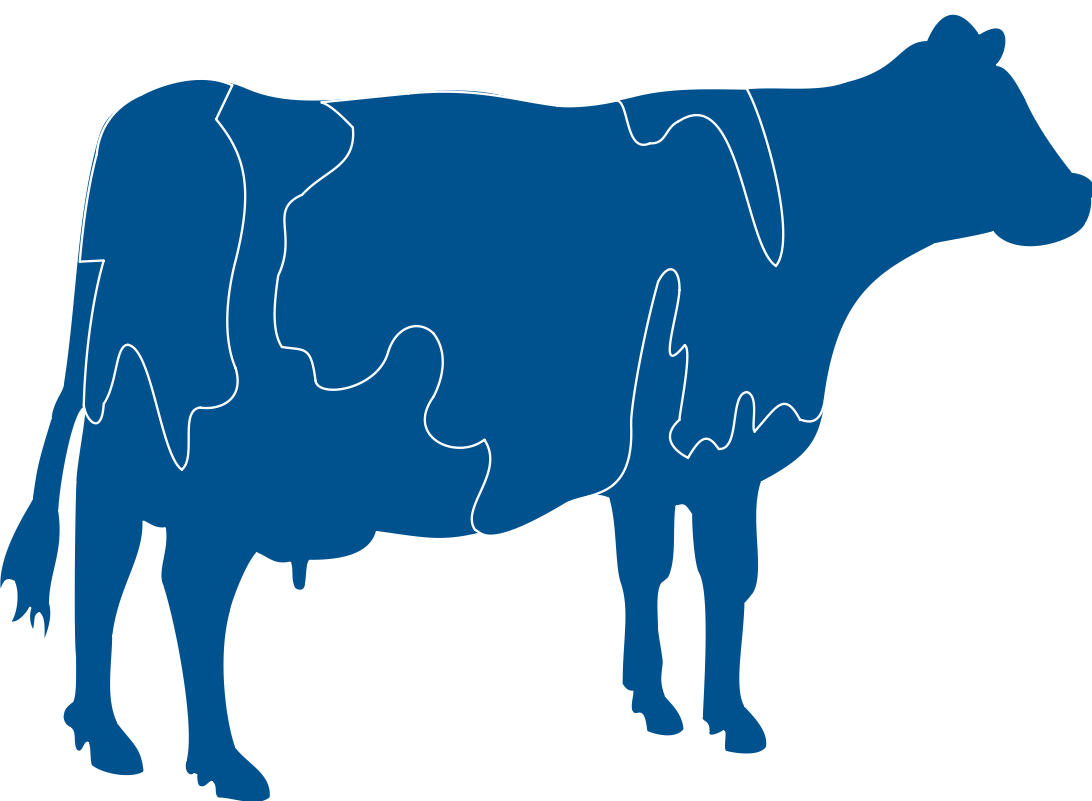


PARSINAVETAN KALUSTEET



Natural Solutions

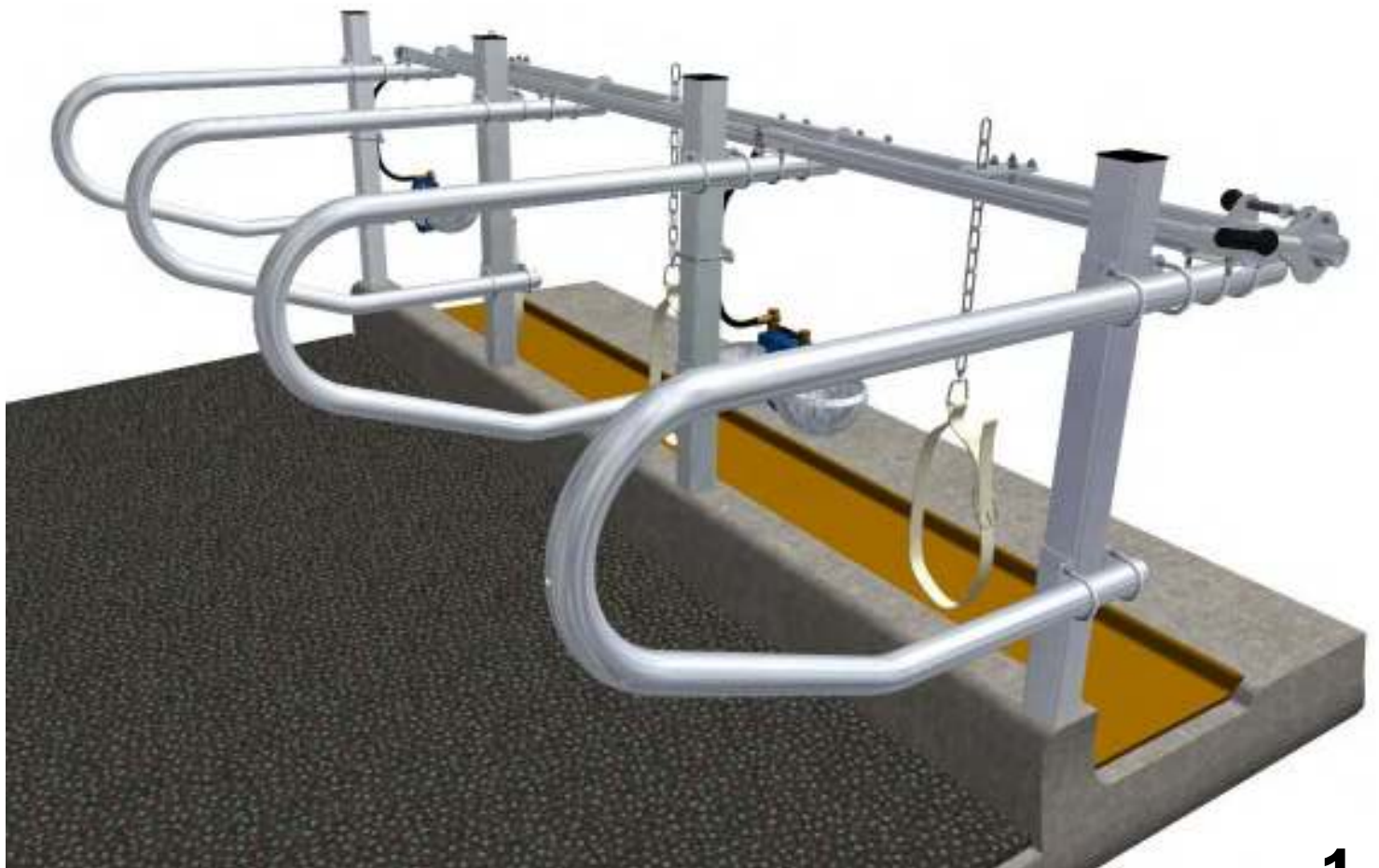
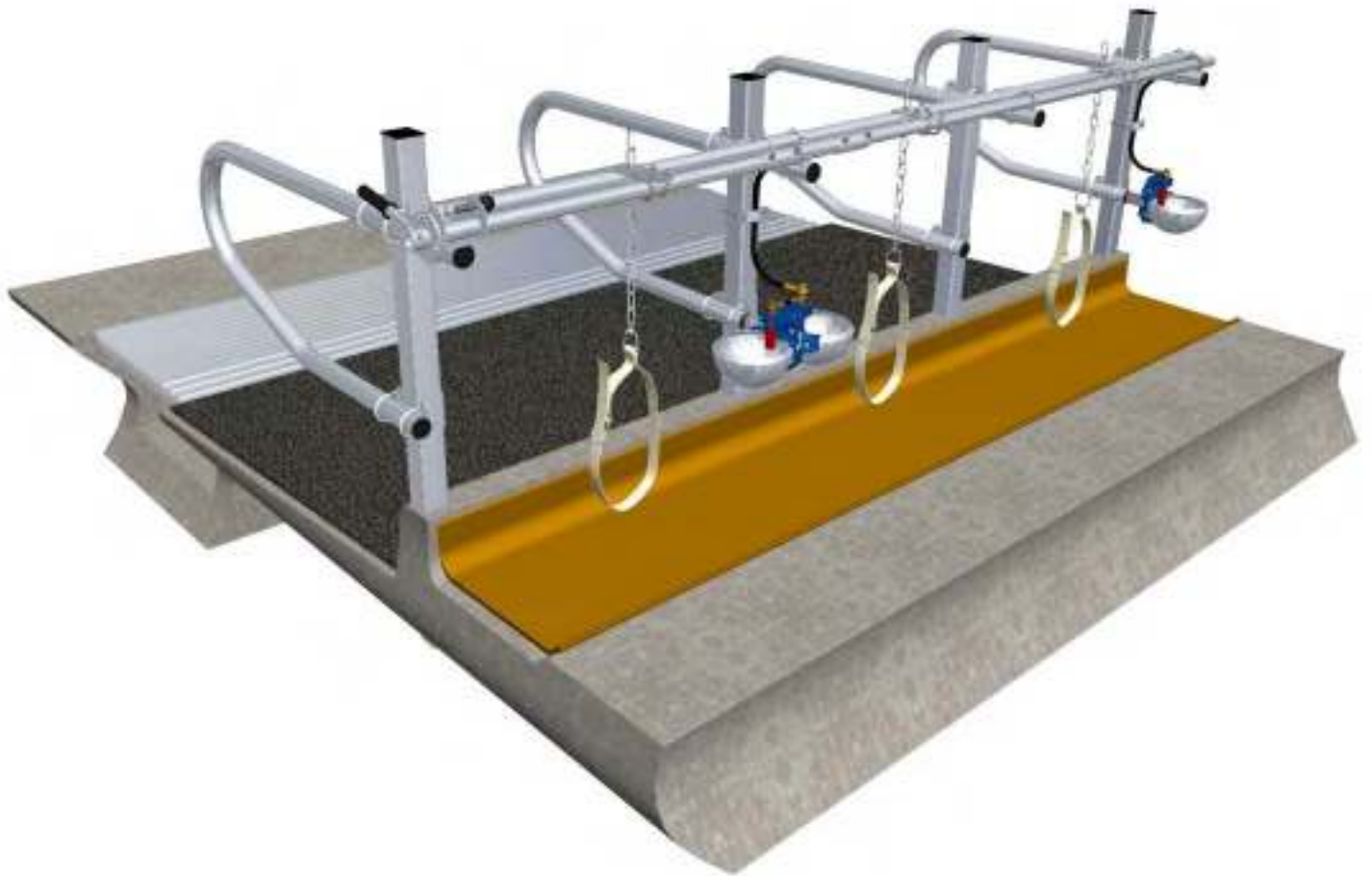
SISÄLLYS

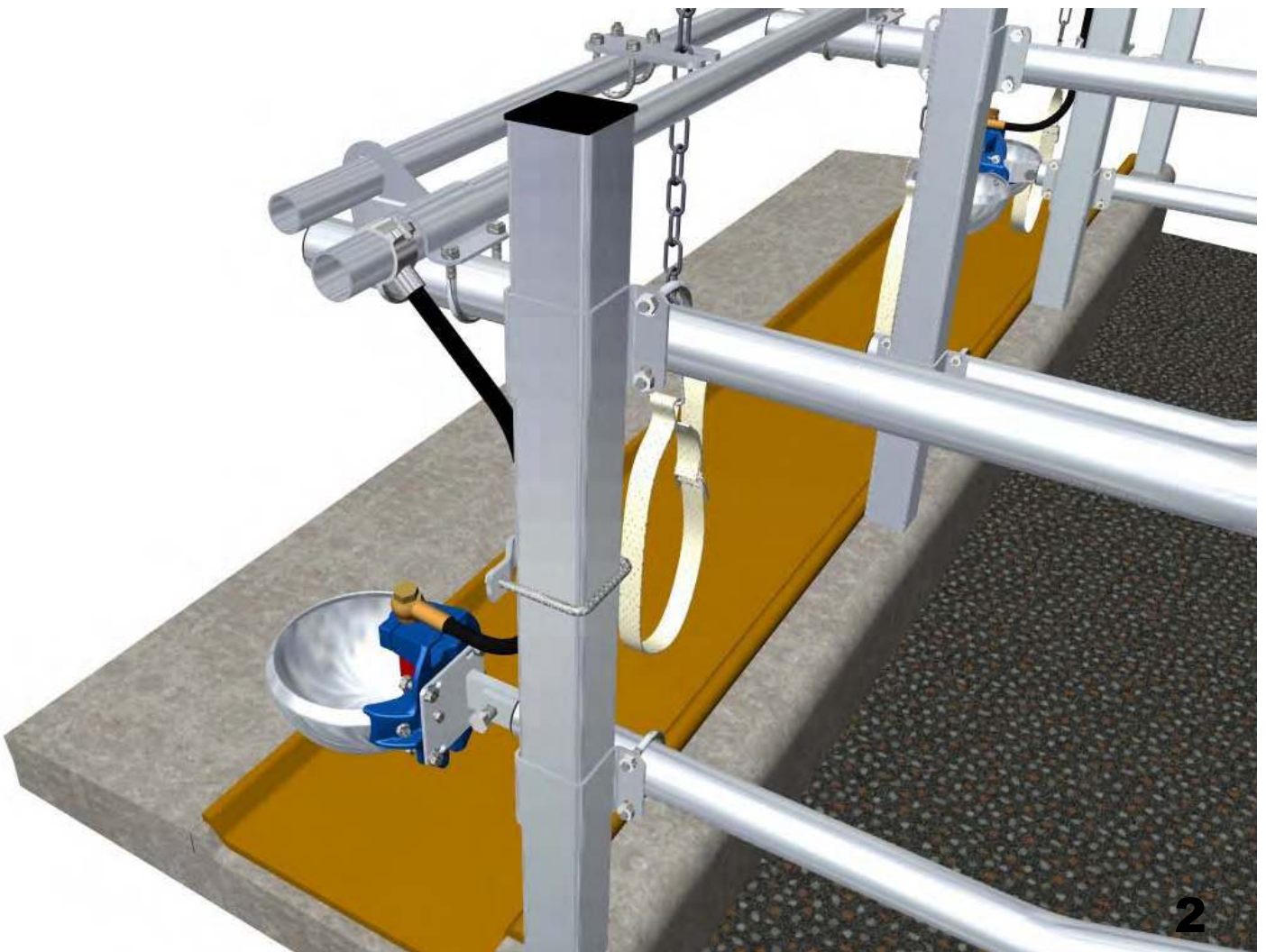
	Sivu
Valukiinnitteisen niskaputkiparren asennus.....	1-5
Yhden kupin vesivarustus NPP valumalli.....	6
Tuplakupin vesivarustus NPP valumalli	7
Ristikytkymien kiinnitys NPP valumalli	8
Laippakiinnitteisen niskaputkiparren asennus	9-13
Pikalukon kiinnitys NPP laippamalli.....	14
Yhden kupin vesivarustus NPP laippamalli	15
Tuplakupin vesivarustus NPP valumalli	16
Niskatukiparsien yleiset asennusohjeet.....	17
Niskatukiparsi 50	18-20
Niskatukiparsi 60	21-23
Lapatukiparsi.....	24-27
Mulliparsi.....	28-29
Nuorkarjapatteri... ..	30
Väliaidat ja hankomalliset etuaidat.....	31-33
Heittolukko väli- ja vaneriaitaan.....	34
Teleskooppiortit.....	35
Vasikkapatteri.....	36

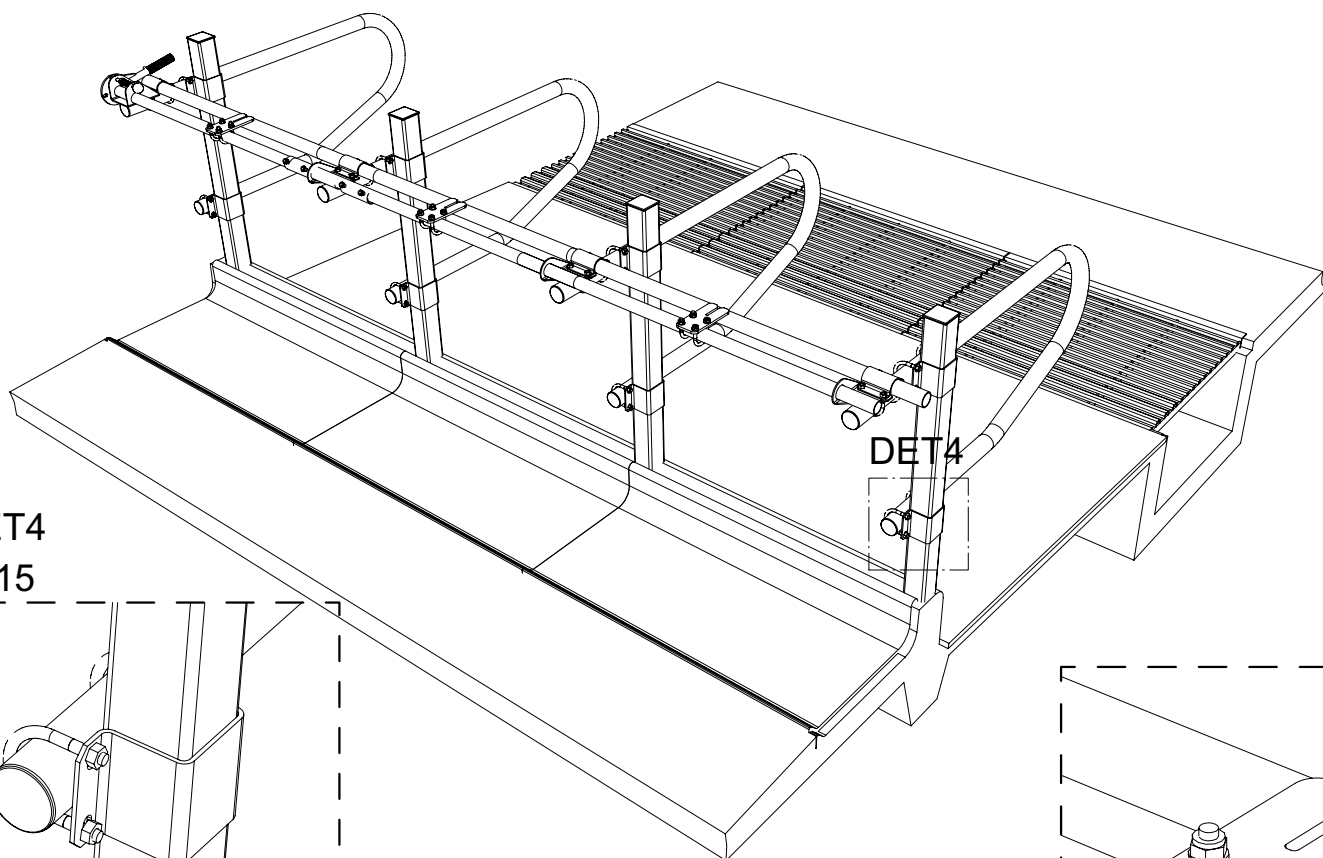
LISÄOSIA JA KIINNITYSTARVIKKEITA

Kalusteissa käytettävät putkien jatkoholkit.....	37
Pystypaalujen vakiokokoja.....	38
Paalukiinnikkeitä.....	39
Vaakaputkisinkilöitä.....	40
T-sinkilöitä.....	41
Sinkityt putket ja niskaputken säätökiinnikkeet....	42

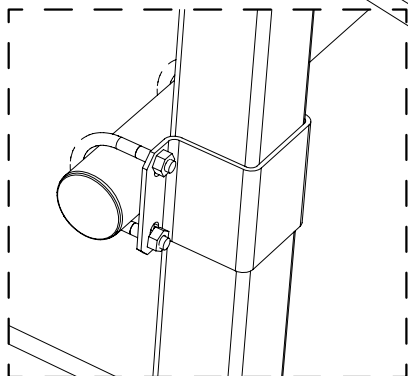
Valukiinnitteisen niskaputkiparren asennus



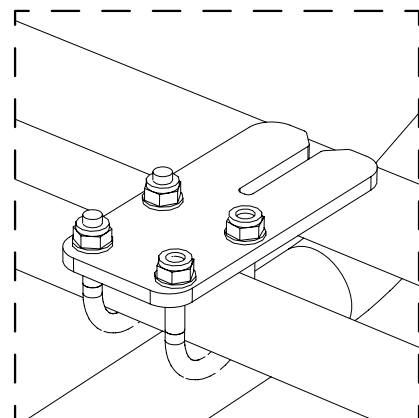




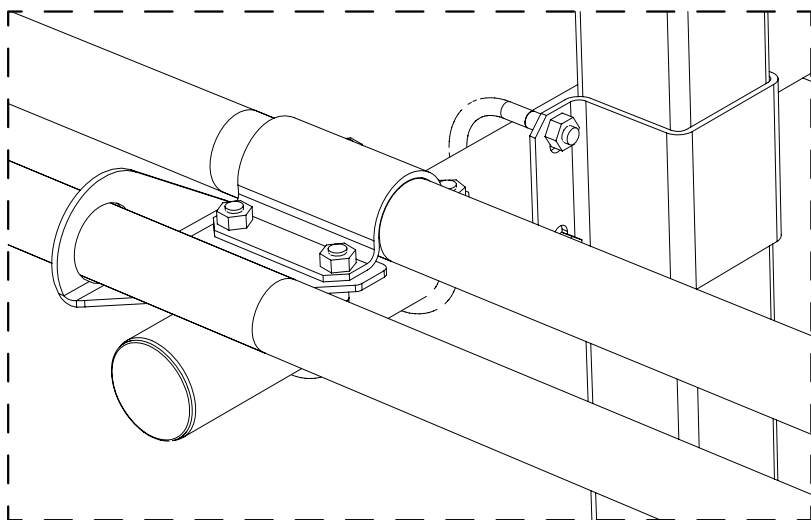
DET4
1:15



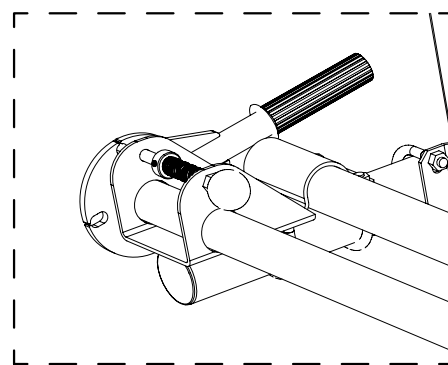
DET2
1:10



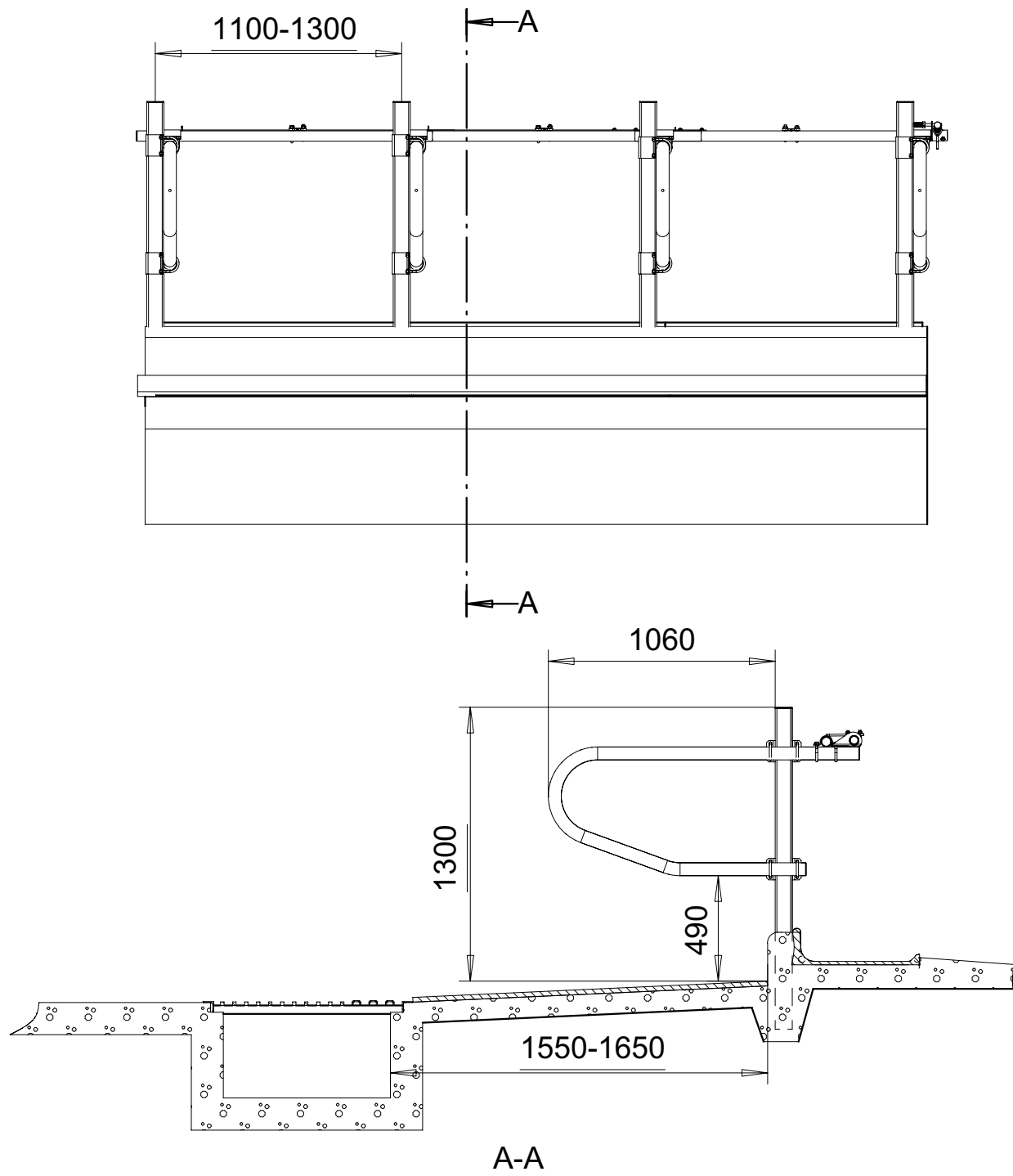
DET1
1:10



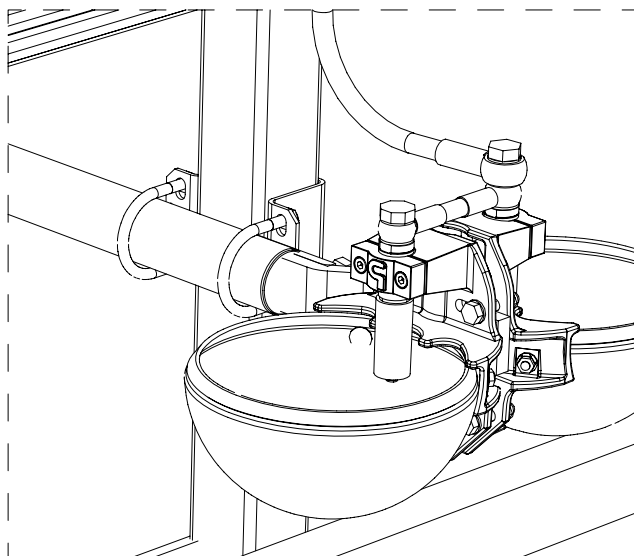
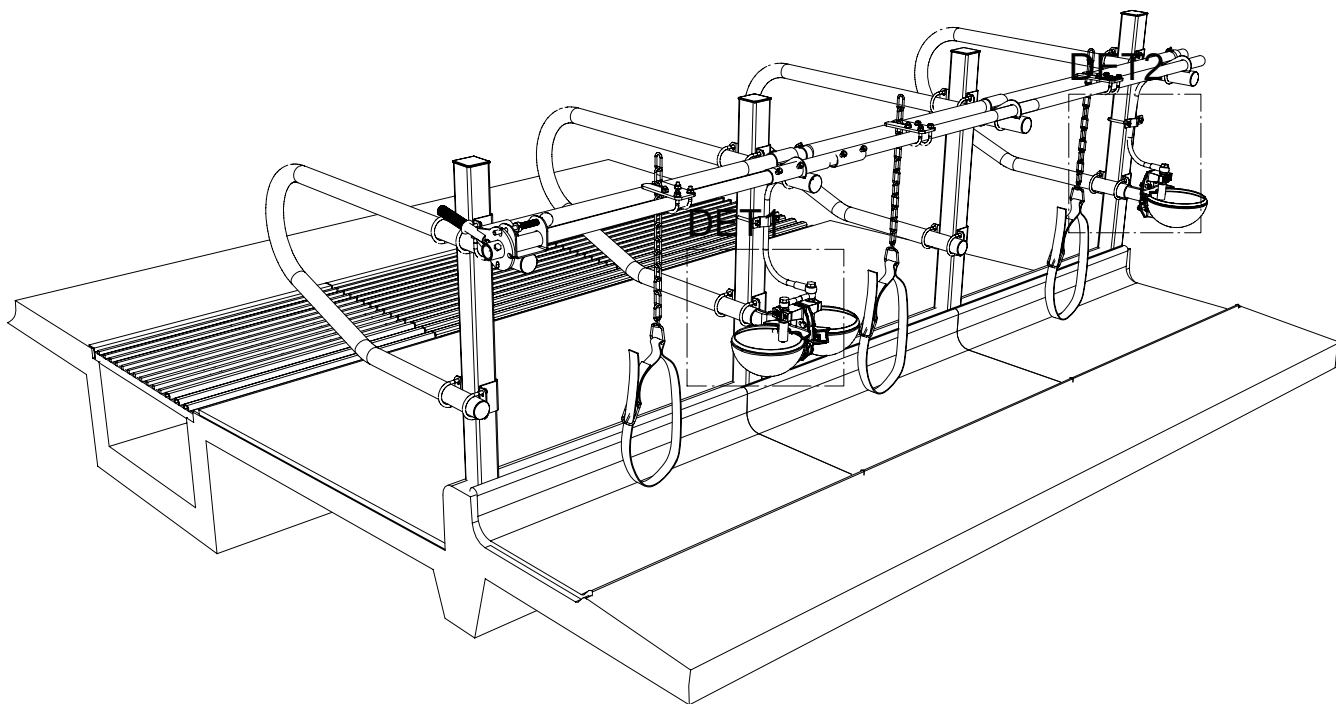
DET3
1:15



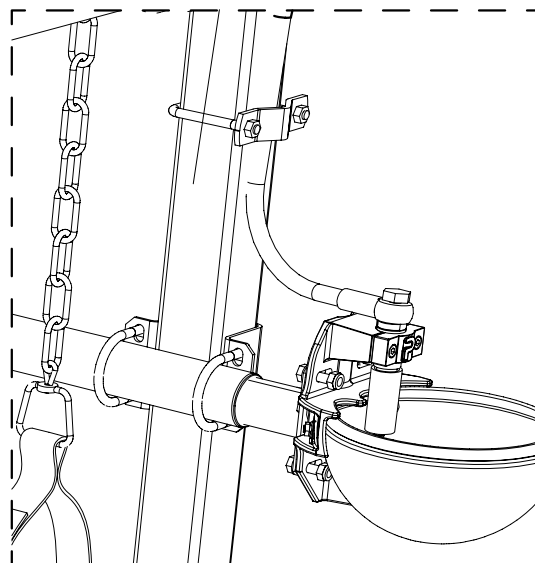
Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg		3			
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					



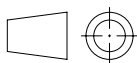
Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg					
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					4



DET1
1:15

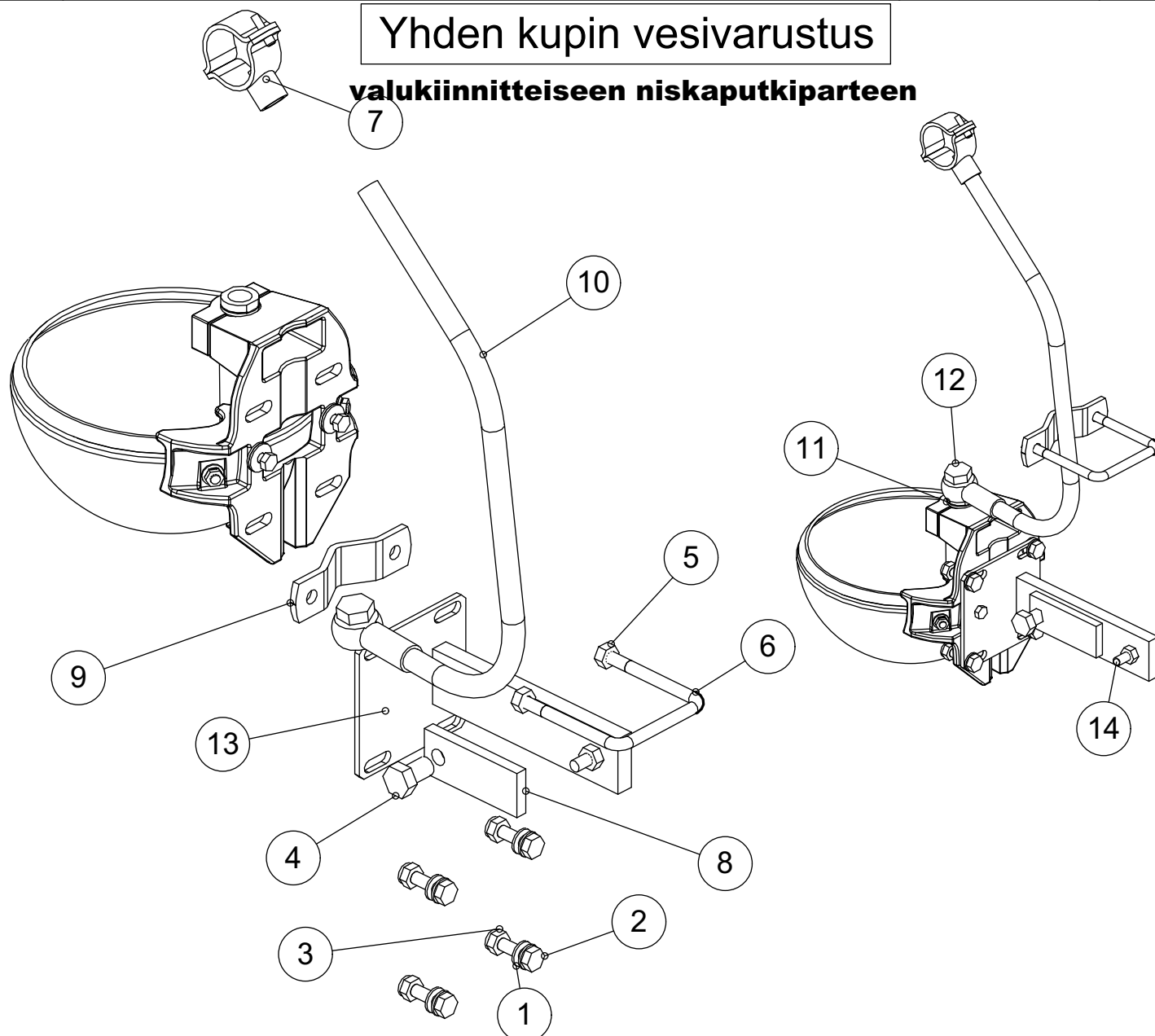


DET2
1:15

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi	5	
Tark.	kg					
Hyv.	Punnittu massa		kg			

Yhden kupin vesivarustus

valukiinnitteiseen niskaputkiparteeseen



14	114340	*Kuusior. M 10x40 933 8.8 zn		1		kpl
13	2120703	Kupin kiinnike		1		KPL
12	134865	*Banjoruuvi R 1/2" 181-08		1		KPL
11	133310	*Usit-tiiviste 217-08 1/2"		2		KPL
10	134206	*Letku1/2"610 Ban1/2"/R1/2"		1	1	KPL
9	2120982	Alastuloputken sinkilä 80x80	=6x35...137	1		KPL
8	94744	Kiristyslatta	=10x40...100	1		KPL
7	935608	Satulaliitin 1 1/2"x1/2"		1	1	KPL
6	120248	U-pultti M10 sink.80x80 4-2138	M10 kuumasink.	1	1	kpl
5	121090	*Kuusiomutteri M 10 934 zn		3		kpl
4	113750	*Kuusior. M 16x25 933 8.8 zn		1		kpl
3	121100	*Nylocmutteri M 10 985 zn		4		kpl
2	114330	*Kuusior. M 10x30 933 8.8 zn		4		kpl
1	124050	*Aluslevy M 10 125 zn		9		kpl

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
-----	---------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----	-------	-----

Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote	
------------------	------------	-------	--

Projekti		Liittyy	
----------	--	---------	--

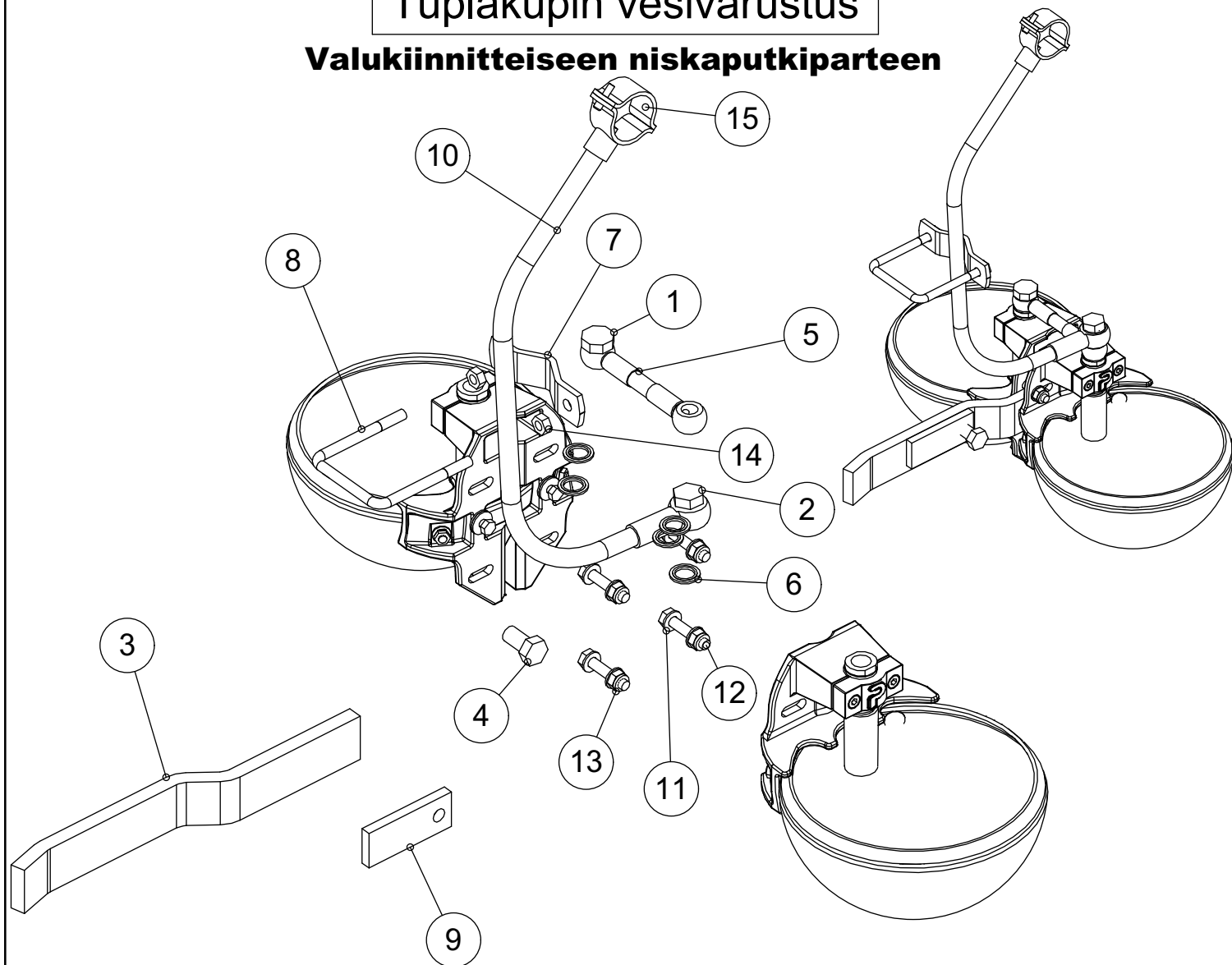
Suunn.	Laskettu massa	Ent.	Uusi
--------	----------------	------	------

Tark.	kg	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	
-------	----	--	--

Hyv.	Punnittu massa	6	
	kg		

Tuplakupin vesivarustus

Valukiinnitteiseen niskaputkiparteeseen



15	935608	Satulaliitin 1 1/2"x1/2"		1	1	KPL
14	121090	*Kuusiomutteri M 10 934 zn		2		kpl
13	121100	*Nylocmutteri M 10 985 zn		4		kpl
12	113370	*Kuusior. M 10x50 933 8.8 zn		4		kpl
11	124050	*Aluslevy M 10 125 zn		8		kpl
10	134206	*Letku1/2"610 Ban1/2"/R1/2"		1	1	KPL
9	94744	Kiristyslatta	=10x40...100	1		KPL
8	120248	U-pultti M10 sink.80x80 4-2138	M10 kuumasink.	1	1	kpl
7	2120982	Alastuloputken sinkilä 80x80	=6x35...137	1		KPL
6	133310	*Usit-tiiviste 217-08 1/2"		5	1	kpl
5	134207	Letki1/2"135 Banjo1/2"Banjo1/2"		1	1	KPL
4	113760	*Kuusior. M 16x30 933 8.8 zn		1		KPL
3	94745	Kupin kiinnitysplatina	=15x50...400	1	1	KPL
2	134865	*Banjoruuvi R 1/2" 181-08		1	1	KPL
1	134866	*Banjoruuvi R 1/2" (pitkä)		1	1	KPL

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
-----	---------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----	-------	-----

Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote	
------------------	------------	-------	--

Projekti		Liittyy	
----------	--	---------	--

Suunn.	Laskettu massa	Ent.	Uusi
--------	----------------	------	------

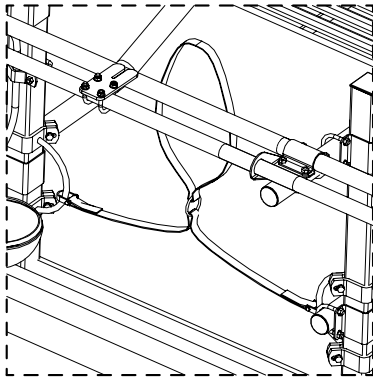
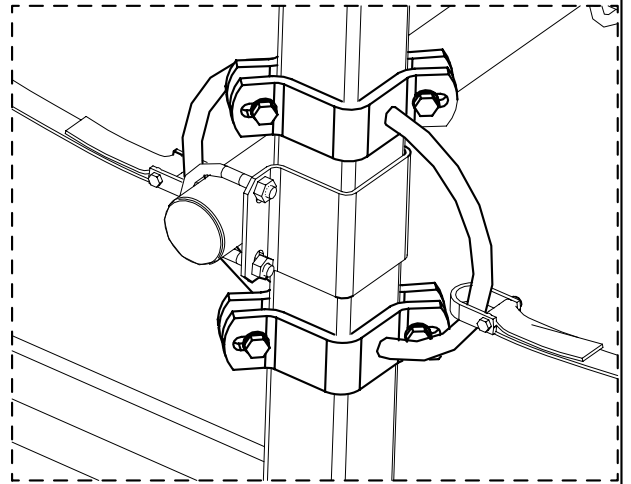
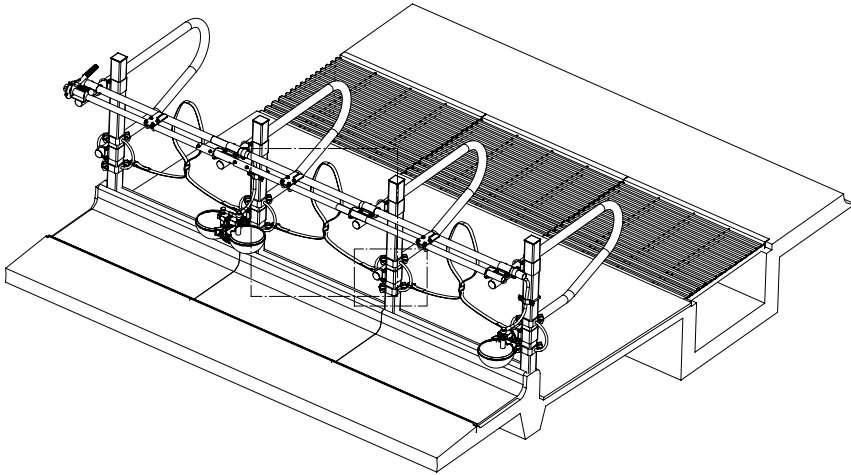
Tark.	kg	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	
-------	----	--	--

Hyv.	Punnittu massa	7	
------	----------------	----------	--

	kg		
--	----	--	--

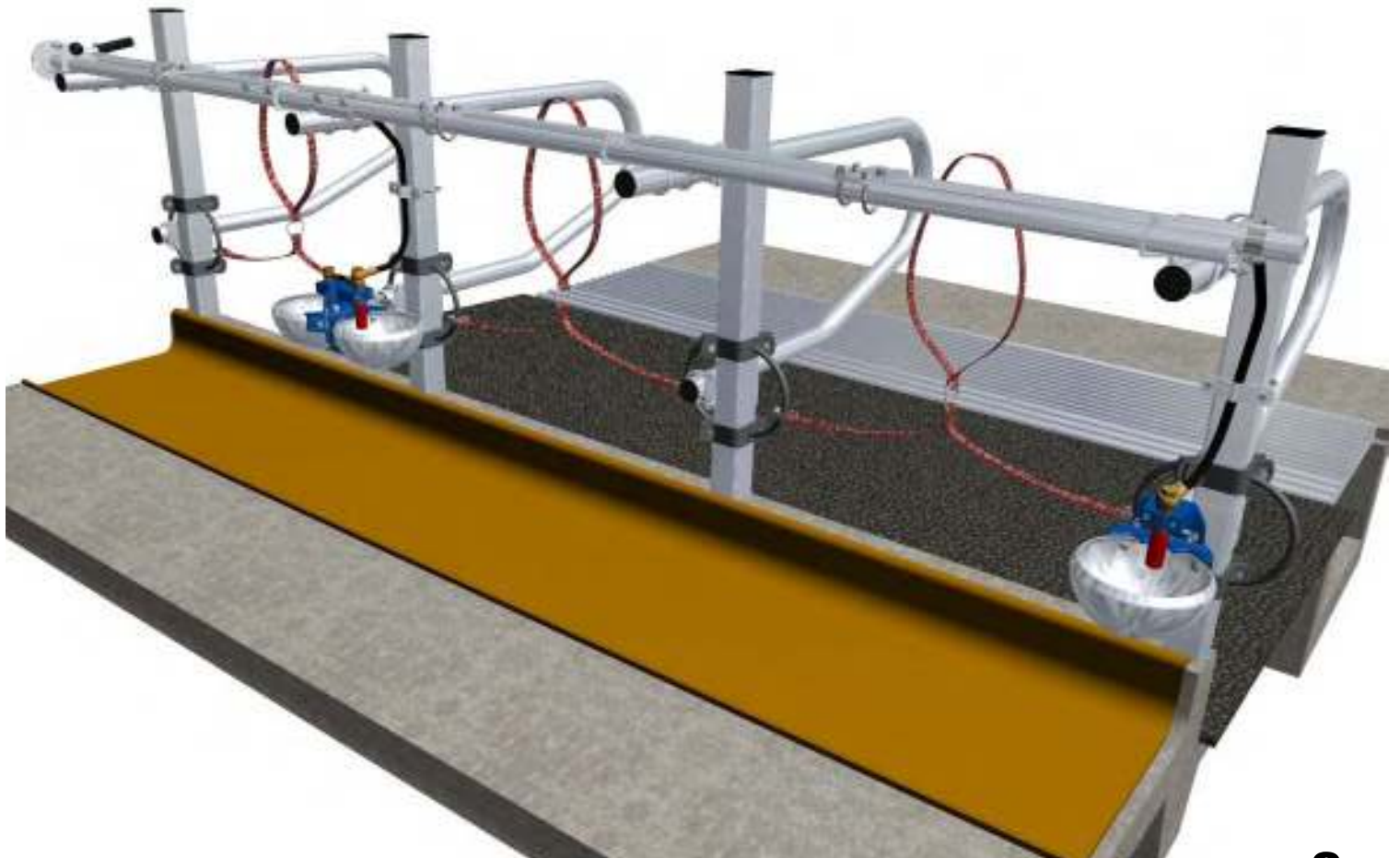
Ristikytkymien kiinnitys

(HUOM! lisävaruste)

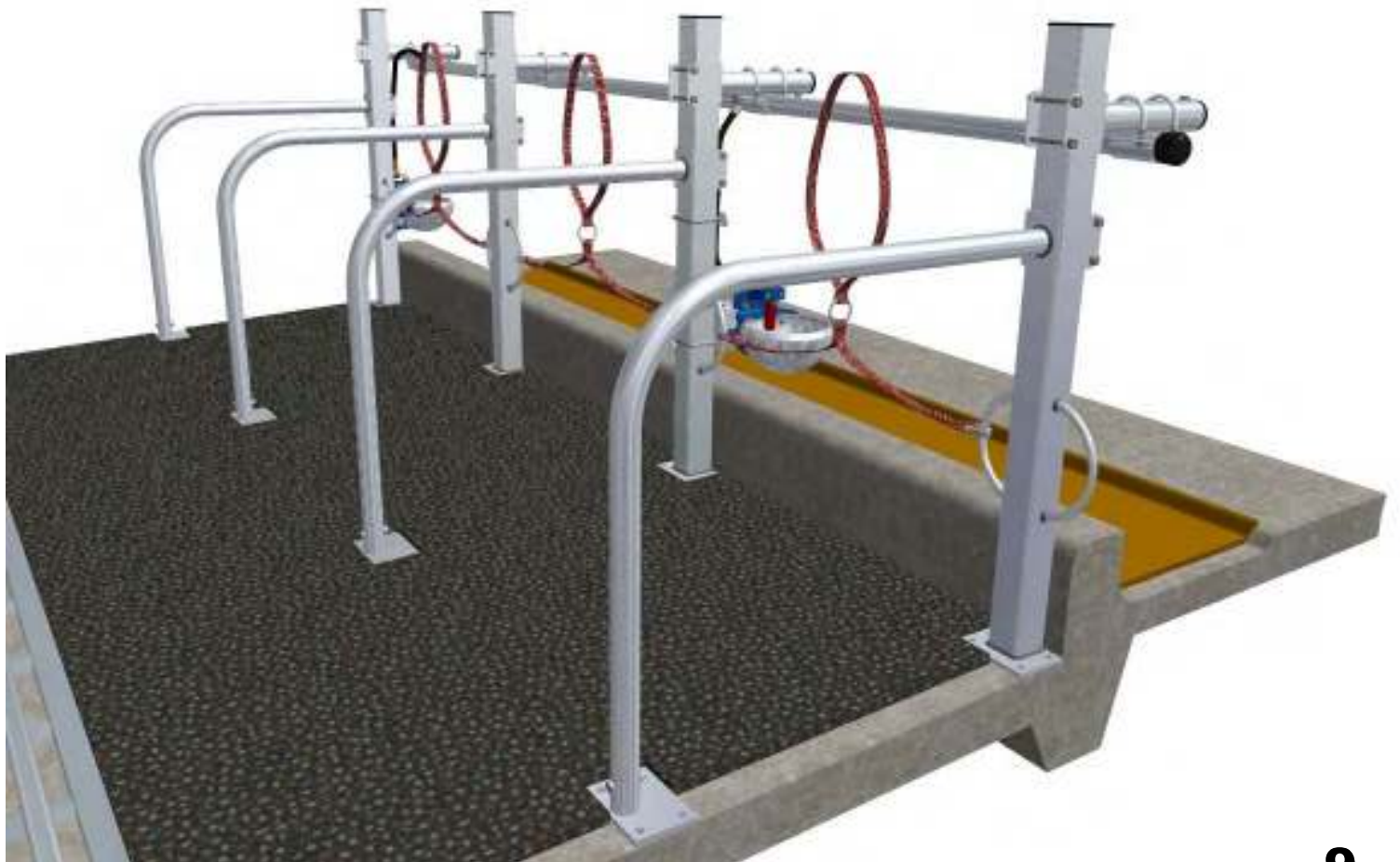
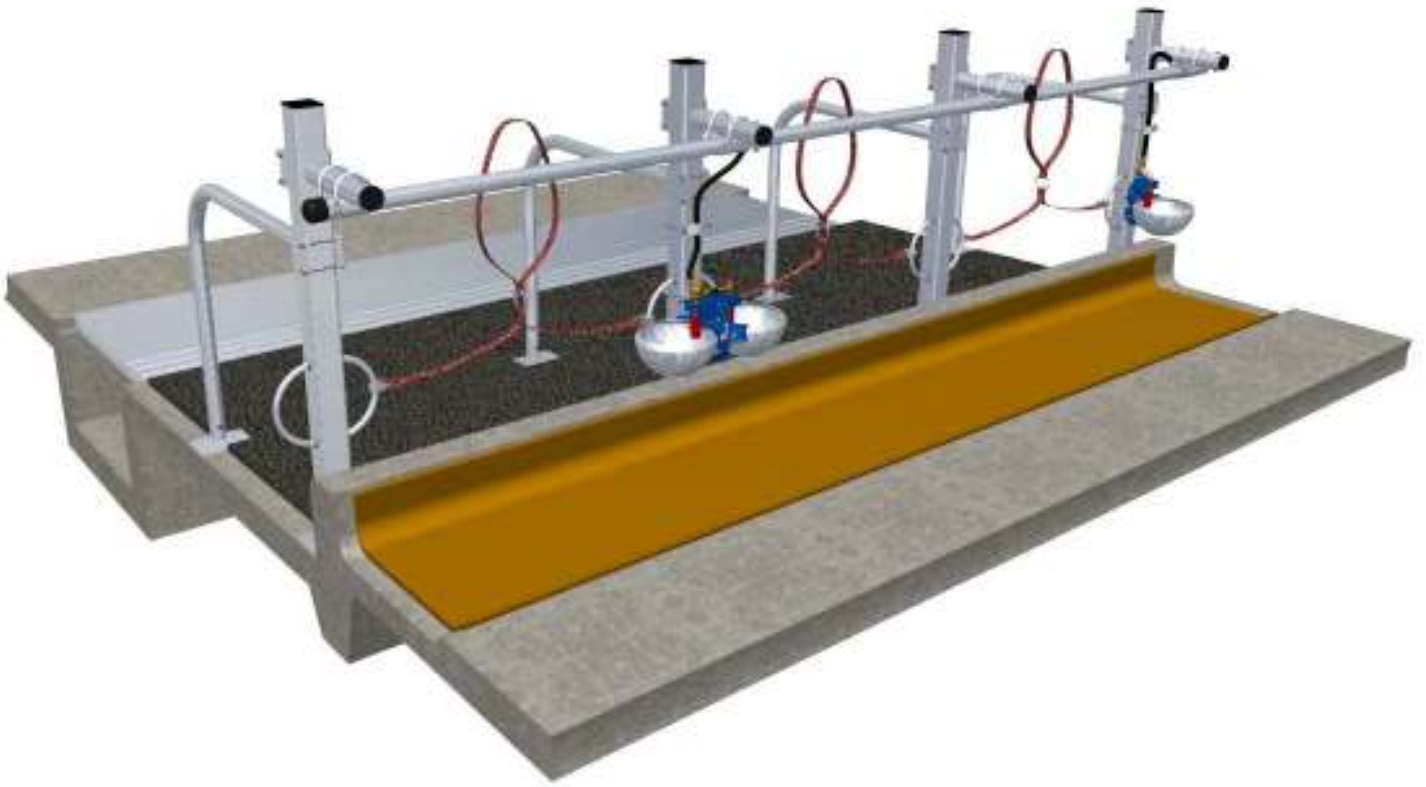


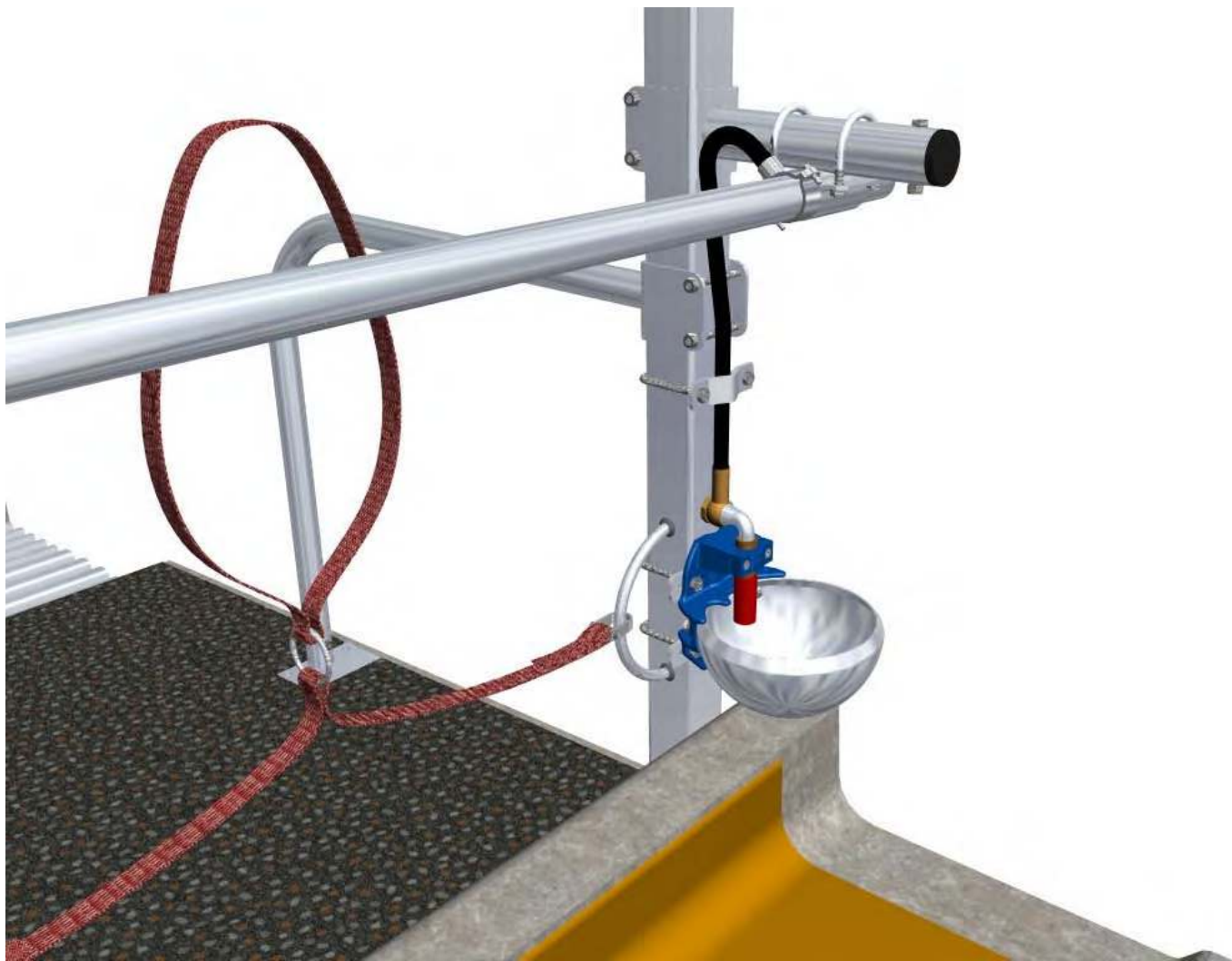
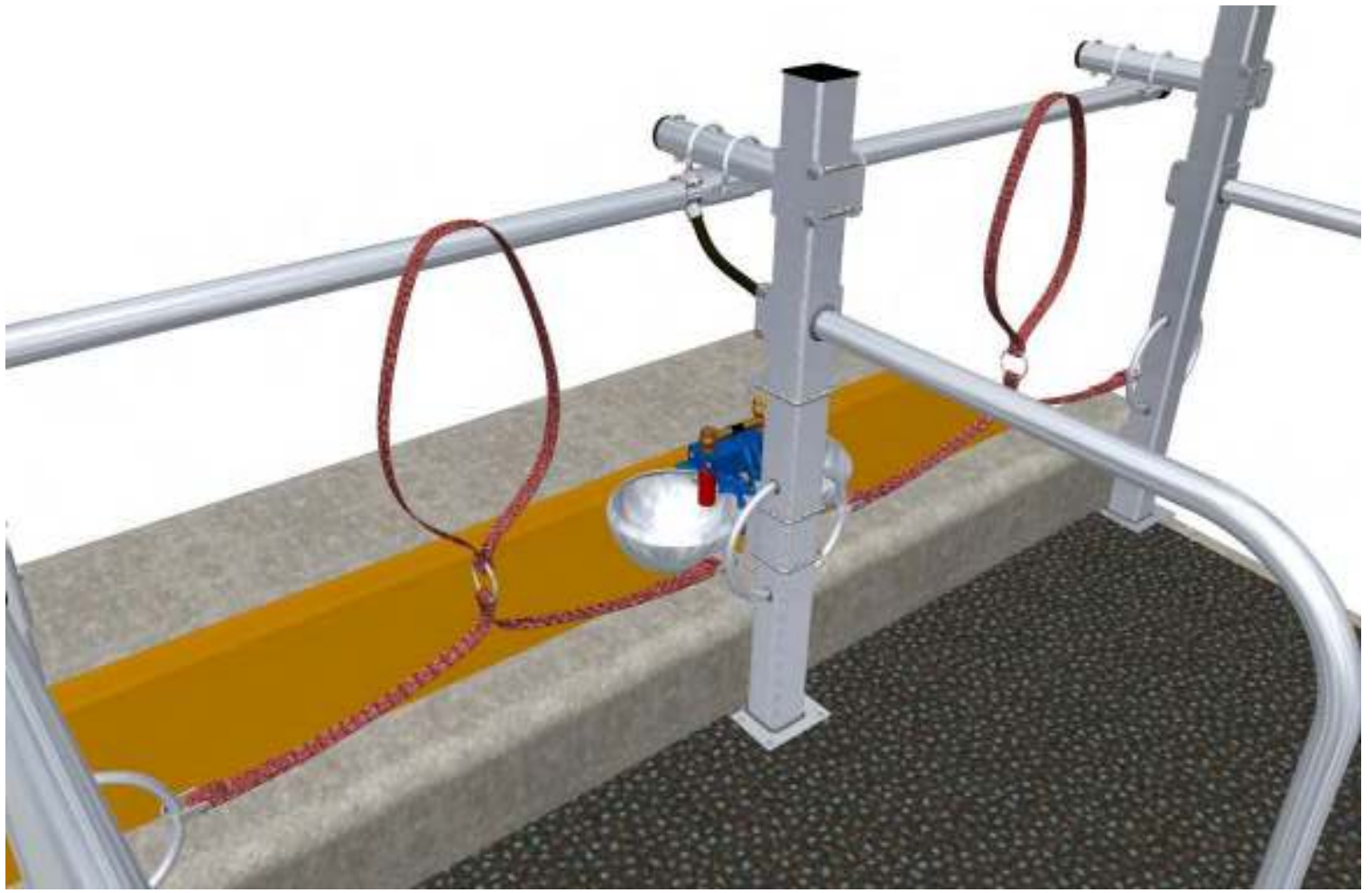
Ota	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osien tai kokoonpanonytimän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Ulk.	Määrä	Yks.
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liitty				
Suunn.	Asiointi.naama			Ent.		Uusi
Tark.		kg	PELLONPAJA OY			
Hyv.	Punittu.naama	kg	62375 YLIHÄRMÄ			

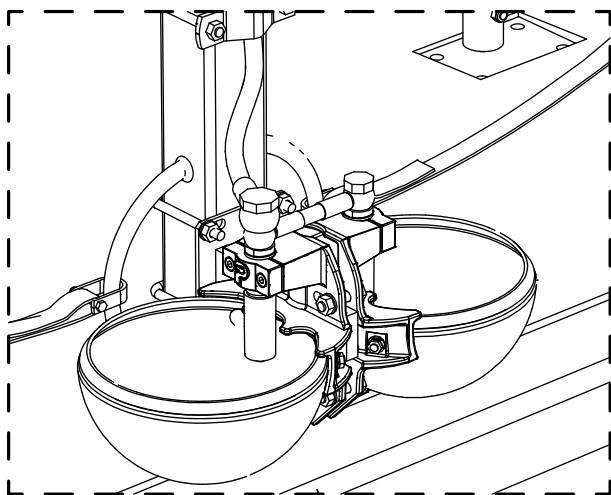
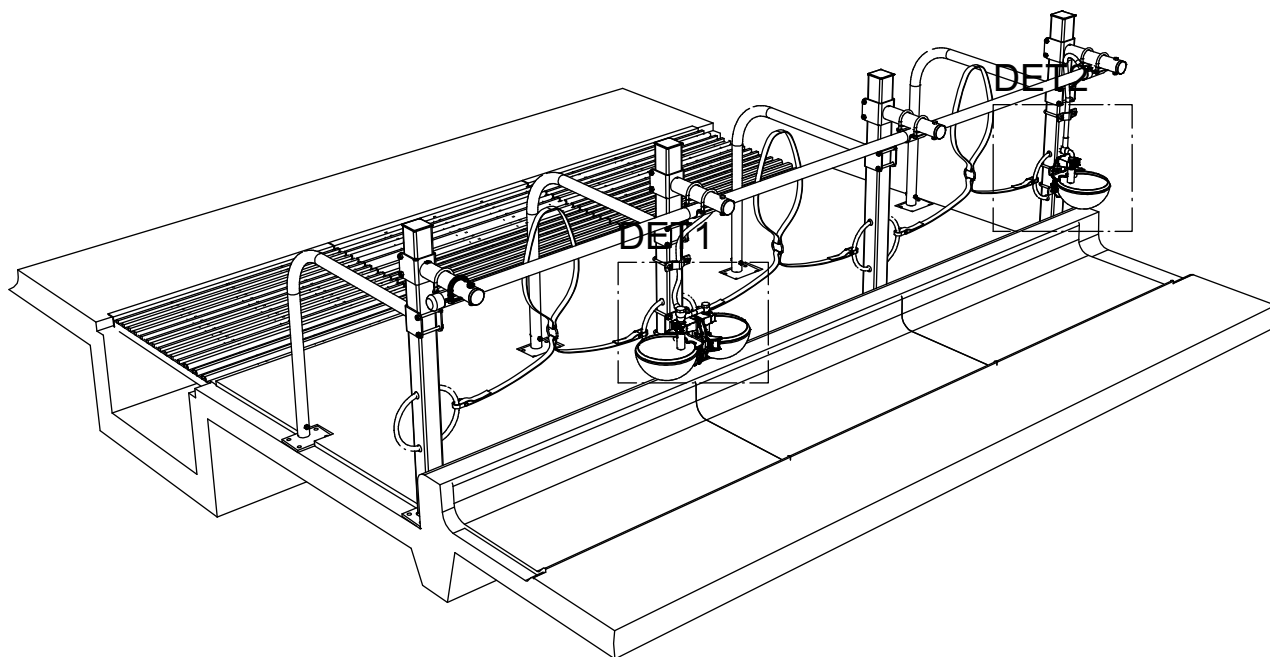
Henkilö Muutos Pvm Muutt. Hyv.



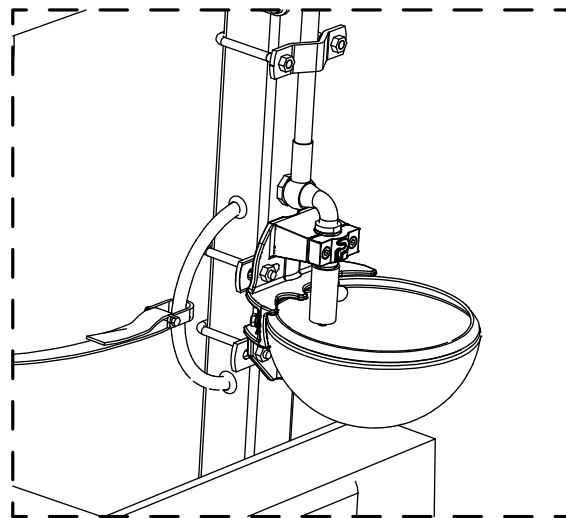
Laippakiinnitteisen niskaputkiparren asennus



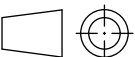


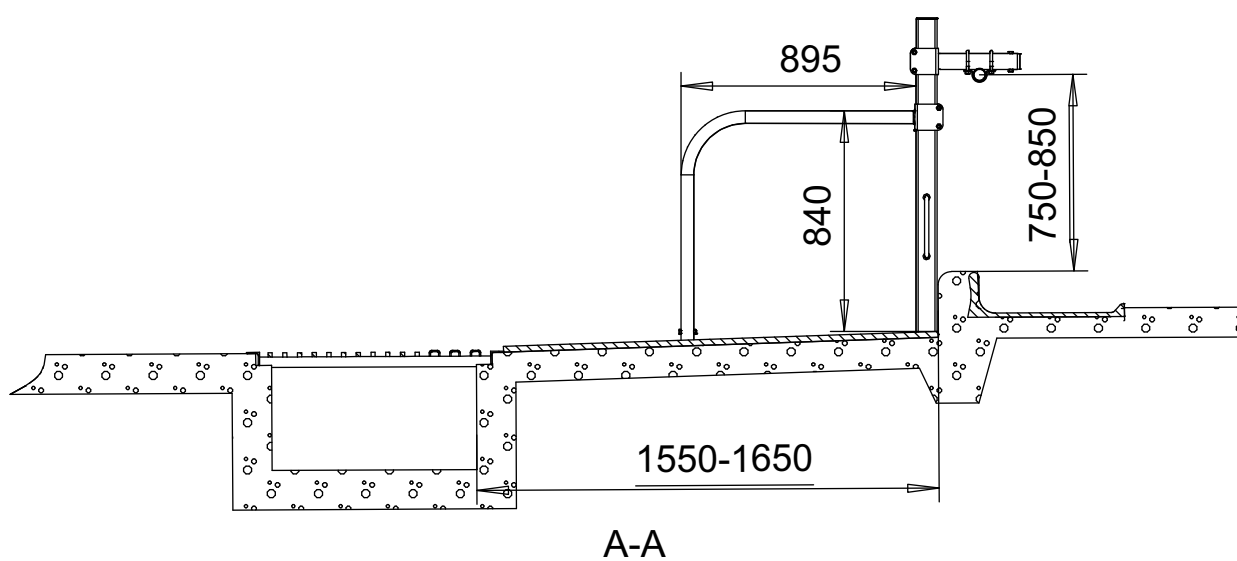
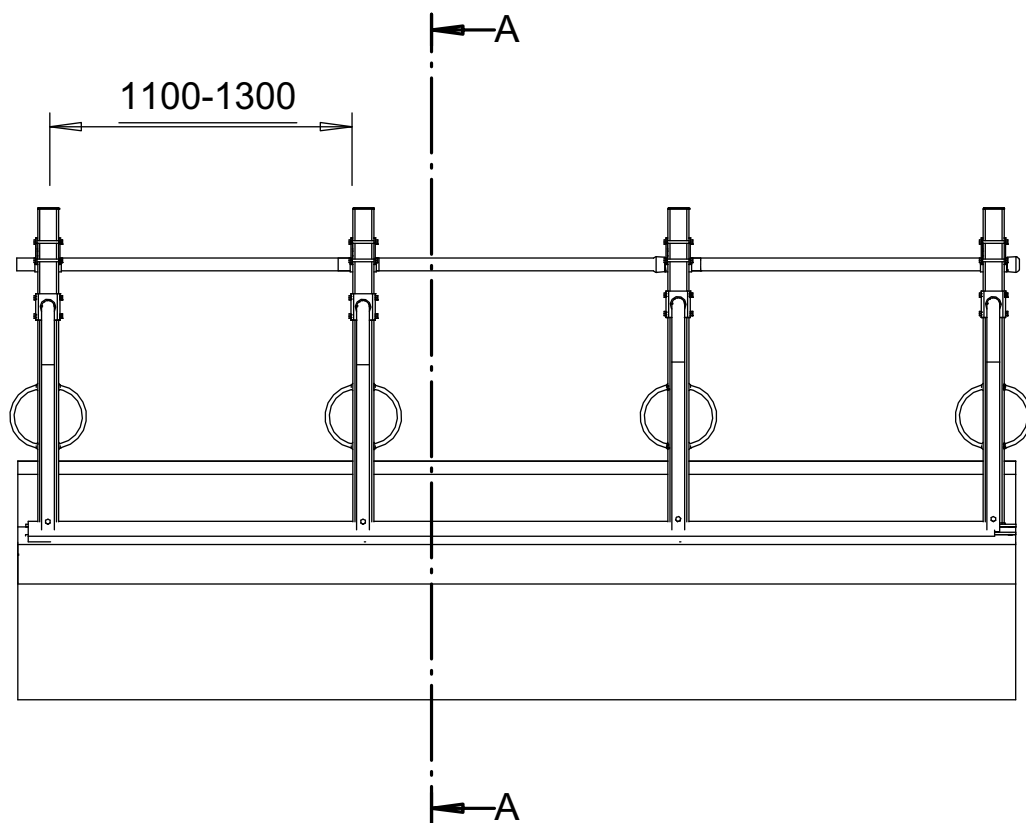


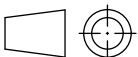
DET1
1:15

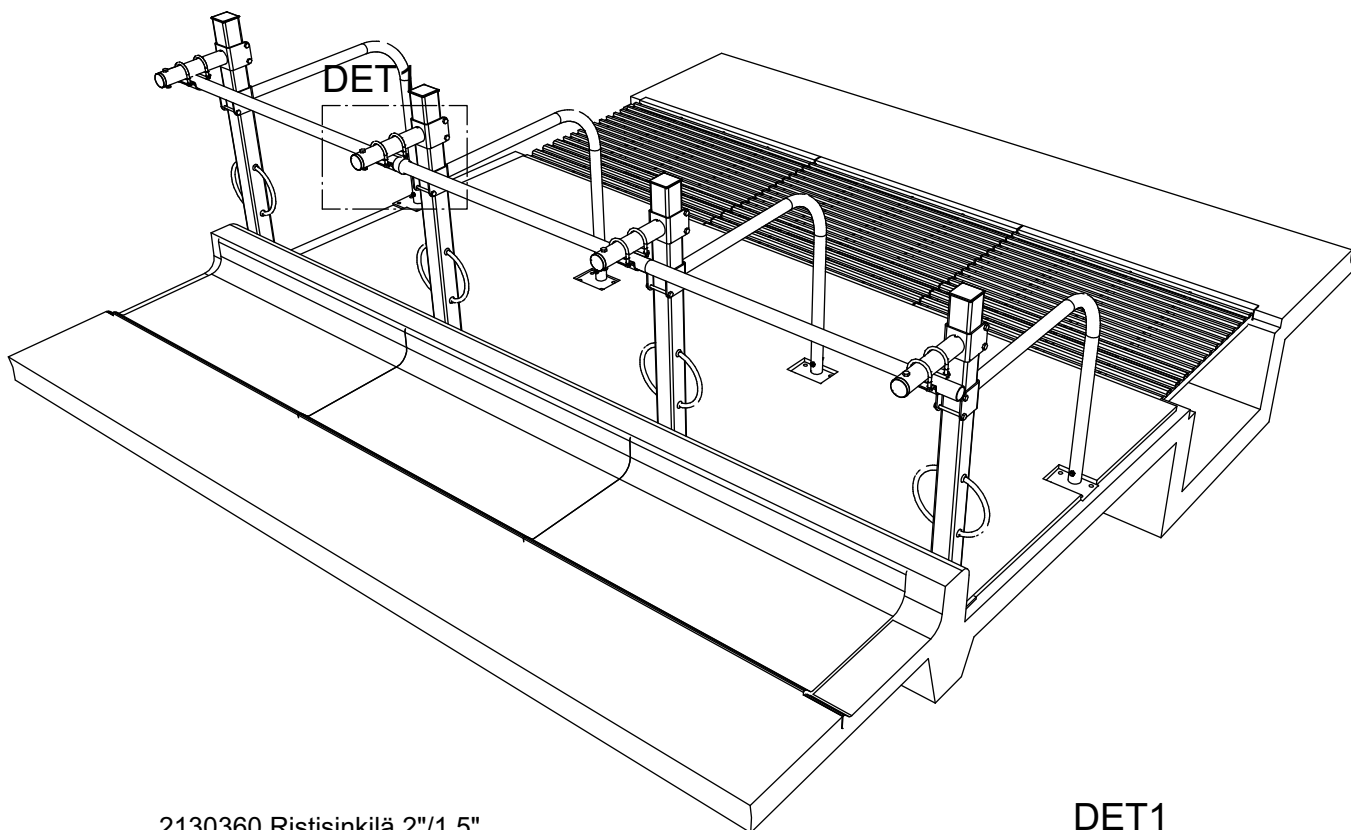


DET2
1:15

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa		Ent.		Uusi	
Tark.	kg	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ				11
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					

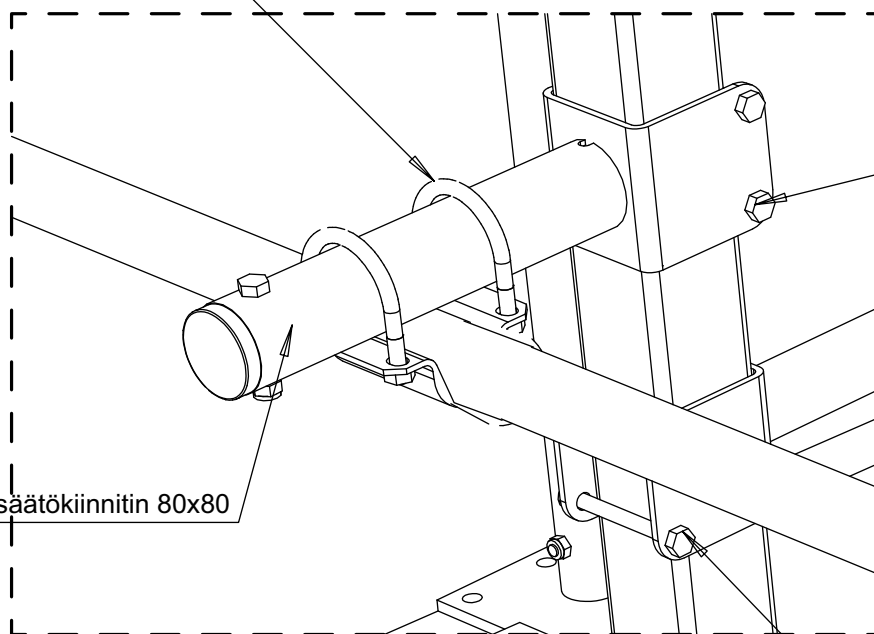


Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg		12			
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					



2130360 Ristisinkilä 2"/1,5"

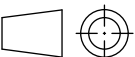
DET1
1:10



DIN931_M10x100

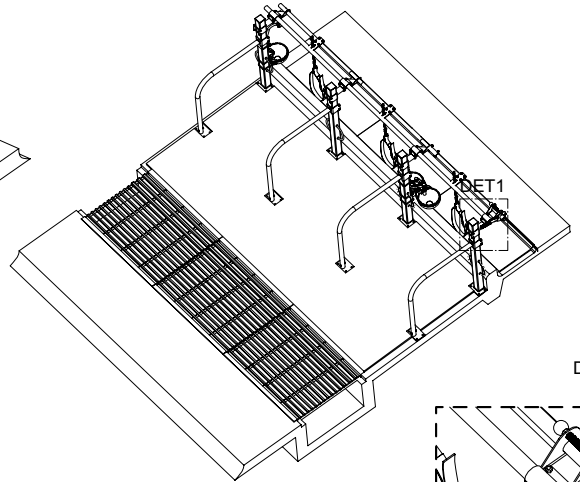
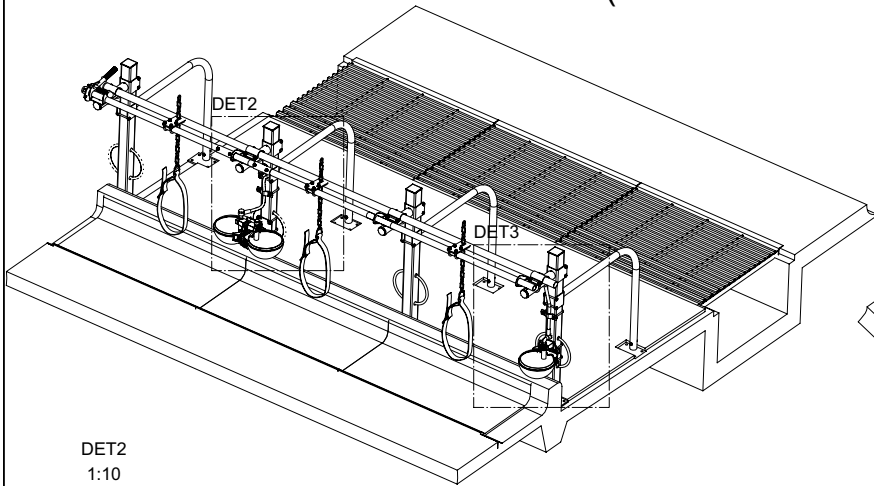
2170260 Niskaputken säätökiinnitin 80x80

DIN931_M10x100

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn.	Laskettu massa	PELLONPAJAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg		13			
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					

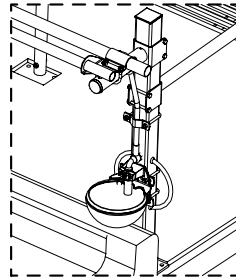
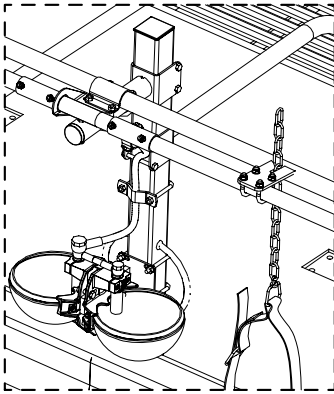
Pikalukon kiinnitys laippakiinnitteiseen niskaputkiparteeseen

(HUOM! lisävaruste)

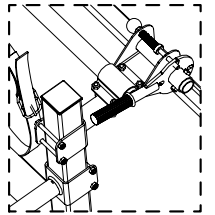


DET2
1:10

DET1
1:10

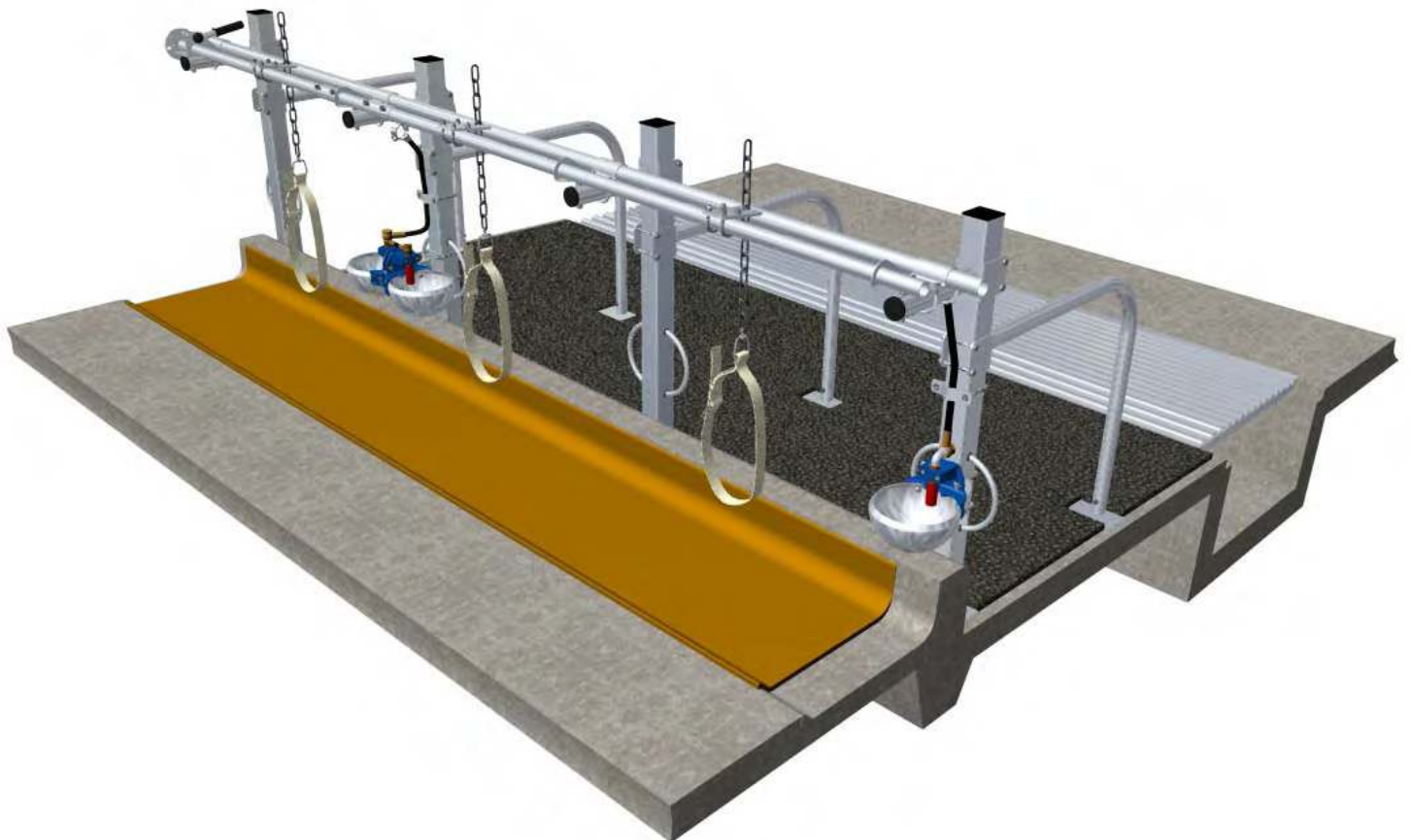


DET3
1:15

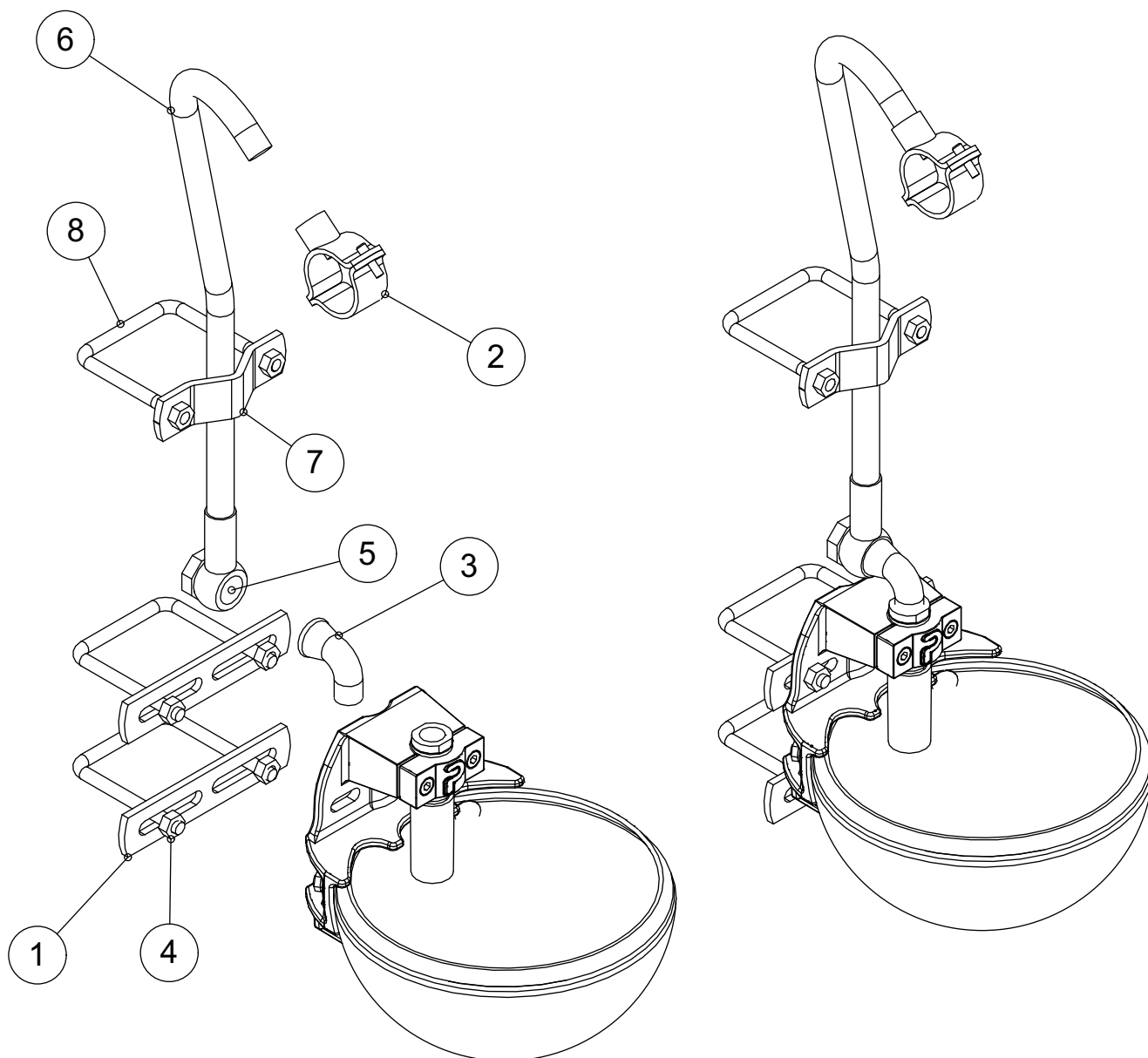


Ota	Piirustanumero Tavaratunnus	Osaan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Leim	Määrä	Yks
Yleistoleranssit		Mittakaava	Tuote			
Projekti			Liitty			
Suunn.		Leimän massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Lisä	
Tark.		kg				
Hv.		Punittu massa				
		kg				

Merkit	Muoto	Pvm	Muutt.	Hv.



Yhden kupin vesivarustus laippakiinnitteiseen niskaputkiparteeseen



8	120248	U-pultti M10 sink.80x80 4-2138	M10 kuumasink.	3	1	kpl
7	2120982	Alastuloputken sinkilä 80x80	=6x35...137	1		KPL
6	134206	*Letku1/2"610 Ban1/2"/R1/2"		1		KPL
5	133310	*Usit-tiiviste 217-08 1/2"		2		KPL
4	121090	*Kuusiomutteri M 10 934 zn		6		kpl
3	142736	Kulma 90 R 1/2"si sisä/ulko		1	1	kpl
2	935608	Satulaliitin 1 1/2"x1/2"		1	1	KPL
1	290502	Kiinnitysliatta	= 6x35...170	2	1	kpl

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
-----	---------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----	-------	-----

Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote	
------------------	------------	-------	--

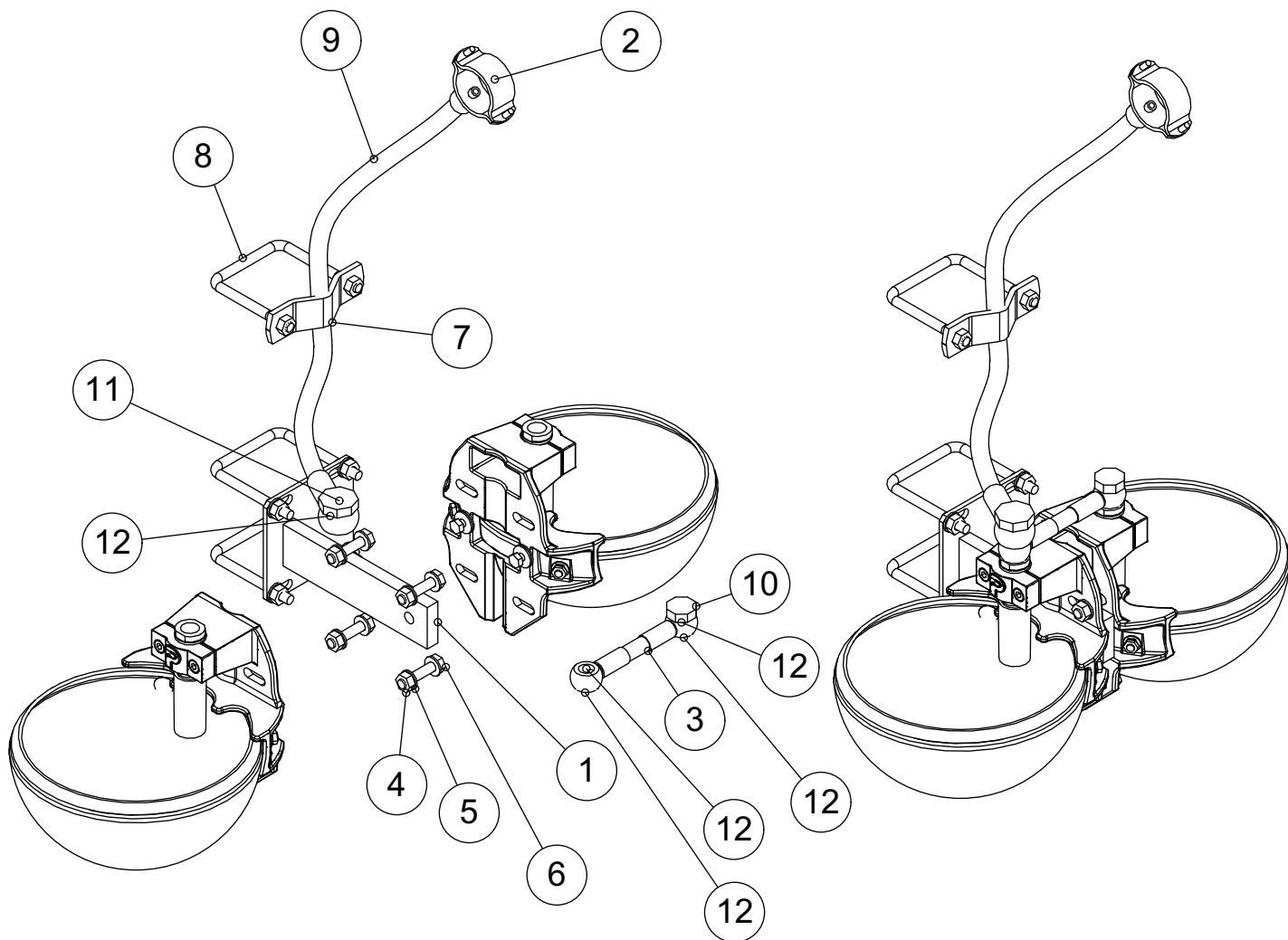
Projekti		Liittyy	
----------	--	---------	--

Suunn.	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi
--------	----------------	--	------	------

Tark.	kg	15
-------	----	-----------

Hyv.	Punnittu massa	kg
------	----------------	----

Tuplakupin vesivarustus laippakiinnitteiseen niskaputkiparteeseen



12	133310	*Usit-tiiviste 217-08 1/2"		5		KPL
11	134866	*Banjoruuvi R 1/2" (pitkä)		1		kpl
10	134865	*Banjoruuvi R 1/2" 181-08		1		kpl
9	134206	*Letku1/2"610 Ban1/2"/R1/2"		1		kpl
8	120248	U-pultti M10 sinki.80x80 4-2138	M10 kuumasink.	3	1	kpl
7	2120982	Alastuloputken sinkilä 80x80	=6x35...137	1		KPL
6	113360	*Kuusior. M 10x45 933 8.8 zn		4		kpl
5	124050	*Aluslevy M 10 125 zn		12		kpl
4	121090	*Kuusiomutteri M 10 934 zn		10		kpl
3	134207	Letk1/2"135 Ban1/2"/Ban1/2"		1		KPL
2	935608	Satulaliitin 1 1/2"x1/2"		1	1	KPL
1	2120703	Kupin kiinnike		1		KPL

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
-----	---------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----	-------	-----

Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote	
------------------	------------	-------	--

Projekti		Liittyy	
----------	--	---------	--

Suunn.	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi
--------	----------------	--	------	------

Tark.	kg	16
-------	----	-----------

Hyv.	Punnittu massa	
------	----------------	--

	kg	
--	----	--

PELLON Niskatukiparret

Portaattomat ja yksilölliset säädöt

- Parren pituuteen vaikuttava niskatuen säätö tapahtuu alhaalta, jossa se vaikuttaa tehokkaimmin. Lisäsäätöä saadaan nostamalla tai laskemalla niskatukea tai kääntämällä tuki peilikuvaksi.

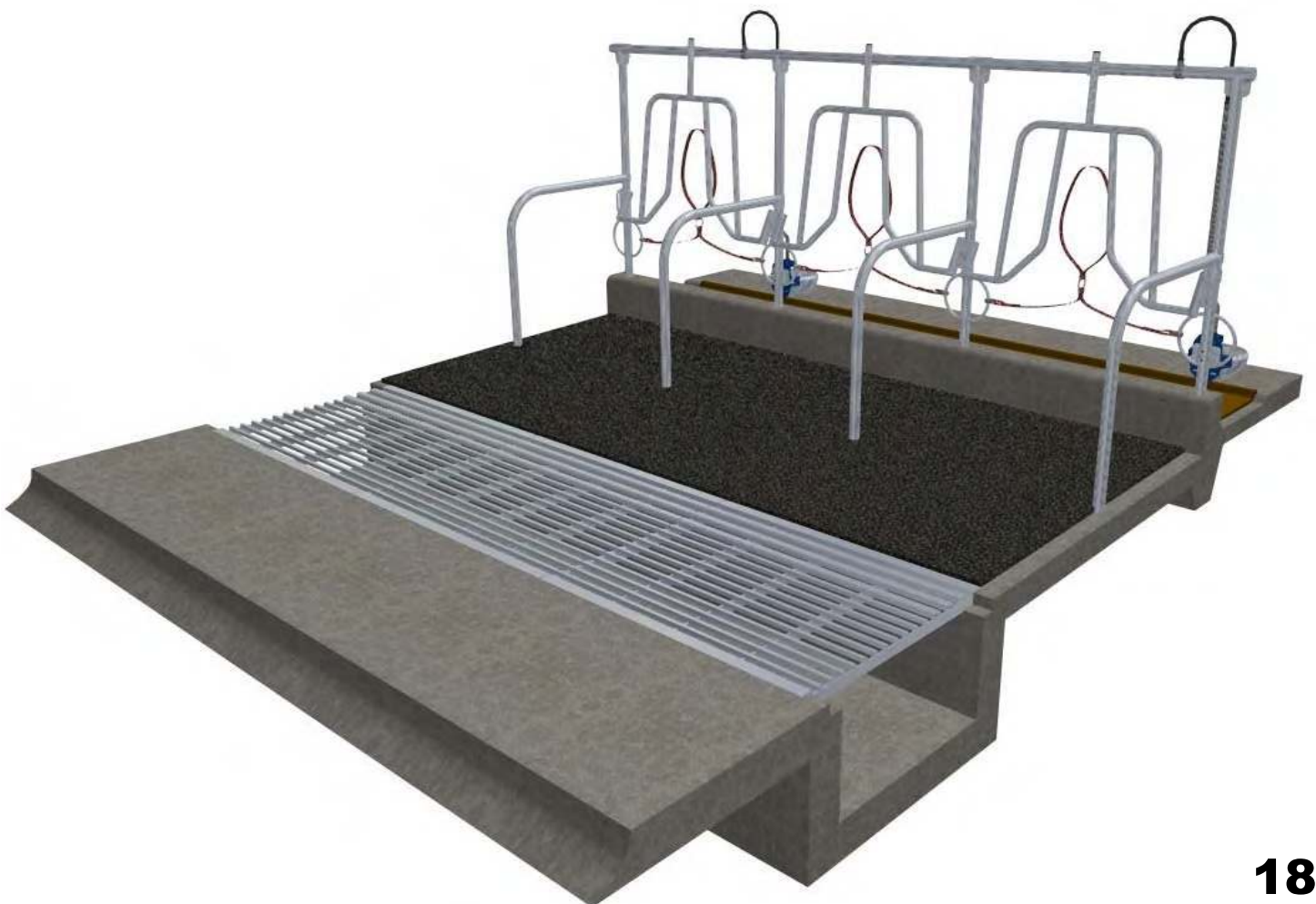
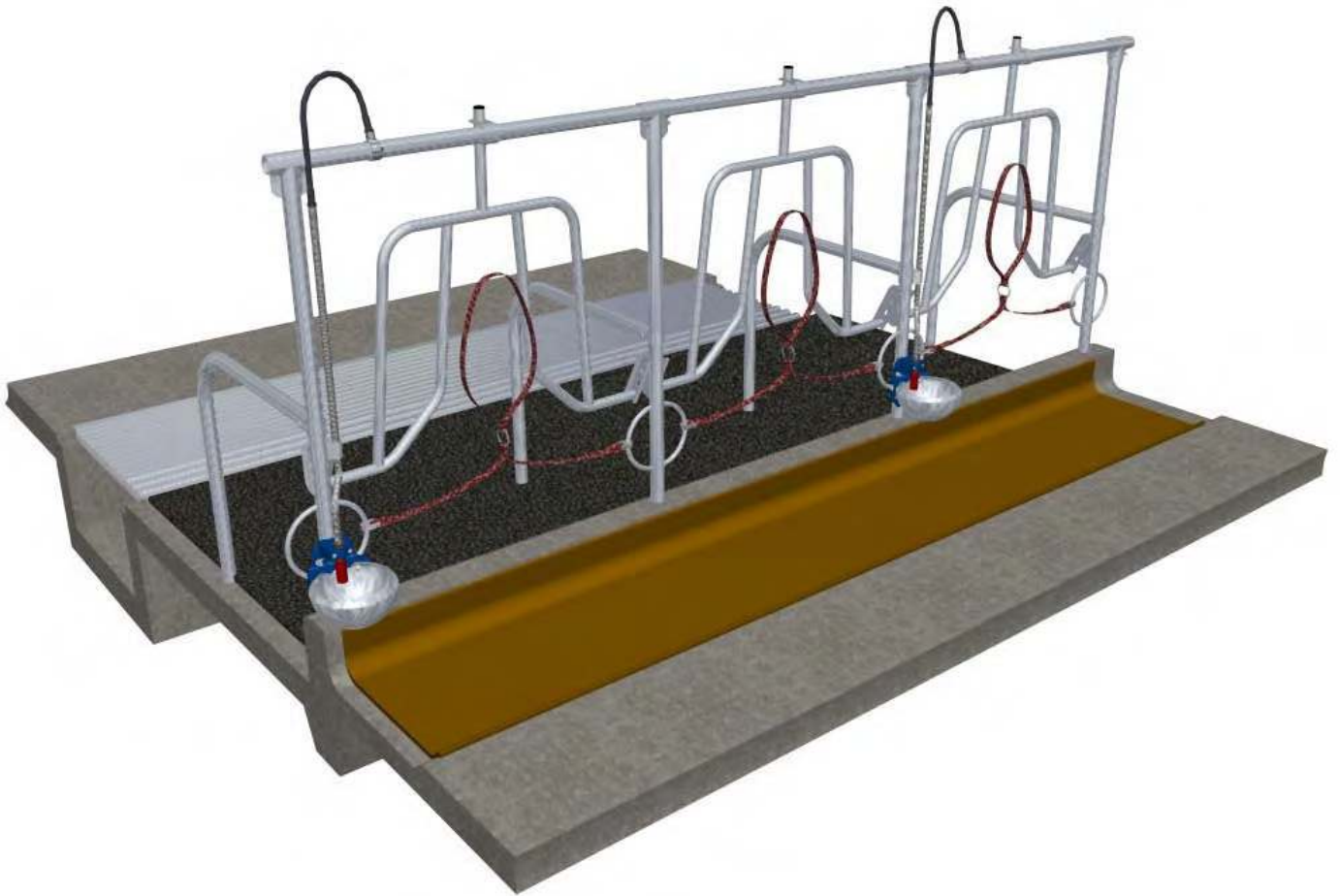
Parsileveydet

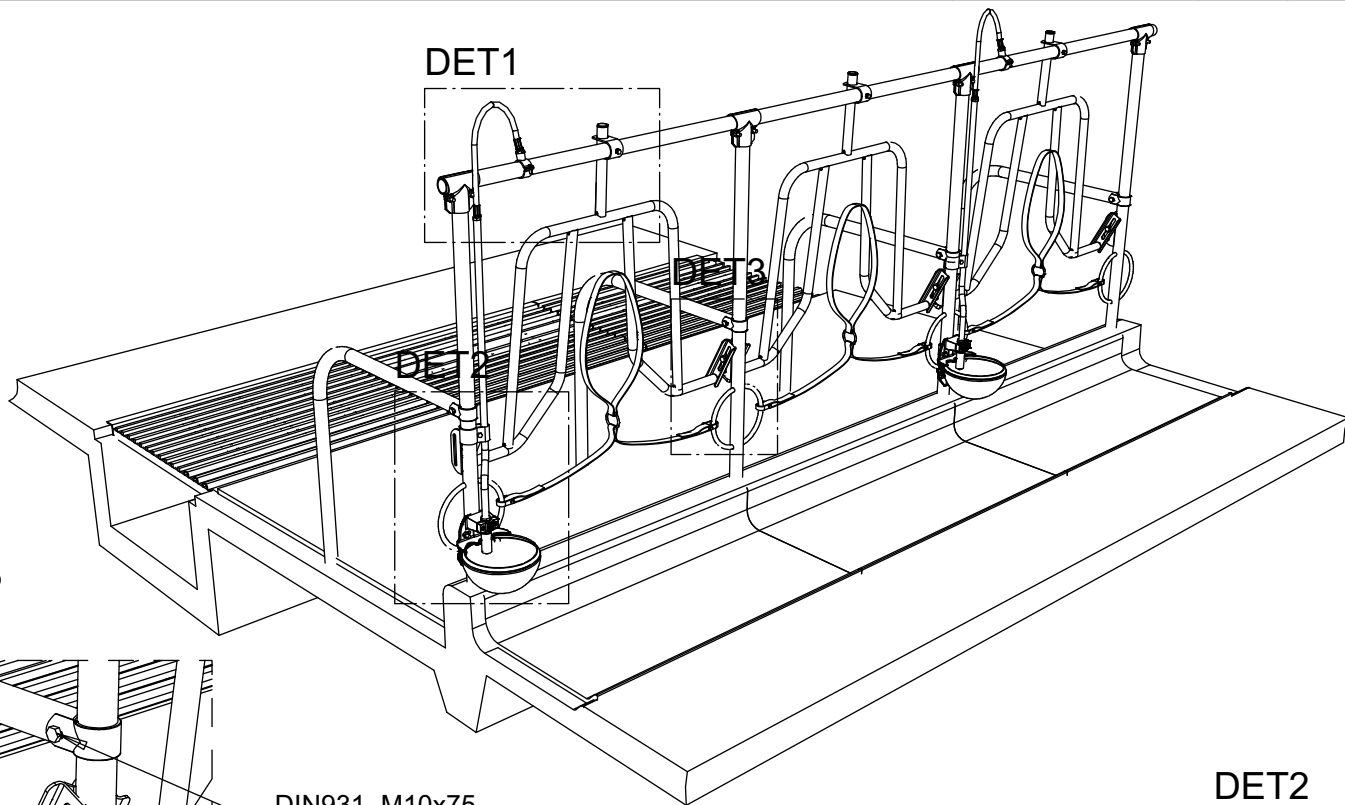
- Perusleveys parsille on 1200mm. Tuen sivulla olevat säätöholkit voi irrottaa ja kaventaa partta asennusvaiheessa lyhentämällä niskatuen sivuputkia.

Asennus:

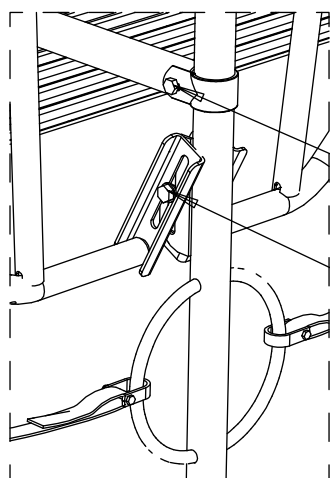
- Kun valupohjan tasoitus on suoritettu, voidaan parsielementtien kokoonpano aloittaa. Jos pystyputkien tyvet suojataan kutistemuovilla tai pikeämällä, on se helpointa tehdä ennen rakenteiden kokoonpanoa.
- Parsirunko on helpointa koota lattialla lähes valmiiksi ja nostaa koottuna pystyyn. Runkoa koottaessa on muistettava pujottaa jokaiseen pystyputkeen L-erottajan sinkilä ennen yläputken kiinnittämistä. Vesijohtona toimiva yläputki kootaan 6m pitkistä putkista ja liitetään yhteen 1,5" (ns40) [48,8mm] tai 2" (ns50) [60.3mm] jatkomuhvilla, riippuen putken koosta. Liitoskohta on syytä mitata huolella, ettei se rajoita parsileveyttä. Kun parsirunko on koottu, se nostetaan pystyyn ja kiinnitetään L-erottajat sinkilöillä pystyputkiin.
- Seuraavaksi niskatukeen kiinnitetään säätökiinnittimet ja se asennetaan ristikiinnittimellä yläputkeen. Näin toimien varmistetaan oikean parsileveys. Tämän jälkeen parsikokonaisuus tuetaan oikeaan korkeuteen ja L-erottajat kiristetään kohtisuoraan pystyputkia vasten.
- Valutyöt suoritetaan yleisten valuohjeiden mukaan
- Vesivarustuksen asennus aloitetaan poraamalla yläputkeen Ø10,5 T-sinkilän viereen kohtisuoraan ylhäältä. Juomakuppi asennetaan kiinnikkeellä pystyputkeen halutulle korkeudelle. Alastuloputki kierretään juomakupin venttiiliin ja yläpään kiinnitetään joustava hydrauliletku ja satulaliitin. Alastuloputki tuetaan pystyputkeen ns15/40 tai ns15/50 "kämpäläsinkilällä". Kierrelitoksien tiivistämiseen käytetään putkitekippä tai vastaavaa.
- Lopuksi ristikytkimet kiinnitetään pystyputkissa oleviin lenkkeihin ja parren pituus sekä juomakupin korkeus säädetään tarpeen mukaan.

Niskatukiparsi 50





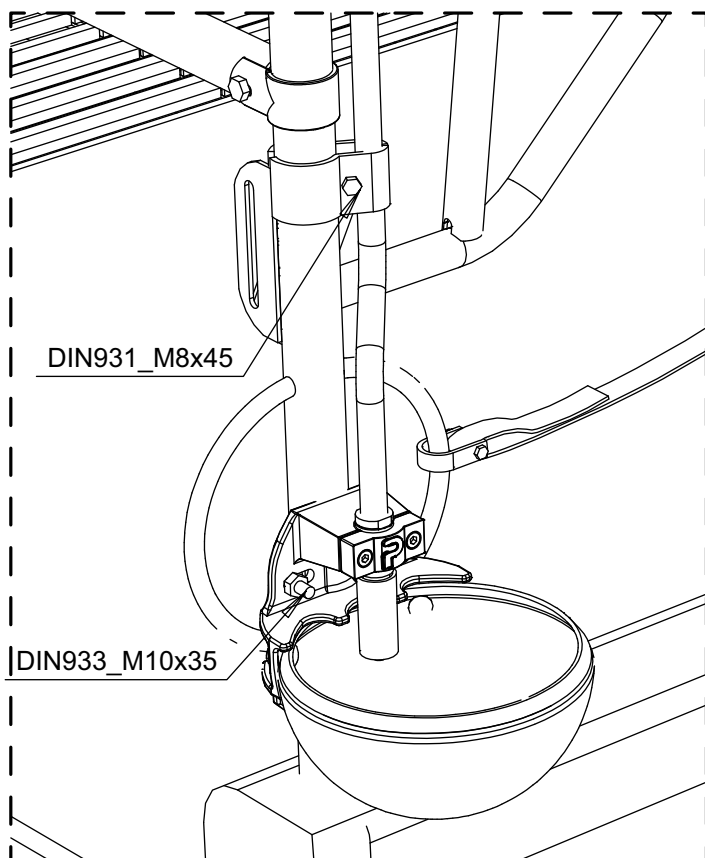
DET3
1:20



DIN931_M10x75

DIN933_M12x25

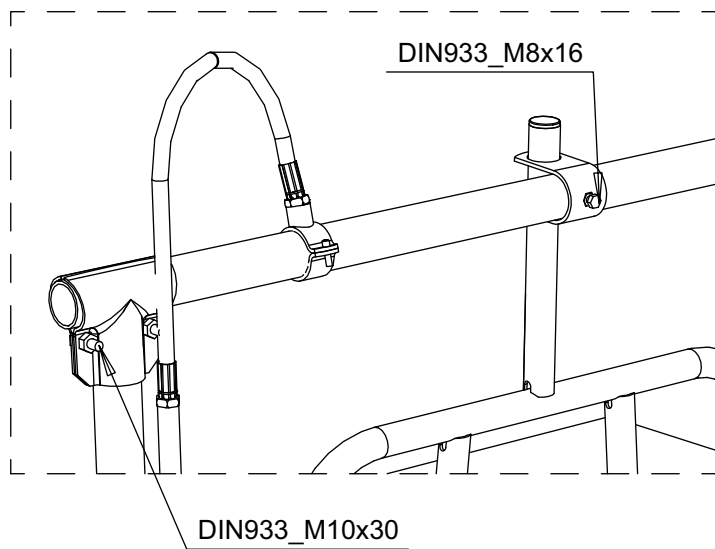
DET2
1:15



DIN931_M8x45

DIN933_M10x35

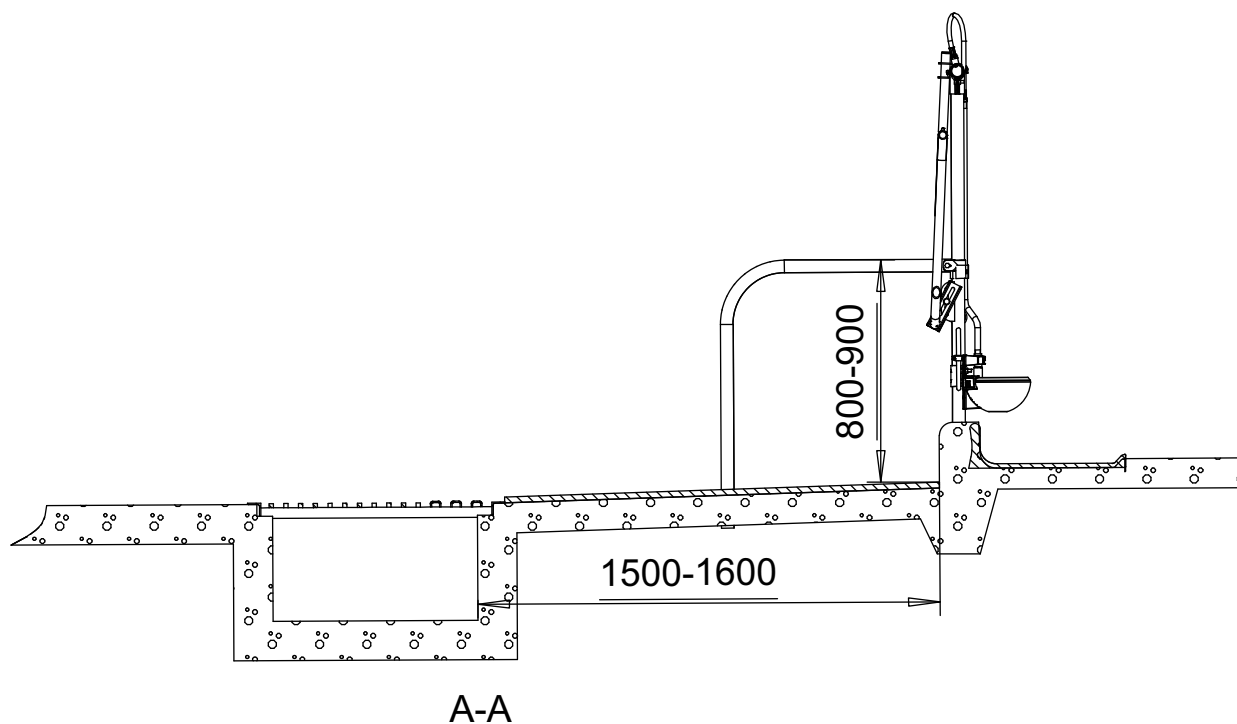
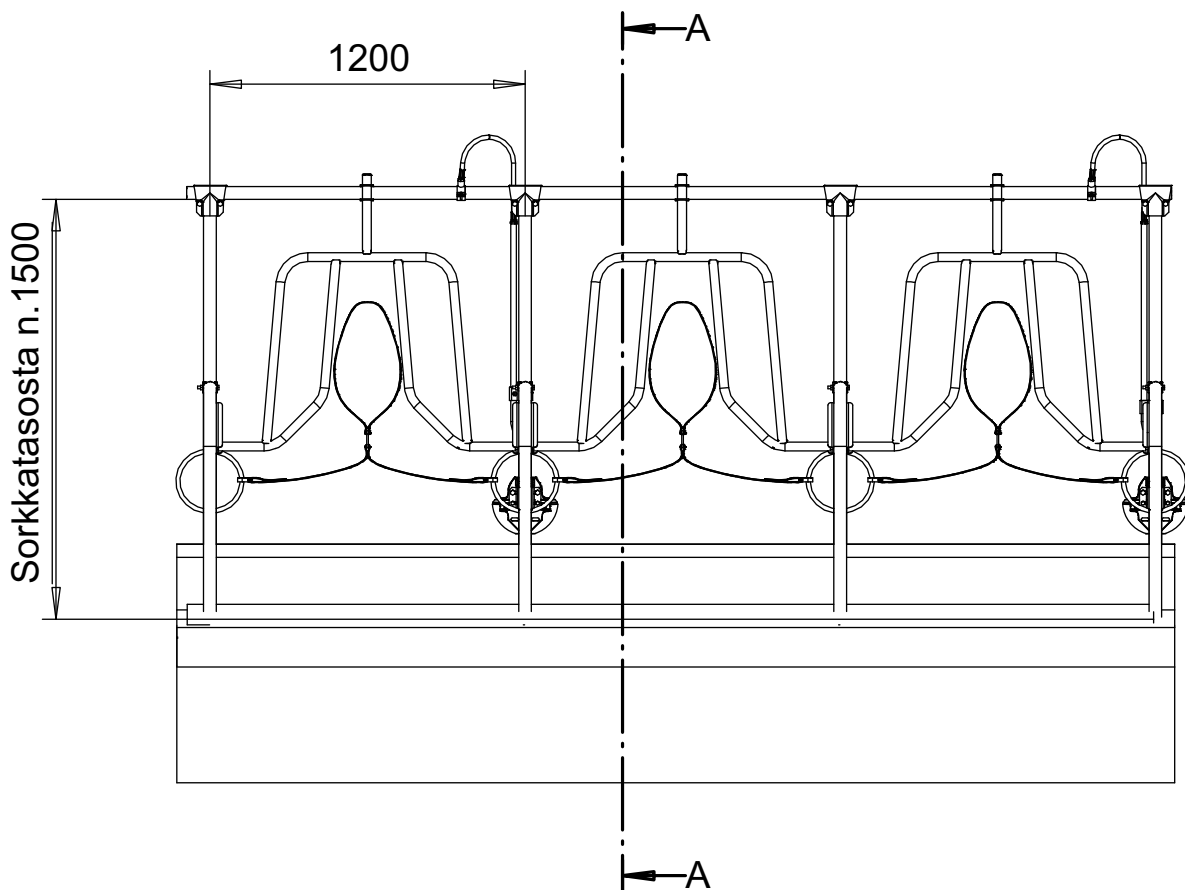
DET1
1:20

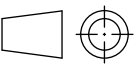


DIN933_M8x16

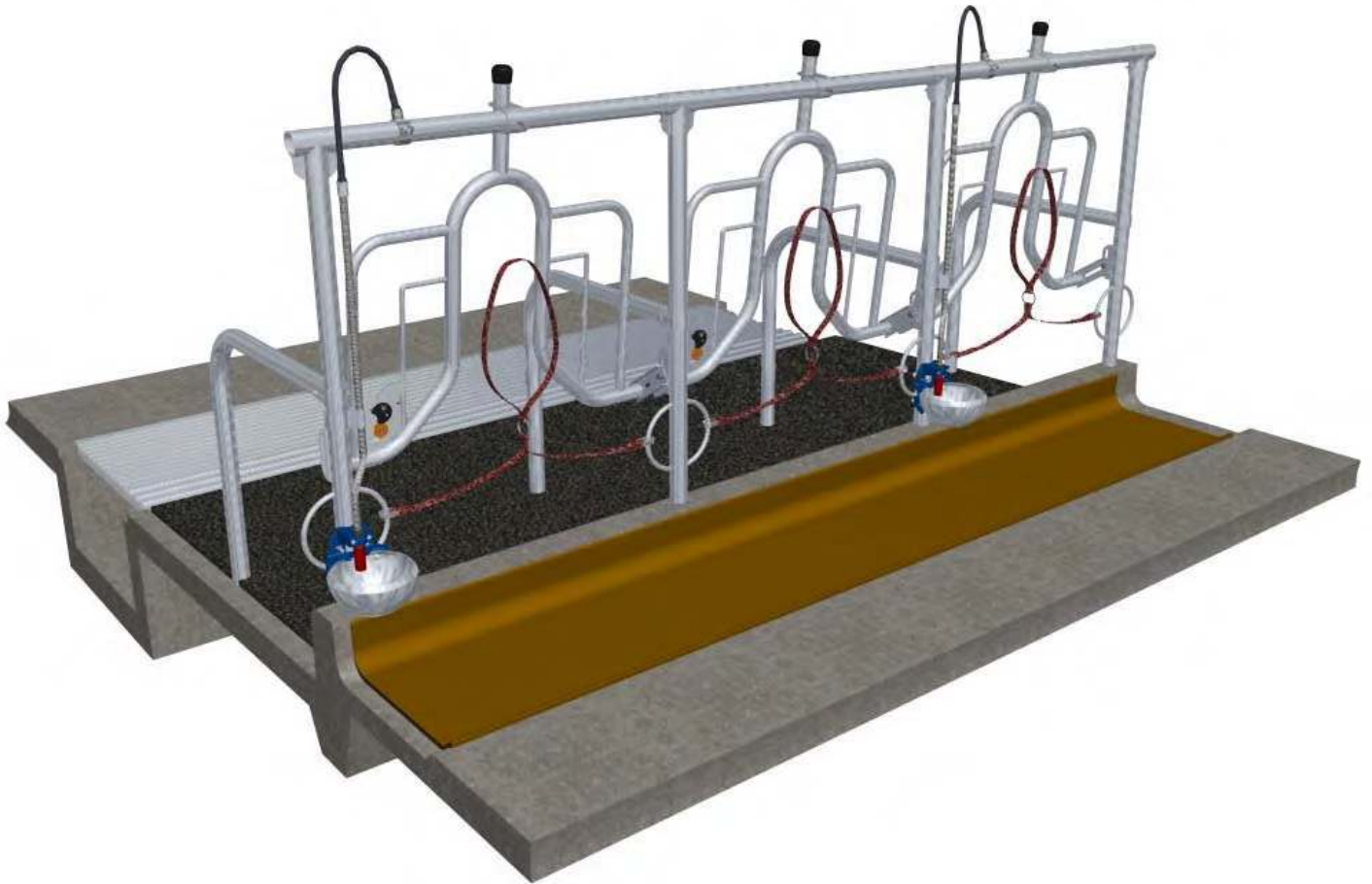
DIN933_M10x30

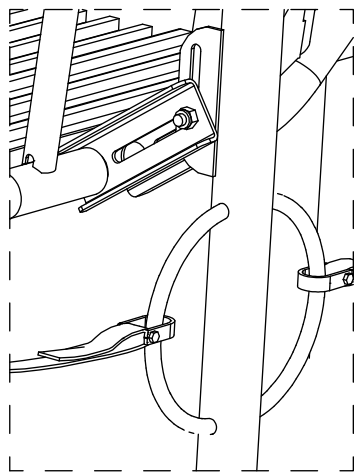
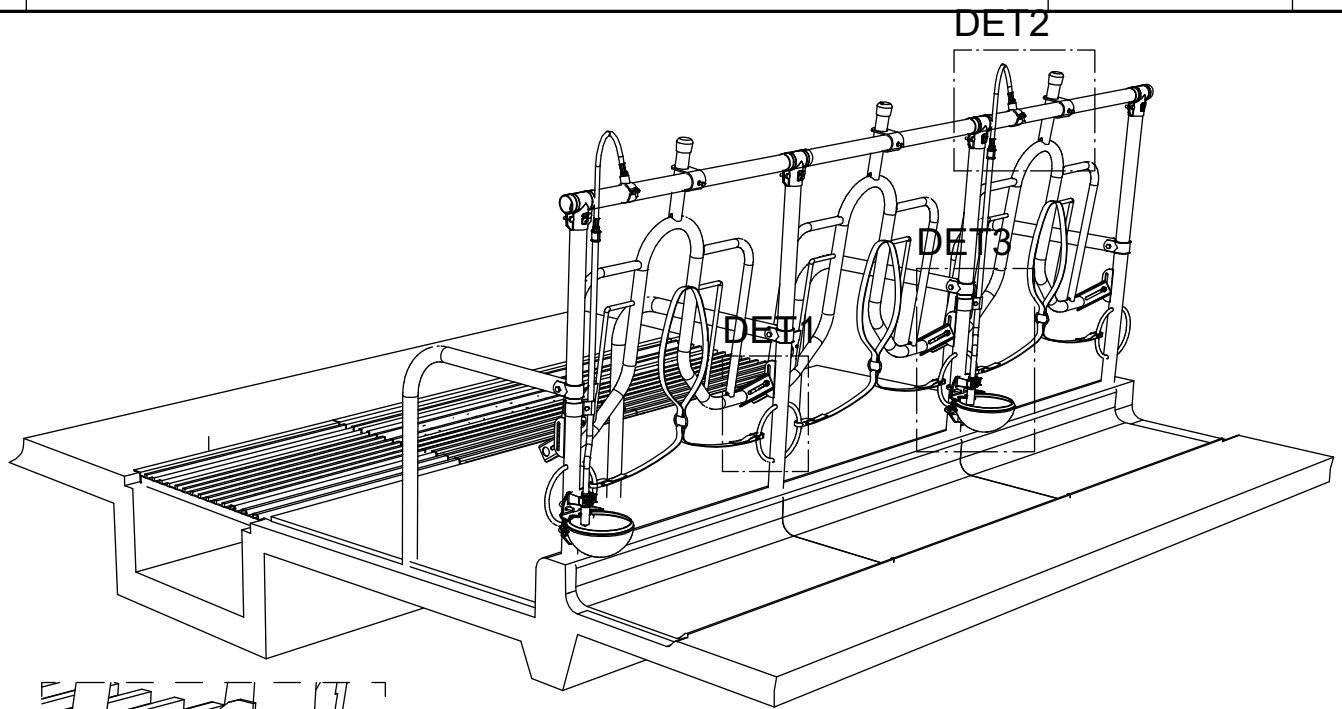
Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liitty				
Suunn	Laskettu massa		Ent.	Uusi		
Tark.	kg	<p>PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ</p>	<p>19</p>			
Hyv.	Punnittu massa					



Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg		20			
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					

Niskatukiparsi 60





DET1
1:15

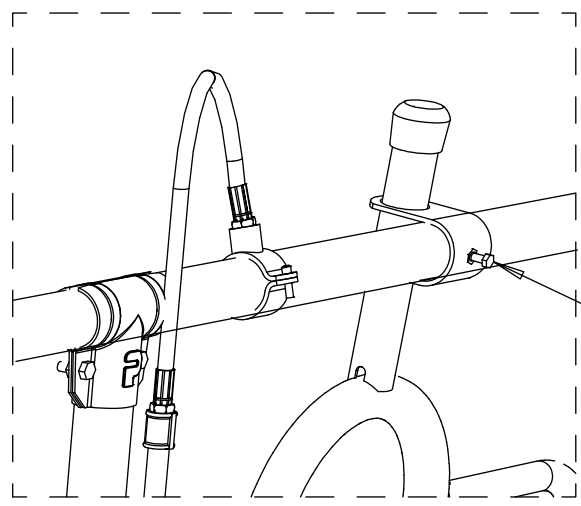
DIN931_M10x80

DET3
1:15

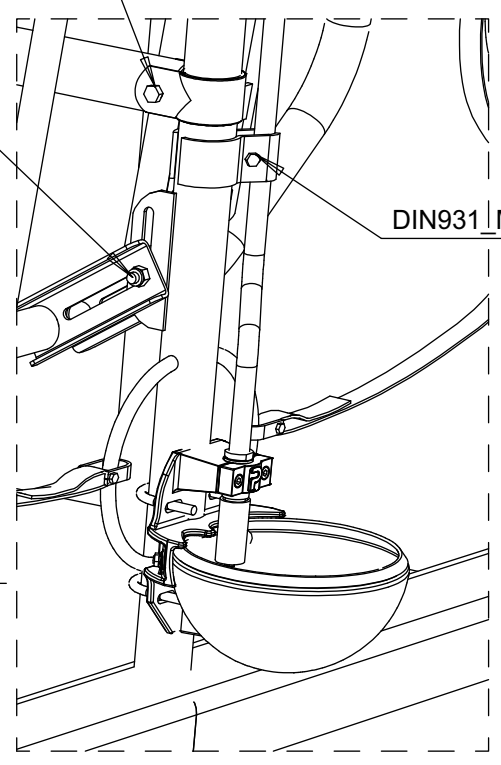
DIN933_M12x25

DET2
1:15

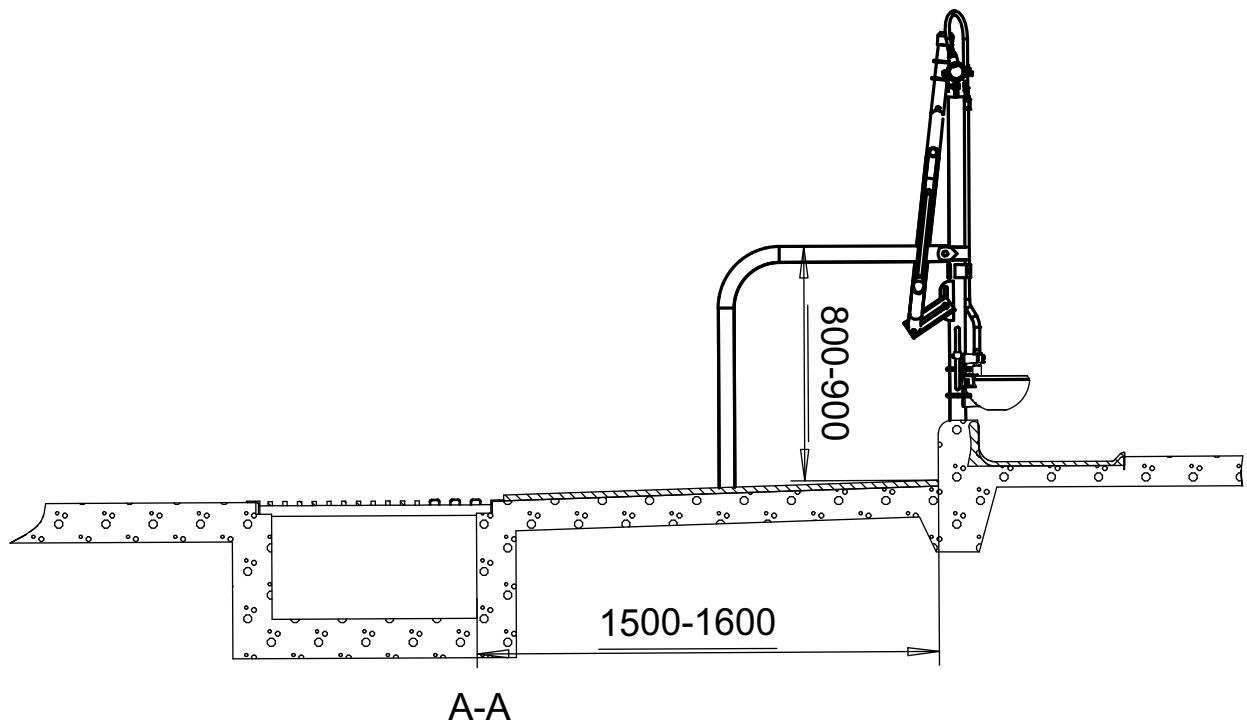
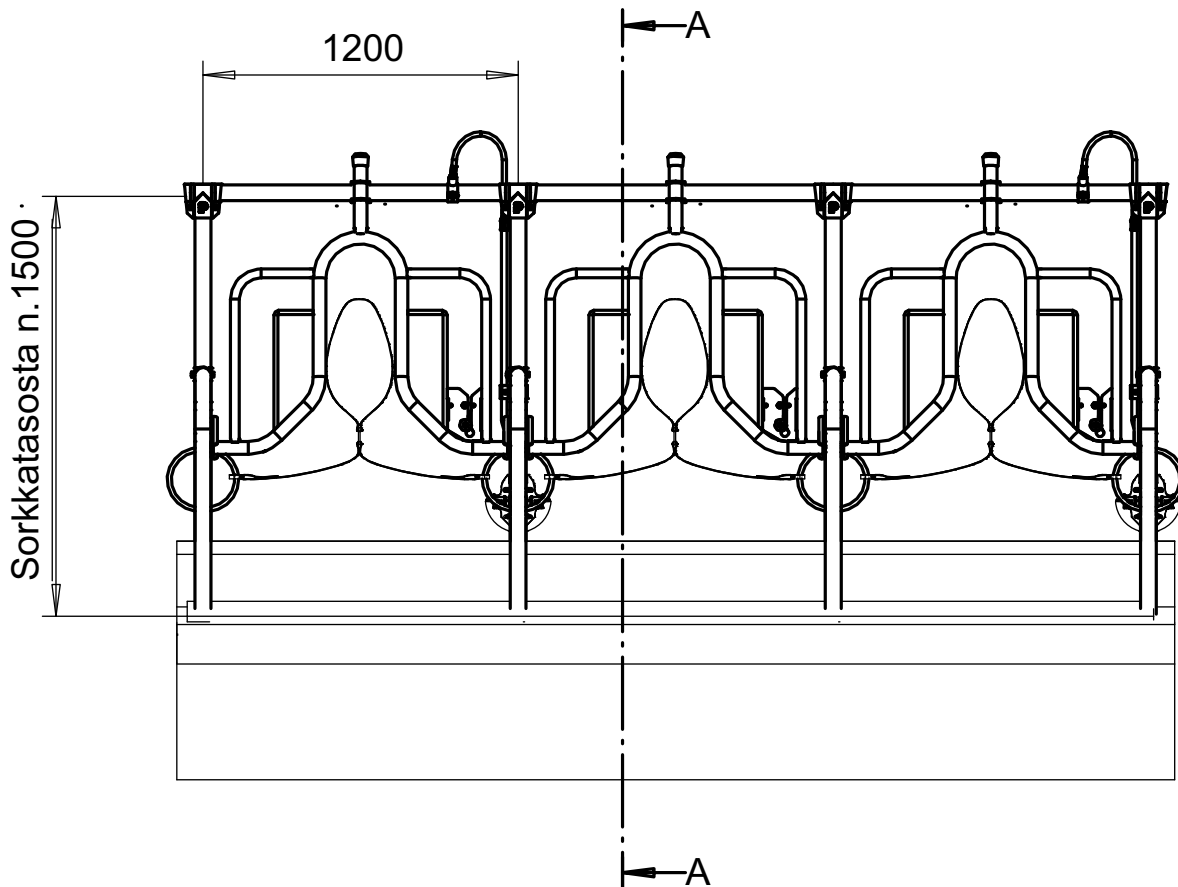
DIN931_M8x45




DIN933_M8x16

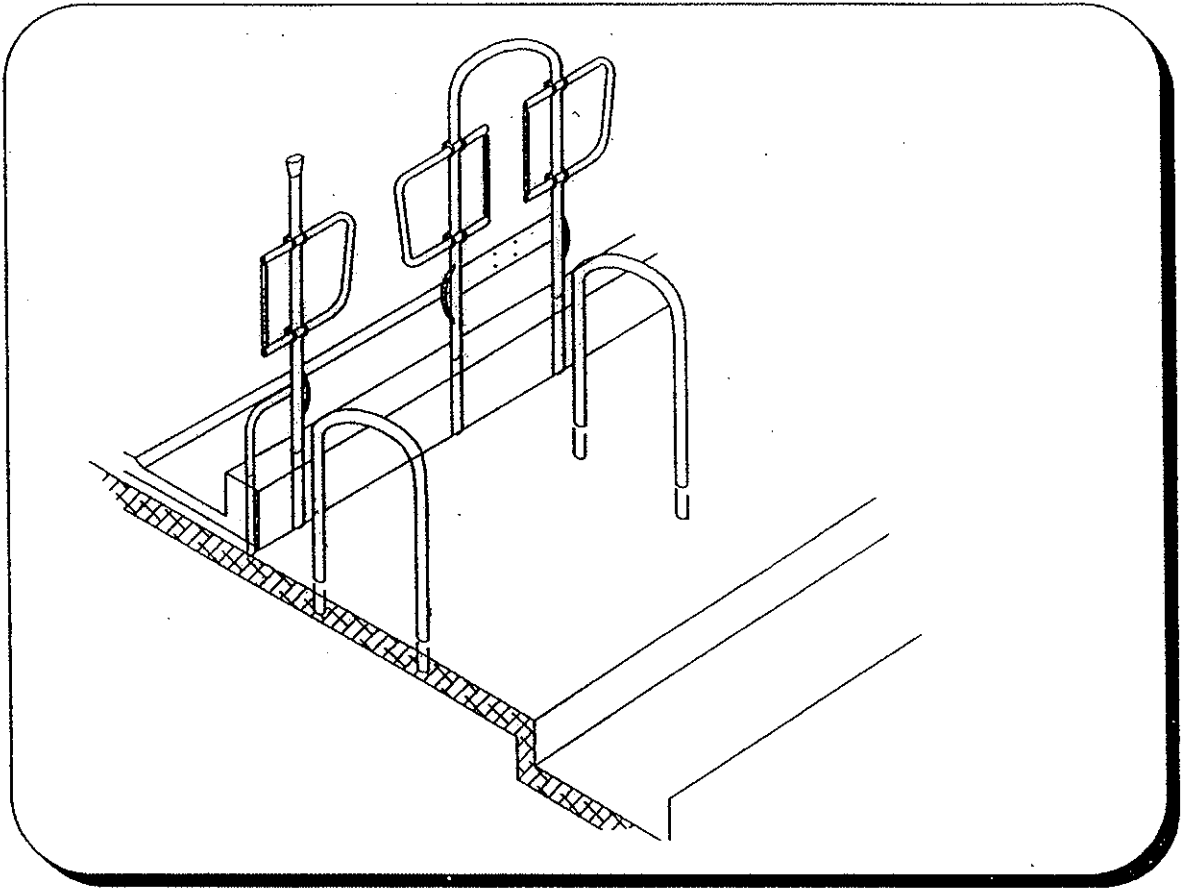


Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa	<p>PELLONPAJA OY</p> <p>62375 YLIHÄRMÄ</p>	Ent.	Uusi		
Tark.	kg		<p>22</p>			
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					



Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg		23			
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					

PELLON LAPATUKIPARSI, VALUMALLI



* PORTAATTOMAT JA YKSILÖLLISET SÄÄDÖT

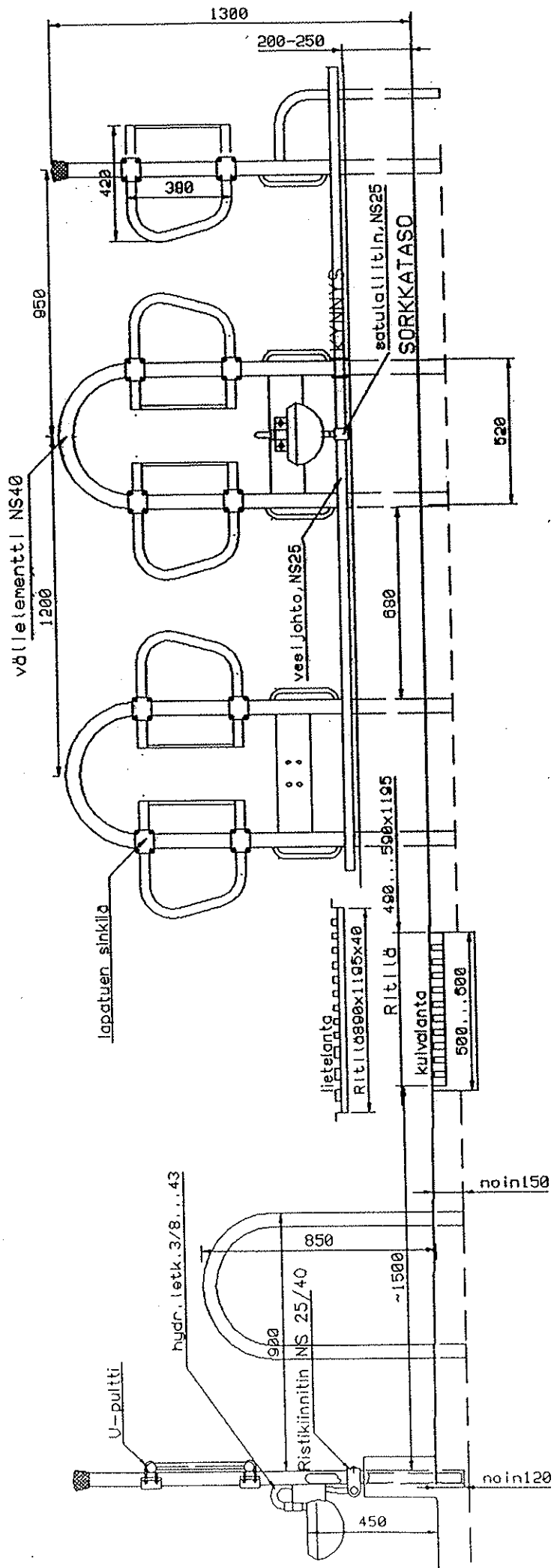
- Lapatueta voidaan säätää eläimen käyttäytymisen mukaan leveys-, korkeus- ja pituussuunnassa. Säätö on yksilöllinen eikä vaikuta viereisen paikan säätömahdollisuuksiin.

* KAKSI PERUSLEVEYTTÄ

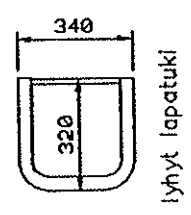
- Normaali lypsylehmäelementti 520mm leveänä 120cm parsiin ja nuorelle karjalle 365mm leveänä alle 100cm leveisiin parsipaikkoihin.

* RUNKORAKENNE, BETONIRAJAN KUTISTEMUOVISUOJATUS TAI PIKEÄMINEN

-Parrenerottajat ja välielementit ovat NS 40 putkea, 3.25 seimämällä (1 ½"). Lapatueta NS 25. Lisävarusteena on saatavissa lämmittämällä parsiputken päälle tiiviisti kiinnittyvä kutistemuovisuojaus. Muovitus on suoritettava ennen betonivalua. Toinen vaihtoehto on rakenteiden epoxipikeäminen n. 5cm betonipinnan alapuolelta ja 15cm yläpuolelta. Pinnoitus on suoritettava ennen valutöitä. Rakenteiden suojaus on suositeltavaa, koska betonirajassa oleva korkea kosteuspiitoisuus, tuoreruhappo ja muut aggressiiviset kaasut ja nesteet antavat korroosiolle suotuisat olosuhteet, jolloin kuumasinkitys ei ole riittävä pinnoite.



Parsileveys	lapatuki	välilementti
1200	norm.	norm.
1000	kapea	norm.
900	kapea	kapea



ASENNUSOHJE

Lapatukiparsi, valumalli

Kun valupohjan tasoitus on suoritettu voidaan parsielementtien asennus aloittaa. Jos parsielementtien juuret kutistemuovisuojataan tai pietään, on se helppointa suorittaa ennen rakenteiden kokoamista.

Välielementit ja U-erottajat asetetaan parsijaon mukaisille paikoilleen ja tuetaan pystyyn oikealle korkeudelle. Vesijohtolinja kootaan määrämittaisista n. 6m pitkistä putkista ja kiinnitetään ristikiinnitin NS 25/40:llä joka toiseen välielementtiin (elementtiin jossa on juomakuppi). Linjan pituus mitataan, putket sovitetaan pituudeltaan ja päät kierteytetään ennen asennusta. Asennus aloitetaan parsirivin keskivaiheilta pujottaen putki ristikiinnittimien läpi ensin toiseen pätyyn ja toinen putki toiseen pätyyn riippuen parsirivin pituudesta. Putkien liittäminen yhteen suoritetaan NS 25 yhdistäjillä. Linjan asennuskorkeus riippuu ruokintapöydän rehuesteen valukorkeudesta. Rehuesteen ja vesijohtolinjan väliin on jätettävä rako, että satulaliitin saadaan kiinnitettyä putkeen. Valutyöt suoritetaan yleisvaluohjeiden mukaisesti.

Vesijohtoon porataan kohtisuoraan ylhäältä 10.5mm reikä juomakupin kohtaan ja asennetaan satulaliitin paikoilleen. Liittimeen kierretään hydrauliletku ja toiseen päähän vesiventtiili. Venttiili pujotetaan juomakupin kiinnityskotelon läpi, kuppi asennetaan välielementtiin, venttiili juomakuppiin ja vesijohto lasketaan rehuestettä vasten. Kierrelitoksissa on käytettävä tiivistyksenä putkiteippiä.

Lapatuet kiinnitetään välielementteihin U-pulteilla ja sinkilöillä. Sinkilöissä on kaksi lukitusnastaa jotka pureutuvat tukevasti putkeen U-pultteja kiristämällä. Säädot ovat portaattomat ja lapatuen voi asentaa vaihtoehtoisesti parren tai ruokintapöydän puolelle.

Ristihinna kiinnitetään välielementeissäoleviin lenkkeihin ja parren pituus säädetään eläimen mukaan.

PARSIKALUSTEIDEN PINNOITUS

Pellon parsikalusteet on työvaiheiden jälkeen kuumasinkitty, siksi ne eivät tarvitse muuta pinnoitetta. Pinnoitteen vahvuus on keskimäärin 100-120 μm

Navetoista löytyy kuitenkin paikkoja, joissa sinkkipinta joutuu kovalle koetukselle korkean ilmankosteuden, tuorehuhapon ja muiden aggressiivisten kaasujen ja nesteiden kanssa. Nämä saavat aikaan voimakkaita korroosioyhdisteitä, jotka vaikuttavat etenkin parsirakenteiden alempiin osiin. Pahimmilla alueilla teräs syöpyy 200 $\mu\text{m}/\text{v}$ ja sinkki 50 $\mu\text{m}/\text{v}$, vastaavat lukemat ylemmissä kerroksissa on 45 $\mu\text{m}/\text{v}$ ja 5 $\mu\text{m}/\text{v}$.

Mahdollisia toimenpiteitä korroosion vähentämiseksi

1. ilmastoinnin parantaminen, ettei ilman kosteuspiitoisuus kohoa liian korkeaksi,
2. pinnoittamalla parsirakenteet sorkkatasossa epoxipiellä tai kutistemuovisuojauksella.

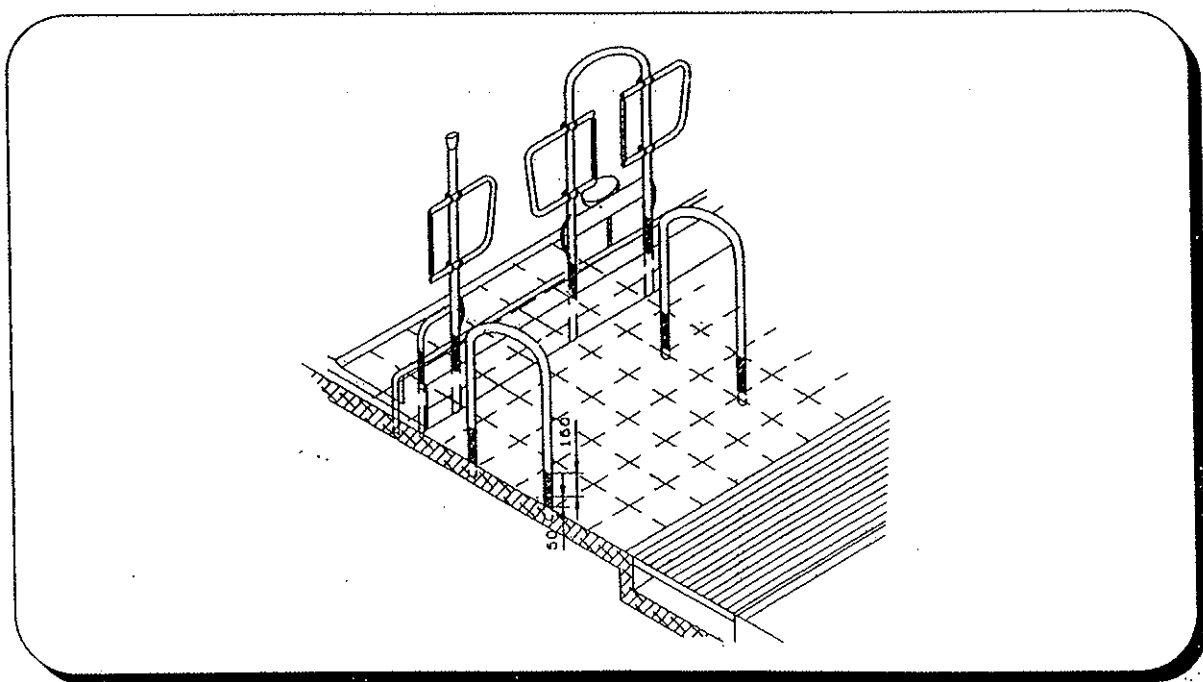
Pinnoituksen esivalmistelu

Pinnoitettava alue on puhdistettava huolellisesti kaikista epäpuhtauksista sopivalla pesuaineella tai liuottimella, koska huonosti tehty pohjatyö edesauttaa korroosiota pinnoitteen alla.

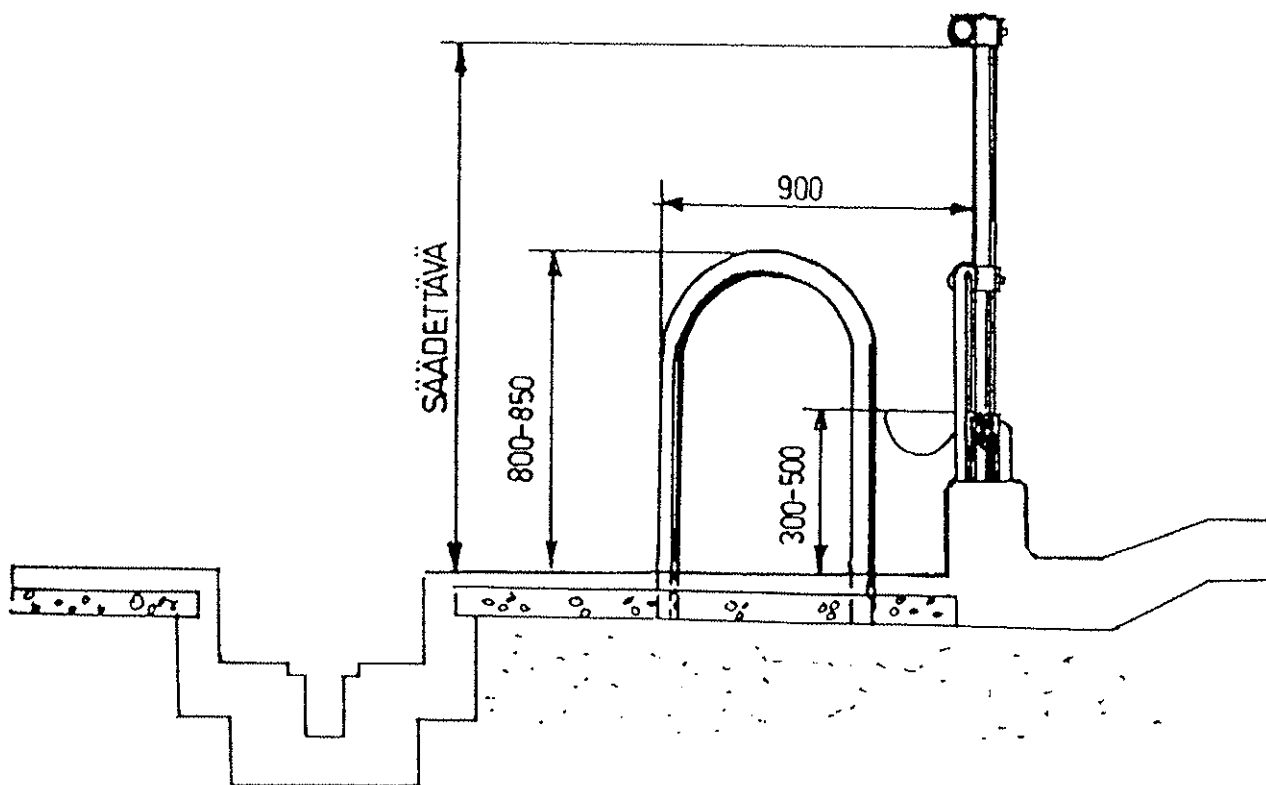
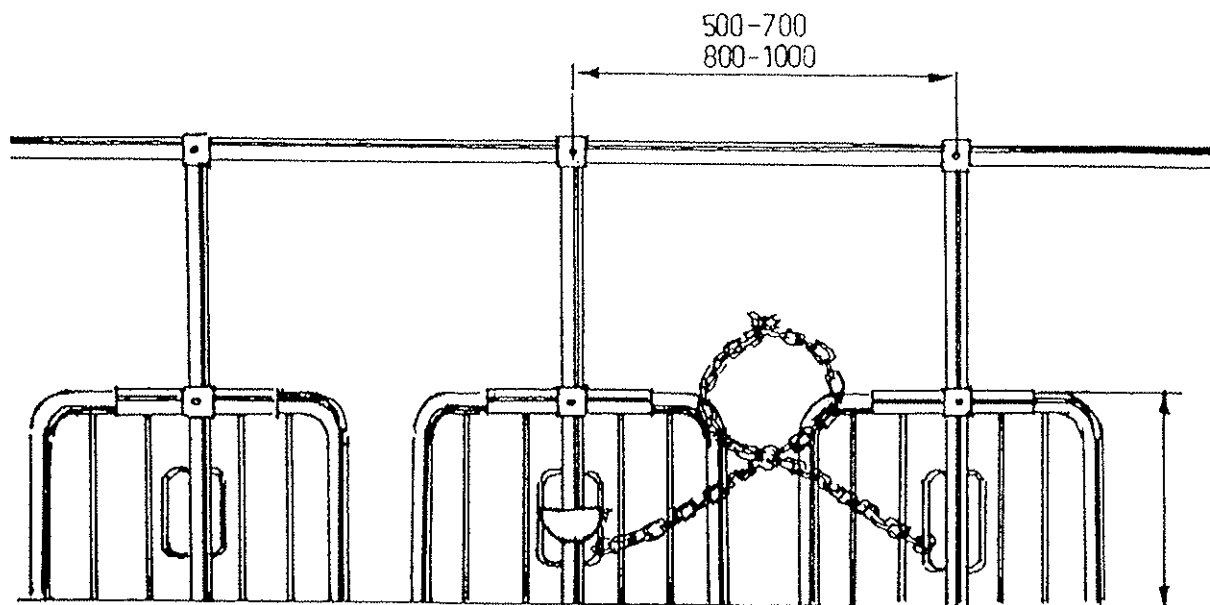
Pinnoitus

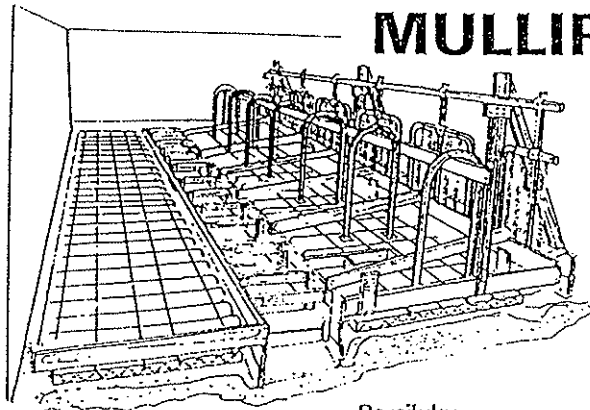
Kutistemuovisuojus asetetaan parsiputken päälle kohtaan, jossa se jää n.5cm betonivalun alapuolelle ja n.15cm yläpuolelle. Muovia lämmitetään kuumailmapuhaltimella, jolloin se supistuu tiiviisti putken pintaan. Vaihtoehtoisesti epoxipiki levitetään samalle alueelle, huolellisesti ja riittävällä pinnoitepaksuudella.

Pinnoitus lisää parsirakenteiden ikää huomattavasti.



MULLIPARSI





MULLIPARSI

MULLIPARSIIEN VALU JA ASENNUS

Lattian valulaudoitukset tehdään kuvan mukaan. Tällöin muut paitsi lantakourun pohja ja varsinainen ruokintapöydä voidaan valaa samanaikaisesti.

Viemäröinti ja lantakourujen kaivaminen on tehtävä ennen laudoittamista.

Lantakourun reunat, joiden yläreuna tulee $\pm 0,000$ tasoon, laudoitetaan ensin. Sen jälkeen tehdään ruokintapöydän reunus. Reunuksen leveys on 150mm ja parren puoleinen reuna pyöristetään.

Laudoituksen alareuna asennetaan lattian kallistuksen verran 0-tason yläpuolelle ja yläreuna 150-250mm korkeammalle.

Sora tiivistetään ja koko valettava alue tasataan siten, että betonikerrokseen saadaan piirustuksen mukaiset paksuudet. Sitten levitetään muovinen kosteussulku, 50-75mm paksu styrox-eristys ja PRC 610 teräsverkko.

Eristyksen jälkeen kasataan parsielementit paikalleen. Styrox leikataan pois parsiputkien kohdalta, jotta parren erottajat saadaan tukevasti kiinni. Elementit tuetaan oikeaan korkeuteen ja valetaan kiinni. Pystyputket ja alaselut valetaan ruokintapöydän reunuksen sisään piirustuksen mukaisesti. Pintavalu K 300 paksuus on 60-70mm. Pintavalun kallistus kouruun päin 2cm/m ja pinta tasataan siten, ettei mahdollinen kosteus makaa väljerottajien juuressa.

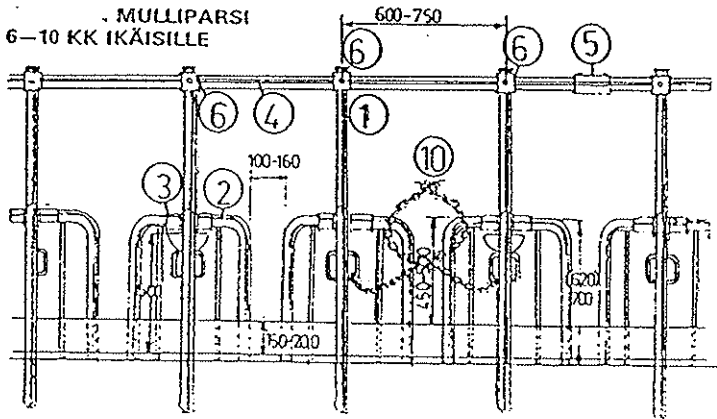
OSALUETTELO

Nimike

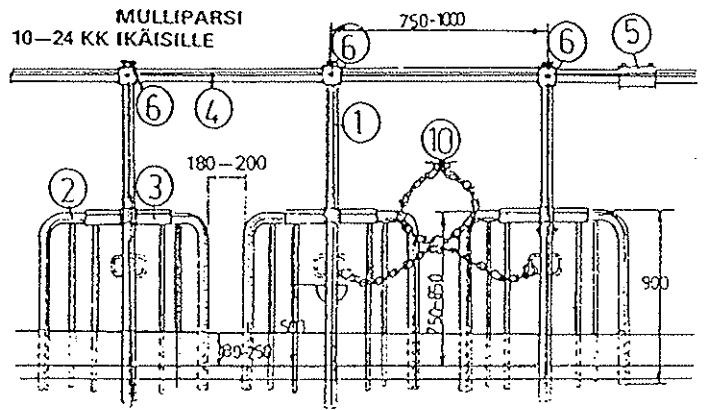
Parsiluku
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
osien määrä/parsiluku

1 Pystyputki 1500	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 Alasulku (puolikas) ...	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
3 Alaselun kiinnitin 300 ..	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 Niskaputki/1000 mm ..	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5 Niskaputken yhdistäjä ..	—	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1
6 Niskaputken kiinnitin ..	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7 U-erottaja (tai S)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8 H-juottokuppi	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
9 Juottokupin kiinnitin ..	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
10 Ristikytkin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

MULLIPARSI 6—10 KK IKÄISILLE

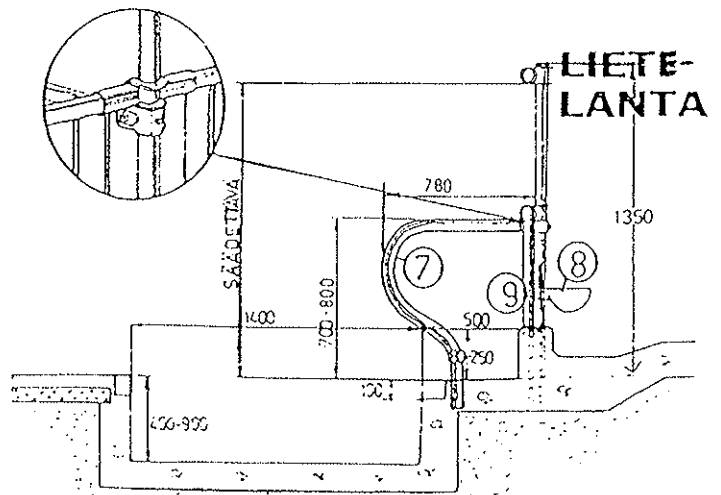
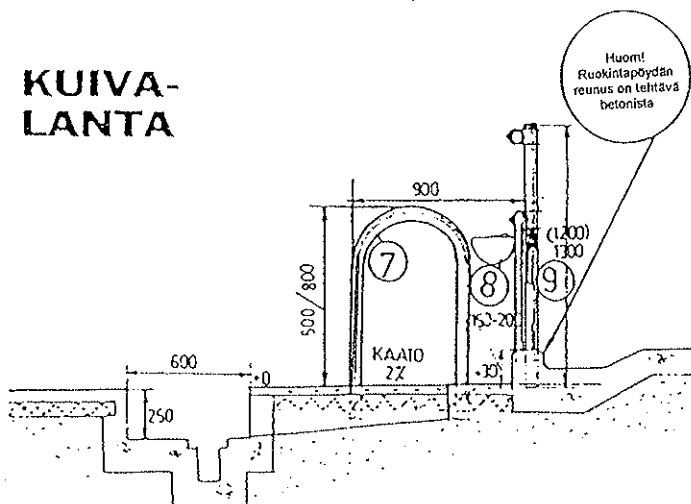


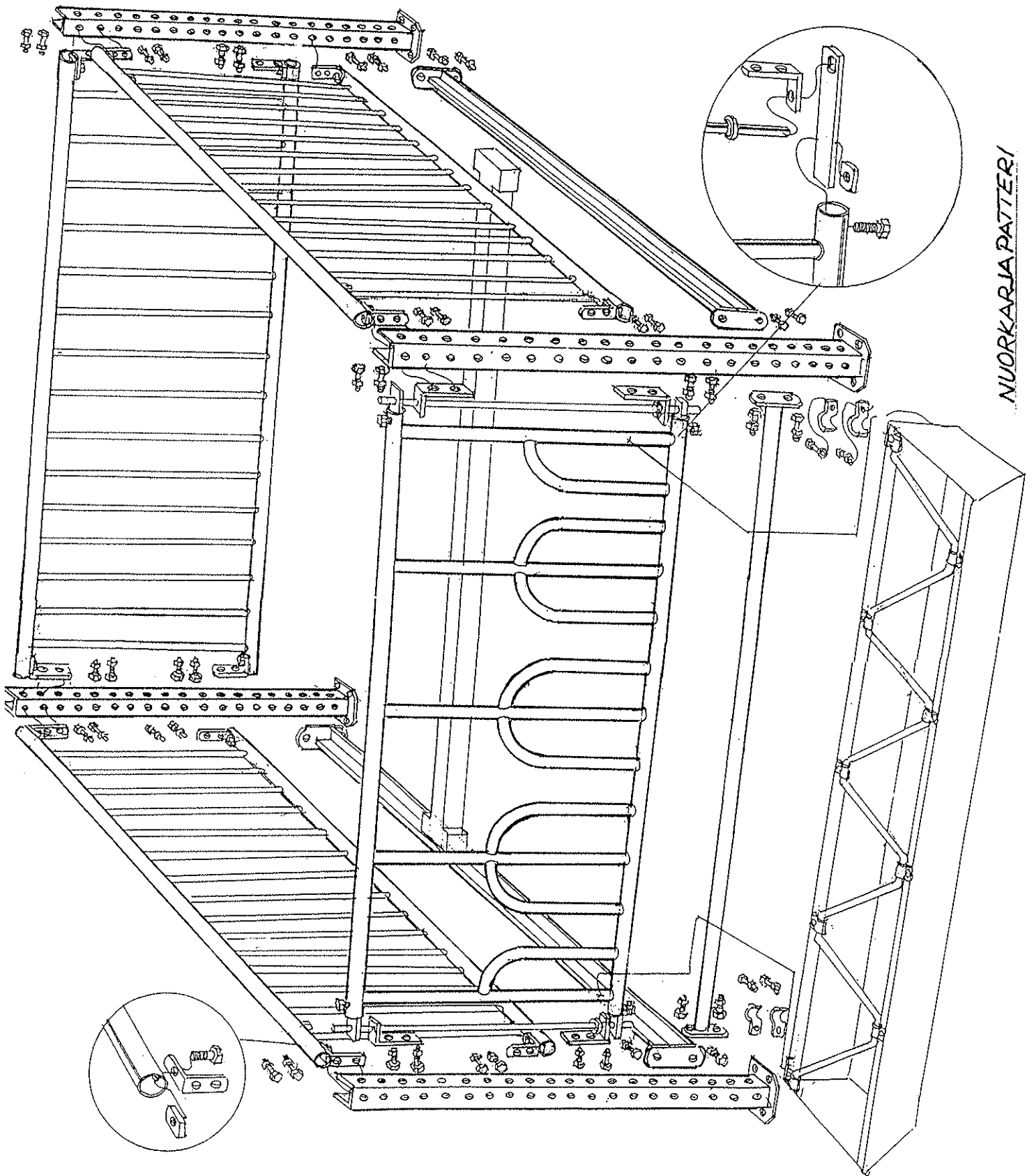
MULLIPARSI 10—24 KK IKÄISILLE



Parsina mulliparsia valmistetaan kahta mallia, pienempi 6—10 kk ikäisille ja suurempi 10—24 kk ikäisille mulleille. Parren leveys voidaan valita ennen valua ylläesitetyn säätövalinnan mukaan. Useimmiten mulliparsirivi asennetaan siten, että riiviin tulee eri levyisiä ja pituisia parsia.

KUIVA-LANTA



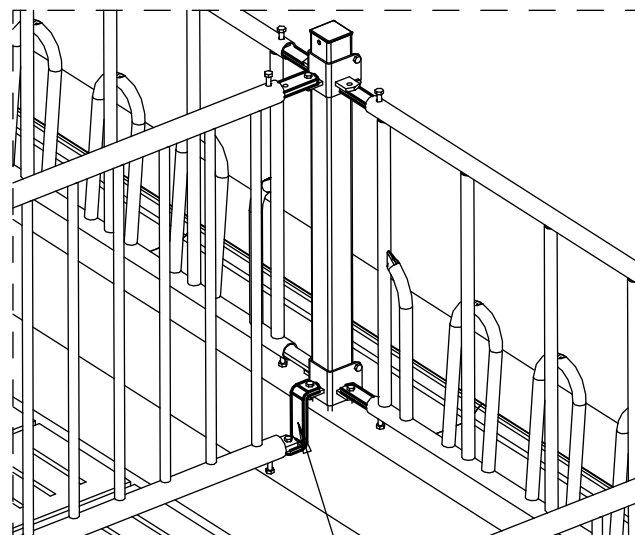
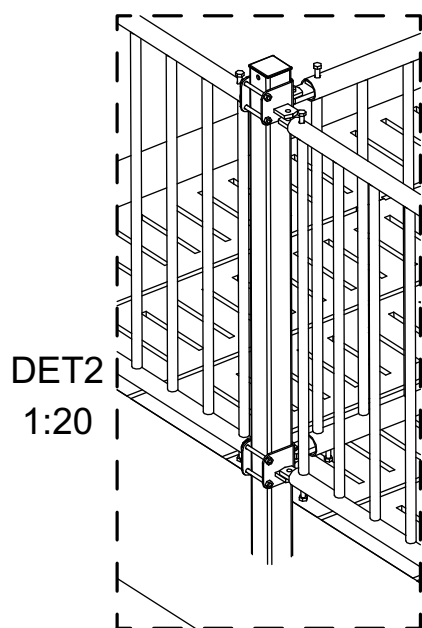
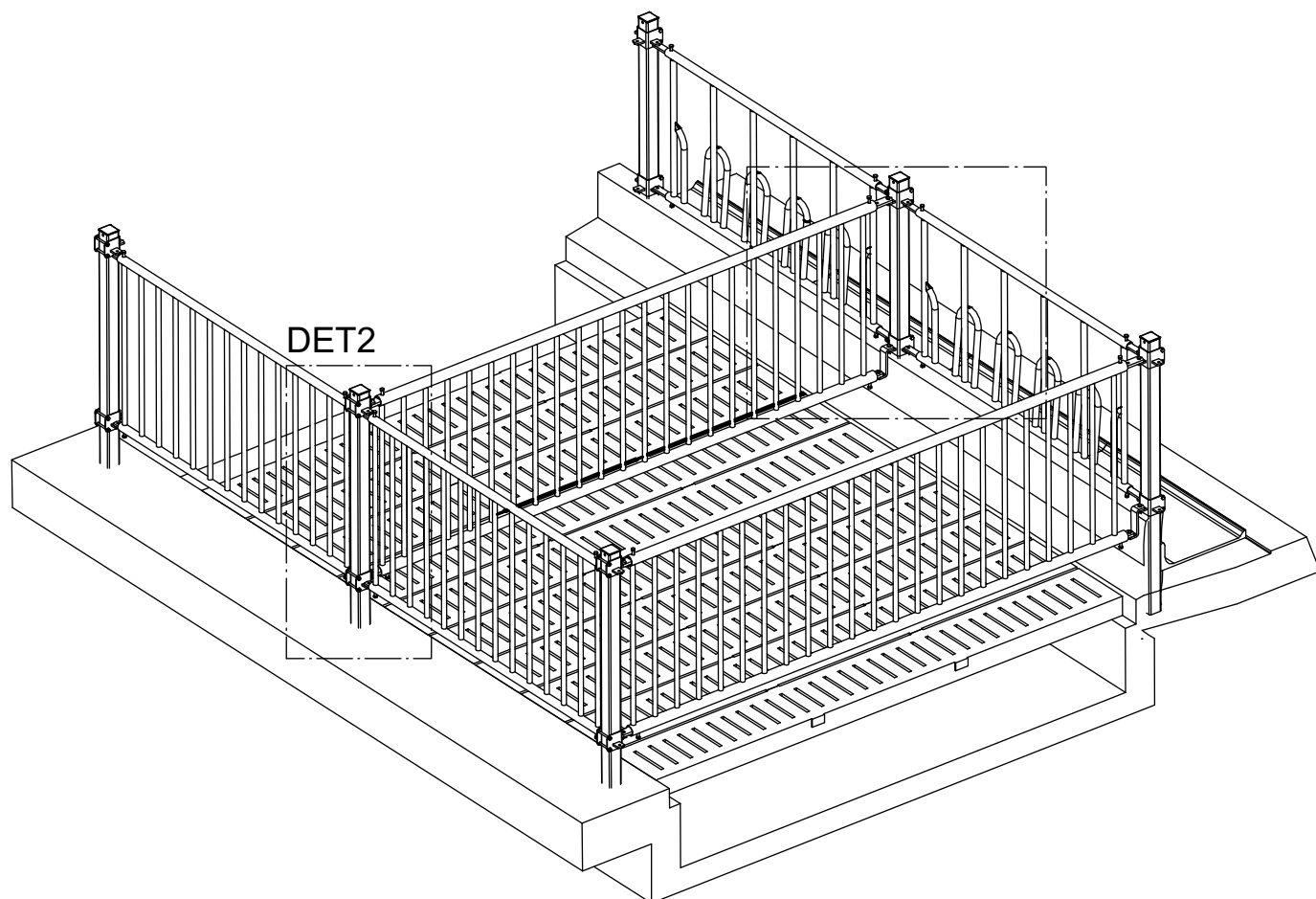


NUORKARJA PATERI

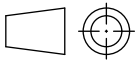
Väli- ja etuaitojen asennus



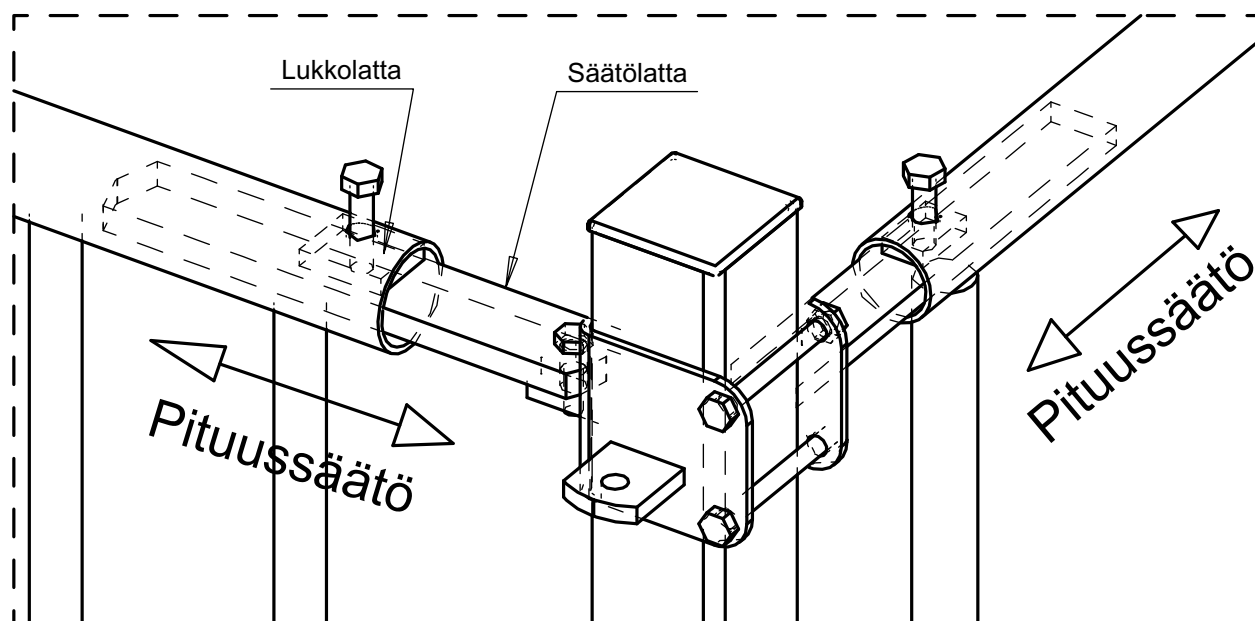
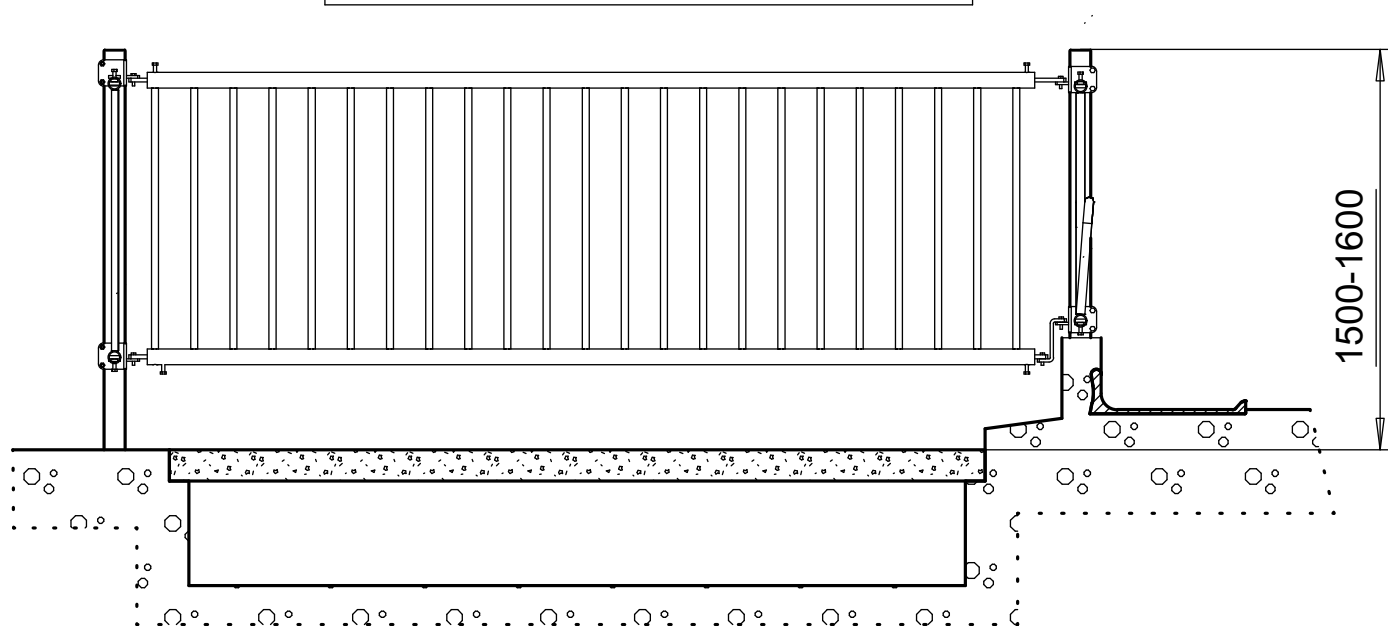
Väli ja etuaitojen asennus



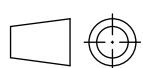
217750 Väliaidan kiinnitin

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg					
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					
				32		

Väli ja etuaitojen asennus

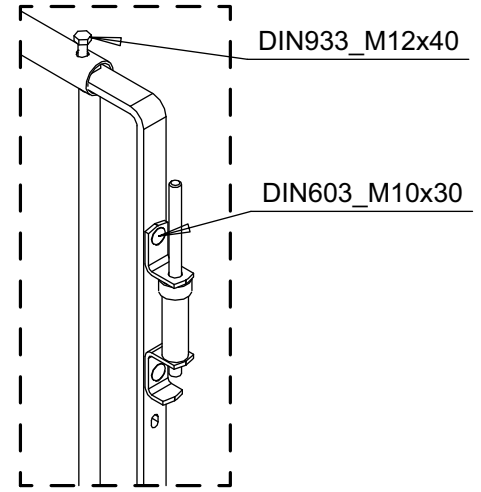
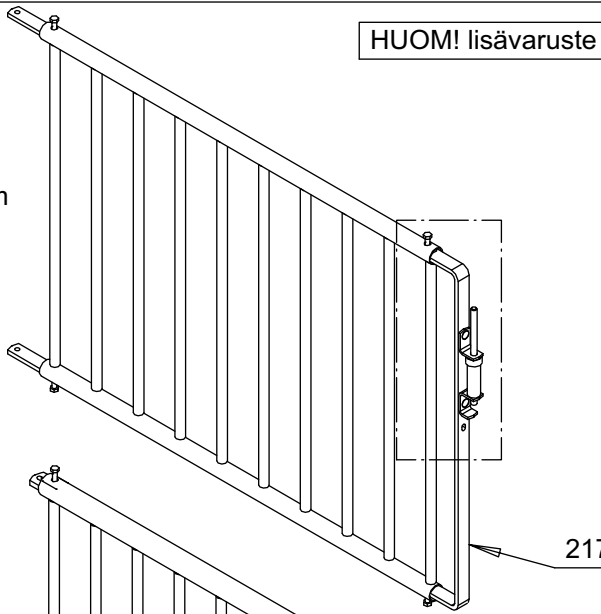


PARTS LIST

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liitty				
Suunn	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg		33			
Hyv.	Punnittu massa					

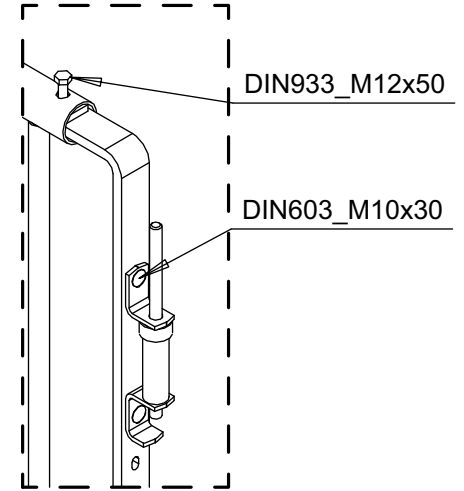
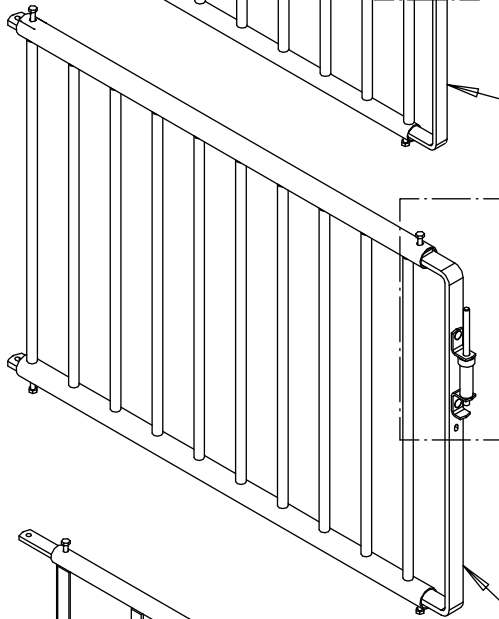
Heittolukon asennus väli- tai vaneriaitoihin

Väliaita NS40
runkoputkien Ø48mm



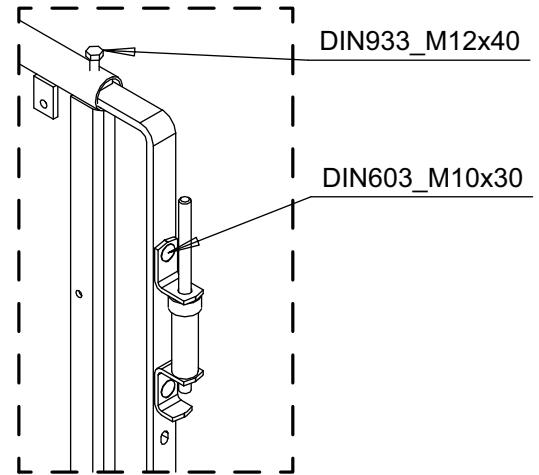
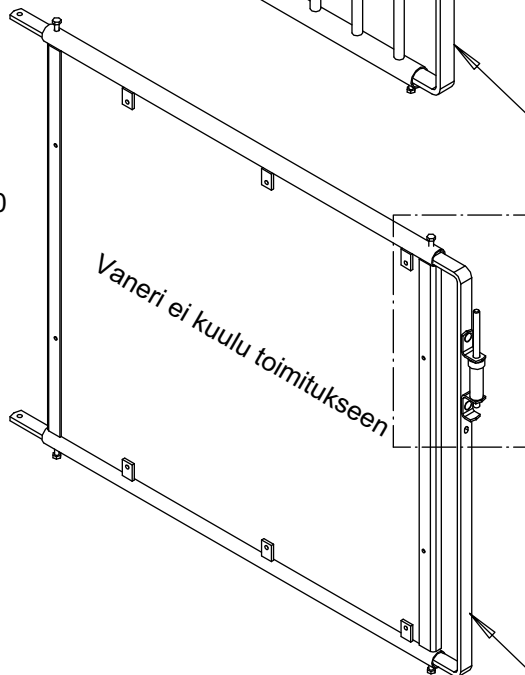
2173778 Päätylatta väliaitaan NS40

Väliaita NS50
runkoputkien Ø48mm



2173779 Päätylatta väliaitaan NS50

Vaneriadan runko NS40
runkoputkien Ø48mm

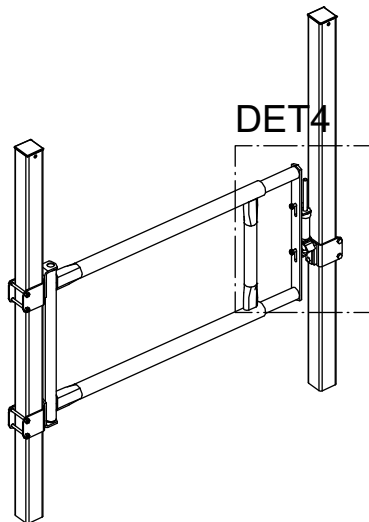


2173777 Päätylatta vaneriaitaan

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn.	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi		
Tark.	kg		34			
Hyv.	Punnittu massa					
	kg					

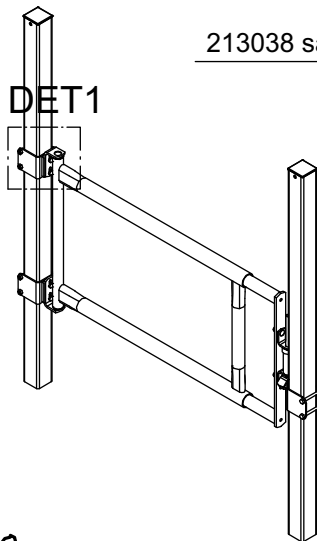
Teleskooppiportin asennus

Kiinnitys 80x80 RHS paaluun



DET4

DET1

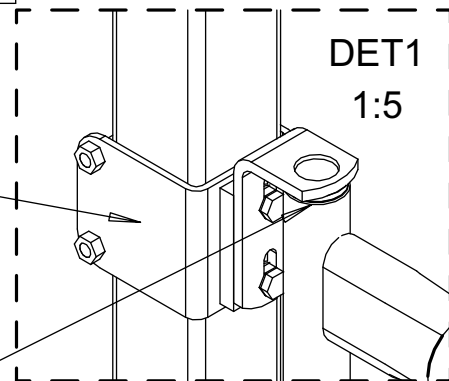


213038 saranakiinnitin 80x80

Nylonholkkisarana

DET1

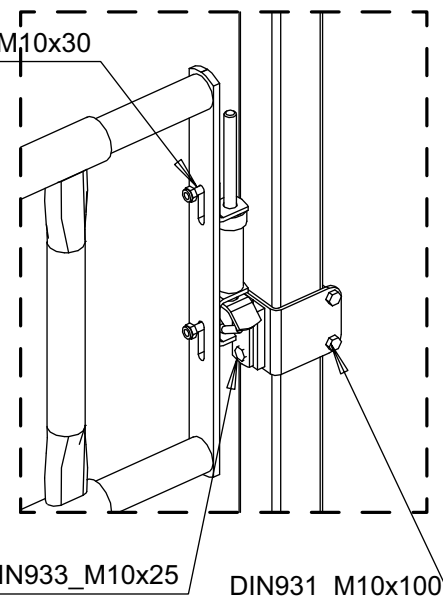
1:5



DIN603_M10x30

DET4

1:10



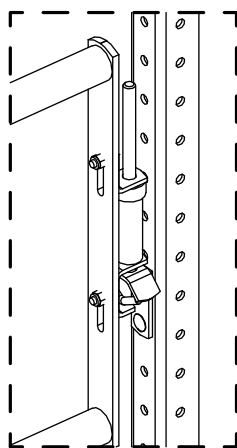
DIN933_M10x25

DIN931_M10x100

DET3

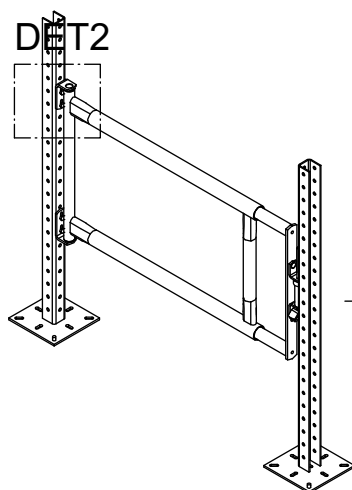
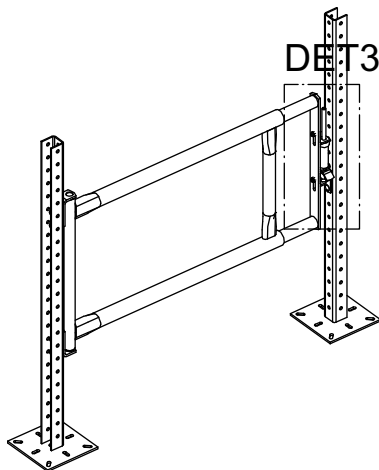
1:10

Kiinnitys reikäpaaluun



DET3

DET2

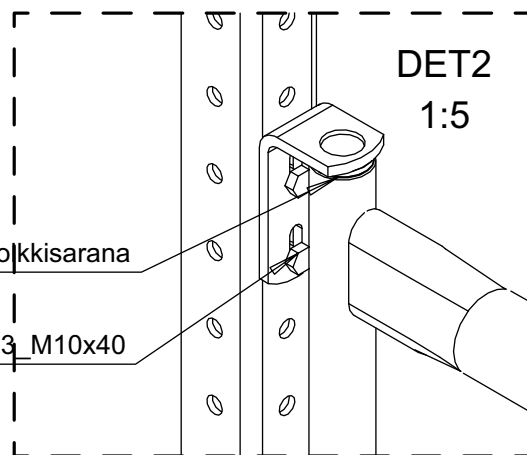


Nylonholkkisarana

DIN933_M10x40

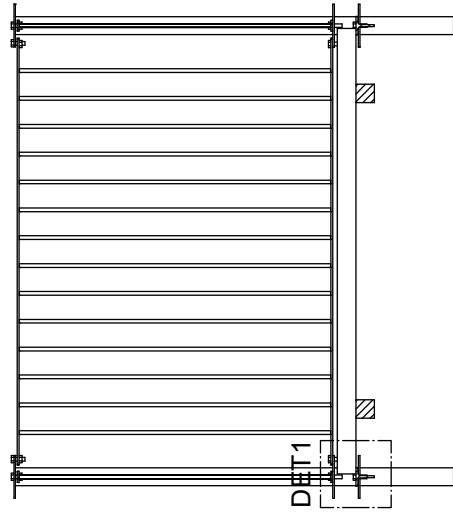
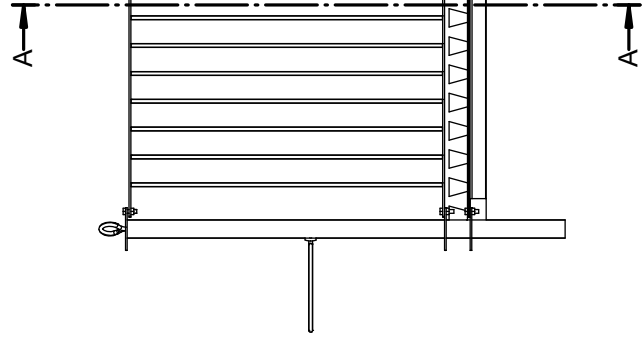
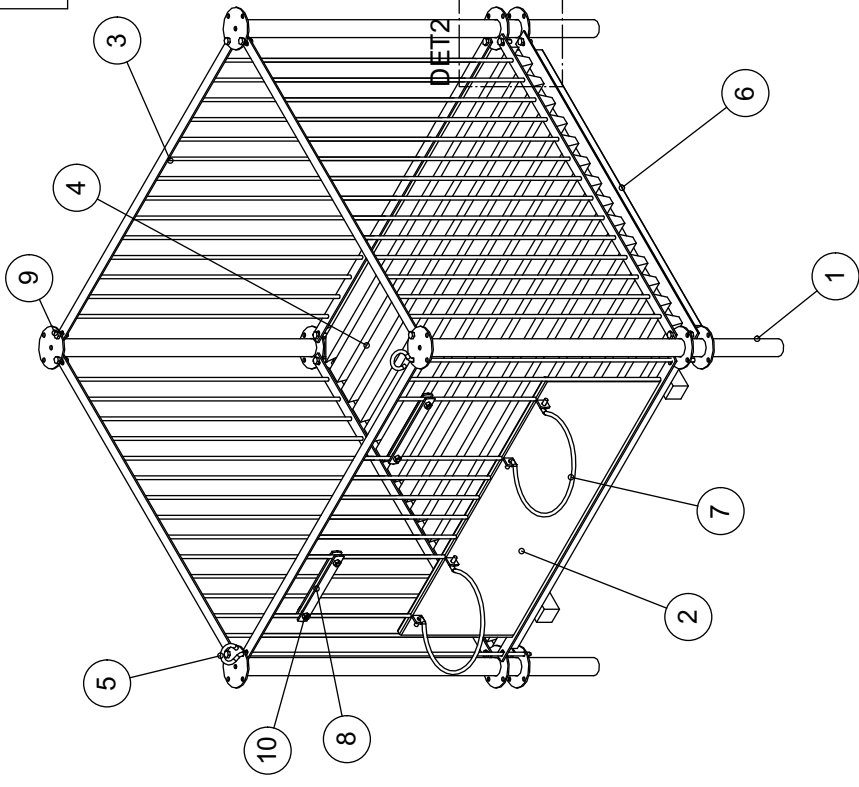
DET2

1:5

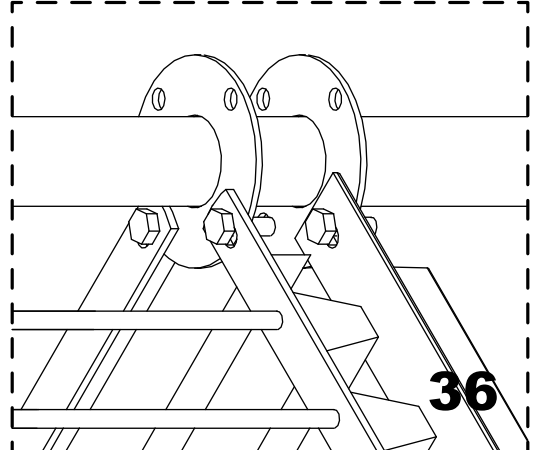


Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote				
Projekti		Liittyy				
Suunn.	Laskettu massa		Ent.		Uusi	
Tark.	kg	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	35			
Hyv.	Punnittu massa					

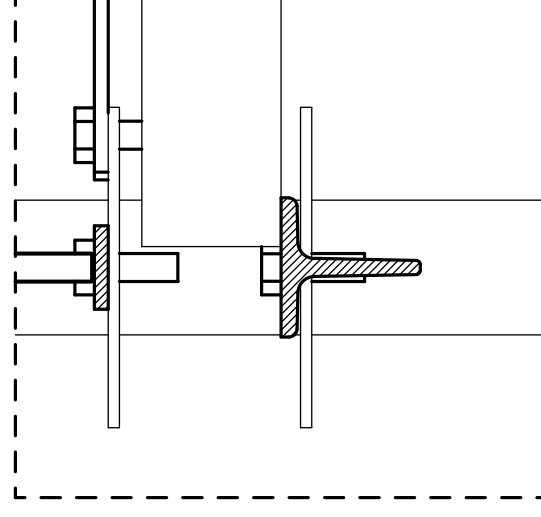
Vasikkapatterin asennus



DET2
1:3



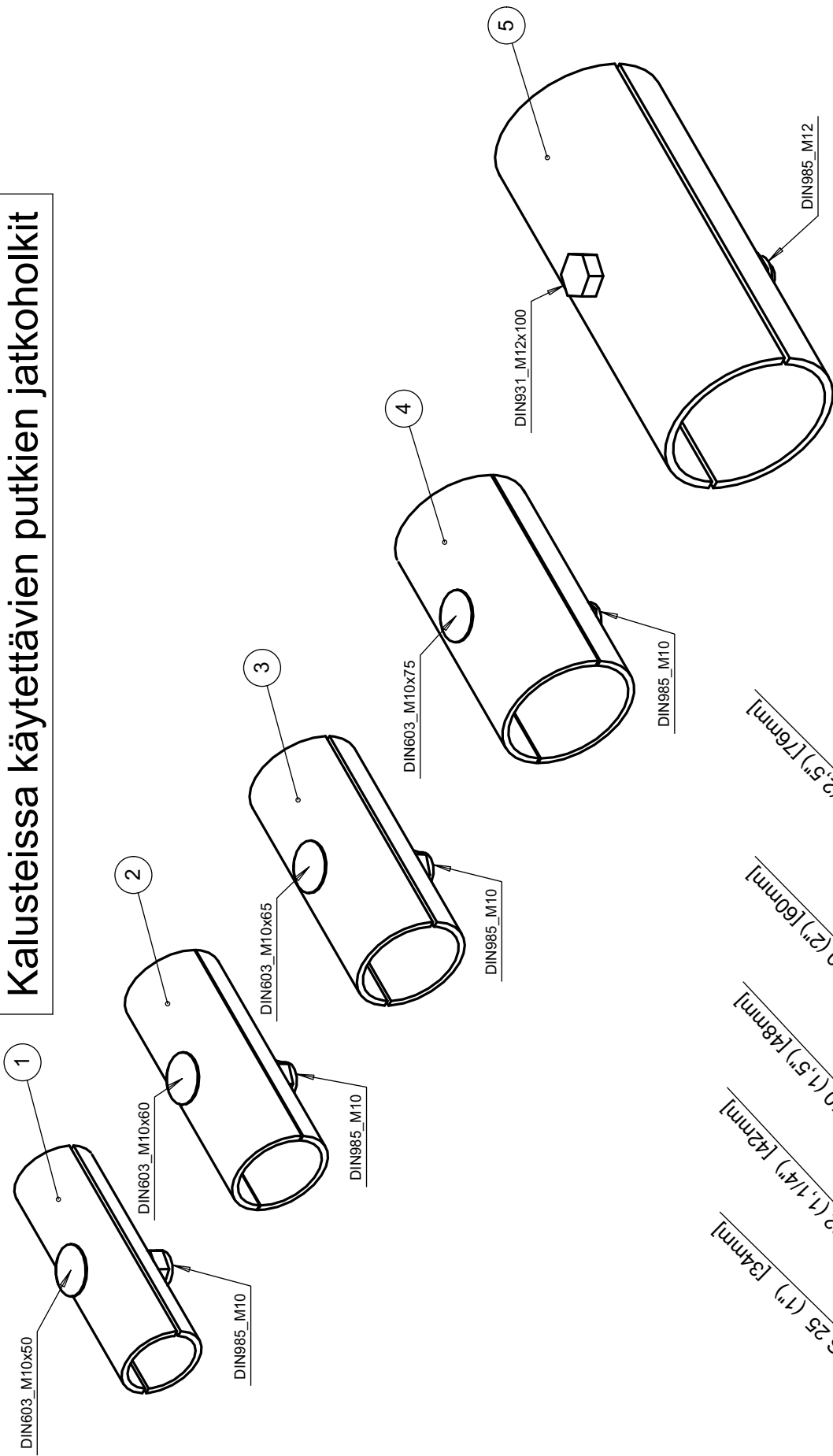
DET1
1:2



10	121090	*Kuosimutteri M 10 934 zn	kpl	14
9	114330	*Kuosior. M 10x30 933 8 8 zn	kpl	20
8	2164800	Säätölaatta VP = 5x30...250	KPL	4
7	2164700	Sargon pultin d 10...750	KPL	2
6	2164600	Vasikkap. ritilän kammatin T-50x50x6...1150	KPL	2
5	2164900	Saranapuikko, vasikkapatteri d 10...1105	KPL	2
4	2165200	Ritiläpohja 120 cm ALHANKINTA	KPL	1
3	2164300	Vasikkap. alta 120 cm hits.	KPL	3
2	2165100	Vasikkap. eturaita 120cm hits.	KPL	1
1	2164400	Vasikkapatt. päälly	KPL	4
Osa	Prinssi numero Tavaratunnus	Osa tai tekoonpanoytimän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Uusn Määrä

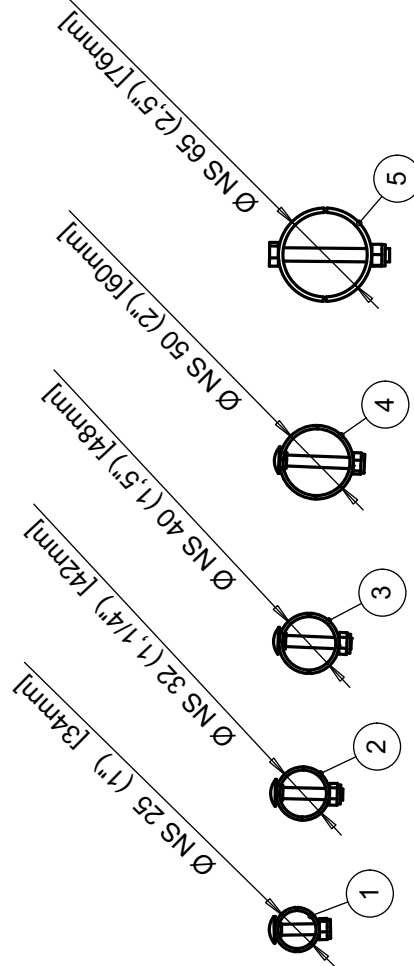
Yhteistiedot		Tuolet		VASIKKAPATTERI 120x120 1	
Mittikaava		Liftity			
Suunn.		Lakettu massa		Ent.	
Tark.		Pumput massa		Uusi	
Hyv.				216121_2	
				PELLONPÄJÄ OY	
				62375 YLIHÄRMÄ	

Kalusteissa käytettävien putkien jatkoholkit

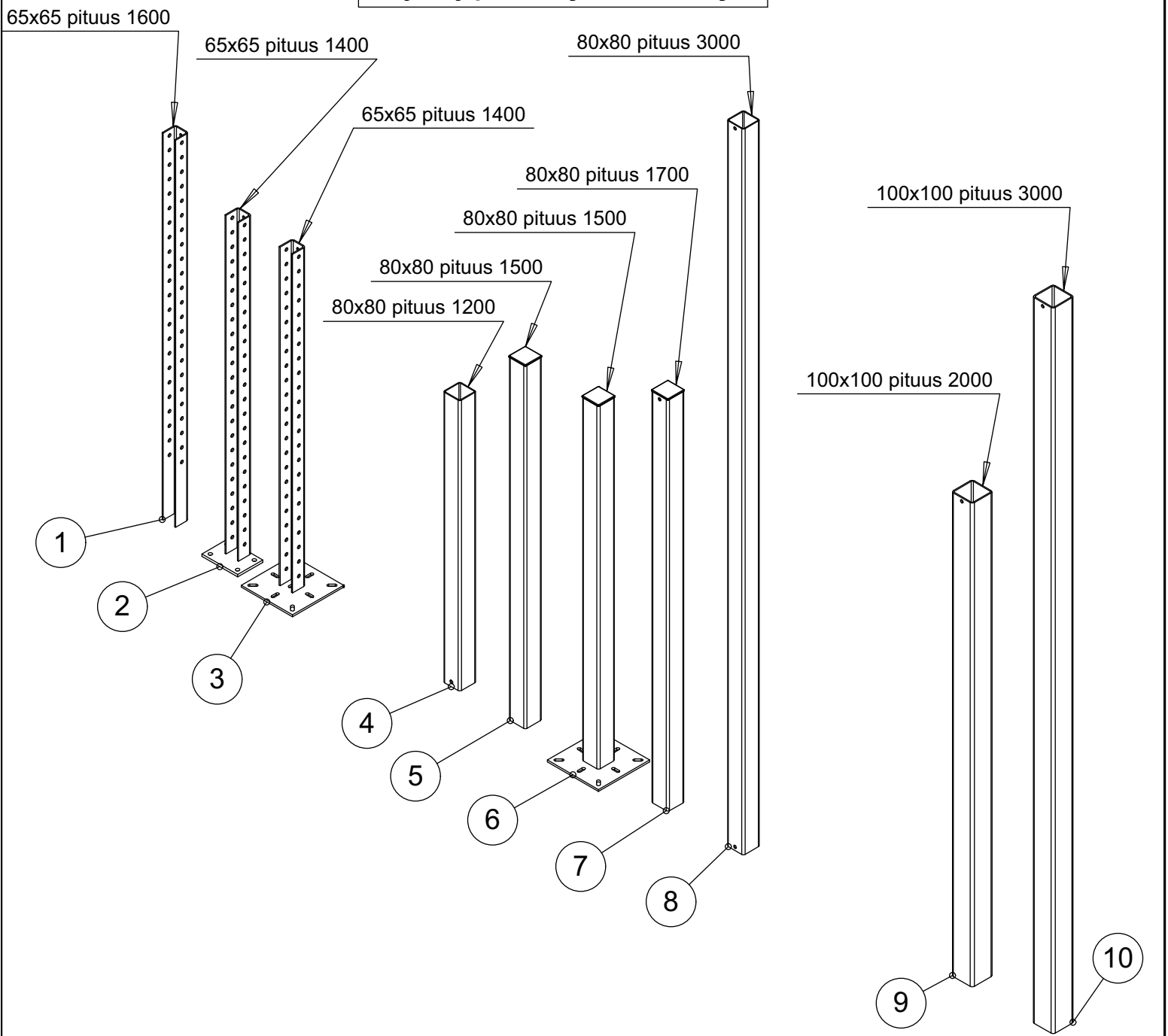


0	2153195	Altuputken yhdistäjä d 42	1	KPL
0	2153200	Altuputken yhdistäjä d 50	1	KPL
0	2153205	Altuputken yhdistäjä d 60	1	KPL
0	2153207	Altuputken yhdistäjä d 76	1	KPL
0	294860	Etuputken jatkoholkki 1"	1	KPL
Osa		Piirustusnumero	Yks	
Tavaraumaus		Tarvitaumaus	Lum	
		Osan tai kokonpanon ytimän nimi	Määrä	
			Lajimerkki	

Yhteisöarvot		Mittakaava	Tuote	
		1:2		
Projektit			Littyi	
Suunn.		Laskettumassa	kg	
Tarkk.		Pumputumassa	kg	
Hyv.				
		Ent.		Uusi
		PELLONPÄJÄ OY		Jatkot_1
		62375 YLIHÄRMÄ		



Pystypaalujen kokoja

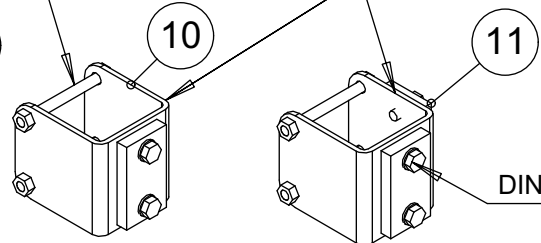
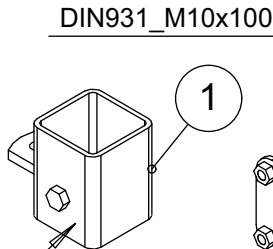
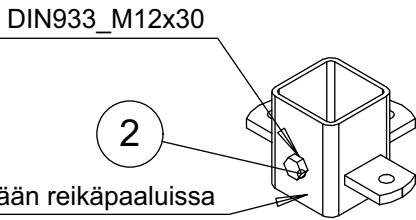
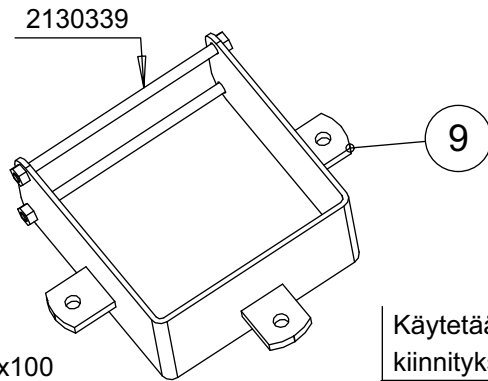
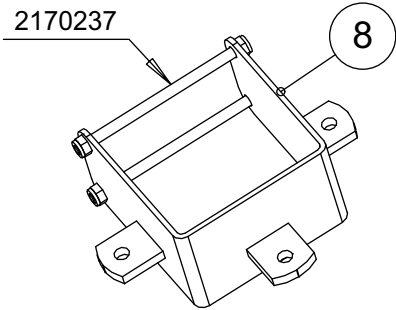
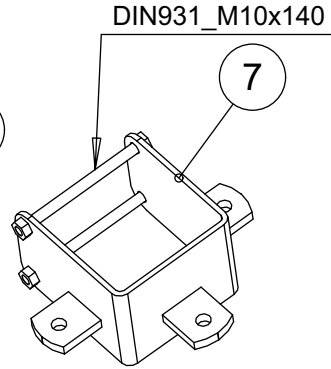
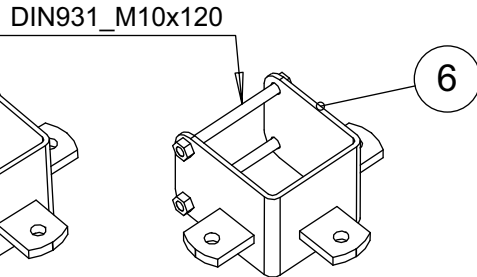
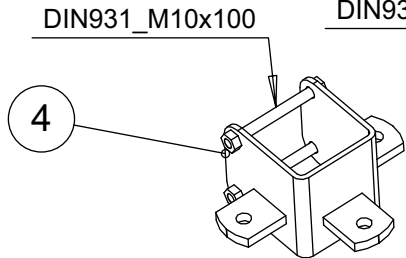
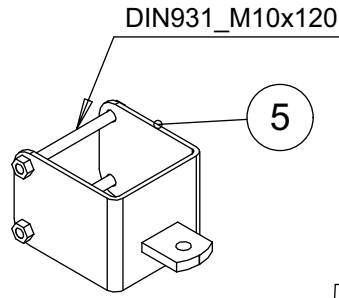
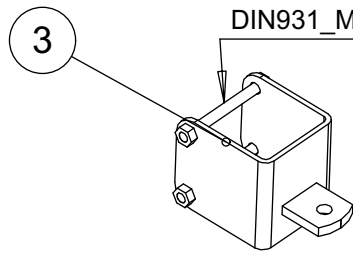


10	2153000	Pystypaalu 100x100x5...3000	Put.p.100x100x5 S355	1	1	KPL
9	2152000	Pystypaalu 100x100x5...2000	Put.p.100x100x5 S355	1	1	KPL
8	2170240	Kannatinpaalu 80x80...3000	RHS 80x80x4...3000	1	1	kpl
7	217025	MULLIPAALU 1700		1	1	KPL
6	215634	PYSTYPAALU 1500 LAIPPA		1		KPL
5	215638	PYSTYPAALU EURO 1500		1		KPL
4	2156470	PYSTYPAALU YDRE 80x80...1200	RHS 80x80x4...1200	1		KPL
3	2170150	Reikäpaalu 1400/ritilälaippa		1		KPL
2	2170100	Reikäpaalu 1400/laippa		1		kpl
1	2170200	Reikäpaalu 1600/valuun	PI 5x171...1600	1		kpl

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
-----	---------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----	-------	-----

Yleistoleranssit		Mittakaava	Tuote			
Projekti			Liittyy			
Suunn		Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi	38
Tark.		kg				
Hyv.		Punnittu massa				
		kg				

Paalukiinnikkeet



11	213039	SARNAKIINNITIN 2-SUUNTA 80x80		1		KPL
10	213038	SARNAKIINNITIN 1-SUUNTA 80x80		1		KPL
9	213036	PAALUKIINNITIN 200X200 3-SUUNT		1		KPL
8	213050	PAALUKIINNITIN 150X150 3-SUUNT		1		KPL
7	213040	PAALUKIINNITIN 120X120 3-SUUNT		1		KPL
6	213035	PAALUKIINNITIN 100X100 3-SUUNT		1		KPL
5	213041	PAALUKIINNITIN 100X100 1-SUUNT		1	1	kpl
4	213033	PAALUKIINNITIN 80X80 3-SUUNTA		1		KPL
3	213034	PAALUKIINNITIN 80X80 1-SUUNTA		1		KPL
2	217600	PAALUKIINNITIN 3-suunta		1		KPL
1	217610	PAALUKIINNITIN 1-SUUNTA		1	1	KPL

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
-----	---------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----	-------	-----

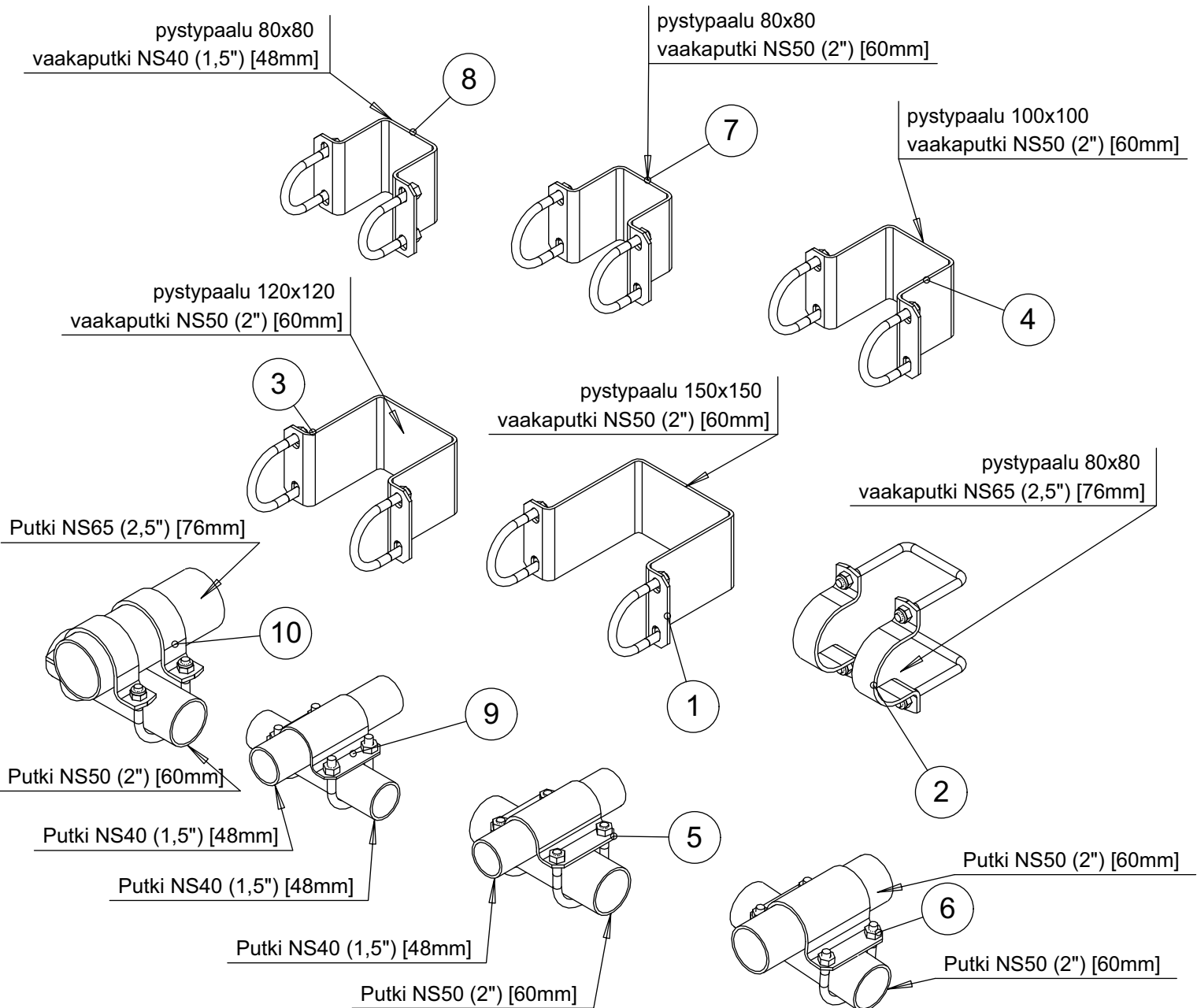
Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote	
------------------	------------	-------	--

Projekti		Liittyy	
----------	--	---------	--

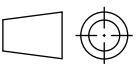
Suunn.	Laskettu massa	Ent.	Uusi
--------	----------------	------	------

Tark.	kg	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	
Hyv.	Punnittu massa kg		
39			

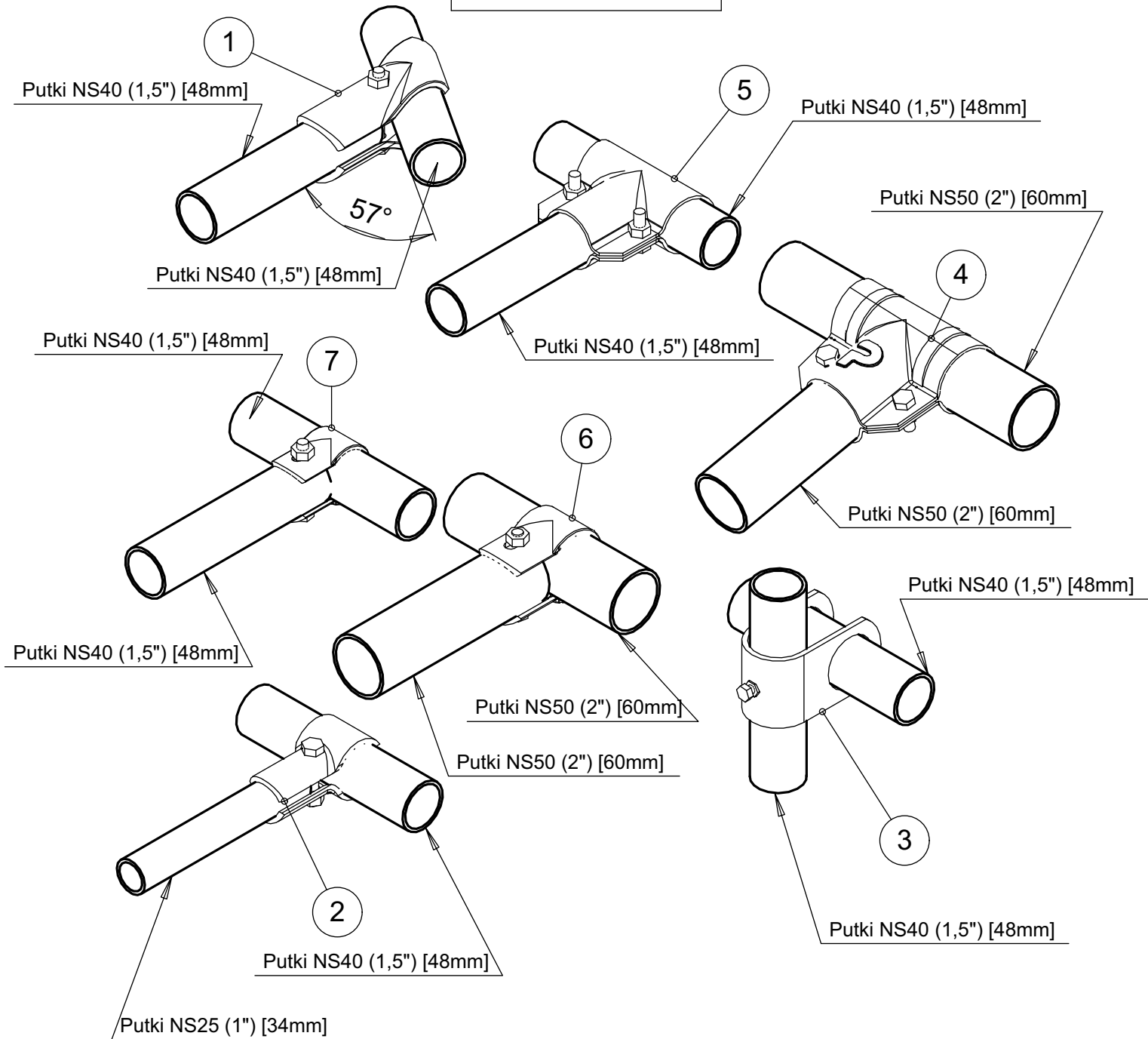
Vaakaputkisinkilät



10	213046	Ristisinkilä 2"/2,5"		1		kpl
9	2130300	Ristisinkilä 1,5"/1,5"		1		kpl
8	213031	Sinkilä EURO pystyputkeen 1,5"		1		KPL
7	213032	Sinkilä EURO pystyputkeen 2"		1		KPL
6	2130350	Ristisinkilä 2"/2"		1		kpl
5	2130360	Ristisinkilä 2"/1,5"	2"/1,5"	1		KPL
4	213042	Sinkilä EURO 100x100 pystyputk		1	1	KPL
3	213043	Sinkilä EURO 120x120 pystyputk		1	1	KPL
2	213044	Sinkilä EURO pystyputkeen 2/5"		1		KPL
1	213045	Sinkilä EURO 150x150 pystyputk		1	1	KPL
Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks

Yleistoleranssit		Mittakaava	Tuote			
Projekti			Liittyy			
Suunn.		Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi	
Tark.		kg		40		
Hyv.		Punnittu massa				
		kg				

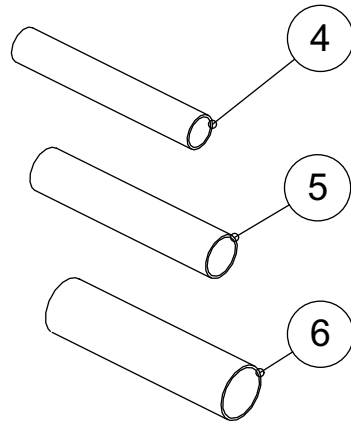
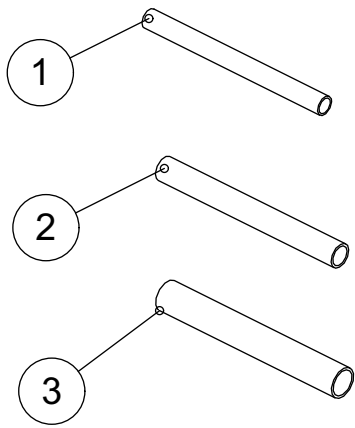
T-sinkilät



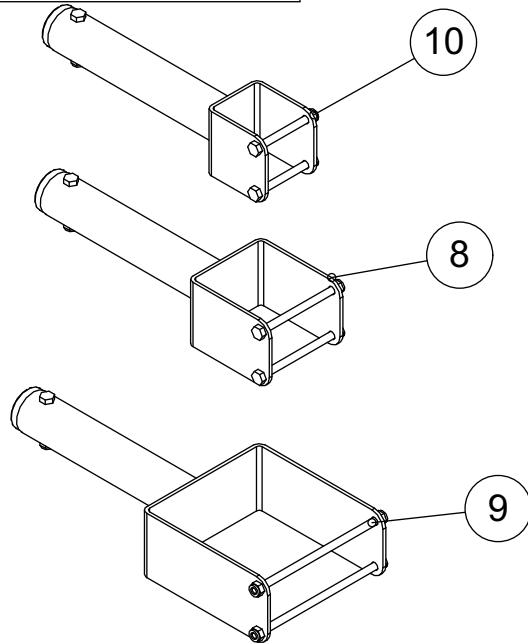
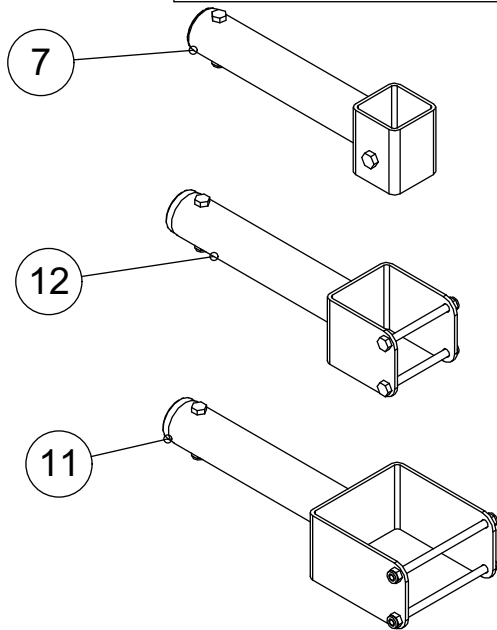
7	210030	Sinkilä L-erottajaan täydell.		1	1	KPL
6	210031	L-erottajan 2" SINKILÄ täydell		1	1	KPL
5	210040	T-SINKILÄ 50x50 täydell.		1		kpl
4	210046	T-SINKILÄ 2" täydell.		1	1	kpl
3	213020	NISKAPUTKEN KIINNITIN NS40		1	1	KPL
2	2140800	Sinkilä 50x36, pitkäparsa		1		KPL
1	217280	VIISTOSINKILÄ 50 mm täydell.		1		KPL
Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks

Yleistoleranssit		Mittakaava	Tuote			
Projekti			Liittyy			
Suunn.		Laskettu massa	PELLONPAJA OY	Ent.	Uusi	
Tark.		kg		41		
Hyv.		Punnittu massa				
		kg	62375 YLIHÄRMÄ			

Sinkityt putket



Niskaputken säätökiinnikkeet



12	2170220	Niskap. säätök. 300 /100x100	100x100 paalulle	1		KPL
11	2170230	Niskap. säätök. 300 /150x150	150x150 paalulle	1		KPL
10	2170260	Niskaputken säätökiinnitin 300	80x80 paalulle	1		KPL
9	2170270	Niskap. säätök.300 /200x200	200x200 paalulle	1		KPL
8	2170280	Niskap. säätök. 300 /120x120	120x120 paalulle	1		KPL
7	217609	Säätökiinnitin 300 reikäpaalu	65x65 reikäpaalulle	1	1	KPL
6	101191	Putki NS 65 (2,5") [76mm] sinkitty		1		
5	101160	Putki NS 50 (2") [60mm] sinkitty		1		
4	101140	Putki NS 40 (1,5") [48mm] sinkitty		1	300	
3	101120	Putki NS 32 (1,1/4") [42mm] sinkitty		1	300	
2	101100	Putki NS 25 (1") [37mm] sinkitty		1	300	
1	101080	Putki NS 20 (3/4") [27mm] sinkitty		1	300	

Osa	Piirustusnumero Tavaratunnus	Osan tai kokoonpanoryhmän nimitys	Muoto, malli, laatu Lajimerkki	Lkm	Määrä	Yks
-----	---------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----	-------	-----

Yleistoleranssit	Mittakaava	Tuote	
------------------	------------	-------	--

Projekti		Liittyy	
----------	--	---------	--

Suunn.	Laskettu massa	PELLONPAJA OY 62375 YLIHÄRMÄ	Ent.	Uusi
--------	----------------	--	------	------

Tark.	kg		42	
-------	----	--	-----------	--

Hyv.	Punnittu massa			
	kg			

