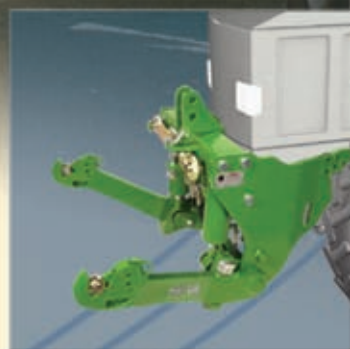
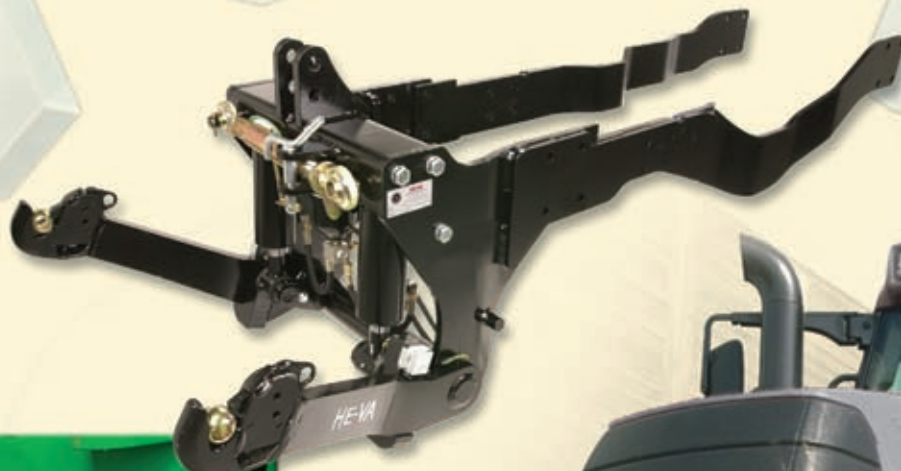


HE-VA Etunostolaitteet ja Voimanotot

– Aina edellä



HE-VA
NOSTOLAITTEET &
VOIMANOTOT

HE-VA Nostolaitetekni

Erot ovat pienissä yksityiskohdissa

Käytät mitä tahansa etukiinnitteistä työkonetta, on HE-VA'lla oikea etunostolaite sinun tarpeittesi mukaan nostoteholuokissa 1,5 - 5,5 tonnia.

Lisäksi HE-VA nostolaitteet sopivat yli 800 eri traktorimalliin. Kaikissa HE-VA -nostolaitteissa vetovarret voidaan taittaa pystyasentoon (VFS) kun niitä ei tarvita. Silloin ne ovat pois tieltä.

Asennus on helppo ja nopea sillä koko sivulevy voidaan irrottaa. Useimmissa malleissa on myös kiinnityspultit edessä sivulla olevien lisäksi mikä tukevoittaa kiinnitystä traktoriin.

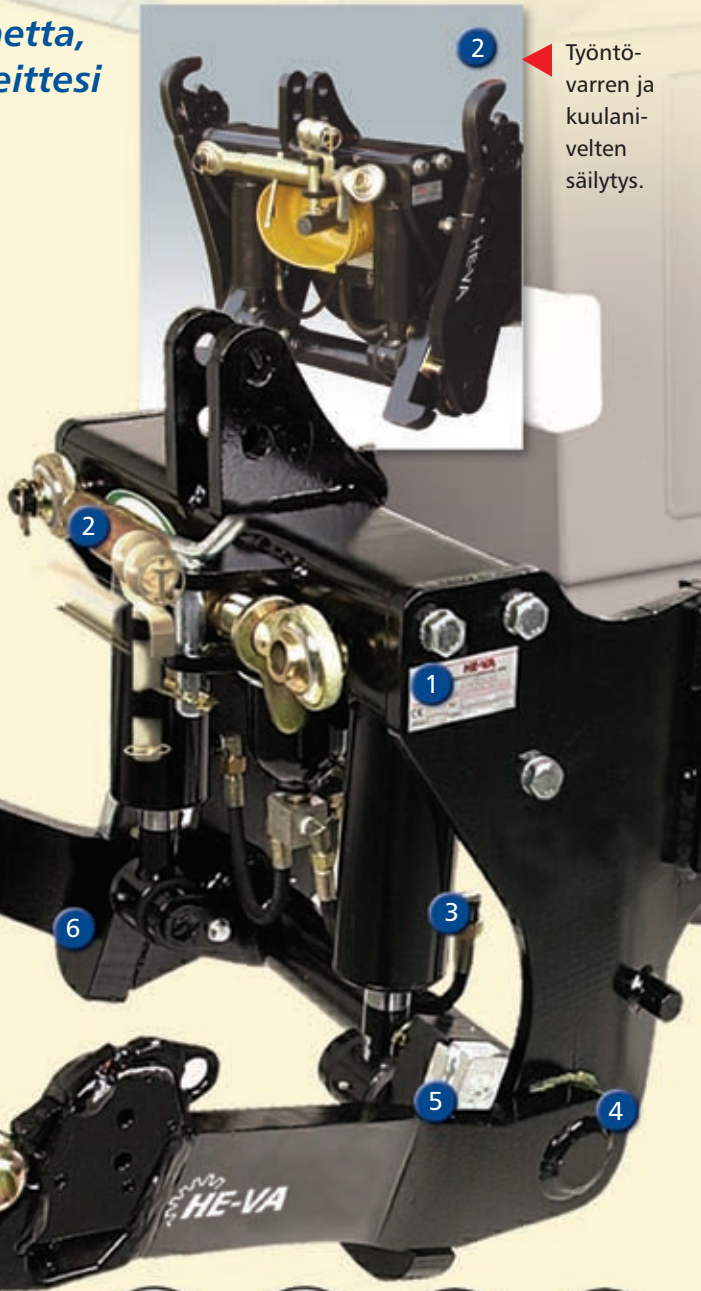
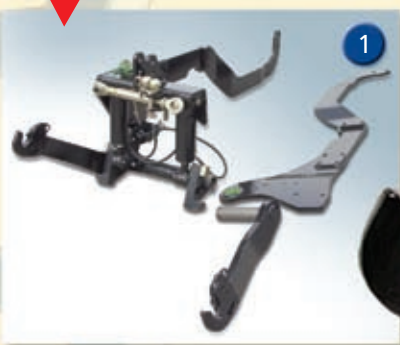
Nostolaitteen osat puhdistetaan ja maalataan 2-komponentti pohjavärillä ja maalataan lopuksi traktorin väriksi 2-komponenttimaalilla.

Nostosylinterin päiden kuulanivelet ja tiivisteet varmistavat, ettei työkonteen vääntövoimat kohdistu sylintereihin ja vaurioita sylintereitä. 2-toimiset nostosylinterit ovat vakiona.

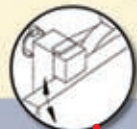
1.5, 2.1, 2.5 ja 3.6 tonnin nostolaitteissa käytetään kat. II kiinnitystä ja 5.5 tonnin nostolaitteissa kat. III kiinnityksiä.

Vetovarsien kuulanivelten väli on 825 mm.

Työntövarren ja kuulanivelten säilytys.



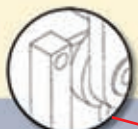
Kiinteä nostovarren asento



Puolikiinteä varren asento

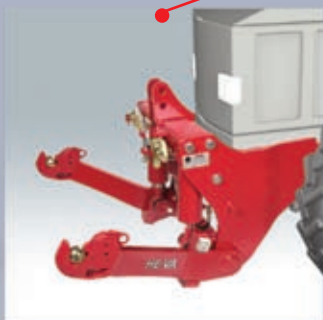


Varren kellunta-asento



Kuljetusasento

Epäkeskotappijärjestelmä mahdollistaa vetovarsien säädön työn mukaan. Käytössä kuljettajalla on valittavanaan kolme eri asentoa: kiinteä, puolikiinteä-asento epäkeskotapin avulla ja kellunta-asento ilman tappia. Kun vetovarsia ei käytetä, voidaan ne siirtää pystyyn kuljetusasentoon VFS-järjestelmän avulla. Tällöin tappi asetetaan varren alle ja sylinterit ohjataan lyhyimpään asentoon.



HE-VA sulkuventtiilit

Kaikissa HE-VA nostolaitteissa on vakiona hydraulikan sulkuventtiilit. Venttiilin kahva on lähellä ohjaamon takaikkunaa, jossa sitä useimmissa tapauksissa on helppo käyttää. Sulkuventtiilillä voidaan lukita vetovarret haluttuun asentoon kuljetuksen ajaksi. Se mahdollistaa myös hydraulikan pikaliittimen irrotuksen vaikka työkonetta on kytketty.



He-Va hydraulikan suora kytkentä

HE-VA vakiotoimitukseen kuuluu suora hydraulikan liittokset lähes kaikkien

traktorimerkkien venttiililohkoon. HE-VA kytketään traktorihydrauliikkaan T-liittimin venttiililohkon ja pikaliittimien väliin, joten kuljettaja ei koskaan tarvitse irrottaa nostolaitteen hydraulikkaletkua traktorista. Jos takaliittimiä tarvitaan muuhun käyttöön, sulkuventtiili käännetään kiinni ja takaliittimet ovat vapaat muuhun käyttöön.

4

Kiinteä vetovarsien alakiinnitys vaihdettavilla holkeilla.

Vetovarsien liikevara 800 mm kuulaniveliin kohdalla.



Vetovarret kuljetusasennossa.

LISÄVARUSTEET

ISKUNVAIMENNINSARJA

Sarjaan kuuluu: 1 kpl paineakku, joka on esipaineistettu 100 bar'in paineeseen (liitetty nostopuolelle). Paineakun tarkoituksena on suojata nostolaitetta ja traktorin runkoa rikkoutumiselta ja nopeita paineen pudotuksia vasten. Se estää myös suuret momenttirasitukset kun painavat työkonetta on kytketty sekä traktorin eteen että taakse.

Kuljetuksen aikana paineakku vaimentaa etunostolaitteen ja traktorin hydraulikkajärjestelmään kohdistuvia paineiskuja ajettaessa epätasaisilla alustoilla.



VAIMENNIN JA PAINONSIIRTOSARJA

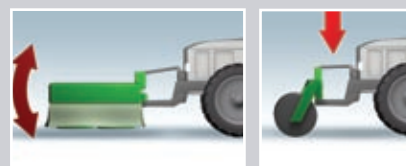


Sarjaan kuuluu: 2 kpl paineakkuja, jotka on esipaineistettu 15 bar'in (toinen liitetty nostopuolelle ja toinen

painemittarilla varustetulle laskupuolelle).

Suosittellemme järjestelmän käyttöä, kun painoa halutaan siirtää traktorilta työkonelle. Painemittari näyttää siirrettävää painoa vastaavan paineen.

Suosittellemme järjestelmää myös peltotöissä, joissa halutaan suojata työkonetta ja traktoria törmätessä esteeseen.



SHIFT-CONTROL, HYDRAULIKAN SÄHKÖOHJAUS

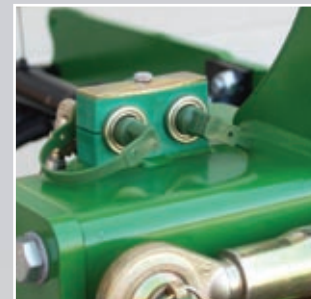


Ellei traktorissa ole riittävästi öljyn ulosottoja etunostolaitteen tarpeisiin, on HE-VA Shift Control -järjestelmä saatavissa.

Sekä 2- että 3-osainen Shift-Control koostuu etunostolaitteeseen asennetusta vaihtoventtiilistä ja ohjaamossa olevasta kytkimestä. Kytkimellä käyttö vaihdetaan etunostolaitteen hydraulikan ja yhden tai kahden traktorin etuosassa olevan ulosoton välillä.

2-TOIMINEN KÄYTTÖ

Nostolaitteessa on tehdasasennetut 1- tai 2-toimiset öljyn ulosotot. Pitkät letkut on helposti liitettävissä traktorin takana oleviin pikaliittimiin.



ASENNON TUNNISTUSSARJA

Massey Ferguson 6200-8200 + 6400-8400 sarjat voidaan varustaa asennon tunnistussarjalla ja sähkökäyttöisillä nosto-/laskunapeilla, jotka on asennettu etunostolaitteen työntövarren kiinnityskohtaan.

Tämä on ainoastaan mahdollista traktorissa, jossa takana on tehdasasennettu SMS monitoimivipu hydraulikan Datatronic II tai III ja Dual Control kytkimellä.



SÄÄTÖSARJA

Case IH CVX, Steyr CVT, MF 6400-8400 & JD 6020 / 6030 / 7020 / 7030 / 8020 / 8030 & Claas Arion, Axion sarjat voidaan varustaa sähkökäyttöisillä nosto-/laskunapeilla, jotka on asennettu etunostolaitteen työntövarren kiinnityskohtaan.



ASENNON RAJOITIN



Vetovarsien liikerataa säädetään anturilla, joka on asennettu säädettavalle kiinnikkeelle. Tämä mahdollistaa vetovarsien pysäyttämisen haluttuun asentoon.

Kun sitä käytetään laskuasennossa, haluttu työsyvyys voidaan asettaa ja käytettäessä nostoasennossa haluttu nostokorkeus voidaan asettaa.

Ohjaamossa olevalla kytkimellä voidaan järjestelmä kytkeä päälle tai pois kaukosäätönä.

VÄÄNTÖVARSI

Vääntövarren asennusta suositellaan, kun työkonetta aiheuttaa suuria sivuvääntövoimia jotka kohdistuvat etunostolaitteeseen. Tällaisia koneita ovat mm. aurat, lumiaurat, puomimurskaimen ym.



HE-VA nostolaitteet - malli jokaiselle tilalle

Kun tuotemallisto kattaa yli 800 mallia, löytyy sopiva nostolaite lähes jokaiseen traktoriin.

Malli 15.01 1 500 kg 190 bar		Suunniteltu pieniin ja keskusuurin traktoreihin 20 kW (28 hv) - 60 kW (83 hv). 1.5 tonnin nostolaite on kiinnitetty traktorin runkoon ja siinä on kaikki suurempien mallien edut. <ul style="list-style-type: none">• 1-toiminen hydrauliiikka (2-toiminen lisävar.)• 4 vetovarren asentoa: Käytössä - kiinteä, puolikiinteä ja	kellunta-asento. Kuljetusasennossa - taitettu ylös pystyasentoon. <ul style="list-style-type: none">• Vakiona kat. II pikakiinnityskourat ja vetovarsigeometria• Useimmat mallit saatavana sekä voimanotolla että ilman sitä.• Sulkuventtiilit• Venttiililohkon jälkeen asennettava T-liitin (ei kaikkiin traktorimalleihin)
Malli 25.01 2 500 kg 190 bar		2.5 tonnin nostolaite on suunniteltu asennettavaksi traktorin välirunkoon ja varmistaa näin kestävyuden, helpon asennuksen ja se toimii osana traktoria. Suunniteltu 50 kW (69 hv) - 95 kW (131 hv) traktoreihin. <ul style="list-style-type: none">• 1-toiminen hydrauliiikka (2-toiminen lisävar.)• 4 vetovarren asentoa: Käytössä - kiinteä, puolikiinteä ja	kellunta-asento. Kuljetusasennossa - taitettu ylös pystyasentoon. <ul style="list-style-type: none">• Vakiona kat. II pikakiinnityskourat ja vetovarsigeometria• Useimmat mallit saatavana sekä voimanotolla että ilman sitä.• Sulkuventtiilit• Venttiililohkon jälkeen asennettava T-liitin (ei kaikkiin traktorimalleihin)
Malli 36.01 3 600 kg 190 bar		3.6 tonnin nostolaite on suosituin HE-VA-malli. Asennus tiiviisti ja kestävästi traktorin välirunkoon ilman muiden toimintojen häiritsemistä. Suunniteltu 70 kW (97 hv) - 150 kW (207 hv) traktoreihin. <ul style="list-style-type: none">• 1-toiminen hydrauliiikka (2-toiminen lisävar.)• 4 vetovarren asentoa: Käytössä - kiinteä, puolikiinteä ja kellunta-	asento. Kuljetusasennossa - taitettu ylös pystyasentoon. <ul style="list-style-type: none">• Vakiona kat. II pikakiinnityskourat ja vetovarsigeometria• Useimmat mallit saatavana sekä voimanotolla että ilman sitä.• Sulkuventtiilit• Venttiililohkon jälkeen asennettava T-liitin (ei kaikkiin traktorimalleihin)
Malli 55.01 5 500 kg 190 bar		5.5 tonnin nostolaite on HE-VA malliston suurin ja siinä on nostotehoa, joka vaaditaan suurimman teholuokan traktoreissa. Rakenne ei estä traktorin muita toimintoja. Suositellaan yli 110 kW:n (152 hv) traktoreihin. <ul style="list-style-type: none">• 2-toiminen hydrauliiikka• 4 vetovarren asentoa: Käytössä - kiinteä, puolikiinteä ja kellunta-asento. Kuljetusasennossa	- taitettu ylös pystyasentoon. <ul style="list-style-type: none">• Vakiona kat. III pikakiinnityskourilla ja kat. III/III kuulilla. Kat. II vetovarsigeometria• Useimmat mallit saatavana sekä voimanotolla että ilman sitä.• Sulkuventtiilit• Venttiililohkon jälkeen asennettava T-liitin (ei kaikkiin traktorimalleihin)
Etu- VOIMAN- OTOT		Etuvoimanotto on saatavissa useimpiin traktorimalleihin ja nostolaitteen kokoluokkiin. Voimanotossa on täysin riippumaton paineöljyjärjestelmä ja siinä käytetään sähköhydraulista "soft start" kytkintä voimansiirron käynnistämiseksi. Vaihdeettava öljynsuodatin on sisäänrakennettu alennusvaihteeseen. <ul style="list-style-type: none">• 1000 r/min @ 2100 moottorin kierrosnopeudella	<ul style="list-style-type: none">• 35 mm (1 3/8") 6-urainen akseli• Pyörimissuunta vastapäivään (katsottuna traktorin edestä)• Jatkuva enimmäisvoimansiirtoteho 125 kW (173 hv)• Täydellinen asennussarja• Huom: kaikkiin nostolaitemalleihin ei jälkikäteen voi asentaa voimanottoa - kysy• Öljytilavuus 1,85 litraa

VAKIO ETUNOSTOLAITE



2,1 tonnin (175 bar'in paineella) vakionostolaite on yksinkertainen mutta vahva yksikkö. Se on tarkoitettu 30 kW (41 hv) - 90 kW (124 hv) traktoreihin. Se toimitetaan ilman sivukiinnikkeitä traktoriin (lisävar.). Toimitamme traktorikohtaiset sivukiinnikkeet lähes kaikkiin traktorimalleihin.

- 1-toiminen hydrauliiikka (2-toiminen lisävar).
- Sulkuventtiilit.
- Vakiona kat. II pikakiinnityskourat ja vetovarsigeometria.
- Lyhyet nostovarret kahdella sylinterin kiinnitysmahdollisuudella mahdollistaa suuren 845 mm:n nostovaran.


HE-VA
NOSTOLAITTEET &
VOIMANOTOT



HE-VA siirtää voiman sinne missä sitä tarvitaan

Voimanoton asennussarja:
pultit, kytkin
kumivaimentimilla,
moottorin ja
alennusvaihteen välinen
akseli, suojus, kiinnikkeet,
kaapeli ja sähkökytkin.



HE-VA etuvoimanotto voidaan asentaa lähes kaikkien 1,5 - 5,5 tonnin etunostolaitteiden yhteyteen.

ETUVOIMANOTTO PARHAIMMILLAAN



Voimanoton alennusvaihte on kytketty traktorin kampiakseliin kumivaimennetun, värinää estävän kytkimen avulla.

Alennusvaihteeseen sisäänrakennettua sähköhydraulista monilevykytkintä varmistaa pehmeän etuvoimanoton kytkennän. Kytkimen tarvitsema öljynpaine otetaan alennusvaihteistossa olevalta pumpulta.

Jos mahdollista, HE-VA hyödyntää traktorivalmistajan omaa voimanoton kytkentää niin, että ohjaamon kytkinjärjestelyihin ei tehdä muutoksia.

HE-VA voimanotot toimivat täysin itsenäisesti ja niissä käytetään vakiovaihteistoöljyä ja vaihdettavaa öljysuodatinta.

Alennusvaihte alentaa nopeuden suhteessa 2.1:1. Akseli pyörii vastapäivään kun katsotaan traktorin edestä.

Akseli on standardin DIN 9611 mukainen 1 3/8" (35mm) ja 6-urainen.

Raskaaseen käyttöön tarkoitettu HD -alennusvaihteemme pystyy siirtämään 125 kW:n (173 hv) vakioitehon ja sitäkin suurempia tehohuippuja.



HE-VA
NOSTOLAITTEET &
VOIMANOTOT

HE-VA -varusteita

MULTI FIT nostolaite



4 tai 5,5 tonnin monitoiminostolaitteessa on kaikki 1,5 - 5,5 tonnin nostolaitteiden vakio-ominaisuudet mutta se valmistetaan ilman täysmittaisia sivulevyjä. Tässä monitoiminostolaitteessa on lyhyet sivulevyt joissa lukuisia kiinnitysreikiä. Se voidaan sovittaa useimpiin koneisiin ja traktoreihin, joissa vaaditaan 3-pistenostolaite, esim. perävaunuihin, lietesäiliöihin ja 4-vetoajoneuvoihin

- **Vakiona 2-toiminen.**
- **Kat. II kiinnitys varustettuna kat. III pikakiinnityskourilla ja kat. III/III kuulilla.**
- **Toimitukseen kuuluu kat. II työntövarsi.**



ETUPAINOTELINEET



Etupainorunko, 600 kg. Käytetään traktorin omien lisäpainojen asennustelineenä (ilmoita painotyyppi tilattaessa). Sisältää irrotettavan tuen ja tapit.



Etupainoteline, 2000 kg. Käytetään traktorin vakiopainojen asennustelineenä ja pinojen kannattimena. Sisältää irrotettavan tuen ja tapit. Maalattu traktorin väriyksen mukaan.

ETUPAINOT



Saatavana 400 kg:n betonipainosta 1200 kg:n teräspainoon.

Etupainot on maalattu vakiona mustaksi/harmaaksi.

3-pisteasennus - kat. II asennustapit ja sokat.

A-RUNGOT



Työkoneiden nopeaan kytkentään ja irrotukseen.

(Kuvassa on sekä traktoriin että työkoneeseen kytkettävä osa).



N. A. Christensensevej 34
DK-7900 Nykøbing Mors
Tel: +45 9772 4288
Fax: +45 9772 2112

Email: info@he-va.com
Web: www.he-va.com



www.k-maatalous.fi

Jälleenmyyjä

HE-VA pidättää oikeudet rakenteen ja teknisten tietojen muuttamiseen siitä erikseen ilmoittamatta.