

ELHO Muljur-niidukid



www.elho.fi

 **ELHO**
Always ahead



ELHO firma muljur-niidukid igale vajadusele

ELHO firma pakub laias valikus, erineva tootlikkuse ja suurusega niidukeid. Enamus niidukeid on varustatud HydroBalance vedrustussüsteemiga, mis kindlustab hea pöllupinna kopeerimise ja parema takistuste ületamise. ELHO tehases valmistatakse kombiniidukeid, esiniidukeid, ripp- ja järelveetavaid niidukeid ning rootorniidukeid. Järelveetavatele niidukitele saab paigaldada vaalukonveieri või hüdraulilised vaalumoodustajad, mis võimaldab valida erinevaid vaaluasetuse variante.



ELHO Arrow 8000 Delta

**ELHO muljuriga kombinüduk
Arrow 8000 Delta niiduk on tiptoodet.
See masin ei nõua töötamiseks kõige
võimsamat traktorit. Piisab keskmise
võimsusega traktorist.**

Delta on sobiv muljur- niiduk suurtootjale või töövõtjale. Masin on tootlik, hea massi jaotuvusega, väga hea juhitavusega ning omab HydroBalance kopeerimissüsteemi. Efektiivne muljur, mis koosneb terassõrmedega varustatud rootorist ja reguleeritavast vedrukaitsega sõrmlatist, võimaldab saada kiiresti kuivavad vaalud.

HydroBalance vedrustust ja masina transpordiasendisse viimist juhitakse traktori kabiniist kontrolleri abil. Muid niitmistoiminguid juhitakse traktori hüdraulika abil.

**Töötades Delta niidukiga näivad
ka suured pöllud väikelestena!**

Delta niiduk on ehitatud intensiivseks kasutuseks, seega on niiduk sobiv töode suurtootjale või töövõtjale. Isegi keskmise võimsusega traktor on piisav töötamiseks 8 -meetrilise töölaiusega, kusjuures võim alades maksimaalselt kasutada traktori võimsust.



Töötamisel Delta niidukiga saab viia niiduk transport või tööasendisse kabiniist vahapeal lahkumata. Nii väheneb transpordile ja niitmistegevusele kuluv aeg, millega saastatakse värtuslikke töötunde.





UUEDE "LIBLIKAD"

Need on masinad ettevõ
"butterfly" tüüpi masina jõu
suuremat efektiivsust ja tö
tagamaks kõrg

ELHO Arrow 10500 Delta

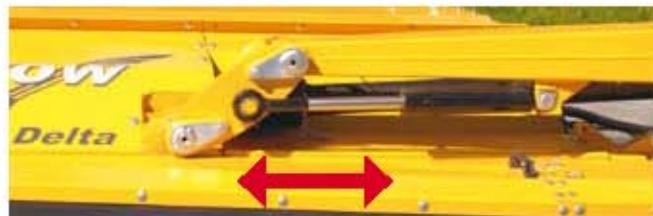
ELHO Arrow 10500 Delta muljur-niiduk koos Arrow 3700 Front esi muljur-niidukiga moodustavad oma liinis ületamatu masinakombinatsiooni, seda nii jõudluses kui töötamise mugavuses. Masina reguleeritav töölaiust valik on 9,4 kuni 10,5 meetrit ning sellise laiusega masinad vajavad kurvides ülekatele korigeerimisel enam tähelepanu. Kuid operaator ei peaks selle pärast muretsema! ELHO Opus kontrollsüsteem koos GPS-iiga kannab ise selle eest hoolt. Lisaks saab Opus juhtimissüsteemi reguleerida operaatorile sobivaks. Näiteks võib kurvides lasta Opus juhtimissüsteemil muuta vasaku või parema külgniiduki

töölaiust, sõltuvalt pööramisesuunast. Pöllupeeralejoudes piisab esiniiduki tõstmiseks ainult juhtpuldi nupplülit puudutusest ja GPS süsteem garanteerib ka taganiidukite ülestõstmise õigel ajamomendil. Samuti toimub ka uue töökäigu alustamisel niidukite allalaskmine ühel joonel. Ülimalt lihtne käsitleda!

Arrow 10500 Delta muljur-niidukite niiteseadmed on stabiilselt AutoBalance (automaatne HydroBalance) kopeerimissüsteemi kontrolli all. AutoBalance süsteemi reguleerimine toimub ELHO Opus juhtimispuldi abil. Kas saab üks asi olla veel lihtsam!



ELHO Arrow 10500 Delta on ehitatud nii,
et ELHO V-Twin 750 vaalutiga saab kolmest
vaalust moodustada ühe suure vaalu.



Külgniidukid on varustatud eraldi silindritega, mis asuvad tugikonsooli otsas nii, et masina niiteseadme asendit saab muuta külgsuunas, näiteks nutmaata riiba välimiseks kurvis. Kogu töölaiust on võimalik muuta konstantelt 9,4 kuni 10,5 meetrit.



GPS vastuvõtja asub ühel liinil lõikemehhanismiga. Sel viisil saab ELHO Opus juhtimisseade sõltumata sõudu kiirusest, tõsta või langetada tagumised niidukid õigeaegselt.



2013. a. HOOAJAKS

ajale, kelle jaoks olemasoleva
dlus pole enam piisav või ta vajab
ötamisel tippklassi mugavust,
ge sõodakvaliteedi.

ELHO Arrow NK 10500 Delta

ELHO Arrow NK 10500 Delta ketasniidukil on samuti kõik uued, head omadused nagu Arrow 10500 Delta muljur-niidukil - isegi enam! Arrow NK 10500 ketasniidukut saab kasutada tavalise "butterfly" niidukombinatsioonina ja lisaseadmetega koos reverseeritava traktori tagarippsüsteemi ühenduses kui kompaktse liikurniidukina. NK 10500 Delta ketasniidukid on samuti varustatud lihtsa ELHO Opus juhtimissüsteemi ja selle tarkvaraga, omades samu töökarakteristikuid kui Arrow 10500 Delta muljur-niiduk.

Rootorniidukitel on sama töökindlad lõikelatid ja lõikekettad kui muljur-niidukitel. See garanteerib kvaliteetse niite ja masinate pika kasutusea.



Arrow 10500 Delta põhivarustuses on automaatne kurvikompleksseerimine.



Töö- ja transpordiasendisse viimine toimub nupplülitiga puudutusega.



Nupplülitiga puudutusega on võim alik tõsta vasakpoolne, parem poolne või mõlemad niidukid või kogu kombinatsioon.

ELHO Opus juhtimissüsteem garanteerib töötamisel tippklassi mugavuse!

Juhtimissüsteemi töö on lihtne ja isegi nütni protsessi käigus kergesti reguleeritav või muudetav.

- * töö või transpordiasendisse viimiseks piisab puldi nupule vajutamisest
- * vasaku, parema või mõlemä külgniidul ja ka kogu kombinatsiooni töstmiseks vajuta vaid nupule. See on eriti vajalik juhul kui olete peaaegu kogu pölli näitnud ja järeljäänud riba ei vaja enam kogu tööaist.

ELHO hästi toimiv HydroBalance kopeerimissüsteemi aita kui seaditus on vale!

Seetõttu oleme välja arendanud Auto Balance vedrustussüsteemi!

Auto Balance vedrustussüsteemi reguleeritakse automaatselt vastavalt maitmisingimustele. Selleks on HydroBalance vedrustussüsteemile lisatud andurid, mis monitoorivad pidevalt niiteseadme survet maapinnale. Vajadusel reguleeritakse kopeerimissüsteemi röhku automaatselt.





ELHO Duett 7300

ELHO Duett 7300 on muljuriga rippniiduk, mis on ehitatud suurte pindade jaoks, et maksimaalselt ära kasutada liikurmasina ja muljur-niiduki kombinatsiooni eeliseid. Seda niidukit saab kasutada ainult reverseeritava juhtimisega traktoritega. Niitesade koosneb kahest 3,7 meetrisest lõikelatist, mis masina tööasendisse langetamisel ühenduvad automaatselt üheks, suure töölaiusega niiduseadmeks.



ELHO Duett 7300 muljuringa riippniiduk on reverseeritava juhtimisega traktori tagariippsaade, mille üheks eeliseks on hea ülevaade tööprotsessist. See mudel on väga toimekas ja tootlik ning väga heade sõidumadustega.

Tänu HydroBalance vedrustusele on võimalik suurendada töökiirust, sellele vaatamata jäab niide puhas ning kuivab kiiresti. Lisaks on sellises masinate kombinatsioonis tööee järgimise ja siigsuse hoidmine lihtsam vörreledes teiste süsteemidega. Traktorile jäab vaalude vaheline piisavalt liikumisruumi, kuna vaalud moodustuvad paarikaupa. Vaalude vahekaugus on konstantne, seda isegi kaarjal sõidul. Tööprotsessi ajal leiab traktor alati sobiva laiusega läbikäigu ja topeltvaal saab paigutatud puhale pöllualale.

ELHO niidukiga moodustatud vaalud on hästi vormitud ja kuivavad kiiresti. Tööasendi muutmine transportasendiks toimub kiiresti, sest püsab tiibade

ülestõstmisest või langetamisest. Kumbki niitelatt on varustatud öötsumissilindritega, mis teevad niitmprotsessi lihtsamaks. Duett 7300 on varustatud madalal asetsevate, ovaalsete lõikeketastega, mis lõikavad isegi niidusuunas lamandunud rohtu.

Reverseeritava juhtimisega traktori olemasolul otsustu kindlasti ELHO Duett 7300 muljuringi riiduki kasutus ja kasuta ära saadud liikurmasina ja riiduki kombinatsiooni eelised!



ELHO Arrow Front esiniidukile on paigaldatud PCS tsentraalpendelsüsteem, mis tagab täiendava vabadusastme lõikelati külgliikumiseks ja kergendab takistuste ületamist. Masina standardvarustusse kuulub ka HydroBalance kopeerimissüsteem.

Esiniiduk ELHO Arrow 3200 F

Lõpuks on ehitatud selline muljuriga esiniiduk, millel on olemas kõik järelveetava niiduki head omadused.

ELHO firma esiniidukil on suurepärased tööomadused, väga hea sõidetavus ja töökindlus tänu ELHO poolt väljatöötatud PCS tsentraal-pendelsüsteemile koos HydroBalance vedrustusega. Stabiilne raam võimaldab seetõttu suurema vabaduse lõikelatile pöllupinna kopeerimiseks ja takistuste välimiseks. Ükski muljuriga esiniiduk lihtsalt ei saa paremini töötada kui see.

Kui niidukit kasutada kombinatsioonis 8000 Delta niidukiga, saab lihtsal viisil parandada tootlikkust suuremate pindade niitmiseks.



Esiniiduk ELHO Arrow 3700 F

See, suure töölaiusega ja muljuriga esiniiduk on samuti varustatud PCS tsentraal-pendel süsteemiga ning on kasutatav ka reverseeritava juhtimisega traktoriga. Tänu PCS ja HydroBalance süsteemile ületab niiduk hästi takistusi, selle suur liikumisvabadus võimaldab pehmendada lõöke lõikelatile kuni 50% ulatuses, võrreldes traditsioonilise süsteemiga. Täistöölaius 3,7 m muudab masina köige tootlikumaks muljuriga esiniidukiks turul.

Võrreldes teiste turul pakutavate 3-meetriste niidukitega on sellemasina agatöadesniitmiskilomeetreid kuni 23% vähem. Koldkuvõttes säästate ka vaalude koristamise pealt nii aega kui kütust. See on suure töölaiusega niiduki eelis.

Mõlem aid muljuniga esiniidukid, nii ELHO 3200F kui ka ELHO 3700F saab kasutada samuti ka reverseeritava juhtimisega traktoriga. Neil on väga head tööomadused ja sõidetavus.





ELHO Arrow 3200

**ELHO Arrow 3200 on moodne,
järelveetav muljur-niiduk, kus
ELHO usaldusväärseid tehnilised
lahendused ja seadme hea sõidetavus
on ühendatud uue tehnoloogiaga.**

Niiduki muljur koosneb rootorist, millele on kinnitatud sektsioonidega liikuvad terastest muljuri sõrmed. Muljumise intensiivsuse muutmiseks on muljurikambris sõrmlatt, mille asend on rootori suhtes reguleritav ja on vedrustatud. See tehniline lahendus võimaldab moodustada hästi töödeldud ja kiresti kuivava vaalu. Ruumika muljumiskambri suur reguleeritav tagasein pidurab ja suunab näitemassi tahapoole nii, et vaal moodustub võimalikult kõrge, ühtlane ja kohevning kiresti kuivav. Väikesed ekstra suunurplekid muljumiskambri keskosas on reguleeritavad, et vedagi parandada vaalu kuju, mis on oluline just teise ja kolmanda niite puhul. Ühtlane ja puhas vaal on kvaliteetse silo põhialus. Ovaalsed, madala profiliiga lõikekettad ja hästi disainitud kettakaitsed nende all jätabad maha ilusa, puhta niitepinna.

Arrow 3200 niidukil on ELHO tehase patenteeritud HydroBalance vedrustussüsteem, mis otse lõikemehhanismikohal vähendab lämmastikaku mulaatori abil lõikelati survet maapinnale. Seega lõikelatt ja selle all asuvad ümaralt





vormitud kettakaitsed liiguvad kergelt mööda põllupinda ja kopeerivad seda vigastamata jätes niidetud rohumassi puhtaks.

HydroBalance vedrustuse reguleerimine on lihtne. Vedrustust reguleeritakse kätsi manomeetri all oleva spindli abil, seadistatud õli survet saab lugeda manomeetrilt. Rohumaal, kus võib esineda kive, on võimalik seadistada vedrustust nütmise ajal traktori hüdraulika abil. Nütmiskõrguse reguleerimine on mugavalt teostatav masina ühelt küljelt. Avar ja kõrge muljumiskamber võimaldab ka rohumassi hajusalt laotada ilma lisaseadet kasutamata.

Uus V-kujuline põhiraam on võimaldanud veetiisi li pöördepunkti asetada jõuülekande suhtes optimaalselt, nii et jõud jaotub ühtlaselt lõikelati ja muljumisrootori vahel. Veetiisi silindri öötsesu mmutivõimaldab põlluotsalkiiresti pöörata ka siis, kui niiduk viakse üle teisele tööpoolele.

Kuna tiisel on kokkupandav, võtab masin talvisel hoiustamisel vähe ruumi. Eesmised kaitseplekid avanevad kergesti kontrollimiseks või hoolduseks.



Lõikekettaid saab masinaga kaasas oleva filsaatori abil lukustada, nii et terade vahetus oleks lihtne ja turvaline.

Kõrge põhiraam tagab nüteseadme suure liikuvuse. Seega on lõikelatil suur kliirens ja masin ei riku pööramisel ka kõige körgemat vaalu. Veetiisi pikkus on optimaalne hoidmaks veetavat masinat võimalikult traktori lächedal. Kõikide Arrow tüüpि niidukite tiislid on valmistatud tugevast eriprofiliga terastest, aga mitte toruprofilist. Jõu ülekandevölli ja laagrid on tehtud kergesti ölitatavateks ja kontrollitavateks.

Standardina on Arrow 3200 muljuriga niidukil 380/55-17 madala profiliiga rehvid.



Suurema tootluskuse saavutamiseks võib kasutada järelveetavaid niidukeid Arrow 3200/3700 koos ELHO Arrow 3200F/3700F muljuriga esimiidulataga.

ELHO Arrow 3700

Niiduki Arrow 3700 on sama seeria niiduki 3200 laiem, seetõttu ka tootluskum ja efektiivsem edasiarendus. Samaselt väiksema versiooniga on Arrow 3700 samuti tipttasemel masin, kus ELHO suurepärased tehnilised lahendused ja seadme hea söidetavus on ühendatud uue tehnoloogiaga.

Niiduki muljur koosneb rootorist, millele on kinnitatud sektsioonidega liikuvad terastest muljuri

sõrmed. Muljumise intensiivsuse muutmiseks on muljurikambris sõrmlatt, mille asend on rootori suhtes reguleritav ja see on vedrustatud. See tehniline lahendus võimaldab moodustada hästitöödeldud jakiirestikuivava vaalu. Ruumika muljumiskambri suur reguleeritav tagasein pidurdab ja suunab niitemassi tahapoole nii, et vaal moodustub võimalikult kõrge, ühtlane ja kohev ning kiiresti kuivav. Väikesed ekstra suunurplekid muljumiskambri keskosas on reguleeritavad, et veelgi parandada vaalu kuju, mis on oluline just teise ja kolmanda niite puhul. Ühtlane ja puhas vaal on kvaliteetse silo põhialus. Ovaalsed, madala profiliiga lõikekettad ja hästi disainitud kettakaitsed nende all jätabad maha ilusa, puhta niitepinna jättes niidetud rohumassi puhtaks.

Arrow 3700 niidukil on ELHO tehase patenteeritud HydroBalancevedrustussüsteem, mis otselõikemehhanismi kohal vähendab lämmastikaku mulaatori abil lõikelati survet maapinnale. Seega lõikelatt ja selle all asuvad ümaralt vormitud kettakaitsed liiguvad kergelt mööda pöllupinda ja kopeerivad seda vigastamata, niidetud mass jäab puhas.

HydroBalance vedrustuse reguleerimine on lihtne. Vedrustust reguleeritakse kätsitsi manomeetri all oleva spindlibil, seadistatud õli survet saab hinnata manomeetri näidu järgi. Rohumaadel, kus võib esineda kive, on võimalus reguleerida ka niitmise ajal vedrustuse survet traktori hüdraulika abil. Niitmiskõrguse reguleerimine on mugavalt teostatav masina küljelt, ülevalt. Avar ja kõrge



muljumiskamber võimaldab massi hajuslaotust ilma lisaseadet kasutamata.

Uus V-kujuline põhiraam on võimaldanud veetiisi pöördepunkti paigutada jõuülekande suhtes optimaalselt, nii et joud jaotuks ühtlaselt lõikelati ja muljumirootori vahel. Veetiisi silindri õotsesummuti võimaldab põlluotsal kiiresti pöörata ka siis, kui niiduk viiakse teisele tööpoolele.

Kuna tiisel on kokkupandav, võtab masin talvehoiul vähe ruumi. Eesmised kaitseplekid on kergesti avatavad kontrollimiseks või hoolduseks.

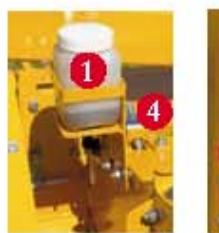
Kõrge põhiraam tagab niiteseadme suurse liikuvuse. Seega on lõikelatil suur kliirensja masin ei riku pööramisel ka kõige kõrgemat vaalu. Veetiisi pikkus on optimaalne hoidmaks veetavat masinat võimalikult traktori lähedal. Kõikide Arrow tüüpi niidukite tiislid on valmistatud tugevast profiterasest, mitte aga toruprofilist. Jõuülekandevöllid ja laagrid on tehtud kergesti ölitatavateks ja kontrollitatavateks.

Standardina on Arrow 3700 muljuriga niidukil 380/55-17 madala profiliga rehvid. Lisavarustusena on võimalik tellida laiad rehvid 480/45-17.

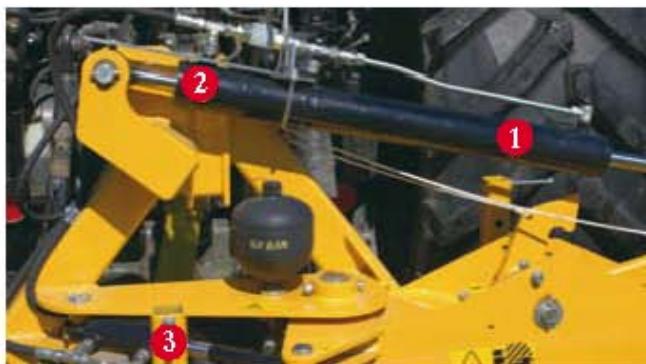


ELHO Arrow 3700 on hea tootlikusega järelveetav muljuriiduk, millele on paigaldatav ELHO valukonveier SideFlow III, mis teeb masina veelgi efektiivsemaks. Konveierit saab ka hiljem paigaldada ning sellel on eraldi hüdraulika ja oma õlmahuti.





Valtsmuljuni õlitusseade (1) garanteerib ajami (2) ülekandekekrite õlituse. Kaitsekatega kaetud ja sinkroniseeritud jõu jaotusmehhanismil on suured ja tugevad hammasrattad. Jaotusmehhanismil on oma õlitussüsteem (3). Vedrustatud valtside vaheline surve on reguleeritav (4).



ELHO valtsmuljurid

ELHO rikkalikus tootereas võib leida ripp-, esi- ja järelveetavaid valtsidega muljur-niidukeid. Vedrustatudja profileeritud kummivaltsidega niiduk-muljurid sobivad eelkõige libliköielise haljasmassi, nagu ristik ja lutsern, niitmiseks.

Tänu sinkroniseeritud jõuülekandele ei puutu valtsipinnad omavahel kokku ega punusta õrnutaim eosasid. Köikide ELHO kummivaltsidega niiduk-muljurit standardvarustusse kuulub Hydro Balance vedrustussüsteem. Rippmudelitele on standardvarustuses ka HydroActive kaitsesüsteem.

Kummivalts niiduk-muljurid on tavalised lõuna Euroopas, kuid nende kasutus levib ilka rohkem ka põhjapiirkondadesse, sest sealgi laieneb lehtsete ja koristustundlike haljaskultuuride kasvatamine.

Ripp muljur-niidukite HydroBalance ja HydroActive süsteemid

Niiteseadme töstesilindril 1 on kaks funktsiooni: 1 niiteseadme töstmine ja 2 HydroBalance vedrustus. Kui niidukpöökab kokku takistusega, siis kaitsesilindris 3 töuseb ölröhk, niitesade liigub tahapoole ja ölivoog surutakse töstesilindrisse 1, seega niiteseadme tagasilüükumisel töstetakse see samal ajal automaatselt üles. Kui takstus on ületatud, liigub niitesade automaatselt tagasi tööasendisse.

ELHO ripp muljur-niidukid

ELHO ripp muljur-niidukil on kõik ELHO toodete head omadused. Spiraalvedruga kopeerimismehhanism ja tsentraalkinnitusega niiteseade kopeerib hästipöllupinda. Hydro Balance vedrustussüsteem garanteerib masinale hea kopeerimise. HydroActive pörkekaitse kaitseb niidukit ja muljurit, mille ümarate otstega terasest muljumissõmed ja reguleeritava asendiga sõrmlatt garanteerivad vaalu hea kuivamise.

ELHO Arrow NM 2800

Arrow NM 2800 kuulub uue põlvkonna ripp muljur-niidukite hulka, mille Hydro Balance vedrustussüsteem koos HydroActive kaitsesüsteemiga parandavad niiteseadme tööd ja kaitset takistustele korral.

Pikk muljumiskamber ja vabalt liikuvate, ümardatud otstegaterasest sõrmedega ning reguleeritava, vedrustatud sõrmlatiga muljur garanteerib hästi vormitud, kõrge ja

kiiresti kuivava vaalu. Täisautomaatne HydroActive kaitset töötab järgmiselt: takistuse vastu pörkav niiteseade liigub tagasi ja üles, sest HydroActive silindrites olev õli surutakse pörke momendil tõstesilindrisse. Niiteseade liigub automaatselt tagasi tööasendisse niipea kui takistus on tuletatud.

ELHO Arrow NM 3200

Arrow NM 3200 kuulub samuti ripp muljur-niidukate uude generatsiooni, kus HydroBalance ja HydroActive süsteemid on standardvarustuses.

ELHO NM 3200 niiduki nimetatud tugisüsteemid garanteerivad masina tõrgeteta töötamise ka intensiivse töötamise tingimustes. ELHO toodete head omadused, nagu kvaliteetne niide ja efektiivne muljumine, mis garanteerivad koheva ja hästi vormitud vaalu kiire kuivamise, on leidnud kinnitust rahvusvaheliste testidega.



Kui efektiivselt töötavate nippniidulate jõudlusest jääb vähaks, siis kõige parem viis efektiivsuse tõstmiseks on lisada masinakombinatsiooni veel ei muljur-niiduk. Lisaks jõudluse suurenemisele on see kombinatsioon lihtsalt kaittav ja kontrollitav.

Ripp muljur-niiduk, ka kombinatsioonis eaniiduk-muljuriga, on lihtsalt transporditav.



Pildil ELHO Arrow NK 10500 Twin Trac mudel.

ELHO ketasniidukid

ELHO pakub suures valikus ketasniidukeid töölaiusega 2 meetrist kuni 10,5 meetrini. ELHO niidukite valikus on nii "butterfly" niidukid kui ka esiripp- ja rippniidukid, peale selle veel mudelid reverseeritavate traktorite jaoks. Kõikidel niidukitel on tugev konstruktsioon ja sama võimas lõikelatt kui muljuriga niidukitel. Paljudel mudelitele on pneumohüdrauliline vedrustussüsteem, vastavalt siis, kas Hydro Balance või Auto Balance. Kõik ELHO niidukid on ehitatud nii, et toodetav loomasööt jäeks puhas.

Suurima töölaiusega ELHO ketasniidukite kombinatsiooni moodustavad Arrow NK 10500 Delta ja esiniiduk Arrow NK 3300 Front.

Arrow NK 10500 ketasniiduk on operaatorile väga mugav käitada. Niidukil on Auto Balance vedrustussüsteem, lihtne ELHO Opus juhtimissüsteem, automaatne laiuse kompenseerimine pööramisel ja GPS abil toimiv pöllupeenra automaatika. Töölaius on reguleeritav 9,4 kuni 10,5 meetrit. Ketasniiduki Arrow NK 10500 Delta ja esiketasniiduki kombinatsiooni muudab väga heaks see, et saab kasutada kergemat traktorit. Liikumine ühelt pöölt teisele on lihtne, sest töö- ja transpordiasendi vahetamiseks piisab nupplülitit vajutusest. Ketasniiduki Arrow NK 10500Delta kombinatsioone on kahte

ELHO Arrow NK 3000 ja NK 3300 Arrow Front. Esiniidulit saab kasutada ka reverseeritava traktoriga.



varianti: standard "butterfly" kombinatsioon ja koos reverseeritava traktoriga Arrow NK 10500 Twin Trac kombinatsioon.

Niitmine ainult esiketasniidukiga on töeline rahuldus - sõidad pärisuunas, võimalik ka reverseeritava traktoriga. Masin töötab otse sinu silmade all ja kael, õlad ning selg on pingevabad, sest puudub vajadus taha vaatamiseks, nii saate pikemat aega väsimust tundmata töötada.

ELHO esiketasniidukid on varustatud juba tuntud Hydro Balance vedrustussüsteemiga ning eriti efektiivse niiteseadme CPS vedrustussüsteemiga. See, ELHO poolt loodud CPS süsteem laseb niiteseadmel takistusega kokkupuutel liikuda igas suunas. Nii säastab CPS remondikulusid, aega ja töötulemus on kvaliteetne.

ELHO rippes ketasniidukid teevad kvaliteetset tööd. ELHO rippes ketasniiduk on igati säastlik vahend niitmistööks. Masinatell on samasugune, tugev lõikelatt jalõikekettad kui muljuriga niidukitel, transpordiks liigub masin samuti hüdrauliliselt vertikaalasendiisse. Arrow NK 3700 mudelil on Hydro Balance vedrustussüsteem. Rippes niidukid sobivad tänu oma mitmekülgsusele nii silomassi kui ka heina niitmiseks ning rohumaade hoolduseks. ELHO toodab järgmisi rippes ketasniiduki mudeliteid: ELHO Arrow NK 2000, 2400, 2800 ja 3700.



ELHO Opus juhtimissüsteem tagab automaatselt masina otsesõidul ja pööramisel kvaliteetse niitetulemuse.



ELHO Arrow järelveetavad muljur-niidukid

Töölaius, cm	3200	3700
Transportlaius, cm	320	370
HydroBalance vedrustus	Stand.	Stand.
Lõikeletaste arv, tk.	8	9
Lõikeletaste pöödemiskiirus p/min	3100	3100
Jõuwõtuvõlli pöörded p/min	1000/540	1000
Muljurirootori laius, mm	2505	2505
Sõrmmuljuri rootor, vaalumood.	Stand.	Stand.
Võimsustarve, ligilaudu kW	60-90	70-90
Rehvi suurus, standard	380/55-17	380/55-17
Kogumass, kg	2100	2300

ELHO Duett ripp muljur-niidukid

Töölaius, cm	730
Transportlaius, cm	280
HydroBalance vedrustus	Stand.
Lõikeletaste arv, tk.	18
Lõikeletaste pöödemiskiirus	3100
Jõuwõtuvõlli pöörded p/min	1000
Rootori pöödemiskiirus, p/min	1000
Sõrmmuljuri rootor, vaalumood.	Stand.
Traktori jõuwõtt min/max, kW	130/150
Traktori ühendus ^(*)	3P Kat.3
Elektrilised ühendused	12V/15A
Kogumass, kg	2700

^(*) traktori suuruse määradav töötigimused

^(**) NÜUTAV reversjuhtimisega traktor



ELHO Arrow muljuriga esiniidukid

Töölaius, cm	3200F	3700F
Transportlaius, cm	320	370
HydroBalance vedrustus	Stand.	Stand.
Lõikeletaste arv, tk.	8	9
Lõikeletaste pöödemiskiirus p/min	3100	3100
Jõuwõtuvõlli pöörded p/min	1000	1000
Muljurirootori laius, mm	2505	2505
Sõrmmuljuri rootor, vaalumood.	Stand.	Stand.
Nõutav minimaalne traktori mass	2700 ^(*)	3000 ^(**)
Vaalu laius ligilaudu	700-1400	700-1400
Kogumass, kg	1100	1250

^(*) traktori vajaliku massi määradav töötigimused

ELHO Arrow muljuriga rippniidukid

	Arrow NM 2800	Arrow NM 3200	Arrow 8000 Delta	Arrow 10500 Delta
Töölaius, cm	280	320	800	940-1050
Transportlaius, cm	250	250	280	320
HydroBalance vedrustus	standard	standard	standard	standard
Lõikeletaste arv, tk.	7	8	14	18
Lõikeletaste pöödemiskiirus, p/min	3100	3100	3100	3100
J.V.V., p/min	1000	1000	1000	1000
Konditsioneerri rootori laius, mm	2150	2505	2x2164	2x2164
Konditsioneerri teras-sõrm rootor, sõrmalatt	standard	standard	standard	standard
Hüdraulika surve, min-max bar	-	-	140-210	180-210
Traktori j.v.v. min/max võimsus, kW ^(*)	-	-	110-140	200-250
Võimsuse vajadus, kW	^(**)	^(**)	130-150	^(**)
Soovitav traktori mass	3500 ^(*)	3500 ^(**)	5500	
Traktori riipustiistem	3P Kat. 3N või 3	3P Kat. 3N või 3	3P Kat. 2	3P Kat. 3
Niiduki mass, ligilaudu, kg	975	1120	1900	2900

^(*) Traktori ja ripupniiduki koostu sobivus sõltub eellõige massist, harvem mootori võimsusest.

^(**) Traktori vajalik võimsus sõltub samuti töötigimustest, näiteks iseloomust ja keskkonnast.

ELHO Arrow valtsmuljuriga niidukid

	Arrow 2800F Roller	Arrow 3200F Roller	Arrow NM2400 Roller	Arrow NM2800 Roller	Arrow NM3200 Roller
HydroBalance süsteem			standard	standard	standard
Töölaius, cm	280	320	240	280	320
Transportlaius, cm	280	300	230	250	250
Niiduketaste arv, tk.	7	8	6	7	8
Niiduketaste pöödemiskiirus, p/min	3100	3100	3100	3100	3100
Lõikeerade arv, tk.	14	16	12		
Konditsioneerri rootori laius, mm	2165	2500	1698		
Konditsioneerri rootori kiirus, p/min	900	900	900	900	900
Kogumass, ligilaudu, kg	800	1150	800	1125	1250
J.V.V., p/min	1000	1000	540	1000	1000
Vaalu laius, ligilaudu mm	700-1400	700-1400	1000-1700		
Soovitav traktori suurus ^(*)	2700 kg	2700 kg	2900 kg	70-100 kW	70-100 kW
Hüdraulika surve, bar				180-210	180-210
Hüdraulika väljavõtted		1 ühepoolse töötamisega paralleeline esiripp silindriga		1 ühepoolne	1 ühepoolne

^(*) Traktori ja ripupniiduki koostu sobivus sõltub eellõige massist, harvem mootori võimsusest.

ELHO haake- ja rippniidukite tehniline spetsifikatsioon 2012-2013:

ELHO ripp-niidukid

	Arrow NK 2000	NK 2400	NK 2800	NK 8000 Delta
Töölaius, cm	200	240	280	800
Transportlaius, cm	120	120	120	300
HydroBalance vedrustus	-	-	-	standard
Masina transportlõrgus, cm	295	270	315	365
Lõikeerade arv, tk	10	12	14	28
Lõikeketaste arv, tk	5	6	7	14
Lõikeketaste pöörlemiskairus, m/min	3100	3100	3100	3100
J.V.V., m/min	540	540	540	1000
Transportasend	vertikaalne	vertikaalne	vertikaalne	vertikaalne
Masina tõstmise otstes	hüdrosilinder	hüdrosilinder	hüdrosilinder	hüdrosüsteem
Hüdraulika ühendused,	1	1	1	2
Masina mass, ligikaudu kg	450	525	570	1400

ELHO "butterfly" ketasniidukid

Arrow NK 8000 Delta niiduk ehk nn. "liblikas"

- HydroBalance vedrustus
- Töölaius 8,0 m, transportlaius 3,0 m
- Lõikeeratud 14 tk., reguleeritavad tallad
- Soovitatav traktori võimsus 100-120 h^j
- J.V.V. 1000 p/min, kardaanvöll
- Mass 1400 kg

UUS "liblikas" ELHO-It!

Arrow NK 10500 Delta ketasniiduk

- Töölaius 9,4-10,5 m
- Transportlaius 3,2 m
- AutoBalance automaatne vedrustus- (kooperimis-) süsteemiga
- ELHO Opus juhtimine koos automaatsesse GPS süsteemiga
- Kurvi kompensatsioon ja otste automaatika
- Niidulettaid 18 tk, koos reguleeritsvate talladega
- Soovitatav traktori võimsus 150 – 180 h^j
- J.V.V. 1000 p/min, kardaanvöll.
- Mass, ligikaudu 2300 kg

ELHO Arrow 10500 Delta toodetakse samuti reversjuhtimisega traktoritele: Arrow NK 10500 Delta Twin Trac.

ELHO esи ripp-niidukid

	Arrow NK 3000 Front	NK 3300 Front
Töölaius, cm	300	330
Transportlaius, cm	315	300
HydroBalance vedrustus	standard	standard
Masina transportlõrgus, cm	130 ^{**})	140 ^{**})
Lõikeerade arv, tk.	14	16
Lõikeketaste arv, tk.	7	8
Lõikeketaste pöörlemiskairus, p/min	3100	3100
J.V.V., p/min	1000	1000
Transport positsioon	ees/taga	ees/taga
Masina tõstmise otstes	hüdr.	hüdr.
Hüdraulika ühendused	1	1
Masina mass, ligikaudu kg	730	800

^{**}) masina lõrgus
NK 3000F ja 3300F on samuti kasutatakavad reversjuhtimisega traktoritega.



Töökindlad masinad suurtootjale või töövõtjale

See oli 1968 aastal kui noor farmer Arne Löfvik joudis arusaamisele, et põllumajanduse arendamiseks peavad olema ka väga head masinad ja seadmed. Alates sellest momentist saigi ELHO äriideest kindel eesmärk, mis on sama tänase päevani: ehitada töökindlad masinad, et toota kvaliteetset sööta ja võimalikult säasta ümbritsevat keskkonda.

ELHO toodete hulka kuuluvad muljuriga haake- ja ripp-niidukid, silopalli kiletajad, vaalutid, rehad ja söötmismasinad ning masinad keskkonna hoolduseks.

Masinad peavad olema kasutaja jaoks kvaliteetsed, töökindlad ja kergesti hooldatavad. ELHO masinatele on hulk konstruktsiooni lahendusi, mis teevad need eriti töökindlateks, tagavad hea töökvaliteedi ja on lihtsad kasutada. Masinad on edukad rahvusvahelistes võrdlustestides. ELHO on rahvusvaheliselt tuntud kvaliteetsete masinate tootja.

ELHO hoolitseb oma klientide eest ja firma eesmärgiks on arendada oma klientide ja partneritega pikajalisi ning usaldusväärseid koostöösuheteid. Varuosade müük ja müügijärgse teeninduse võrgustik toimib efektiivselt, eriti hoolikalt võetakse arvesse klientide tagasisidet.

ELHO tootmiskvaliteeti võib usaldada. Masinaid valmistab hea väljaõppe saanud ja motiveeritud personal. Tootmisprotsessi kontrollitakse hoolikalt, kõiki masinate komponente testitakse ja nendega tehakse proovikäivitusi enne kui nad väljuvad tootmisliinilt, pidevalt toimub tootearendus. Praegu on välja lastud juba ELHO masinate kolmas generatsioon. ELHO liigub alati kõrgemate eesmärkide suunas!



Always ahead

Oy El-Ho Ab

- Asutatud 1968 aastal, on siiani asutaja perekonna omandis.
- Asukoht Pinnäinen, Lääne - Soome, 10 kilomeetri kaugusel Pietasaari'st
- Umbes 95 töötajat
- Eksport umbes 60 % toodangust
- Toodangumaht umbes 1500 ühikut aastas
- Territoorium on umbes 7200 m²



Oy El-Ho Ab • Industrivägen 6 • FI-68910 Bennäs • Tel. +358 (0)6 7888 000 • Fax +358 (0)6 7888 048 • www.elho.fi



A.Tammel AS
Turu 7, Jõgeva, Eesti
Tel: +372 776 8030
info@atammel.ee
www.atammel.ee