

ELHO bálacsomagoló



2015



agrowolf.hu



Biztosítsa a takarmány minőségét, ELHO bálacsomagolóval

Az ELHO-több évtizedes tapasztalatai és gyakorlata alapján gyártja bálafóliázóit, a kisebb függesztett típusoktól kezdve a nagy, bálázó-fóliázó kombinációkig. A folyamatos fejlesztés és az ellenőrzött gyártás teszi az ELHO-t az egyik vezető bálacsomagoló-gép gyártóvá.



ELHO Sideliner 1520M és 1520A

Az ELHO Sideliner 1520 egy megfizethető és megbízható, vontatott bálacsomagoló. A kijelző, a fóliavágó és a megújult orbitális csomagolórendszer teszik ezt a gépet kiváló választássá.

A Sideliner 1520 típust két változatban gyártják: bowdenes-manuális vezérlésű 1520M és az automatizált vezérlésű 1520A.

Az automata 1520A betöltése kétféle módon végezhető: Automata bálabeemelés, csomagolás, bálalegördítés vagy a beemelés-legördítés végezhető egy könnyen kezelhető joystick karral is. Az ELHO ebből a típusból több ezer darabot gyártott és értékesített már, a felhasználók legnagyobb meglepedésére.

A gépek csomagolóasztala erős kialakítású, három darab lánchajtású görgővel, amit 9 darab csúszásgátló szalaggal láttak el. A csomagolóasztal közvetlenül az alvázhoz csatlakozik, ami alacsony betöltési, csomagolási és legördítési magasságot eredményez. Az alacsony súlypont miatt a gép, lejtős területen is megőrzi stabilitását.

A beemelőkarak biztosítják, hogy a bála a csomagolóasztal középpontjára kerüljön, megfelelő helyzetben. A súly, a csomagolás alatt egyenletesen oszlik meg a gép kerekei és a traktor között.

A bálát négy támasztógörgő tartja a megfelelő pozícióban. Az alacsony legördítési magasság miatt a bála csomagolása nem sérül, még kedvezőtlen talajfelületen sem. A jó minőségű szenázs előfeltétele a légmentesen záró fóliaborítás. Az asztal és a karkok hidraulikusan összehangolt hajtásának köszönhetően, az átlapolások mindig egyenletesek.

Az előfeszítők tartják a fóliát mindig feszesen a csomagolás során. A hidraulikus vágóegység tiszta vágást biztosít és előfeszíti a fóliát a következő bála csomagolására.



A megújult 1520 modelleken a fóliázókarak hajtása lánck nélküli hidromotoros hajtás, ami a fólia feszesen tartását biztosítja





ELHO Sideliner 1650M

A Sideliner 1650 csomagolók a bálát a frontoldalon emelik be, ezért kisebb területeken is könnyen használhatók. A beemelőtárcsák nem húzzák a talajon, így a tarló sem sérül és nem kerül föld a csomagolóasztalra a bálával együtt. Ez a magas minőségű, tiszta takarmány előállításának egyik feltétele. A gép működtetése bowdenekkel vezérelhető, a traktor kabinjából.

A csomagolható bálaméret: 1,1 - 1,6 m.
Szériaszerűen egytengelyes kivitelben készül, de rendelhető kéttengelyes bogie futóművel is.

A széles, alacsony nyomású abroncsok és az egyenletes súlyelosztás tartják a gépet stabilan, nedves csúszós talajon is. A bogie futómű kíméletesen fordul a tarlón szűk fordulókban. A két darab 750 mm-es fóliaelőfeszítő gyors csomagolást biztosít.

A fóliavágó felemeli a fóliát, szilárdan megtartja ezzel minimálisra csökkenti a fólia szakadásának lehetőségét. A feszítőegység követi a fólia felületét és egyenletes feszességet biztosít a tekercsen levő fólia mennyiségétől függetlenül. A monitoron könnyen követhető hogy mikor éri el a kívánt rétegszámot emellett kijelzi a csomagolt bálák számát. Az erős bálaemelő hengerrel 1200 kg- os bálát is a gépre emelhet, az opciós második hengerrel ez 1600 kg-ig növelhető. Az emelőhenger közvetlenül az alvázhhoz van csatlakoztatva, így a súly beemeléskor is egyenletesen oszlik el. A gép különösen erős alvázat a Finn Műszaki Kutatóintézetrel együttműködve, számítógépes szimulációt és terheléses vizsgálatokat alkalmazva fejlesztették ki.



ELHO Sideline 1650A , 1680A

Traktor vagy bálázó mögött
- a Sideline 1650A mindig hatékony

A teljesen automatikus működésű Sideline 1650A, érzékeli a bálát a talajon, ráemeli a csomagolóasztalra, becsomagolja, és a folyamat végén a kezelő döntheti el hogy legördíti a bálát vagy a gépen hagyja. A bála beemelése automatikusan elkezdődik amikor az emelőkarokon levő szenzorok érzékelik a bálát. Az új Sideline 1650A típus nagyon rugalmas kialakítású, a csomagolható bálaméret 1,1 -1,6 m között változtatható. Alapfelszereltségéhez tartoznak az olajátfolyás-szabályozó szelep, a sárvédők, a közúti világítás, emellett még sok hasznos kiegészítővel felszerelhető. Mivel a gép közvetlenül bálázó után is csatlakoztatható és működtetéséhez egy kezelő is elég, így ezzel a géppel rengeteg költséget és időt takaríthat meg.

A Sideline 1650A bálázó utáni csatlakoztatása egy egyszerű mechanikus csatlakoztatással megoldható. Az így létrehozott gépkapcsolat együttes használatával jelentősen csökkentheti a munkavégzés költségét és időtartamát, növelheti hatékonyságát a takarmány minőségének megőrzése mellett. A gép teljesen automatikusan elvégzi a csomagolást amint a bála kikerül a bálázókamrából.

A csomagoló automatikus vezérlését mágneses érzékelők és elektro-hidraulikus elemek végzik. A fóliázó egység indítása és működése fokozatmentesen történik a fólia sérülésének veszélye nélkül. A csomagolási folyamat a következő lépésekben megy végbe:

- az elektro-hidraulikus szelepek folyamatosan szabályzott olajmennyiséget juttatnak a hidromotorokhoz
- a helyzetérzékelő szenzorok biztosítják a fólia tiszta vágását, és a fóliázókarok megfelelő helyzetét a bála beemelésekor és legördítésekor
- ha az egyik fólia tekercs elfogyna az érzékelők értesítik a kezelőt a kabinban levő monitoron keresztül, és a csomagolás folytatódik egy fóliával. Ha mindkét tekercs üres, a fóliázókarok megállnak. Az új tekercsek felhelyezése után a kezelőnek csak az Auto-Start gombot kell megnyomni és a csomagolás automatikusan folytatódik.

Minden csomagolási részfeladat elvégezhető a kezelőpanelen levő kapcsolókkal is. Ha a csomagoló gép bálázóhoz van csatlakoztatva, a beemelés folyamán a bála súlya egyenletesen oszlik meg a gépek között és nem a bálázót terheli.



ELHO Silomatic 1010, Silomatic 420ACI

Kiváló minőségű takarmány a legjobb költséghatékonyság mellett

A vontatott silomatic 1010, az ELHO legnagyobb darabszámban gyártott és eladott báacsomagolója, évtizedek óta. Az erős alváz, asztal és emelőkeret lehetővé teszi egyszerre két bála szállítását és a forgatóasztal asszimmetrikus elhelyezése biztosítja a gép stabilitását.

A Silomatic 1010 két hosszú, láncsal hajtott forgató hengerrel szerelt amelyek hajtása mechanikusan összehangolt a bála forgatásával.

Az ELHO Silomatic 1010 fóliázó biztonságos és hatékony megoldás. Az egyik bála fóliázása közben a gép a segédkeretére felvehető és tárolható a következő amíg a tárolási helyre ér.



A széles abroncsok biztosítják az alacsony talajnyomást és megfelelő stabilitást csúszós talajon is. A beemelőkerek oldalán a futómű részlegesen beépített ami szintén javítja a gép stabilitását.

Az ELHO Silomatic igazán sokoldalú - csomagoló haladás közben, könnyen használható a terület szélein is vagy stabil gépként telepen is.





A Softliner széria több felhasználási lehetőséget kínál, kézi bowdenes vagy félautomata és automata vezérléssel. 0,9 - 1,4 m csomagolható bálaátmérők

Az ELHO Softliner széria

Hatékony megoldás különböző méretű bálák fóliázásához

Az ELHO Softliner széria három típust tartalmaz, a Softliner 1000, 1400 és 1500-at. A gépek típustól függően egy vagy két fóliázókarral szereltek, manuális bowdenes, félautomata (Easy Wrap) vagy teljesen automata vezérléssel.

A bála betöltése a gép hátsó oldalán történik, a bálázó haladásával megegyező irányban. A beemelés különösen egyszerű ha a gépet a traktor frontfüggesztéséhez csatlakoztatja.

A kisebb traktorok szintén jól használható mivel itt a beemelési és csomagolási folyamat alatt nagyon kis talajterhelés lép fel ha a gépet leengedi a talajra. Kisebb területeken a bálázás és csomagolás majdnem egy időben végezhető, ha a csomagolót a front-ra, a bálázót hátra csatlakoztatja. Mivel nincs szükség gépcserére a munkafázisok között így időt takaríthat meg, és növekszik a betakarítás hatékonysága.

A hármass görgőhajtás végzi a bála megfelelő forgatását. A fóliázókarok és a csomagolóasztal hidraulikus hajtásainak összehangoltsága, mindig egyenletes átlapolást és légmentesen fóliázott bálát hoz létre.

A Softliner M szériákon monitoron követheti a bálázási folyamatokat (bálaszám, fordulat, stb.), az automata típusokat egy könnyen kezelhető panelről vezérelheti.

A bála ürítés két módon végezhető: a beemelő keret segítségével óvatosan a talajra engedheti, vagy egyszerűen lebillenthető az asztról.



Az ELHO Fastliner

Egyedülálló teljesítmény, egyszerű kezeléssel

Munkahelyzetben a Fastliner féligfüggesztett gépként használható, traktor hátsó három-pontjához csatlakoztatva, és részben tehermentesítve a saját támasztó kerekeivel. Szállítási helyzetben a teljes terhelés a 3-pontra kerül. Munkavégzéskor a beemelés a traktor jobb hátsó kereke mellett történik, ami könnyű kezelést, és hatékonyságot biztosít. A Fastliner az ELHO Hydro Balance hidropneumatikus tehermentesítőjével szerelt, ami a gép terhelését a traktor 3-pontjára vezeti. Ez könnyű és pontos manőverezést tesz lehetővé kisebb területeken is.



A fóliázási folyamat a beemeléستől a legördítésig, teljesen automatizált. Az ELHO Opus elektronikus vezérlőegységgel egyszerűen kezelhető és a nagyméretű kijelzőn a folyamatok jól követhetőek. Az Opus egység, lehetővé teszi az akár 60 bála/óra teljesítményt is. A gép 2 darab alumínium előfeszítővel és fóliaszakadás érzékelővel szerelt, amelyek jelzik és kiegyenlítik a fóliázást ha az egyik fólia elszakad vagy elfogy. A fóliázóasztal 3 db nagyméretű görgővel szerelt, amik biztosítják, minden típusú bála biztonságos csomagolását. A bálát oldalirányban 4 db görgő támasztja meg. A gép Sauer Danfoss hidraulikus szeleppel szerelt ami LS és Open Center rendszerekhez is alkalmassá teszi. A robotosztus emelőkarok központi helyzetbe hozzák a bálát mielőtt az asztalra helyezik. A bálák könnyebb összegyűjtéséhez, a gép opciósan bálafordítóval egészíthető ki.



ELHO Tube 2020 ACI

Az 1993 óta gyártott Tube 2020 ACI bálacsoomagolót, szenázsbalák hatékony és biztonságos fóliázására fejlesztette ki az ELHO. A gép bármilyen körülmények között kiválóan üzemeltethető. Egyaránt alkalmas körbálák és szögletes balák csomagolására. A Tube 2020 egy nagyon megbízható és tartós konstrukció. A befóliázott bálacsoomagolás közvetlenül a talajra érkezik a gépről, a megfelelő szögben. A gép saját hidraulikarendszerrel szerelt, két szivattyúval, változtatható fólia-átlapolással, fóliaszakadás érzékelővel.

A számítógépes vezérlésnek köszönhetően, a Tube 2020 kezelése igen egyszerű. Az esetleges hiba, egy gyors teszt lefuttatásával azonosítható. A gépen nincs mechanikus kormányzóelem ami elhajolhatna, vagy eltörhetne, így a gép működtetése még biztonságosabb és hatékonyabb.

A gép vezérlése teljesen automatikus. A fóliázás a bála fóliázóasztalra kerülésével (vagy a vezérlőpanelről kézi indítással) elkezdődik.

Ha a bálák adagolása folyamatos, óránként 120 bála csomagolása lehetséges. Opcióként a gép harmadik fólia-előfeszítővel is szerelhető.

A gép egyszerű kezelése, megbízható működése mellett fontos érv a költségek jelentős csökkenése. A Tube 2020 használatával a felhasznált fólia mennyisége akár 50%-kal csökkenthető, így a gépbe fektetett költség rövid időn belül megtérül.



The Tube 2020 ACI has an 16 hp Lombardini diesel motor.



Sideliner

	1520M	1520A	1650M	1650A	1680A
Vezérlés	bowden	automata	bowden	automata	automata
Teljes hossz (m)	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5
Szélesség (m)	2,5	2,5	2,73	2,73	2,78
Magasság (m)	2,7	2,7	2,85	2,85	3,0
Körbála átmérő (m)	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5	1,0 - 1,6	1,0 - 1,6	1,0 - 1,8
Olajigény (l/perc)/150 bar	20 - 60	20 - 60	20 - 50	20 - 50	25 - 30
Alu. előfeszítők; db/foliaszélesség	1×750	1×750	2×750	2×750	2×750
Beemelő erő (kg)/1 db hengerrel	1000	1000	1200	1200	1200
Beemelő erő (kg)/2 db hengerrel	-	-	1800	1800	1600
Abronszméret	26,00×12.00-12	26,00×12.00-12	26,00×12.00-12	26,00×12.00-12	26,00×12.00-12
Boogie-futómű	-	-	opció	széria	széria
Önsúly (kg)	790	790	1190	1190	1420

Softliner

	1000 M	1000 A	1002 M	1002 A Twin	1400 M	1501 A	1502 A
Vezérlés	bowden	automata	bowden	automata	bowden	automata	automata
Teljes hossz (m)	2,3	2,3	2,3	2,3	2,6	2,6	2,5
Szélesség (m)	1,7	1,7	1,7	1,7	2,05	2,05	2,05
Körbála átmérő (m)	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	0,9 - 1,1	1,2 - 1,4	1,2 - 1,4	1,2 - 1,4
Olajigény (l/perc)/150 bar	20 - 45	20 - 45	20 - 45	20 - 45	20 - 45	20 - 45	20 - 45
Alu. előfeszítők; db/foliaszélesség	1×500	1×500	1×500	1×500	1×750	1×750	2×750
Beemelő erő (kg)	750	750	750	750	1000	1000	1000
Önsúly (kg)	560	560	620	750	750	1000	1000

Tube 2020

Vezérlés	ACI, automata, infravörös távirányítóval
hossz - munkahelyzetben (m)	6,8
hossz - szállítási helyzetben(m)	6,0
szélesség (m)	3,0
magasság (m)	3,0
körbála átmérő (m)	1,2 - 1,6
szögletes bála/magasság×szélesség	1,6 - 1,4
körbála súly (kg)	1000
szögletes bála súly (kg)	850
fóliafeszítő - db×fóliaszélesség	2×750
rétegszám	állítható
kormányzás- front kerekek	hidraulikus
Rámpa emelés	hidraulikus
fék - front kerekek	széria
támasztógörgők (db)	4
erőforrás	Lombardini - 16LE, diesel, elektr.indítás
abroncsméret	360/65 - 16
önsúly (kg)	2800

Silomatic 1010

vezérlés	bowden
teljes hossz (m)	3,5
szállítási szélesség (m)	2,35
körbála átmérő (m)	1,2 - 1,5
körbála súlya (kg)	700 - 1000
Olajigény (l/perc)/150 bar	20 - 45
Alu. előfeszítők; db/foliaszélesség	1×750
forgóasztal max. ford (1/perc)	20
Beemelő erő (kg)	1250
Abronszméret	26,00×12.00-12
Önsúly (kg)	1150

Fastliner 1500

vezérlés	automata
teljes hossz (m)	3,34
szélesség (m)	2,28
magasság (m)	2,69
körbála átmérő (m))	1,0 - 1,5
Hydro Balance csillapítás	széria
filmvezető	széria
Alu. előfeszítők; db/foliaszélesség	2×750
Bála súly, max. (kg)	1200
Abronszméret	10.0/80-12
Önsúly (kg)	1520



Megbízható gépek mez gazdasági felhasználóknak és szolgáltatóknak

Rendképző, rendforgatók

Az ELHO gyárt rоторos rendforgatókat és forgókosaras rendképzőket. Ezek a gépek egyaránt alkalmasak, széna, szalma, egyéb takarmánynövények kezelésére. Az egyes típusokon használt Hydro Balance hidropneumatikus csillapítás kiváló talajkötetést és különösen tiszta rendet, terményt eredményez.

Bálaaprító-kiosztók

Az ELHO függesztett vagy vontatott bálaaprítói jelentősen megkönnyítik az etetési és almozási feladatok elvégzését. A bála kiszórható közvetlenül az állatok elé - jobb és bal oldalra is - vagy almozásnál kiszórható 15 m-es távolságig. A gépek kiválóak fagyott bálák aprítására is.





Tárcsás kaszák

Az ELHO, kaszák széles választékát kínálja különböző vágásszélességekkel és kialakítással. A gépek többségét hidropneumatikus tehermentesítéssel (Hydro Balance) és hidraulikus ütközésbiztosítással szerelik, ami kiváló talaj követést és védelmet biztosít. Az ELHO gyárt, hátsó függesztés, frontfüggesztés és vontatott kaszákat, nagy munkaszélességű kasza-kombinációkat, és kaszákat tolóüzemben is költethet traktorokhoz. Típusoktól függően a kaszák lehetnek szársért nélküliek vagy acél útujjas vagy gumihengeres szársértsek.

Területkarbantartás gépei

Az ELHO többféle kivitelű rézsűzót gyárt, csatornák, útszegélyek, erdei utak, stb. növényzetének zúzásához. Ezek a gépek különösen erős kialakításúak, és nagy teljesítményűek. Az ELHO gyárt karos kihelyezésű és billenthető zúzókat, kalapácskéses vagy láncos zúzófejekkel.



Oy ELHO Ab

- 1968-ban alapították, jelenleg is az alapító család tulajdonában van
- Elhelyezkedés: Pannainen-ben, Finnország nyugati részén
- Kb. 95 alkalmazott
- A termelés kb. 60%-a export
- Kb. 1500 gép évente
- Saját gyártócsarnokkal, kb. 7200 m²



agrowolf.hu