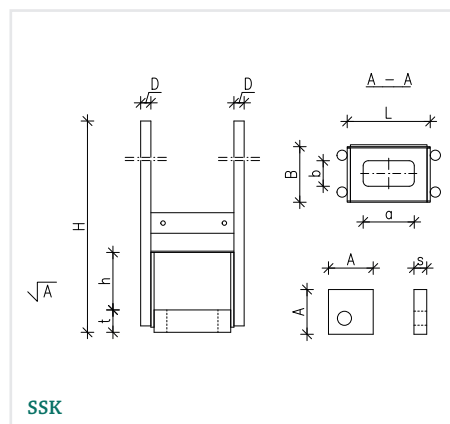
SSK-seinäkenkien materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Harjaterästartunnat	A500HW / K500B-T	SFS 1215 / SS212540
Pohjalevy	S355J2+N	SFS-EN 10025
Kotelo	S235JR	SFS-EN 10025
Aluslevy	S355J2+N	SFS-EN 10025



SSK-seinäkenkien mitat ja painot

Pilarikengä	Pohjalevy				Reikä				Aluslevy	
	H [mm]	B [mm]	L [mm]	t [mm]	b [mm]	a (mm)			A (mm)	s(mm)
SSK 16	580	80	130	30	36	76	10	95	65	20
SSK 20	632	90	142	35	40	80	12	100	70	20
SSK 24	858	110	161	40	45	85	16	115	85	20
SSK 30	1060	130	180	45	50	90	20	120	95	20



Peruspultit

SUJ-peruspultit ovat betonirakenteeseen ennen betonin kovettumista asennettavia teräsosia, jotka siirtävät niihin liittyvistä rakenneosista tulevat tangon suuntaiset voimat peruspilariin tai anturaan. Pultit ankkuroituvat harjatangon tartunnalla (SUJ/P) tai ankkurointilevyn avulla (SUJ/L).

SUJ

SUJ-peruspulttien materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Harjatanko ≤ 32 mm	A500HW / K500B-T	SFS 1215 / SS212540
Harjatanko 40 mm	BSt500S	DIN 488
Ankkurilevyt	B500NC	NS 3576-3
Aluslevyt	S355J2+N	SFS-EN 10025
Mutterit	S235JR+AR	SFS-EN 10025



SUJ L-peruspulttien mitat ja painot

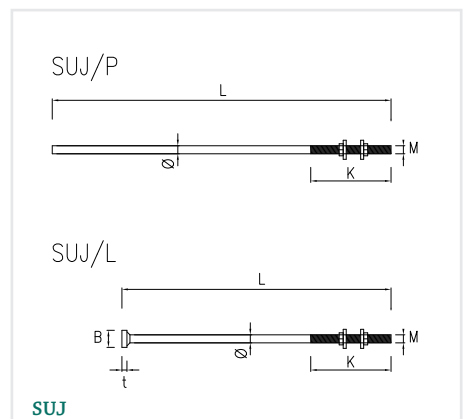
Peruspultti	M	Ø [mm]	K [mm]	B x B [mm]	t [mm]	L [mm]	Aluslevyt
SUJ L16	16	16	140	35 x 35	6	280	35 x 35 x 6 tai Ø38 x 6
SUJ L20	20	20	140	45 x 45	8	350	45 x 45 x 6 tai Ø46 x 6
SUJ L24	24	25	170	50 x 50	10	430	50 x 50 x 6 tai Ø56 x 6
SUJ L30	30	32	190	60 x 60	10	500	60 x 60 x 8 tai Ø65 x 8
SUJ L39	39	40	200	75 x 75	12	700	70 x 70 x 10 tai Ø90 x 10

SUJ P-peruspulttien mitat ja painot

Peruspultti	M	Ø [mm]	K [mm]	L [mm]	Aluslevyt
SUJ P16	16	16	140	780	35 x 35 x 6 tai Ø38 x 6
SUJ P20	20	20	140	950	45 x 45 x 6 tai Ø46 x 6
SUJ P24	24	25	170	1080	50 x 50 x 6 tai Ø56 x 6
SUJ P30	30	32	190	1320	60 x 60 x 8 tai Ø65 x 8
SUJ P39	39	40	200	2000	70 x 70 x 10 tai Ø90 x 10

SUJ-peruspulttien tilaustunnus

Tilaustunnus SUJ/P: pitkä peruspultti
Tilaustunnus SUJ/L: lyhyt peruspultti ankkurointilevyllä
Pulttitoimitus sisältää lisäksi kiinnitysmutterit (2 kpl/pultti).



Peruspultit

SELP-peruspultit ovat betonirakenteeseen ennen betonin kovettumista asennettavia teräsosia, jotka siirtävät niihin liittyvistä rakenneosista tulevat voimat peruspilariin tai

anturaan. Pultit ankkuroituvat harjatangon tartunnalla (SELP/P) tai ankkurointilevyn avulla (SELP/L).

SELP

SELP-peruspulttien materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Kierretanko	Imacro M	SFS-EN 10027
Harjatanko ≤ 32 mm	A500HW / K500B-T	SFS 1215 / SS212540
Ankkurilevyt	S355J2+N	SFS-EN 10025
Aluslevyt	S355J2+N	SFS-EN 10025
Mutterit	Lujuusluokka 10	SFS-EN 14399



SELP-peruspulttien tilaustunnus

Tilaustunnus SELP/P: pitkä peruspultti

Tilaustunnus SELP/L: lyhyt peruspultti ankkurointilevyllä

SELP-peruspultit toimitetaan kuumasinkittynä tai ilman kuumasinkitystä.

Tilaustunnukset:

Ilman kuumasinkitystä: SELP/L tai SELP/P

Kuumasinkittynä: SELP/Lz tai SELP/Pz

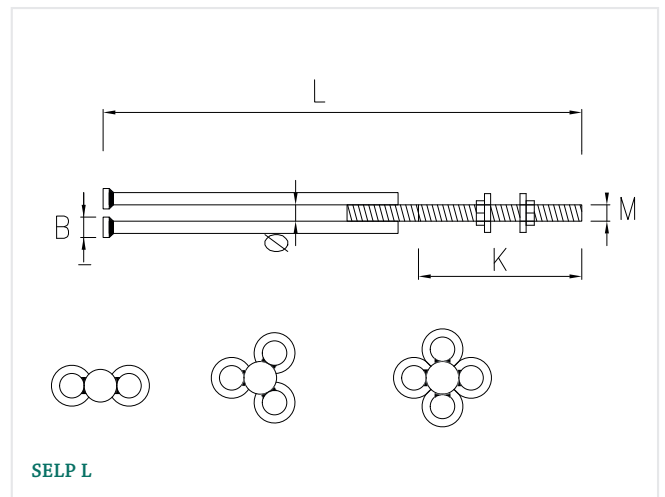
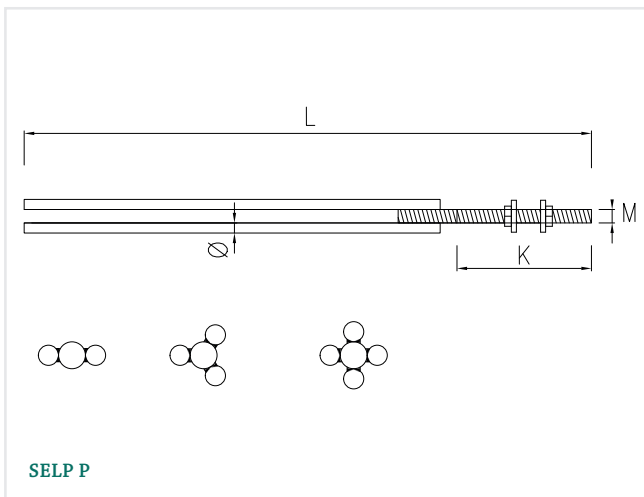
Pulttitoimitus sisältää lisäksi aluslevyt sekä kiinnitysmutterit (2 kpl/pultti).

SELP L-peruspulttien mitat ja painot

Peruspultti		Harjateräkset						
Peruspultti	M	n [mm]	Ø [mm]	K [mm]	L [mm]	Aluslevyt	B [mm]	
SELP 16L	16	2	12	140	400	Ø 38 x 6	23	
SELP 20L	20	3	12	160	450	Ø 46 x 6	23	
SELP 22L	22	2	16	160	500	Ø 56 x 6	31	
SELP 24L	24	3	16	170	550	Ø 56 x 6	28	
SELP 27L	27	3	16	170	600	Ø 65 x 8	31	
SELP 30L	30	2	25	190	650	Ø 65 x 8	43	
SELP 36L	36	3	25	190	740	Ø 80 x 8	43	
SELP 39L	39	3	25	190	850	Ø 90 x 10	46	
SELP 45L	45	4	25	220	950	Ø 100 x 10	46	
SELP 52L	52	3	32	250	1050	Ø 100 x 12	54	

SELP P-peruspulttien mitat ja painot

Peruspultti		Harjateräkset				
Peruspultti	M	n [mm]	Ø [mm]	K [mm]	L [mm]	Aluslevyt
SELP P16	16	2	12	140	800	Ø 38 x 6
SELP P20	20	3	12	160	900	Ø 46 x 6
SELP P22	22	2	16	160	1100	Ø 56 x 6
SELP P24	24	3	16	170	1000	Ø 56 x 6
SELP P27	27	3	16	170	1150	Ø 65 x 8
SELP P30	30	2	25	190	1300	Ø 65 x 8
SELP P36	36	3	25	190	1300	Ø 80 x 8
SELP P39	39	3	25	190	1500	Ø 90 x 10
SELP P45	45	4	25	220	1600	Ø 100 x 10
SELP P52	52	3	32	250	1700	Ø 100 x 12



Ontelolaattakannakkeet

PBOK-ontelolaattakannake siirtää ontelolaatan kuorman viereisille ontelolaatoille tai muille kantaville rakenteille ja toimii aukon vieressä kuormia siirtävänä vekselipalkkina. PBOK-ontelolaattakannake siirtää ja kantaa asennuksen aikaiset ja lopulliset kuormat annetun kapasiteettinsa

mukaisesti. PBOK-ontelolaattakannakkeita toimitetaan 150...500 mm korkeille ontelolaatoille, kannakkeen jänneväli vakiona 1200...2400 mm, muut mitat erikoistilauksesta.

PBOK

PBOK-ontelolaattakannakkeiden materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Teräslevyt	S355J2+N	SFS-EN 10025
Harjateräs	A500HW / K500B-T	SFS 1215 / SS212540



Tilaustunnus

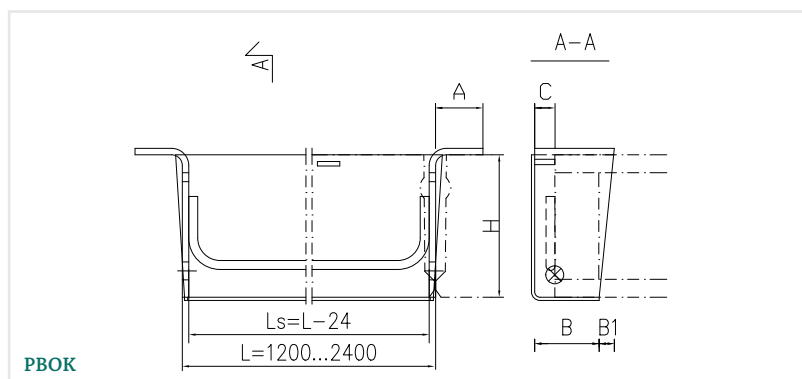
Tilaustunnus muodostuu ontelolaattakannakkeen tunnuksesta (PBOK), ontelolaatan korkeudesta ja aukon leveydestä.

Esim. Ontelolaatta OL200, aukon leveys 1200mm -> tilaustunnus PBOK20-1200

Esim. Ontelolaatta OL400, aukon leveys 1800mm -> tilaustunnus PBOK40-1800

PBOK-ontelolaattakannakkeiden mitat

Tilaustunnus	A x B x B1 x C x H [mm]	Tilaustunnus	A x B x B1 x C x H [mm]
PBOK15-1200	90 x 120 x 30 x 45 x 150	PBOK15-L>1200...2400	90 x 120 x 30 x 45 x 150
PBOK20-1200	90 x 120 x 30 x 45 x 200	PBOK20-L>1200...2400	90 x 120 x 30 x 45 x 200
PBOK27-1200	88 x 120 x 30 x 50 x 265	PBOK27-L>1200...2400	88 x 120 x 40 x 50 x 265
PBOK32-1200	88 x 150 x 40 x 50 x 320	PBOK32-L>1200...2400	88 x 150 x 50 x 50 x 320
PBOK37-1200	88 x 150 x 50 x 50 x 370	PBOK37-L>1200...2400	88 x 200 x 50 x 50 x 370
PBOK40-1200	88 x 150 x 50 x 50 x 400	PBOK40-L>1200...2400	88 x 200 x 50 x 50 x 400
PBOK50-1200	85 x 150 x 50 x 50 x 500	PBOK50-L>1200...2400	85 x 200 x 50 x 50 x 500



Nostotuotteet

RR-osat ovat nostoankkureita, joita käytetään parvekelaattojen ja ohuiden betonilaattojen nostoon ja siirtoon. RR-osat toimitetaan joko laattateräs- tai

kulmateräsankkuroinnilla, mustana (esim. RR 2/L), sinkittynä (esim. RR 2/L ZN) tai ruostumattomana (esim. RR 2/L AISI 304).

RR

RR-nosto-osien materiaalit

Osa	Materiaali	Standardi
Levyt, normaalit	S355J2+N	SFS-EN 10025
Kulmat, normaalit	S235J2+N	SFS-EN 10025
Levyt ja kulmat, ruostumattomat	1.4301	SFS-EN 10088
Levyt ja kulmat, haponkestävät	1.4401	SFS-EN 10088
Mutterit	S235JR+AR	SFS-EN 10025



RR-nostoankkurien tilauskoodit

RR – normaalit nostoankkurityypit ovat:
RR 2/L, RR 2, RR 4/L, RR 4, RRK 2, RRK 4

RR – ruostumattomat nostoankkurityypit ovat:
RRr 2/L, RRr 2, RRr 4/L, RRr 4, RRKr 2, RRKr 4

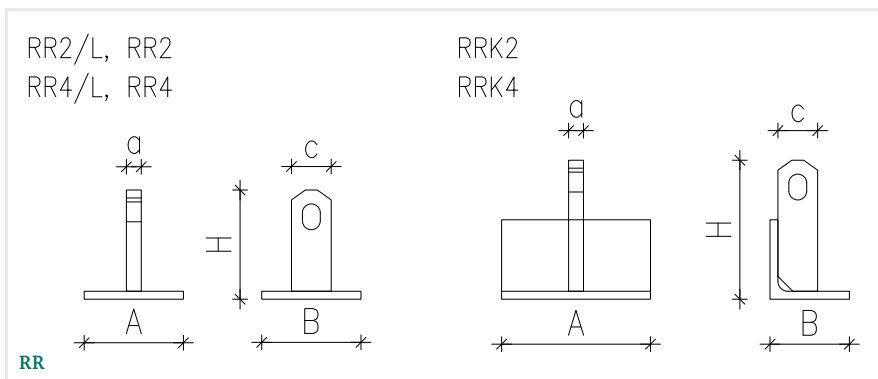
RR – sinkityt nostoankkurityypit ovat:
RRz 2/L, RRz 2, RRz 4/L, RRz 4, RRKz 2, RRKz 4

RR – haponkestävät nostoankkurityypit ovat:
RRh 2/L, RRh 2, RRh 4/L, RRh 4, RRKh 2, RRKh 4

RR-nostoankkurien mitat

Tyyppi ja koko	H [mm]	A [mm]	B [mm]	a [mm]	c [mm]	Kulmateräs
RR 2/L	55	80	80	10	30	
RR 2	110	80	80	10	30	
RR 4/L	70	100	100	15	40	
RR 4	108	100	100	15	40	
RRK 2	140	100	60	10	30	60x60x6
RRK 4	140	150	80	15	40	80x80x8

Sinkityillä, ruostumattomilla ja haponkestävillä RR-nostoankkureilla on samat mitat kuin normaaleilla RR-nostoankkureilla.



JASU-betonointikalustot

Jasu-nostoastiat ovat vakiomallisina tilavuudeltaan 600–3000 litraa, vakio- tai matalalla nostosangalla varustettuna. Muita kokoja ja malleja valmistetaan tilauskohtaisesti asiakkaan

tarpeiden mukaan. Kysy lisää, pystymme vastaamaan tarpeisiinne laajalla valikoimalla.

JASU-NOSTOASTIAT

JASU-nostoastian mitat ja paino

Malli	Halkaisija (mm)	Nostosanka (mm)		Täyttökorkeus (mm)	Max kantavuus (kg)	Oma paino (kg)
		Vakio S	Matala s			
Jasu 600	1350	700	240	1150	1750	280
Jasu 800	1430	800	255	1300	2300	300
Jasu 1000	1530	850	275	1450	2800	350
Jasu 1500	1670	900	305	1700	4100	400
Jasu 2000	2000	1000	360	1900	5350	430
Jasu 3000	2260	1200	415	2130	7800	450



Vakio nostosanka

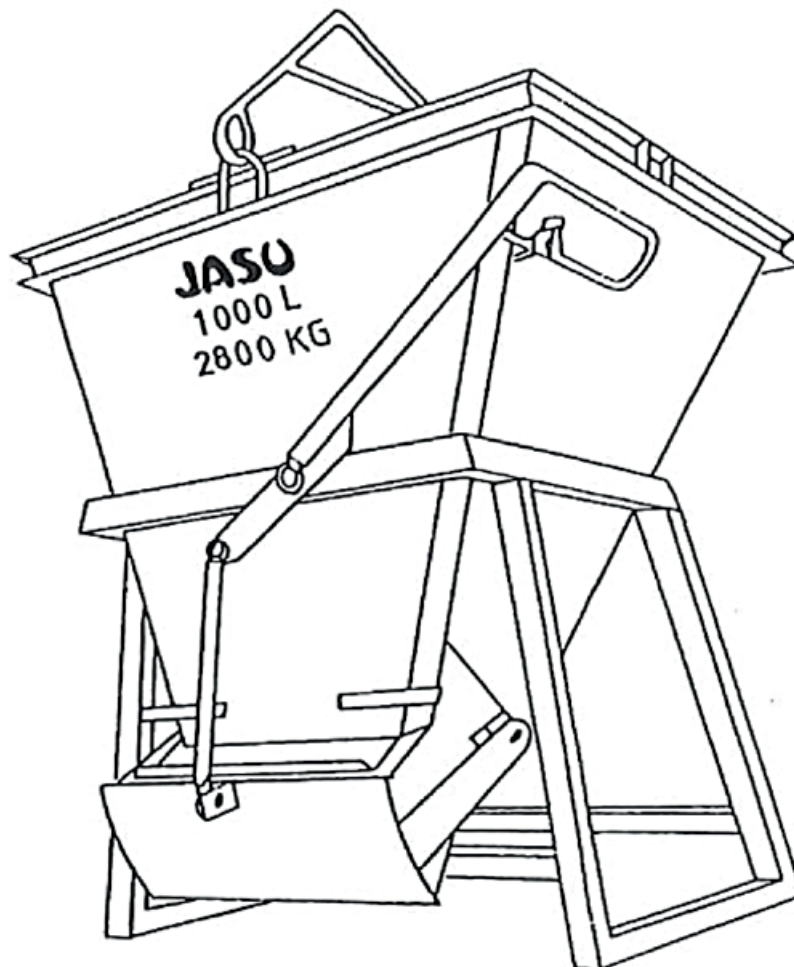


Matala nostosanka



JASU 1000 SP

Kun alta purkavan nostoastian käyttö ei ole mahdollista seinien tai muiden esteiden vuoksi, voidaan valutyö suorittaa vaivattomasti sivulle purkavalla nostoastialla. Tukeva runko-rakenne sekä yksinkertainen aukaisumekanismi ovat tae pitkälle käyttöiälle.



Liimapistoolit

Betonelementtiteollisuudessa tartuntaosien, sähkörasioiden, varausten, nostelinten, nurkkalistojen jne. kiinnittäminen teräs-, vaneri- ym. muottiin onnistuu muotin pintaa

vahingoittamatta kuumaliimauksella. Muotissa oleva mahdollinen muottiöljy ei vaikuta liiman pysyvyyteen.

LIIMAPISTOOLIT

Ammattikäyttöön kehitettyjä kuumaliimapistooleja on saatavana sekä käsi-, että paineilmasyötöllä. Liimaa löytyy kolmea lujuusluokkaa, sitomisaika 1, 3 tai 6 minuuttia (pidempi sitomisaika=lujempi liitos).

Liimausmenetelmällä korvataan muotin pintaa rikkovat ja likaavat kiinnitysmenetelmät sekä pidennetään ratkaisevasti muotin elinikää. Samoin elementteihin tulevien aukkojen muotitus voidaan hoitaa ilman naulauksia ja helpottaa

siten purkamista sekä vähentää levymateriaalin hävikkiä merkittävästi.

Erityisesti elementin pintaan tulevien pitkien tai monimutkaisten urien vaatimat listoitukset hoituvat kätevästi liimaustekniikalla. Kiinnitystyö on myös muihin menetelmiin verrattuna ratkaisevasti joutuisampaa ja käyttäjäystävällisempää.



Liimapistooli BeA 310 Plus



Liimapistooli BeA 321 paineilma



Liimapistooli BeA 351 spray



Kuumaliimat (10 kg / laatikko)

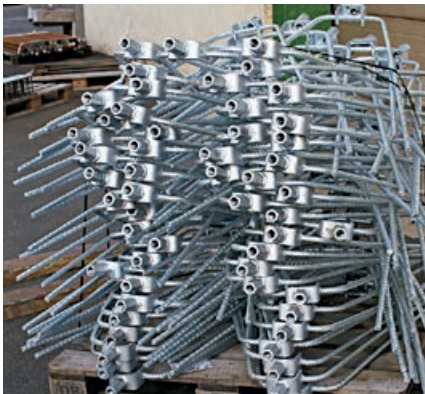
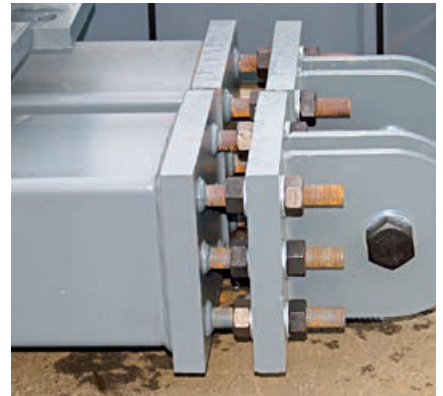
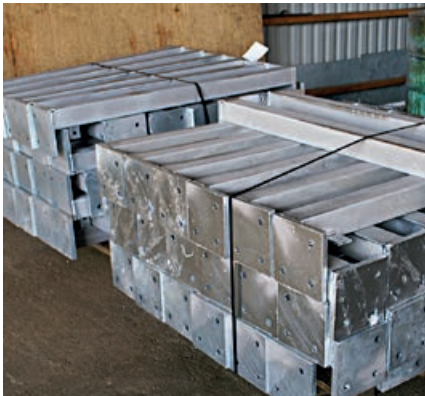
Kuumaliima 1 min. "Weak"
 Kuumaliima 3 min. "Medium"
 Kuumaliima 6 min. "Strong"
 Kuumaliima "epoxi"

Muu valmistus

Merkittävä osa Semko Oy:n tuotannosta on yksilöityjä, asiakkaan toivomusten mukaan valmistettuja erikoisosia. Teemme sarjatuotantona myös mm. alihankintahitsausta eri teollisuuden aloille. Semko Oy:llä on ammattitaitoinen henkilöstö, joka pystyy

palvelemaan sekä valmistamaan tuotteet nykyaikaisten vaatimusten mukaisesti. Oman toimintamme sekä laajan alihankintaverkoston avulla pystymme tarjoamaan asiakkaillemme monipuolisia kokonaisuuksia nopealla toimitusajalla.

ERIKOISTUOTTEET



Semko Oy

Tehtaantie 8
60100 Seinäjoki

Puh 020 728 8350 (keskus)
Fax 020 728 8360 (toimisto)

www.semko.fi

SEMKO OY