

KÄYTTÖOHJEKIRJA

MP-LIFT

ETUKUORMAAJA

220₂ - VARAOSALUETTELO

240₂ - KYTKENTÄKAAVIO

245₂

250₂

255₂

260₂

265₂

275L₂

275SL₂



Valmistus - Myynti - Asennus

YLISTARON KONELIIKE OY

Lakiankuja 5, 61400 YLISTARO puh. 0400-655205, 0400-508878, fax 06-474 0200
www.mp-lift.fi e-mail: mplift@netikka.fi

SISÄLLYSLUETTELO

Sisällysluettelo.....	2
Johdanto.....	3
EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	4
MP-LIFT 200 2 sarjan teknilliset tiedot.....	5
Takuuehdot.....	6
Etukuormaimen turvallisuusohjeet.....	7-8
Huolto- ja käyttöohjeet.....	9
Työvälineen kiinnitys etukuormaimeen.....	10
Etukuormaimen irrotus traktorista.....	11
Etukuormaimen kiinnitys traktoriin.....	11-12
Toimintojen kuvaus (ajo-ohjeet).....	13
Magneettiventtiilien kytkennät.....	14
Hallintalaite.....	15
Walvoil ohjausventtiilit.....	16
Sähkö ohjauksen käyttöohje.....	17
Varaosaluettelo MP-LIFT 200 2 sarja.....	18-21
MP-LIFT 200 2 sarjan pikakytkentä liittimet.....	22
MP-LIFT 200 2 sarjan Aron valintaventtiili ja vaimennin.....	23
MP-LIFT 220 2 sarjan varaosaluettelo.....	24-26

.

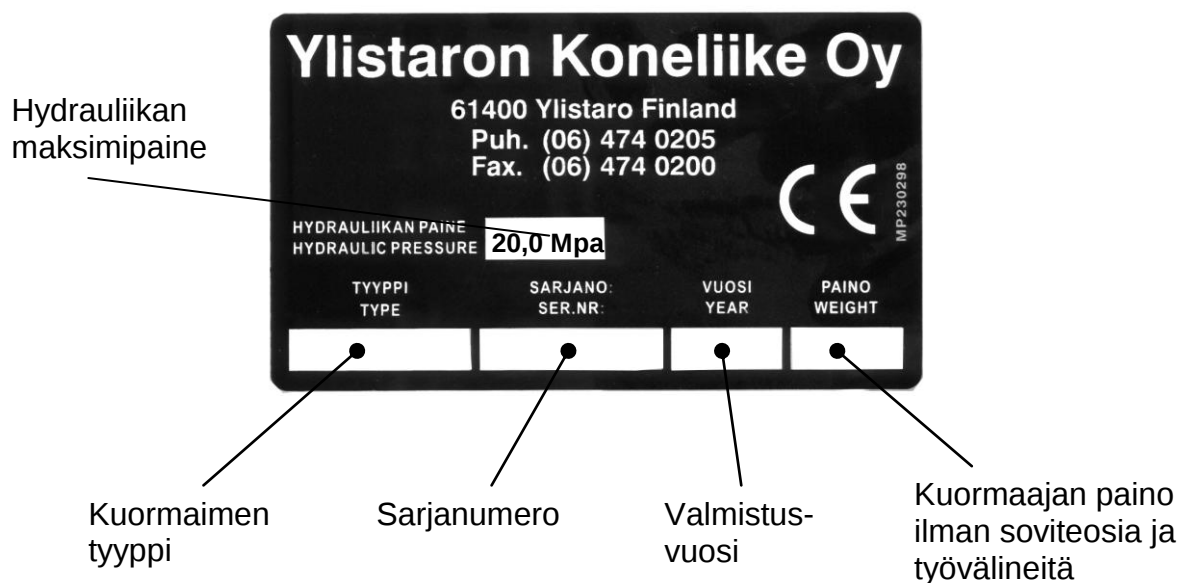
JOHDANTO

Kiitos siitä, että olet valinnut MP-LIFT etukuormaimen koneeseesi. Tämä ohjekirja koskee kaikkia MP-LIFT –etukuormaintyyppejä. Ohjekirja on laadittu siten, että voit nopeasti ja yksinkertaisesti perehtyä kuormaimeen. Kirjasta löytyvät myös varaosa-numerot sekä ohjeita ja kuvia omatoimiseen huoltoon ja korjaukseen.

Lue ohjekirja tarkasti läpi mahdollisimman pian.

MP-LIFT etukuormain on valmistettu erittäin tiukkoja laatu- ja turvallisuusvaatimuksia noudattaen, ja CE -merkinnällä varustettu. Etukuormain täyttää voimassaolevan standardin SFS-EN 12525 turvallisuusmääräykset ja se on varustettu CE –merkinnällä.

Tyypikilpi sijaitsee etukuormaimen vasemmassa takatolpassa.



EY –VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

YLISTARON KONELIKE OY

Osoite Lakiankuja 5
61400 YLISTARO
Puh. 06-474 0205
0400-655 205
Faksi 06-474 0200
Sähköposti mplift@netikka.fi

Vakuutamme, että valmistamamme etukuormaimet

MP-LIFT 220 2
MP-LIFT 240 2
MP-LIFT 245 2
MP-LIFT 250 2
MP-LIFT 255 2
MP-LIFT 260 2
MP-LIFT 265 2
MP-LIFT 275 L 2
MP-LIFT 275 SL 2

Täyttävät seuraavien direktiivien ja niitä vastaavien suomalaisten määräysten vaatimukset:

- Konedirektiivi (98/37/EY)
- Hydraulikka standardi (982)

Lisäksi etukuormaimet täyttävät yhdenmukaistetun standardin SFS-EN12525 vaatimukset.

Ylistarossa 1/1/ 2013

Mikko Perä

MP-LIFT 200 2 SARJAN TEKNILLISET TIEDOT

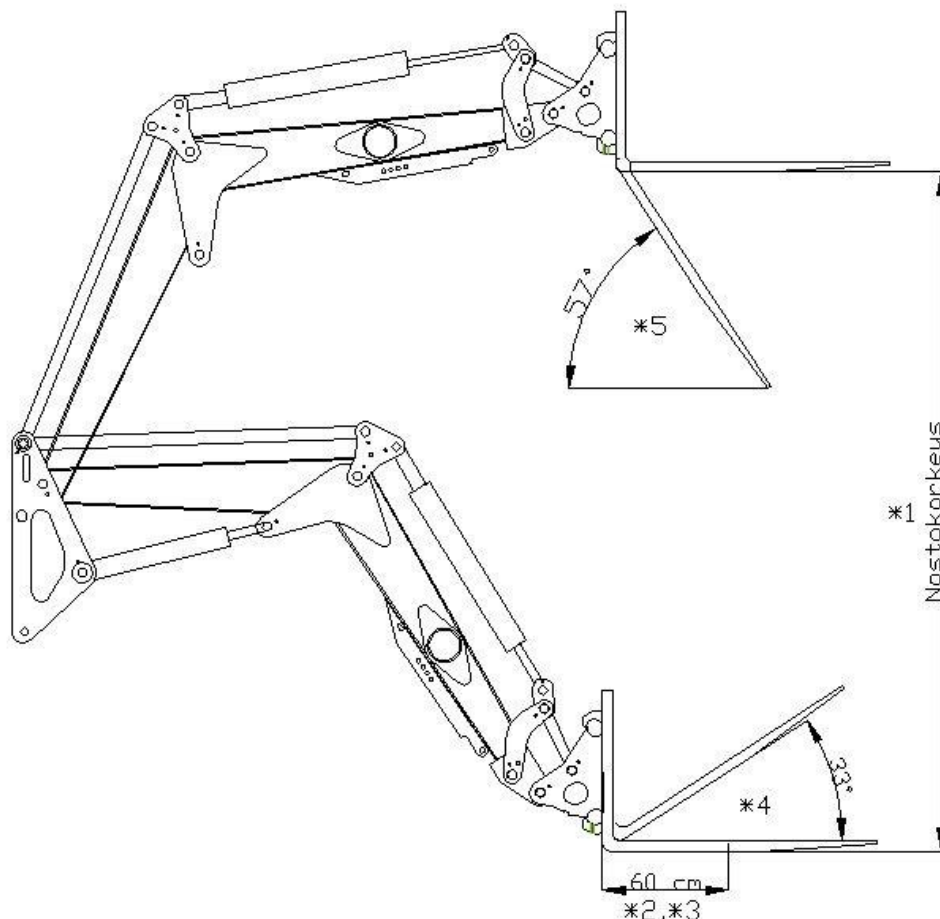
Kuormaimen malli	220 2	240 2	245 2	250 2	255 2	260 2	265 2	275 L 2	275 SL 2
Tr.kokosuositus/hv	60-100	60-100	60-100	70-120	70-120	80-130	80-130	100-170	120-170
1*Nostokorkeus/cm	340	340	370	340	370	340	370	390	390
2*Nostoteho/kg									
maasta	1600	1800	1800	2000	2000	2200	2200	2100	2300
ylhäälle	1250	1450	1450	1600	1600	1750	1750	1700	1850
3*Maks.murtovoima/kg	1800	2200	2200	2400	2400	2600	2600	2400	2600
4*Murtokulma maassa	33°	33°	33°	33°	33°	33°	33°	34°	34°
5*Kippauskulma ylhäällä	57°	57°	57°	57°	57°	57°	57°	58°	58°
Nostoaika 40 ltr/sek.	6,2	6,6	7,2	7,2	7,8	7,8	8,4	8,5	8,9
Nostosyl.2 kpl/2-toim	65/40	70/40	75/40	75/40	80/40	80/40	85/40	85/45	90/45
Kauhasyl.2 kpl/2-toim	65/40	70/40	70/40	75/40	75/40	80/40	80/40	75/40	80/40
Aisaston paino/kg	485	540	570	550	580	560	590	610	620
Vakaajat		mek.	mek.	mek.	mek.	mek.	mek.	mek.	mek.
Kaasuvoimennin		vakio	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio
Kauhanlukitus	mek.	hydr.	hydr.	hydr.	hydr.	hydr.	hydr.	hydr.	hydr.
I Lisähydrauliikka		vakio	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio	vakio
II Lisähydrauliikka		lisävar.	lisävar.	lisävar.	lisävar.	lisävar.	lisävar.	lisävar.	lisävar.

1* = Nostokorkeus mitattu työväliseen alle.

2* = Nostovoima mitattu 18.5 Mpa:n paineella, 60 cm nostohaarukan juuresta.

3* = Maksimi nostovoima mitattu 18.5 Mpa:n paineella 60 cm nostohaarukan juuresta.

HUOM! Arvot saattavat vaihdella eri traktorimerkeillä.



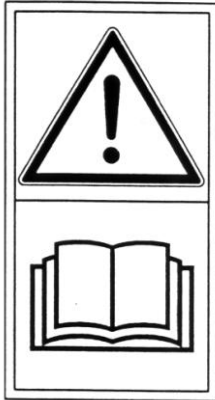
TAKUUEHDOT

Ylistaron Koneliike Oy, joka on valmistanut MP-LIFT etukuormaimet, myöntää näille 36 kuukauden varaosatakuun. Kolmantena vuonna asiakkaalla on 170 euron omavastuu.

HUOM! Työt eivät kuulu takuukorvauksen piiriin. Etukuormaimen hallintalaitteilla (venttiilit, kaapelit, sähkölaitteet ja hallintalaitteet) on 12 kuukauden varaosatakuu.

- Takuun perusteella korvataan valmiste ja raaka-ainevioista johtuvat vauriot.
- Virheellisestä käytöstä tai huonosta huollosta aiheutuneita vikoja ei korvata.
- Takuun perusteella ei korvata normaalista kulumisesta johtuvia vaurioita.
- Jos lumen aurauksessa kauha (aura) osuu esteeseen suurella nopeudella ajettaessa ja etukuormain vaurioituu. Ei ole takuuvaurio kysymyksessä, vaan vaurio kuuluu esimerkiksi maatilavakuutuksen piiriin.
HUOM! Tarkista että vakuutusturvasi on ajan tasalla.
- Takuu ei korvaa etukuormaimen rikkoutumisesta aiheutuneita välillisiä kustannuksia, esimerkiksi ansion menetyksiä ja seisontapäiväkorvauksia tai muuta sellaista.
- Myyjällä on oikeus korjata vioittunut osa tai vaihtaa se uuteen tai kunnostettuun osaan.
- Osien rahdin maksaa ostaja. Vaurioitunut osa on aina palautettava.
- Etukuormaimen maksimi hydrauliiikan paine on 20,0 Mpa.
- Puskulevyn ja alueauran kanssa on käytettävä aina auraustukea. (Auraustukea on saatavana rakennussarjana).
- Koska myymme etukuormaimet asennettuna, vastaamme etukuormaimen sopivuudesta traktoriin.

ETUKUORMAIMEN TURVALLISUUSOHJEET

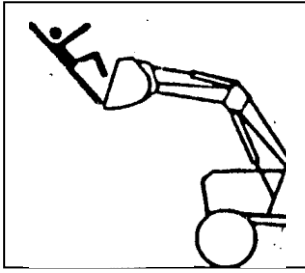


VAARA !

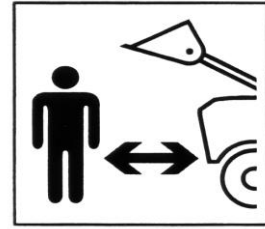
Varoittaa määräyksen laiminlyönnin aiheuttamasta onnettomuudesta. Seurauksena on vakava henkilövahinko tai mahdollisesti kuolemantapaus ja/tai suuri omaisuusvahinko.

Noudata aina ohjekirjassa ja etukuormaimessa olevia varoitusmerkkejä välttääksesi onnettomuudet ja vaaratilanteet.

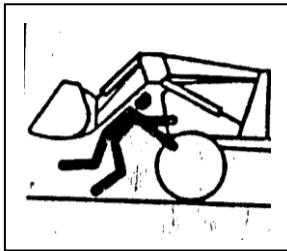
- Traktorissa johon etukuormain kiinnitetään on oltava kaatumisenkestävä rakenne (ROPS). Kaatumisen kestävän rakenteen on oltava suojausasennossa traktorissa kun etukuormainta käytetään. Aina tulee käyttää kuhunkin tarkoitukseen soveltuvia työvälineitä.
- Etukuormaimessa voidaan käyttää kaikkia etukuormaimen valmistajan hyväksymiä sallittuja työvälineitä, mutta niiden kiinnityksen tulee tarkastaa ja todeta käyttökuntoisiksi ennen käyttöönottoa. Samoin tulee tarkastaa etukuormaimessa työvälineen kiinnityslaite, ettei se ole vioittunut edellisessä käytössä.
- Kaikki etukuormaimet ovat varustetut mekaanisella vakaajalla mutta nostaessasi ylös taakkoja varmista, että työväline soveltuu kyseiseen tarkoitukseen jotta nostettava taakka ei pääse siitä putoamaan traktorin ja ohjaamon päälle. Ole erittäin varovainen työskennellessäsi trukkipiikkien kanssa!
- Vain käyttäjä/kuljettaja yksinään saa irrottaa ja kiinnittää etukuormaimen. Tähän on ohjeet jäljempänä tässä kirjassa.
- Etukuormaimen nostoon tarkoitetut nostopisteet on merkitty tarroin etukuormaimen. Nostopisteet sijaitsevat sisemmissä vakaajalevyissä.
- Taakkoja nosteltaessa on traktorin vakavuus varmistettava, kiinnittämällä traktoriin riittävä takapaino. 800 kilon takapaino on riittävä kaikille etukuormain tyypeille. Nostaessasi raskaita taakkoja varmista traktorin ohjekirjasta, jotta akselikanstavuudet ja renkaan kantavuudet eivät rajoita nostettavaa taakkaa pienemmäksi kuin etukuormaajan maksiminostovoima.
- Kun etukuormainta säilytetään erillään traktorista, tulee sen säilytyksen tapahtua alas lasketussa asennossa, vaakasuoralla kiinteällä kovalla alustalla. Irrotus- ja kiinnitysohjeet jäljempänä tässä käsikirjassa.



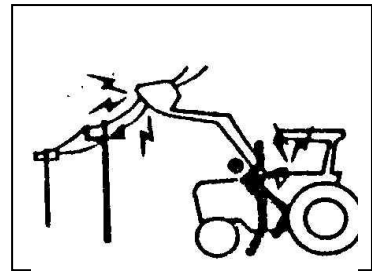
Matkustajia ei saa kuljettaa etukuormaimella tai sen työvälineellä, eikä kuormainta saa käyttää henkilönostimena!



Etukuormaimen työskentelyalueelta on pidettävä kaikki henkilöt poissa!



Etukuormaimen vaara-alueella seisominen on kielletty. Älä myöskään koskaan kulje etukuormaimen alitse.

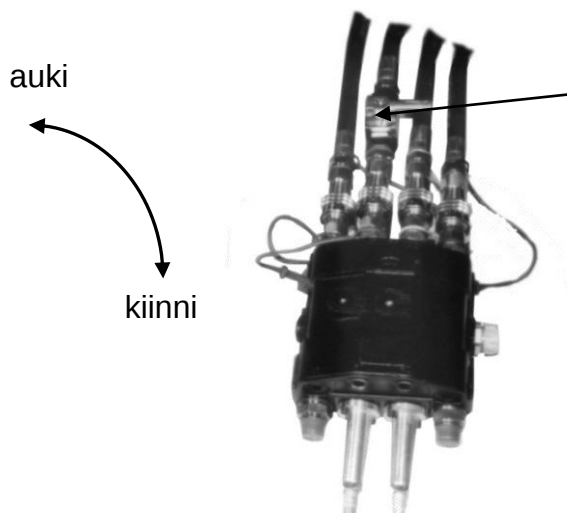


Ole erityisen varovainen kun työskentelet sähköjohtojen alla tai läheisyydessä! Jos kuitenkin ajat kiinni sähköjohtoihin, laskeudu traktorista maahan tasajalkaa ja poistu paikalta tasajalkaa hyppimällä.

- Pidä siirrettävä kuorma aina niin alhaalla kuin mahdollista.
- Kaatumisvaara kasvaa, kun ajetaan etukuormain kuormattuna yläasennossa. Noudata ylösnostetun kuorman ajossa aina varovaisuutta ja erityisesti epätasaisella alustalla ajettaessa erityistä varovaisuutta traktorin kaatumisvaaran vuoksi. Tästä johtuen siirtäessäsi raskasta kuormaa pidä se niin alhaalla kuin mahdollista.
- Säädä traktorin raideväli niin leveäksi kuin se on mahdollista. Tämä parantaa traktorin vakavuutta etukuormaintyöskentelyssä.
- Tarkasta hydrauliletkujen ja liitosten kunto säännöllisin väliajoin (normaalissa käytössä vähintään kerran viikossa).
- Sammuta aina moottori kun poistut traktorista.
- Älä irrota hydrauliletkuja tai letkuliitoksia silloin, kun traktorin moottori on käynnissä tai kuormain on ylös nostettuna.
- Tarkista ennen työn aloittamista, ettei työalueella ole putkia tai muita kiinteitä esineitä, jotka voivat aiheuttaa kiinnijuuttumisen.
- Laske aina etukuormain maahan kun pysäköit traktorin. Poista sylintereissä oleva paine painamalla ohjausvivussa olevaa nappia ja kääntämällä ohjausvipua ääriasennosta toiseen sen jälkeen kun olet sammuttanut traktorin moottorin.

HUOLTO JA KÄYTTÖOHJEET

- Kiristä kuormaimen ja traktorin sovitussien pultit kolmen ensimmäisen käyttötunnin jälkeen. Seuraa niiden kireyttä säännöllisesti.
- Voitele kuormaimen rasvanipat kymmenen käyttötunnin välein. Jokaisessa nivel-pisteessä on rasvanipat.
- Jos traktorin huoltotehtävät vaativat etukuormaimen nostamisen ylös, on etukuor-main lukittava yläasentoon hydraulikan lukituslaitteella (sulkuventtiilillä).



SULKUVENTTIILI KUORMAIMEN LUKITUSTA VARTEN (Hydraulinen lukituslaite)

Vakiona toimitettava sulkuventtiili parantaa käyttömukavuutta. Traktorin huollon aikana voit lukita etukuormaimen yläasentoon. Voit lukita etukuormaimen näin myös ajon ja pysäköinnin ajaksi.

- Jos hydrauliletkut jäätyvät pakkasella, niihin voi laittaa jäänestoaainetta (spriitä tai pakkasnestettä) ja lievää öljyä, esimerkiksi SAE10W/30.
- Varaosia tilattaessa ilmoita etukuormaimen tyyppi ja sarjanumero. Käyttökaapelia tilattaessa varmista kaapelin pituus. Etukuormaimeen on voitu pyynnöstä asentaa myös vakiokomponenteista poikkeavia komponentteja.
- Pidä aina traktori ja etukuormain mahdollisimman puhtaina. Tämä koskee erityisesti sylintereitä ja käyttöventtiiliä. Vältä ruiskuttamista korkeapainepesurilla suoraan venttiiliin ja 1-vipuhallintaan.
- Käytä aina hydraulikkapikaliittimien pölysuojia ja pyyhi liittimet puhtaaksi. Muutoin lika saattaa joutua helposti traktorin hydraulijärjestelmään ja seurauksena on kalliit korjauskustannukset.
- **HUOM!** Älä unohda tarkistaa hydraulioöljyjen määrää sekä suorittaa öljyn- ja suodatinvaihtoja traktorinvalmistajan ohjeiden mukaan. Kylmä ja likainen öljy lisää nosto- ja kippausaikaa.

Työvälineen kiinnitys etukuormaimeen

- Aja traktori työvälineen taakse, ja käännä etukuormaimen työvälineen kiinnityslaitte sellaiseen asentoon, jotta sen yläreunalla oleva yläpuomi on lähempänä työvälinettä.
- Laske etukuormain niin alas, että etukuormaimen työvälineen kiinnityslaitteen yläpuomi on alempana kuin työvälineessä olevat yläpuomin vastinkoukut ja aja yläpuomi kiinni työvälineeseen.
- Tarkasta että työväline ottaa kiinni molemmin puolin työvälineen kiinnityslaitteeseen ja nosta yläpuomilla työväline irti maasta, yläpuomin vastinkoukkujen varaan.
- Käännä hydrauliiikan ohjausvivusta niin, että työväline kallistuu taaksepäin eli työvälineen etureuna on ylempänä kuin takareuna. Tällöin työvälineen alareuna on kiinni työvälineen kiinnittimen alareunassa ja voit painaa ohjausvivun nappia ja kääntää vivusta jolloin työväline on lukkiutuu. Tämän jälkeen on tarkastettava, että lukitus on todella onnistunut; paina työvälineen kärkeä maahan. Jos työväline irta-aa, tarkasta hydraulinen lukitus ja aloita kytkeminen alusta.



- **Turvallisuuden vuoksi on aina tarkistettava työvälineen oikea ja turvallinen lukitus! Jos työväline irta-aisi esimerkiksi kovassa vauhdissa tiellä, voi vahingot olla hyvinkin suuret.**

Lisähydrauliikkaa tarvitsevan lisälaitteen kytket etukuormaimeen seuraavasti:

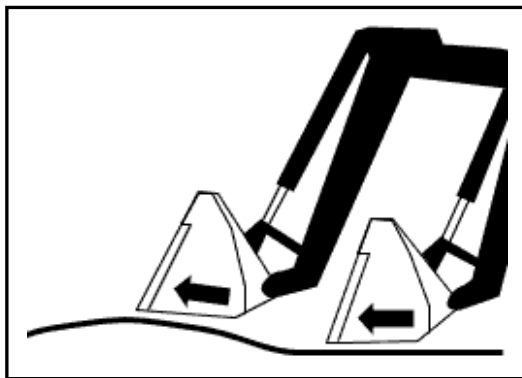
- Laske työväline tukevalle, vaakasuoralle kovalle alustalle lepotilaan.
- Sammuta traktori, mutta anna virran jäädä traktorissa päälle.
- Paina ohjausvivussa olevaa nappia ja liikuta ohjausvipua ääriasennosta toiseen. (Näin saat hydraulipaineen pois pikaliittimistä.)
- Kytke huolellisesti lisälaitteen/työvälineen letkut pikaliittimiin.

Etukuormaimen irrotus traktorista

- Aja etukuormain tukevalle, vaakasuoralle kovalle alustalle, kauha kiinnitettynä (mieluiten suurin kauha mikä käytettävissä on). Jos ei ole käytettävissä esimerkiksi lumikauhaa, voit laittaa pienempään kauhaan lisäpainoa, jotta etukuormaaja ei pääsisi missään tapauksessa kaatumaan. Vauriot ja muut vahingot voivat olla hyvinkin merkittävät jos etukuormaaja kaatuu.
- Aseta seisontajalat maata vasten siten, että kauha jää vaaka-asennossa noin 5-10 cm irti maasta.
- Käännä kauha kevyesti alustaa vasten.
- Löysää etukuormaimen nostovarsien takapäen kiinnitystappien kiristimet.
- Irrota etukuormaimen nostovarsien takapäen kiinnitystapit.
- Käännä kauhaa ylöspäin niin, että etukuormaimen nostovarsien takapää nousee ylös kiinnitysosien kiinnityshaloista.
- Peruuta traktoria varovasti 5-10 cm, sammuta traktori ja liikuta etukuormaimen hallintavipua ääriasennosta toiseen, jotta hydraulipaine poistuu hydrauliletkuista.
- Irrota hydrauliletkut pikaliittimistä, irrota myös sähköventtiilin sähköjohto.
- Käynnistä traktori uudelleen ja peruuta se varovasti pois etukuormaimen nostovarsien välistä.
- **HUOM!** Kun irrotat etukuormaimen, varmista että sen seisontatuet ja työväline ovat varmasti tukevalla vaakasuoralla kovalle alustalla.

Etukuormaimen kiinnitys traktoriin

- Aja traktori varovasti etukuormaimen nostovarsien väliin.
- Sammuta traktori ja liikuta etukuormaimen hallintavipua ääriasennosta toiseen, jotta hydraulipaine poistuu hydrauliletkusta.
- Kiinnitä etukuormaimen hydrauliletkut pikaliittimiin letkuissa olevien värikoodien mukaisesti ja kiinnitä sähköventtiilin johto.
- Käynnistä traktori ja käännä kauhaa alaspäin niin, että etukuormaimen nostovarsien takapää laskee kiinnityshaloihin. (Jos etukuormaimen nostovarret ovat laskeutuneet säilytyksessä nostetaan ne ensin ylös, ajetaan traktori väliin ja lasketaan nostovarret kiinnityshaloihin.)
- Laita kiinnitystapit ja tapinkiristimet paikoilleen ja kiristä tapinkiristimet.
- Nosta etukuormain ylös ja kokoa seisontatuet ajoasentoon.

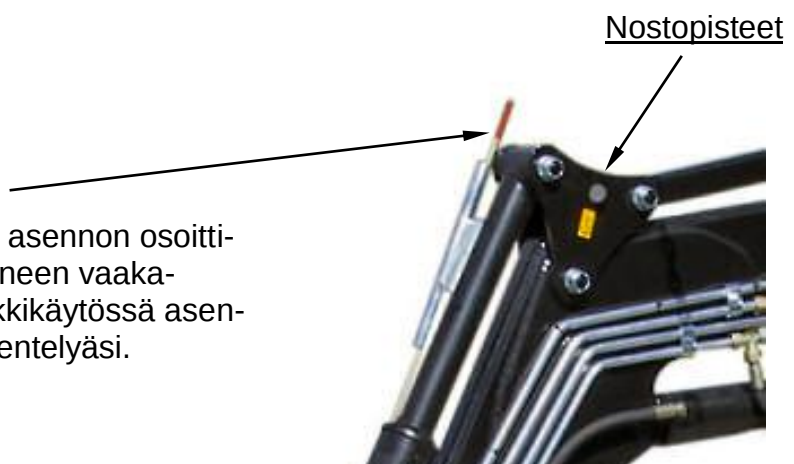


Uiva asento

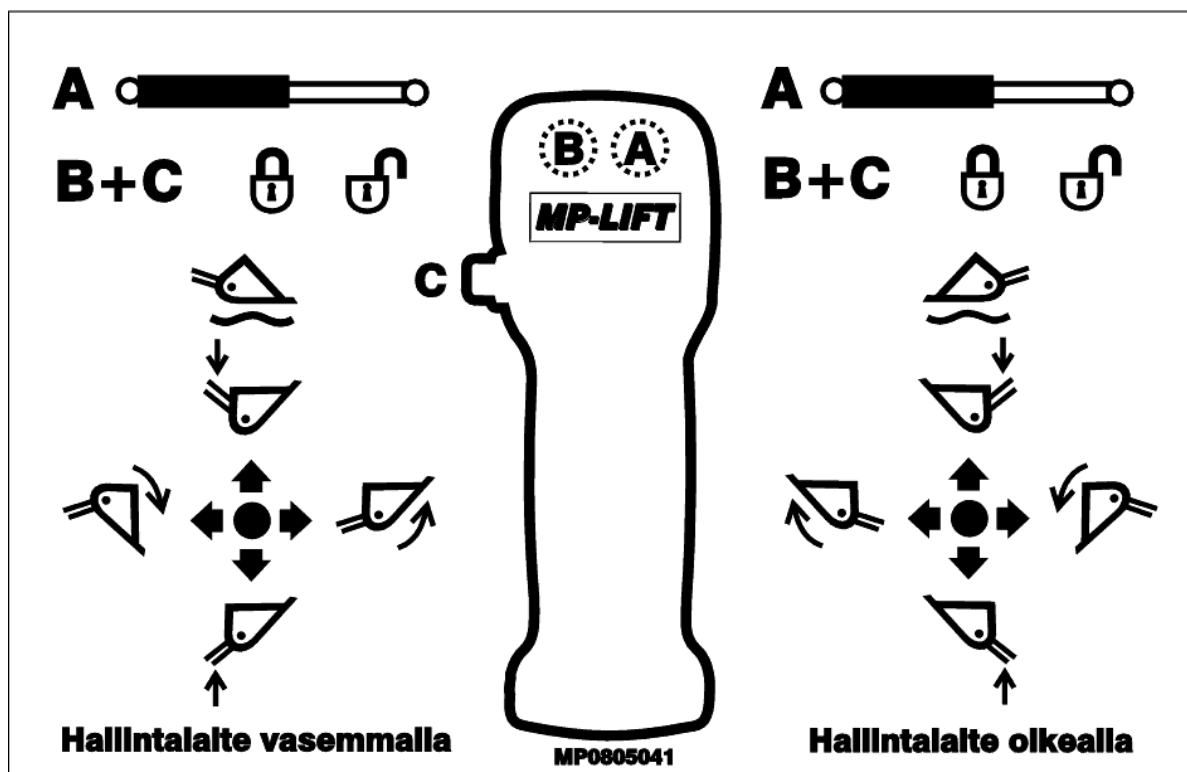
Etukuormaimet on varustettu kaksitoimisilla sylinteillä myös nostotoiminnan osalta. Etukuormainta voidaan siten painaa alustaa vasten. Työväline saadaan näin tarvittaessa seuraamaan maaston epätasaisuuksia. Ohjausvipua siirretään tällöin laskuasennosta vielä askel eteenpäin "uivaan asentoon". Asento on lukkiutuva.

Vaaka-asennon osoitin

Etukuormain on varustettu asennon osoittimella, joka osoittaa työvälineen vaaka-asennon. Etenkin trukkipiikkikäytössä asennonosoitin helpottaa työskentelyäsi.



TOIMINTOJEN KUVAUS (AJO-OHJEET)

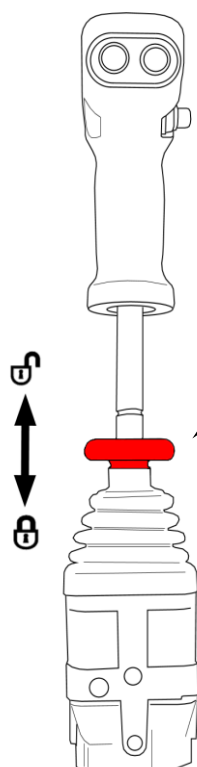


Hallintavipu on piirretty kuljettajan paikalta katsottuna, takaapäin kuvattuna

Lisähydrauliikan käyttö: Paina katkaisijaa kahvassa ja liikuta kahvaa sivusuunnassa, näin saat työvälineen toimimaan, mikä on kytketty lisähydrauliikan liittimiin.

- A** = I lisähydrauliikka
- B + C** = hydraulinen kauhan lukitus

HUOM! Työvälineen hydraulisen lukituksen avaamiseksi on B ja C -nappia painettava yhtä aikaa. Samaten lukkoa suljettaessa (tahattoman käytön esto).



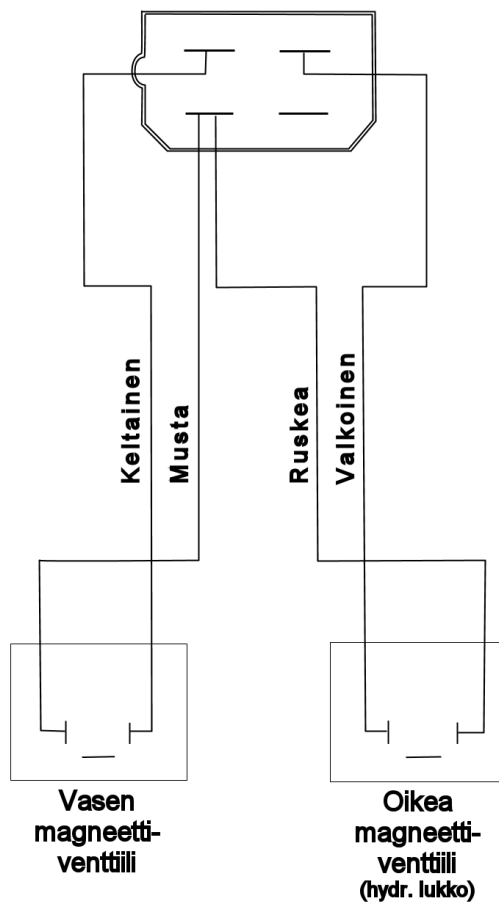
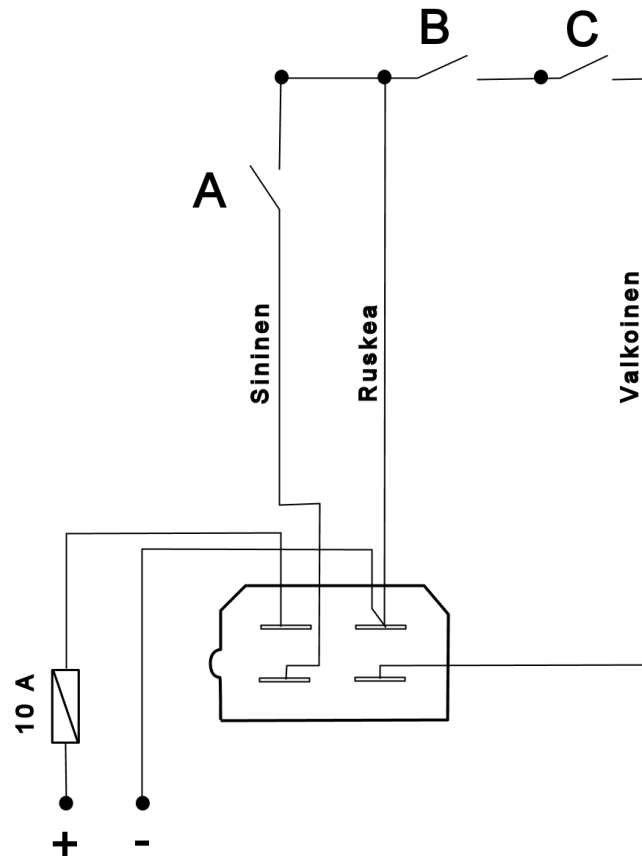
Hallintalaitteen turvalukitusvipu (tahattoman käytön esto).

Voit lukita etukuormaimen vivun esimerkiksi poistuessasi traktorista. Jos esimerkiksi vaatteesi tarttuisivat kiinni vipuun, etukuormain putoaa alas. Tällöin voivat vahingot olla hyvinkin suuret.

HUOM! Jos kuljetat esimerkiksi lapsia ohjaamossa, lukitusvipu kannattaa pitää lukkoasennossa. Jos kuormain laskee esimerkiksi ajon aikana maahan voivat omaisuus- ja henkilövahingot olla huomattavat.



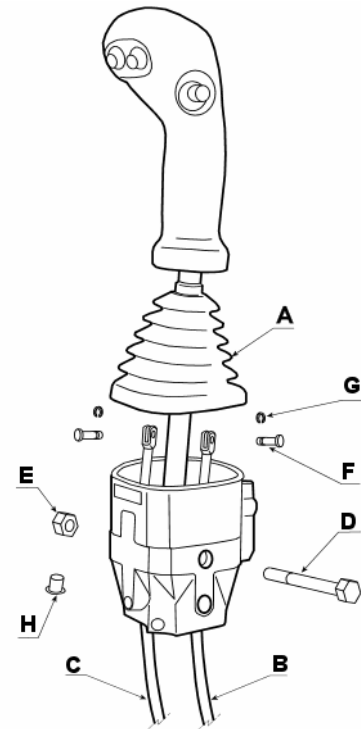
MAGNEETTIVENTTIILIEN KYTKENNÄT



Hallintalaite

Ohjauskaapeliin vaihtaminen:

1. nosta kumisuojaus A vivun yläpäähän
2. irrota lukitusrengas G ja poista tappi F
3. irrota lukitusruuvi D avaamalla mutteri E
4. poista vaihdettava kaapeli(t) B tai/ja C
5. aseta uusi(uudet) kaapeli(t) ohjaimen kotelon
Ø 14 mm:n reikiin
6. aseta ruuvi D (M6x75) vinottain olevaan rei-
käänsä ja kiristä mutteri E momenttiin 20 Nm
7. kytke vaijerin nivelpäät vivun korvakkeisiin
tapilla F ja lukitse tappi lukitusrenkaalla G
8. pujota suojuskumi A takaisin tilaansa.



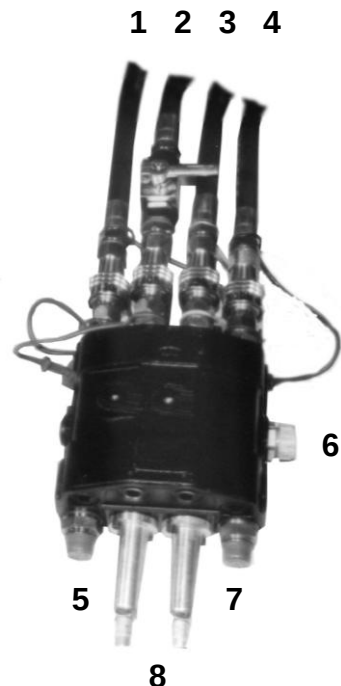
Varaosien tilausnumerot:

- hallintalaite ilman kahvaa 023030
- kahva kolmella napilla 023049
- kahva ilman nappeja 023031
- kaapeli L=1650 mm 023074
- kaapeli L=2250 mm 023075
- adapteri Walvoil 023068

Hallintaventtiilin kytkentäohje

Tätä ohjetta ehkä tarvitset jos joudut vaihtamaan hallintaventtiilin tai värimerkinnät katoavat kytkentäletkuis

1. Lasku (sininen) alin putki kuormajassa
2. Nosto (punainen) toiseksi alin putki kuormajassa
3. Kauhan tyhjennys (musta) toiseksi ylin putki kuormajassa
4. Kauhan täyttö (keltainen) ylin putki kuormajassa
5. Paine sisään
6. Sarjaliitännänippa, paine ulos
7. Vapaa paluu
8. Käyttökaapeliin säätöholkit. Näistä säätämällä saadaan hallintalaitteen kahvan asento muuttumaa

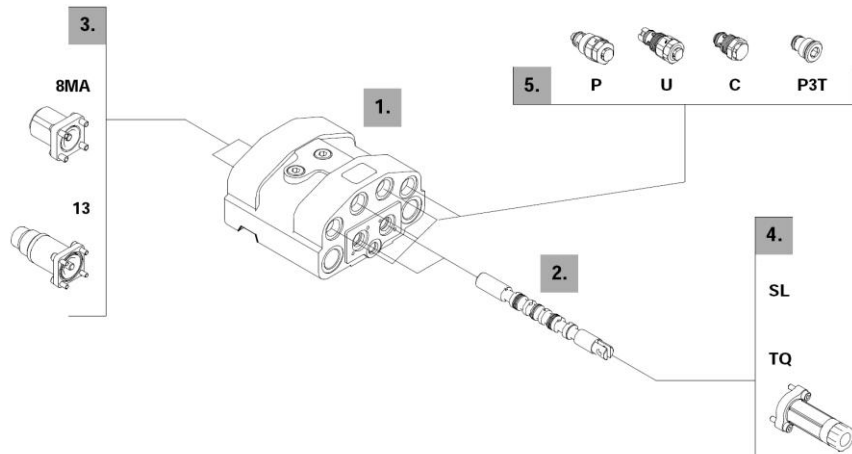


HUOM! 3 ja 4 letku vaihtavat paikkaa hallintalaitteen ollessa vasemmalla.

**Valmistajana emme vastaa asiakkaan itse kytkemästä hydrauliiikasta. Mikäli itse kytkette hydrauliiikan, vastaatte itse mahdollisista vääristä kytkennöistä aiheutu-
vien vikojen korjauksista. Annamme luonnollisesti mielellämme ohjeet oikean
kytkennän suorittamiseksi, joten älkää epäröikö ottaa yhteyttä.**

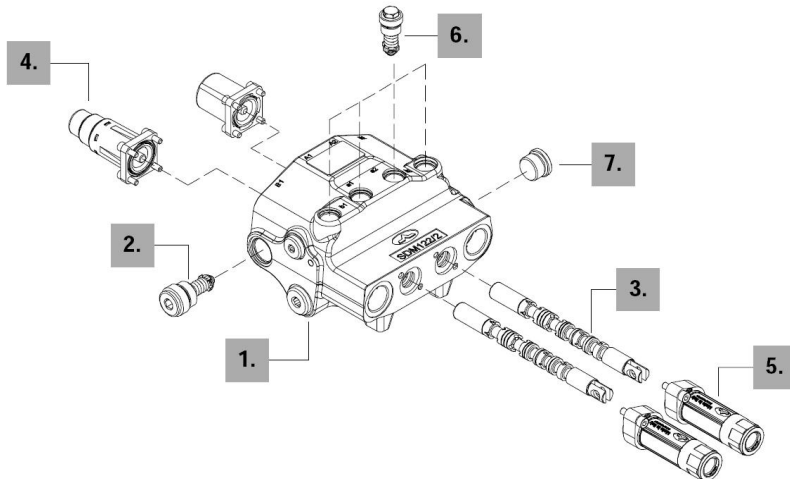
WALVOIL OHJAUSVENTTIILIT

Ohjausventtiili DLM142/2-AP LS-systeemi



Pos.	Kpl	Varaosanumero	kuvaus
1.	1	5KC1903005	Ohjausventtiilin runko
2.	2	3CU1310220	Kara
3.	1	5V08108240	Karan suojakuppi / 8MA
	1	5V13108040	Asentolukitus kuppi / 13
4.	2	023068	adapteri Walvoil
5.	1	3XCAR208113	Paineenrajoitin venttiili / P
	4	3XTAP524290	Tulppa / P3T

Ohjausventtiili SDM122/2-P sarjakytkentä



Pos.	Kpl	Varaosanumero	kuvaus
1.	1		Ohjausventtiilin runko
2.	1		Varoventtiili
3.	2		Kara
4.	1	5V08108240	Karan suojakuppi / 8MA
	1	5V13108040	Asentolukitus kuppi / 13
5.	2	023068	adapteri Walvoil
6.	1		Tulppa
7.	1		Sarjaliitännä tulppa

SÄHKÖ OHJAUksen KÄYTTÖOHJE



1 Virtakatkaisin. 2 Lukko 3 Lisähydrauliikka 4 Kellunta 5 Merkkivalo

1. Käynnistyskytkin (turvakatkaisin) Katkaisijalla kytketään hallintalaite toimimaan. Kun kuormainta ei käytetä on katkaisin kytkettävä pois päältä tahattoman käytön estämiseksi. Ajaessa on kuljettajan seurattava kuormainta ettei se pääse osumaan mihinkään esteeseen. Kun katkaisin kytketään päälle merkkivalo vilkkuu muutaman kerran.

2. Kauhan lukitus toimii kun painonappi 2 ja paneelissa oleva painonappi 6 ovat painettuna ja hallintalaitteen kahvaa kääntää sivusuunnassa.

3 Lisähydrauliikka toimii kun painonappi 3 on painettuna ja hallintalaitteen kahvaa käännetään sivusuunnassa.

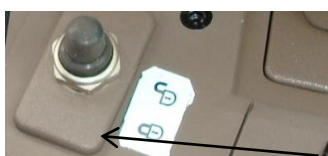
4 Kellunta kytketään päälle painonappia 4 painamalla ja työntämällä kahvaa eteenpäin. Kellunta poistuu käytöstä kun hallintalaitteen kahvaa vedetään taaksepäin

5 Merkkivalo vilkkuu muutaman kerran kun hallintalaitteen virtakytkin kytketään päälle tai jos virtakytkin on päällä ja traktoriin kytketään virta päälle.

Jos merkkivalo jäävilkkumaan on laitteessa vika ota yhteyttä huoltoon.

Sähkö ohjaus toimii vain kun traktorin virta on kytketty päälle ja hallintalaitteen virtakytkin on kytkettynä päälle.

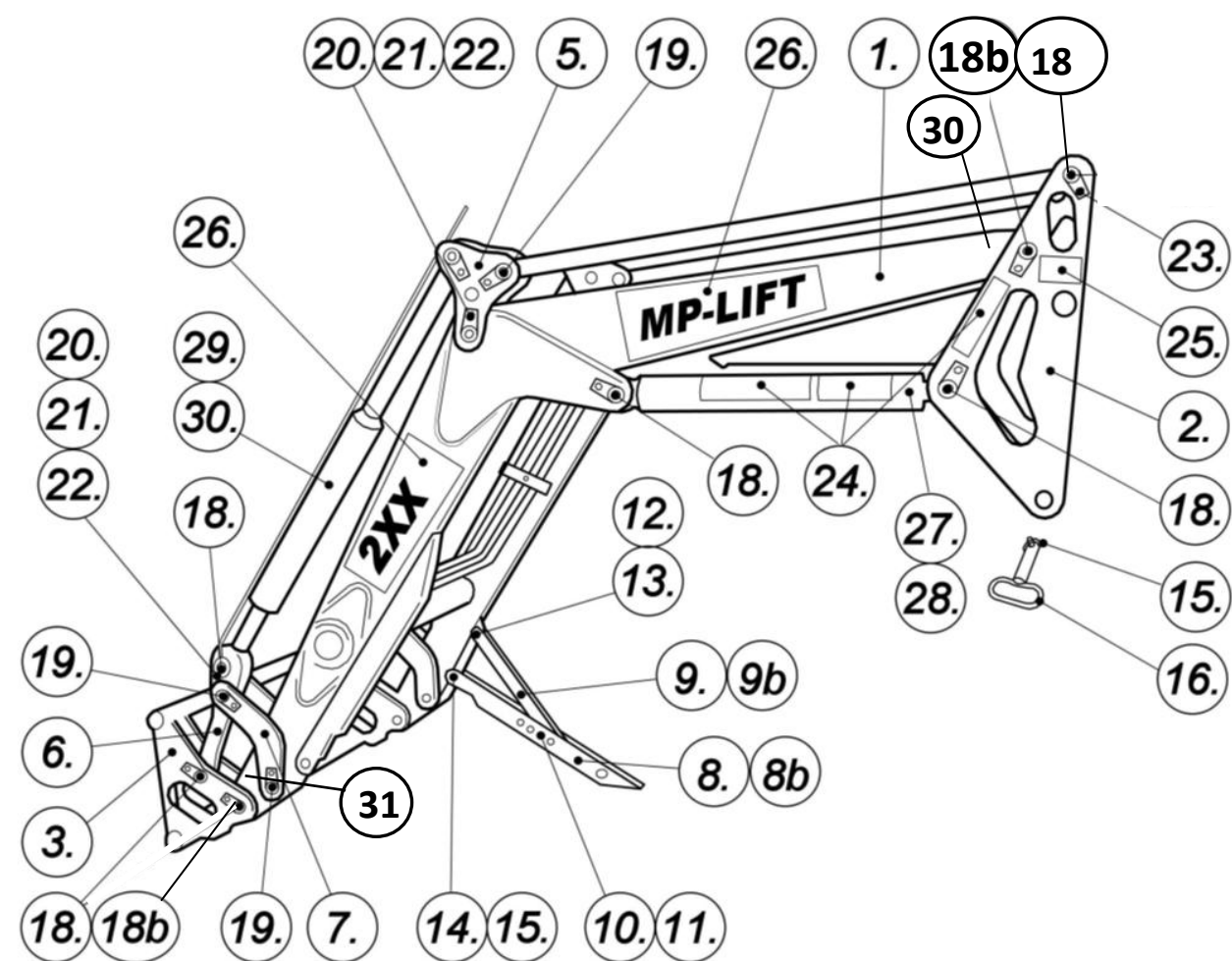
Turvallisuussyistä kytke hallintalaitteen virta pois päältä kun kuormainta ei käytetä. Tahattoman käytön estämiseksi.



6 Lukon painonappi katkaisin.

Varaosat.200-2 sarja

240-250-260-245-255-265-275 L-275 SL

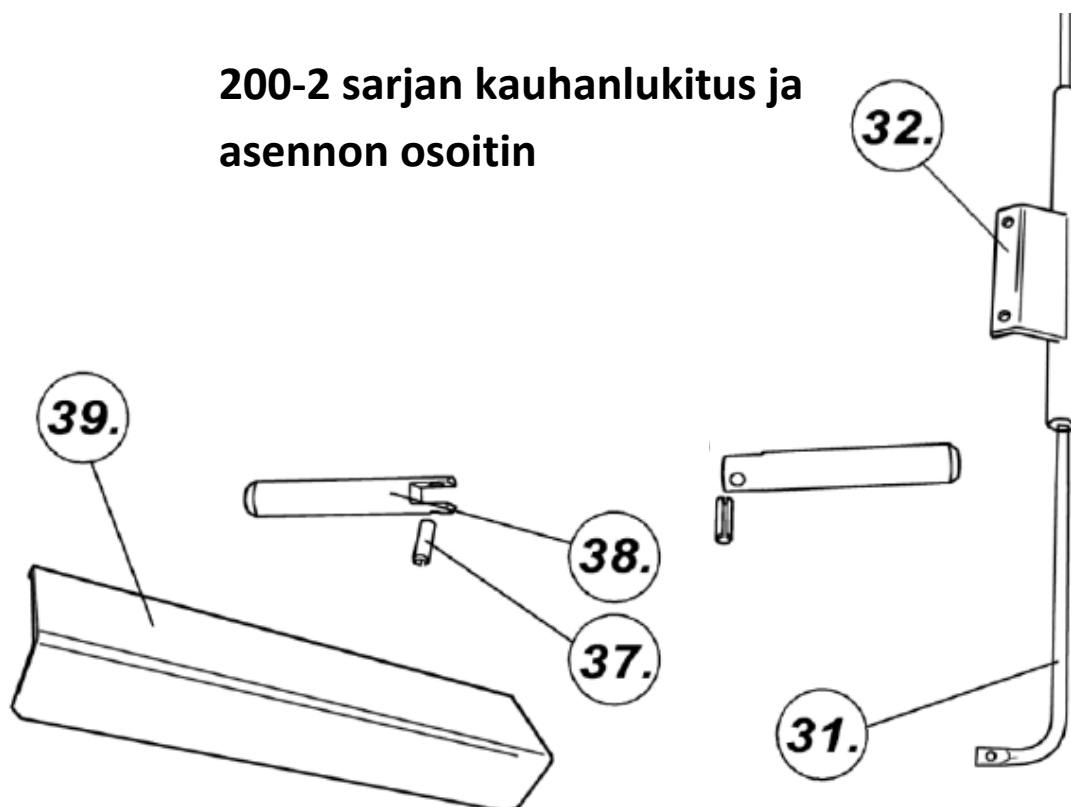


Nro:	KPL	Varaosanumero	Kuvaus
1.	1	2001-1-2	Nostovarret 240-250-260
	1	2001-2-2	Nostovarret 245-255-265
	1	2001-3-2	Nostovarret 275
2.	2	2002-1-2	Takapukki
	2	2002-2	Takapukki 275
	1	2003-5	Työvälinerunko MP
	1	2003-6	Työvälinerunko EURO
	1	2003-7	Työvälinerunko VALTRA
	1	2003-8	Työvälinerunko KOMBI
4.	2	2004-1	Vakaajatanko 240-250-260
	2	2004-2	Vakaajatanko 245-255-265
	2	2004-3	Vakaajatanko 275
5.	2	2005-1	Vakaajalevy, sisempi
	2	2005-2	Vakaajalevy, ulompi

6.	2	2006	Välinivel
7.	4	2007	Välivipu
8a	2	2008	Seisontatuki, ulompi
8b	2	2008-1	Seisontatuki, ulompi 275
9a	2	2009	Seisontatuki, sisempi
9b	2	2009-1	Seisontatuki, Sisempi 275
10	2	2010	Tappi
11.	4	4 mm ZN TYP RR	Neulasokka
12.	2	2011	Tappi
13.	4	20x1,5 DIN 471	Lukkorengas
14.	2	M20x80 8.8 DIN 931 ZN	Kuusioruuvi
15.	2	M20 DIN 985-8 ZN	Mutteri, Nyloc
16.	2	2012	Tappi
17.	2	8 mm	Rengassokka
18.	14	2013	Tappi
18b.	4	2013-1	Tappi
19.	10	2014	Tappi
20.	4	M12x130 8.8 DIN 931 ZN	Kuusioruuvi
21.	4	2015	Välihela
22.	4	M12 DIN 985-8 ZN	Mutteri, Nyloc
23.	24	M10x30 8.8 DIN 933 ZN	Kuusioruuvi
24.	1	2016	Varoitustarrasarja
25.	1	2017	Tyypikilpi
26.	1	2018-2	Teippisarja, mallinumero
27.	2	2019-70/40x550	Nostosylinteri /männän halk.70/40mm
	2	2019-75/40x550	Nostosylinteri /männän halk.75/40mm
	2	2019-80/40x550	Nostosylinteri /männän halk.80/40mm
	2	2019-85/40x550	Nostosylinteri /männän halk.85/40mm
	2	2019-85/45x582	Nostosylinteri /männän halk.85/45mm
	2	2019-90/45x582	Nostosylinteri /männän halk.90/45mm

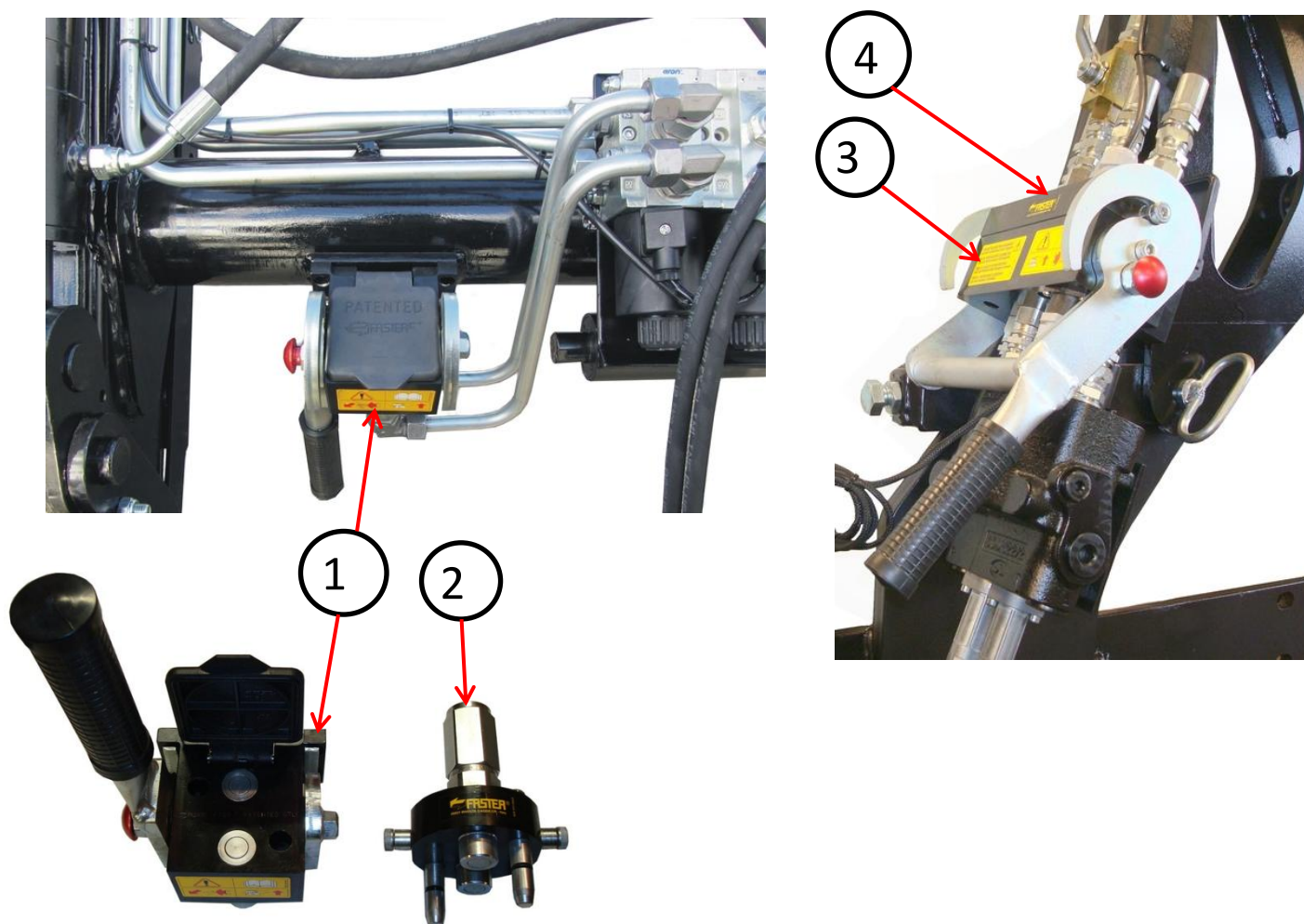
28.	2	70x40x550	Tiivistesarja nostosylinteri, halk.70mm
	2	75x40x550	Tiivistesarja nostosylinteri, halk.75mm
	2	80x40x550	Tiivistesarja nostosylinteri, halk.80mm
	2	85x40x550	Tiivistesarja nostosylinteri, halk.85mm
	2	85x45x582	Tiivistesarja nostosylinteri, halk.85mm
	2	90x45x582	Tiivistesarja nostosylinteri, halk.90mm
29	2	2020-70/40x440	Kauhasylinteri, männän halk.70mm
	2	2020-75/40x440	Kauhasylinteri, männän halk.75mm
	2	2020-80/40x440	Kauhasylinteri männän halk.80mm
	2	2020-75/40x502	Kauhasylinteri männän halk.75mm
	2	2020/80/40x502	Kauhasylinteri männän halk.80mm
30	2	70x40x440	Tiivistesarja kauhasylinteri, halk.70mm
	2	75x40x440	Tiivistesarja kauhasylinteri, halk.75mm
	2	80x40x440	Tiivistesarja kauhasylinteri, halk.80mm
30	2	209-2	200-2 sarjan aisan takakorva (hitsattava)
	2	451	275 aisan takakorva (hitsattava)
31	2	201-2	200-2 sarjan aisan etukorva (hitsattava)
	2	452	275 aisan etukorva (hitsattava)
		GE 35 ES	Nivellaakeri
		BRM TFP 35x39x20	Laakeripusla 35mm
		BRM TFP 45x50x20	Laakeripusla 45mm
	1	05585054	Kuormaajan sähköliitin koiras
	1	05586032	Kuormaajan sähköliitin naaras
	1	0555974	Sulakepesä vesitiivis

200-2 sarjan kauhanlukitus ja asennon osoitin



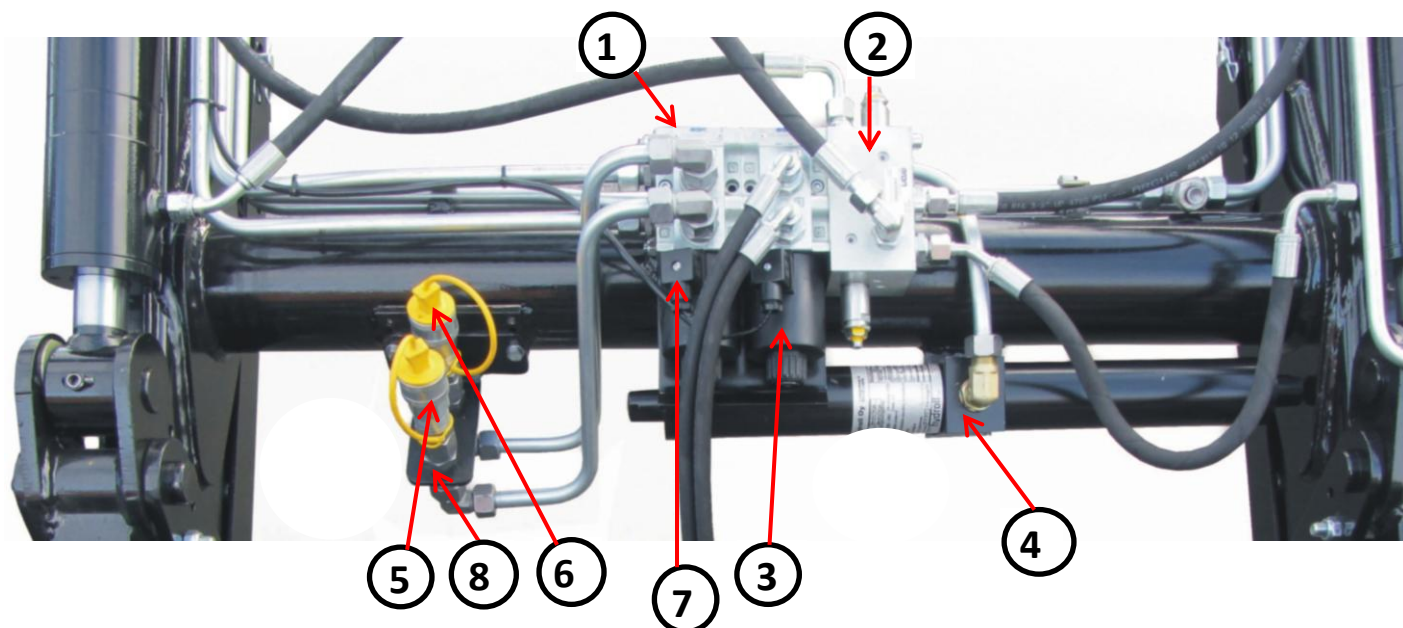
Nro:	Kpl.	Varaosanumero	Kuvaus
31	1	2021	Asennon osoitin
	1	2021-1	Asennon osoitin 275
32	1	2022	Asennon osoittimen tuki
37	2	10x30 DIN 1481	Putkisokka
38	2	2027-1	Lukitustappi MP
	2	2027-2	Lukitustappi Euro
	2	2027-3	Lukitustappi Valtra
	2	2027-4	Lukitustappi Ålö
	1	2027-5	Lukitustappi Compi oikea
	1	2027-6	Lukitustappi Compi vasen
39	1	2028-1	Suojapelti MP
	1	2028-2	Suojapelti Euro
	1	2028-3	Suojapelti Valtra
	1	2028-4	Suojapelti Ålö
	1	2028-5	Suojapelti Compi

200-2 sarjan pikakytKentä liittimet

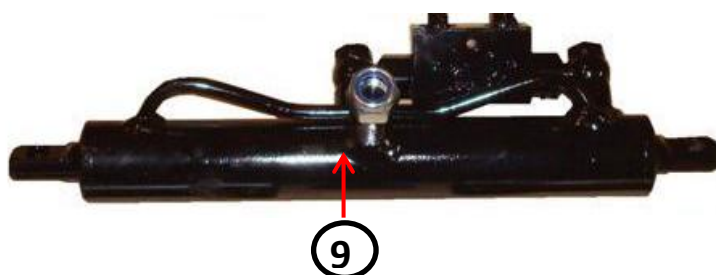


Nro:	Varaosanumero	Kuvaus
1.	55587008F	Lisähydrauliikan pikaliitin
2.	55587008M	Lisähydrauliikan pikaliittimen vastakappale
3.	2PS08-1-4-12GFC	Kuormaajan pikaliitin
4.	2PS08-1-4-12GMC	Kuormaajan pikaliittimen vastakappale

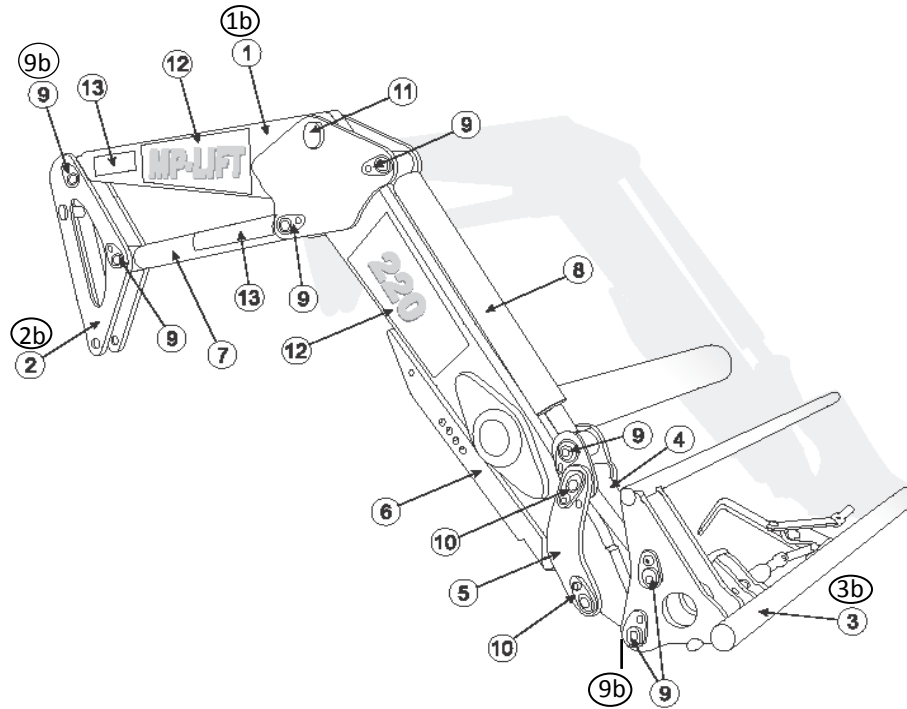
200-2 sarjan Aron valintaventtiili ja vaimennin



Nro:	Kpl.	Varaosanumero	Kuvaus
1.	2-3	CLD 106WI1LZN1-12V	Valintaventtiili
2.	1	CLD-10	Varoventtiili
3.	2-3	CDL 10-12 VDC	Valintaventtiilin kela
4.	1	25hdc05r12m8x2	Vaimennin kaksi vaiheinen
5.	2-4	C23071-08	Pikaliitin naaras
6.	2-4	C26915-08	Pikaliittimensuoja koiras
7.	2-3	V86050002	Sähköventtiilin pistoke
8.	1	PLT/2	Pikaliittimien teline
9.	1	32/40-20-80	Lukkosylinteri normaali
9.	1	32/40-20-100	Lukkosylinteri combi
	4-6	1,78x28,30-90SH	Lohkojen väliin tulevat O-renkaat



MP-lift 220-220/2 sarjan varaosaluettelo



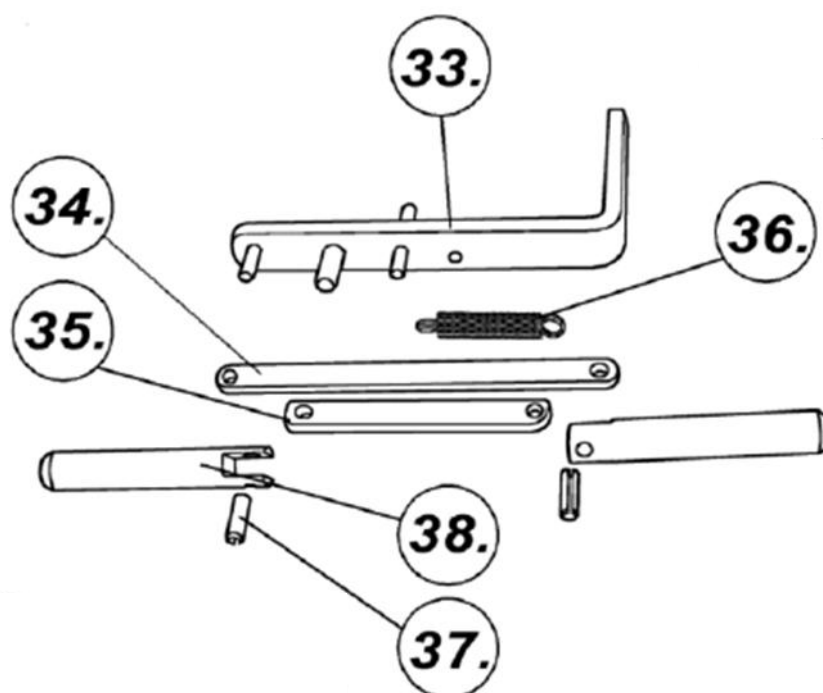
Pos	Kpl	Varaosanumero	Kuvaus
1	1	502	Aisat
1b	1	502/2	Aisat 2-sarja
2	2	501	Takapukit
2b	2	501/2	Takapukit 2-sarja
3	1	2003-2M	Työvälinerunko euro
3b	1	2003-6M	Työvälinerunko euro 2-sarja
4	2	2006	Välinivel (koiranluu)
5	4	2007	Välivipu
6	2	2008	Seisontatuki, ulompi
	2	2009	Seisontatuki, sisempi
	2	2010	Tappi
	4	4m ZN TYP RR	Neulasokka
	2	2011	Tappi
	4	20x1,5 DIN 471	Lukkorengas
	2	20x80 8.8 DIN 931 ZN	Kuusioruuvi
	2	M20 DIN 985-8 ZN	Mutteri, nyloc
7	2	2019-65/40x550	Nostosylinteri/männän halk.65/40mm
	2	65x40	Tiivistesarja nostosylinteri, halk.65mm
8	2	2020-65/40x600	Kauhasylinteri

	2	65 x 40	Tiivivisterarja kauhasylinteri, halk.65 mm
9	14	2013	Tappi
9b	4	2013-1	Tappi 2-sarja
10	4	2014	Tappi
11	4	71/55x15	Peitelevy
12	1	2018	Teippisarja, mallinumero
13	1	2016	Varoitustarrasarja

220-sarjan kuormaajan hydraulikkaletkut

KPL	Varaosanumero	Kuvaus
2	LHAS-05-02Y	Nosto, oikea ja vasen
1	LHAS-04-2Y	Lasku oikea
1	LHAS-03-2Y	Lasku vasen
1	221T-06-0,87	Kauhankaato oikea
1	221T-06-0,87	Kauhankaato vasen
1	221T-06-0,45	Kauhan nosto oikea
1	221T-06-0,45	Kauhan nosto vasen
4	LHAS-01-2Y	Kuormaajan ja venttiilipöydän välinen letku
4	C23071-08	Pikaliitin naaras
4	C23072-08	Pikaliitin koiras
4	C26914-08 K,M,P,S	Pikaliit.suoja naaras kelt.musta.pun.sin
4	C26915-08 K,M,P,S	Pikaliit.suoja koiras kelt.musta.pun.sin

Varaosaluettelo 220-220/2 sarjan kauhan kiinnitys



Pos.	Kpl	Varaosanumero	kuvaus
33	1	2023	Lukkovipu
34	1	2024	Välivipu pidempi
35	1	2025	Välivipu lyhempi
36	1	2026	Jousi
37	2	10x30 DIN 1481	Putkisokka
38	2	2027-2	Lukitustappi Euro