

ELHO vaalutid ja kaarutid



www.elho.fi

 **ELHO**
Always ahead



Kliendid on teeninduse keskpunktis

1968 aastast, kui noor farmer Arne Löfvik jõudis arusaamisele, et põllumajanduse arendamiseks peavad olema ka väga head masinad ja seadmed, algab ka ELHO ajalugu. Sellest momendist saigi ELHO äriideest kindel eesmärk, mis on sama tänase päevani: ehitada töökindlad masinad, et toota kvaliteetset sööta ja võimalikult säästa ümbritsevat keskkonda.

Kvaliteetse sööda tootmine on kõikide ELHO firma masinate disainimisel põhieesmärk. Masinad peavad olema kasutaja jaoks kvaliteetsed, töökindlad ja kergesti hooldatavad. ELHO masinatel on hulk erilisi tehnilisi lahendusi, mis teevad need erakordselt töökindlateks. Masinad on olnud edukad mitmetel rahvusvahelistel võrdlustestidel. ELHO on rahvusvaheliselt tuntud kvaliteetsete masinate tootja. ELHO hoolitseb oma klientide eest ja firma eesmärgiks on arendada oma klientide ja partneritega pikaajalisi ning usaldusväärseid koostöösuhteid. 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 proovikäivitus enne kui nad väljuvad tootmisliinilt. pidevalt toimub tootearendus. Praegu on tootmises juba ELHO masinate kolmas generatsioon. ELHO liigub alati kõrgemate eesmärkide suunas!

Täpsus saagikoristusel on eeldus kvaliteetse silo tootmiseks

Sööt saab kvaliteetne siis, kui niitmine on toimunud õigeaegselt ja kuivamisprotsess toimub kiirelt korralikes ja piisavalt laiades vaaludes.

Silomassil on ohtsaadastatud sõnnikujääkide ja mikroobidega kui sõnnikut laotatakse otse põllule, kus silomass kasvab. Muld on nendes piirkondades, kus tegeldakse intensiivse piimatootmisega, sageli orgaanikarikas ja niiske, mis suurendab veelgi saastumiskeskkonda. Saastatust vaaludes saab märkimisväärselt vähendada kui vaalu ei lohistata mööda maapinda. Parim viis on niitmisel moodustada vaal nii lai, et traktor ei peaks sõitma selle peale ja niite vaalutamine toimuks vaalutiga, mis ei lohista rohumassi, vaid kergitab maast ja suunab läbi õhu koristusvaaluks.

Silo valmistamisel on mitmed kriitilised etapid, seetõttu on silomassi kergitava tööprotsessiga kaaruti või vaaluti kõige kindlamad töövahendid.

ELHO kõik vaalutid ja kaarutid põhinevad oma tööprotsessil rohumassi kergitaval tehnoloogial

ELHO tootearendajad on kindlal arvamusel, et söödamass tuleb kaarutades maast üles kergitada ja suunata vaaluks läbi õhu. Firmal on selles osas pikaaegne kogemus: ELHO kuulus rootorkaaruti toodi turule juba 1975 aastal. Pärast seda on rahulolevate klientide jaoks toodetud enam kui 15 000 masinat.

Edu jätkub V-Twin raamiga vaalutiga. ELHO Twin seeria vaalutid tõstavad söödamassi üles ja heidavad selle läbi õhu, mis aitab hoida sööda puhta ja kvaliteedi väga kõrge tasemel. Selle tulemusena saadakse kõrge, kiiresti kuivav topelt või kolmekordne vaal. Vaalukilomeetrid vähendades säästetakse kütust ja vähendatakse kahjulikku mulla tallamist.





ELHO V-TWIN 750

ELHO V-Twin vaaluti ei lohista rohumassi mööda maapinda, see masin kergitab ja heidab rohumassi diagonaalselt kokku kohevaks vaaluks. Söödamassi ei rikuta maapinnal oleva saastega; söödamass jääb puhtaks ja kvaliteetseks. V-Twin 750 vaalutil on HydroBalance hüdrauliline vedrustussüsteem ja tsentraalne liigendkinnitus kummagile hasplile. See kindlustab väga hea ja kerge puutega põllupinna kopeerimise.





V-Twin 750 Super vaalutil on Side Sift seade s.o. vaaluti liikumiseks nihutatud asendis traktori suhtes. Sõites näiteks piki vasakut, kui vanud vaalu pööratakse nii see kui ka naabervaal ümber kuivale alale, nii skem pool ülespoole. See tagab vaalude ühtlase kuivamise.

V-Twin vaaluti piide tõusva liikumise tõttu on kivide vaalu sisse sattumise risk väiksem, mis võib aga saada probleemiks traditsiooniliste vaalutite puhul, kus rohumassi rullitakse mööda maad. Väike kivide vaalu sattumise võimalus omakorda vähendab vaaluti järel liikuva peenesti purunemise ohtu.

Topelthaspliga, seitsme piilati ja 322 kummist piiga vaaluti tööorgan kergitab söödamassi üles. Kaarutamiskirust reguleeritakse ja vaalulaiust korrigeeritakse sobivaks sellele peenestile või pressile, mis järgneb vaalutile.

Vaalu üleskorjamiseks kulub vähem sõidukilomeetreid, seega on koristus efektiivsem ja kütusekulu väiksem. Töölaiuse muutmise võimalus 3 kuni 8 meetrini, mida reguleeritakse kabiinist, teeb V-Twin vaaluti ideaalseks masinaks, mida saab kasutada ka kehvadel põllupindadel. Maksimaalne töölaius sõltub soovitud vaalu laiusest.

Vaaluti on kergesti sobitav eri niidukite laiusele. Peenesti suurus ei oma tähtsust: V-Twin vaaluti külgtiibu saab laotada vastavalt vajadusele ja tulemuseks on kohev, kergesti koristatav vaal. Tänu piide suurele arvule hasplil on vaal ühtlane ja peenestil on ummistuse oht väga väike.



Juhitavad tagarattad, madal keskese, madal ja kitsa konstruktsioon muudavad V-Twin 750 vaaluti teedel kergesti transportitavaks. Transportasendi muutmise tööasendiks ja vastupidi toimub liigesti, vahetamiseks puudub vajadus kabiinist väljuda.





ELHO V-Twin 600 on madalate kasutuskuludeg

Koristamisel on oluline maksimaalselt ära kasutada peenesti või pressi võimsust, see on saavutatav ELHO V-Twin 600 vaalutiga.

V-Twin 600 on disainitud tootlikult töötama kõikide söödaliikidega. V-Twin 600 vaalutiga lastakse söödamassil kuivada peenesti tulekuni. See säästab aega ja kütust ning vähendab põllupinna tallamist. Töö tootlikkus suureneb oluliselt kui suurendad vaalus oleva söödamassi kogust.

V-Twin on tõeliselt universaalne masin.

Masin on universaalse kasutusega: seda võib standardina ühendada esirippüsteemi külge, kuid samuti reversjuhtimisega traktori külge otse või ka esilaaduri külge lisaadapteri kaudu. Masinat saab ühendada traktori tagumise rippüsteemiga ka A-raami abil.

V-Twin 600 transport teedel.

Transportiks tõstetakse V-Twin 600 hasplid üles. Nähtavus kabiinist jääb heaks, vaatamata masina suurele töölaiusele: masin täidab transportil isegi Saksamaa ranged liiklusmäärustiku nõuded.

V-Twin 600 on transportasendis kompaktne nii traktori ees kui ka taga.

Faakteid ELHO V-Twin 600 kohta:

- Saab ühendada nii traktori ette kui ka taga.
- Puhas ja kvaliteetne sööt
- Kiire koristus
- Tagaühenduses võimalik 6 m töölaius
- Ühe töösõidu põllul saab vahele jätta
- Tugev ja paindumatu raam
- Lihtne kasutada
- Suure võimsusega, kuid odav masin





Twin 460 vaalutiga suurem tootlikkus

Twin 460 on esivaalutija kõige uuem mudel, mis lisandus Twin tooteperekonnale. Sellel, ühe haspliga esivaalutil on kõik samad omadused, mis teistel Twin mudelitel: see kergitab vaalu üles ja söödamass liigub vaaluks läbi õhu; puudub vajadus sõita üle vaalu. Põllusõit väheneb poole võrra ja seega väheneb põllu tallamine. Kombineerides vaaluti peenestiga, saab vaalu koristada kiiremini, tootlikumalt ja säästa kütust.

Vaaluti õõtsub kinnitusraami küljes, kopeerides maapinda ja tagades nii sööda puhtuse. Haspel töötab hüdroajamiga ja vajalik õli kogus on ainult 25 liitrit/minutis.

Kui vaalutit Twin 460 kasutatakse tavapärase vaalutajana saab ta efektiivselt hakkama kahe või kolme vaalu kokkukombineerimisega.

Twin 460 sobib suurepäraselt kasutamiseks koos järelveetava peenestiga. Ühtlases vaalus on topelt kogus sööta, mis võimaldab peenesti sõidukirust hoida mõõdukana, seega paremini juhitavana.

Kuna masin on hüdroajamiga, saab Twin 460 vaalutit standardina ühendada nii traktori esirippüsteemiga kui ka esilaaduriga. Esirippüsteemiga saab vaaluti ühendada traktorile lähemale. Euro kiirühendus esilaaduriga annab aga suurema vabaduse traktori valikul.





ELHO TR 220 ja TR 480 Side Flow

Universaalsed TR kaarutid ja vaalutid on laia kasutusala, siia kuulub silo või heina valmistamine ning põhu vaalutamine. Lisaks saab TR masinaid kasutada ka rohumaasi ümberpööramiseks, laotamiseks, vaalude liigutamiseks ja kombineerimiseks. Topeltpiidega haspel on suure diameetriga ja läbilaskevõimega, tõstes ja pöörates vaalu, muutub see kohevaks ja kõrgeks ning kiiresti kuivavaks.

ELHO TR 480 SideFlow on varustatud horisontaalse lintkonveieriga, misteeb võimalikuks nii vaalu moodustamise kui ka vaalude kombineerimise.

SideFlow vaalukonveier on reguleeritava kaldenurgaga, isetsentreeruva ja -pingutatava lindiga ning suure heitevõimsusega horisontaalelevaator, seade on hüdrauliliselt tööasendisse viidav.

TR kaarutite topeltpiidel on trossist julgestuskinnitus, mis pii purunemise korral väldib selle kukkumise vaalu ja sattumise peenesti rootorisse.

ELHO kaarutite lühikolduvõte

- Suuremõduline haspel tõstab söödamassi üles - ei lohista seda mööda maad
- Kõrre vahane kate muljutakse - see soodustab kuivamisprotsessi
- Söödamass pööratakse ümber ja suunatakse kohevasse vaalu
- TR 220 kaarutit saab varustada vaalukonveieriga
- Alates 1975 aastast on valmistatud rohkem kui 15000 TR masinat.





ELHO TR 300 kaaruti / vaaluti

Sellel masinal on suure diameetriga haspel, mis on varustatud kuue labaga ja topeltpiidega, mis tõstavad söödamassi maapinnalt üles kambriisse.

Haspel tõstab söödamassi üles madalal pöörlemiskiirusel ja ühtlaselt, mis vähendab vaalutusprotsessi ajal saagikadusid. Kui aga kasutada kõrgemaid pöördeid, hõõrutakse söödamassi vastu kambri ülemist serva, mis muljub massi ja soodustab massi kiiremat kuivamist.

Kaaruti kambri pika tagaseina abil moodustub kohev ja kiiresti kuivav vaal. Küljplaatide siledate pindade tõttu moodustub ühtlane ja kergesti koristatav vaal. Söödamassi saab suunata küljele reguleeritavate rataste ja tiisli pööramisega.

Tähtis on võimalikult kiire kuivamisprotsess - ELHO TR 300 annab selleks võimaluse

Tehnilised andmed

ELHO	V-TWIN 750	V-TWIN 600	TWIN 460	ELHO	TR 220	TR 480 SF	TR 300
Töölaius, m	3,0 - 8,0	6,0	4,6	Töölaius, m	2,2	4,8	3,0
Vaalulaius, m	1,2 - 1,5	1,2 - 1,3	Vast sõidule	Transportlaius, m	2,8	2,8	3,2
Transportlaius, m	2,6	2,4	3,5	Pikkus, m	2,0	2,8	2,2
Pikkus, m	6,3	2,1	2,1	Haspli Ø, cm	100	100	98
Reha püü, tk.	322	240	150	Haspliilabad, tk.	6	6	6
Hüdro mootor	2	2	1	Topelt vedrupüü, tk.	75	75	63
Õlivool l/min	25	25	25	Hüdraulikaühendused, tk.	-	2 ühepoolset vaba tagasivool	-
Hüdraulikaühendused, tk.	¹⁾ 1 kahepoolne 2 ühepoolset vaba tagasivool	1 kahepoolne 2 ühepoolset vaba tagasivool	1 ühepoolset vaba tagasivool	Rehvi suurus	18X8,5-8	18X8,5-8	18X8,5-8
Esinippüsteem	-	Standard	Standard	Mass, ca. kg	550	800	550
Esilaadur (Euro ühend)	-	Lisavarustus	Standard				
Mass, ca. kg	2150	860	540				

¹⁾ lisavarustus: 2 tk kahepoolse toimega ja vaba tagasivool

²⁾ maksimum töölaius sõltub vaalu lausest

Tehnilised andmed ei ole selle bukleti väljaandjale siduvad ja neid võib ilma eelneva teateta igal ajal muuta. Konstruktiooni muudatused on reserveeritud tootjale. Hinnad ja lisavarustus leidke kehtivast hinnakirjast. Rohkem informatsiooni saamiseks võtke ühendust kohaliku ELHO edasimüüjaga.



Vastupidavad masinad suurtootjale või töövõtjale

Niidukid

ELHO firma pakub laias valikus erineva tootlikkuse ja suurusega niidukeid. Enamus niidukeid on varustatud HydroBalance vedrustussüsteemiga, mis kindlustab hea põllupinna kopeerimise ja parema takistuste ületamise. ELHO tehases valmistatakse kombiniidukeid, esiniidukeid, ripp- ja järelveetavaid niidukeid, seda muljuriga või ilma ning rootorniidukeid hooldustöödeks. Järelveetavatele niidukitele saab paigaldada vaalukonveieri või hüdraulilised vaalusuunajad.

Söödajagajad

ELHO firma pallipeenestid kergendavad sööda jaotamist ja säästavad mitmeid töökäike. Sööta saab jaotada otse söödaplatsile (paremale ja vasakule) või puhuda kuni 15 meetri kaugusele. Pallipeenestid töötavad tootlikult isegi külmunud sööda korral.





Silopalli kiletajad

ELHO firma pakub laias valikus silopalli kiletajaid. Olemas on mehhaanilised, poolautomaatsed ja täisautomaatsed mudelid. Pakutakse nii rippmasinaid kui ka järeelvetaviaid. ELHO toodab ka pallipressi ja kiletaja kombinatsiooni, kus pallipress ja kiletaja on monteeritud ühele raamile. Firma toodangus on veel pallimarkerid ja konservandipumbad

Maastikuhooldusmasinad

ELHO hooldusniidukid on ehitatud maastiku hoolduseks, mis sobivad võsalõikamiseks, maanteedele, metsateedele ja põllupeenarde korrastamiseks. Masinad on tugeva konstruktsiooniga ja tootlikud ning hea ligipääsuvoimega. Niiteseadet saab sõltuvalt mudelist hüdrauliliselt tõsta kuni 90 kraadi ülispoole ja kallutada 35-45 kraadi allapoole. Masinate valik sisaldab nii rootor- kui ka kettmultšijaid.



Oy El-Ho Ab

- Asutatud 1968 aastal, on siiani asutaja perekonna omandis.
- Asukoht Pinnäinen, Lääne - Soome, 10 kilomeetri kaugusel Pietasaari'st
- Umbes 90 töötajat
- Eksport umbes 60 % toodangust
- Toodangumaht umbes 1500 ühikut aastas
- Territoorium on umbes 7200 m²



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