

ELHO baličky



www.elho.fi

 **ELHO**
Always ahead



Nejlepší kvalita senáže s baličkami ELHO

ELHO má s baličkami zřejmě největší zkušenosti ze všech. Současná nabídka je velmi široká a sahá od jednoduchých nesených baliček, přes tažené modely, kombinace lisu s baličkou, až po baličky pro kontinuální ovíjení balíků řazených do provazců. Všechny baličky jsou vyvíjeny a vyráběny pod jednou střechou ve vlastním výrobním závodě. Díky dlouhodobým zkušenostem a získanému know-how je ELHO v tomto oboru celosvětově jedním z předních a nejúspěšnějších výrobců.



ELHO Sideliner 1520 M a 1520 EW

Malý, lehký a velmi rychlý - úspěšný tažený Sideliner

ELHO Sideliner 1520 je spolehlivá tažená balička s obzvláště příznivým poměrem ceny a výkonu. Díky jednoduché obsluze, minimálním přesunům baličky a balíku při nakládání a vykládání balíků, a také díky novému přímému bezřetězovému pohonu ovíjecího ramene pracuje tato balička bezkonkurenčně plynule a rychle, bez ohledu na podmínky nasazení. Sideliner 1520 je nabízen ve dvou variantách. Model 1520 M má jednoduché lankové ovládání a monitor sledující otáčky ovíjecího ramene a počet balíků. Komfortnější varianta 1520 EW (EasyWrap) je poloautomat, u kterého se balík naloží pomocí joysticku a samotný proces balení již řídí počítač. Firma ELHO dodala do celého světa již tisíce baliček Sideliner 1520 a úspěch tohoto modelu dále pokračuje.

Stroj má robustní balící stůl s třemi řetězy poháněnými válci, které jsou opatřeny celkem devíti protiskluzovými pásy zajišťujícími spolehlivé otáčení balíků. Balící stůl je namontován přímo na podvozku, což umožňuje nízkou výšku nakládání, vykládání a ovíjení balíků. Díky velmi

nízko položenému těžišti se tak balička chová stabilně i na svazích.

Konstrukce patentovaných nakládacích ramen zajišťuje, že balík je pomocí jediného hydraulického válce na zemi sevřen, zvednut do výšky a odložen do středu balícího stolu. Hmotnost balíku se přitom rovnoměrně rozkládá mezi obě kola baličky a traktor.

Čtyři postranní opěrné kladky udržují balík při ovíjení ve správné středové poloze. Nízká poloha stolu minimalizuje riziko poškození balíku při jeho vykládání, použitím padací matrace se chrání fólie balíku před protržením o ostré předměty.

Výroba kvalitní senáže vyžaduje vzduchotěsné uzavření balíku do fólie. Díky hydraulické synchronizaci motorů pohánějících ovíjecí rameno a balící stůl, dostávají oba hydromotory vždy stejné množství oleje a nastavené překrytí fólie tak zůstává za všech okolností konstantní.

Napínač fólie zajišťuje její 70% protažení, fólie těsně obepíná balík a garantuje tak dobrou kvalitu senáže. Hydraulický držák a odřezávač zachytí fólii, provede čistý řez a spolehlivě zachytí fólii pro další balík.

Tisíce spokojených zákazníků po celém světě se nemůže mýlit – ELHO Sideliner 1520 je velmi spolehlivá a uživatelsky příjemná balička



Inovované modely 1520 jsou vybaveny bezřetězovým pohonem ovíjecího ramene. Přenos sil od hydromotoru je řešen přímým vnitřním ozubeným převodem, těsný plastový kryt zajišťuje spolehlivou ochranu převodů před znečištěním a vlhkostí





ELHO Sideliner 1650 M

Nejrychlejší zabalení kulatých balíků

Všechny baličky ELHO řady „liner“ nakládají balíky zepředu, ve směru jízdy traktoru/lisu. Stejně tak inovovaný model tažené baličky s dvěma ovíjecími rameny ELHO Sideliner 1650. Nakládací ramena se neustále pohybují nad zemí, nemohou tedy při nakládání poškozovat travní drn a znečišťovat balík zeminou. Patentovaný systém ovládání nakládacích ramen pomocí jednoho hydraulického válce je stejný jako u modelu Sideliner 1520.

Baličky ELHO Sideliner 1650 jsou vhodné pro balíky o průměru 1,1-1,6 m. Základní model ELHO Sideliner 1650 M se řídí z kabiny traktoru jednoduchým lankovým ovládáním. Balička je ve standardním provedení opatřena

jednoduchou nápravou, na přání může být dodána s tandemovou nápravou. Široké nízkotlaké pneumatiky a rovnoměrné rozložení zátěže zajišťují perfektní pohyblivost baličky v jakémkoliv terénu. Krátký symetrický podvozek se chová šetrně vůči povrchu pozemku i při ostrém zatáčení. Díky vybavení dvěma napínači fólie 750 mm je ELHO Sideliner 1650 M extrémně rychlá balička.

Nové odřezávače fólie pracují rychle, spolehlivě a nepotřebují žádnou údržbu. Napínače fólie udržují válec zajišťující protažení fólie neustále paralelně s cívkou fólie, bez ohledu na její zbývající průměr. K základnímu vybavení baličky patří monitor, který obsluhu slyšitelně upozorní na dosažení nastaveného počtu ovinutí. Monitor má počítadlo balíků a také automaticky registruje celkový počet zabalených balíků.

Jeden robustní zvedací válec zvládne bez problémů naložení 1200 kg těžkých balíků, na přání lze přidavným válcem zvýšit zvedací sílu na 1600 kg, při provozním tlaku pouhých 150 barů. Zvedací válec je montován přímo k nosnému rámu a hmotnost těžkého balíku je tak ihned přenášena na ložiska pojezdových kol. Rám baličky ELHO Sideliner 1650 byl vyvinut ve spolupráci s finským technologickým institutem na základě analýzy působících sil a počítačových simulací.



ELHO Sideliner 1650 A

Za traktorem nebo za lisem – práce Sideliner 1650 A je vždy efektivní

A navíc má tato plně automatická balička velmi komfortní ovládání. Už samotné přestavení z přepravní do pracovní polohy probíhá jedním kliknutím spínače na ovládacím panelu. Počítač zahlásí, že balička je připravena k naložení a očekává první balík. Po aktivaci senzoru v nakládacích ramenech se automaticky spustí cyklus balení, včetně odřezání fólie atd. Jakmile je práce na poli skončena, stačí opět jedno kliknutí spínače ovládacího panelu a Sideliner 1650 A se automaticky přestaví do přepravní polohy. Nové modely Sideliner 1650 A jsou velmi flexibilní, mohou zpracovávat balíky o průměru 1,1-1,6 m. Regulace průtoku oleje, tandemová náprava, blatníky a přepravní osvětlení jsou součástí standardní výbavy, na přání je dodáváno další užitečné vybavení.

Sideliner 1650 A může být použit samostatně za traktorem, nebo v kombinaci s lisem. Zapojení přímo za lis umožňuje lisování a balení v jedné pracovní operaci, což přináší pozoruhodnou úsporu nákladů a času! Lisování a balení probíhají současně, bez kompromisu na kvalitě. Při použití za traktorem má přitom balička vyšší průchodnost, protože není „brzděna“ lisováním balíků.

Balička je řízena počítačem pomocí magnetických senzorů a proporcionální hydrauliky: ovíjecí ramena se měkce a plynule rozbíhají a zpomalují, nedochází tak k rázovému namáhání stroje a poškození fólie. Samotný proces balení je monitorován třemi způsoby:

- Neustále se měří rychlost ovíjení a hydromotorům se dodává takové množství oleje, aby byla zajištěna požadovaná rychlost otáčení ovíjecích ramen.
- Polohové senzory zajišťují čisté odříznutí fólií a hledají správnou pozici nakládacích a ovíjecích ramen při nakládání nebo vykládání balíku. Kolize jednotlivých částí baličky je díky tomu vyloučena.
- Neustále se sledují obě cívky fólie. Dojde-li např. ke spotřebování jedné cívky, je to nahlášeno řídicí jednotce, ta přepočítá počet ovinutí a balení pokračuje s jednou fólií. Teprve když dojde i druhá fólie, ovíjecí ramena se zastaví. Po vložení nových cívek fólií stačí stlačit spínač Auto-Start a balení doběhne do konce.

Kompletní proces balení lze provést také postupně po jednotlivých operacích pomocí ovládacích spínačů na řídicím boxu.

Po vypadnutí z lisovací komory se balík dokutálí k baličce a po aktivaci senzoru mezi nakládacími rameny se zahájí jeho nakládání. Ramena sevrou balík z obou stran, zvednou ho a jemně položí do středu balicího stolu. Rázové namáhání lisu a samotné baličky zůstává na minimální úrovni, protože balík je při nakládání, ovíjení i vykládání velmi blízko nápravy baličky.



Řada baliček ELHO Softliner nabízí mnoho alternativ ovládání – jednoduché lankové, poloautomatické a automatické ovládání. V závislosti na modelu baličky Softliner můžete balit balíky o průměru 0,9–1,4 m

ELHO Softliner

Nesené baličky pro zabalení balíků různých velikostí

Vysoce kvalitní řada těchto baliček ELHO zahrnuje tři modely - Softliner 1000, 1400 a 1500. Baličky Softliner jsou dodávány s různými možnostmi ovládání, od jednoduchého manuálního lankového ovládání, přes poloautomatické (EasyWrap) až po automatické ovládání, s jedním nebo dvěma ovíjecími rameny. Všechny nesené baličky Softliner mohou být namontovány v předním nebo zadním závěsu traktoru.

Nakládání balíků ve směru jízdy traktor/lis umožňuje široké spektrum nasazení, navíc se nemusí jezdit napříč pozemkem a bez problému mohou být nakládány i balíky na okrajích pozemků/u plotů. Nakládání je obzvlášť

jednoduché, pokud je Softliner zapojen do čelního závěsu traktoru. Baličku lze agregovat i s malými traktory, protože balička může stát při balení na zemi, příp. ji lze na přání vybavit jednoduchou odlehčovací nápravou s pojezdovými koly. Na menších pozemcích se jako velmi efektivní jeví použití Softliner na jednom traktoru společně s lisem - v čelním závěsu balička, vzadu lis. Oba potřebné stroje jsou na místě a v případě potřeby je lze použít i samostatně: přináší úsporu času a zvyšuje efektivitu práce.

Tři hnané válce na balícím stole zaručují správné otáčení balíku. Hydraulická synchronizace otáček ovíjecího ramene a balícího stolu zajišťuje stále stejné překrytí fólie a vzduchotěsné zabalení balíků bez ohledu na rychlost ovíjení. Modely Softliner M jsou vybaveny monitorem s počítadlem otáček ovíjecího ramene a balíků, modely EasyWrap a Automat mají praktické řídicí jednotky.

Balíky mohou být odkládány dvěma způsoby: měkce s přidržním balíku nakládacím/vykládacím rámem, a nebo se balík jednoduše vyklopí z balícího stolu a překulí se přes sklopený rám. Druhý způsob je sice rychlejší, vykládání pomocí vykládacího rámu se však doporučuje zejména na strmých svazích - aby balík zůstal stát na místě.

ELHO Softliner – vysoká efektivita daná všestranností



ELHO Silomatic 1010 je bezpečná a spolehlivá tažená balička, která může jeden balík na baličím stole balit a druhý přitom vézt na místo ukládání balíků v nakládací vidlici. Balička je standardně vybavena jednoduchým lankovým ovládním a monitorem

ELHO Silomatic 1010 a 420 ACI

Nezničitelná technika

Tažená balička ELHO Silomatic 1010 byla desítky let našim nejprodávanějším modelem. Její robustní podvozek, otočný stůl a silná nakládací vidlice umožňují přepravu dvou balíků najednou, asymetrické umístění baličího stolu přitom zabezpečuje stabilitu stroje.

Balička Silomatic 1010 je vybavena dvěma velkými, řetězem poháněnými válci jejichž otáčky jsou synchronizovány s otáčkami baličího stolu. Standardně dodávaná tandemová náprava s širokými koly chrání půdu před utužováním a dodává baličce stabilitu i na podmáčených pozemcích. Stabilitu při nakládání zlepšuje také umístění nakládací vidlice vedle tandemové nápravy.

ELHO Silomatic 420 ACI je nesená balička vhodná pro balení balíků v místě jejich skladování, ať už je to na poli nebo přímo na farmě. Funkce baličky jsou prováděny automaticky pomocí řídicího počítače, ovládní však lze provádět i manuálně. Celý proces balení lze nastavit předem na ovládacím monitoru: při balení obsluha pouze

pomocí vhodného prostředku položí balík na baličí stůl, na dálkovém ovladači v kabině stiskne tlačítko start a po zabalení balík uloží na určené místo.

ELHO 420 ACI – při šetrném odkládání balíků v místě uskladnění



ELHO Tube 2020 ACI

Zabalení každého balíku ušetří Tube téměř 50% nákladů na fólii

Balička ELHO Tube 2020 ACI byla vyvinuta pro efektivní a spolehlivé zabalení balíků senáže a je vyráběna již od roku 1993. ELHO Tube je určena pro práci v jakýchkoliv podmínkách. Konstrukce Tube 2020 ACI je velmi odolná a robustní: zabalený provazec balíků je přímo z baličky veden pod správným úhlem na zem, stroj má vlastní hydraulický systém se dvěma čerpadly, možnost variabilního překrytí fólií, senzory automatické kontroly přetržení fólie a možnost přidání vrstev fólie v místě spojení balíků.

Tube 2020 ACI má snadné ovládání. Řídící počítač s pomocí moderní sensoriky proces balení automaticky zahájí, ukončí a nebo v případě spotřebování fólie přeruší, případné problémy mohou být rychle odhaleny pomocí testu senzorů. Šetří se tak náklady a zvyšuje se efektivita práce. Součástí standardního vybavení jsou velká kola ulehčující manipulaci se strojem; na přání lze zvolit širší pneumatiky zvyšující stabilitu stroje ve všech podmínkách nasazení.

Tube 2020 ACI je plně automatická balička. Balení se zahájí po položení balíku na balicí stůl nebo stiskem tlačítka dálkového ovládání. Kapacita balení je obrovská - při plynulém přísunu balíků lze za hodinu zabalit až 120 kulatých balíků. Vedle velkých kulatých balíků lze baličkou Tube 2020 ACI balit také hranaté balíky a to dokonce až čtyři najednou.

Jedním z nejdůležitějších přínosů baličky Tube 2020 je velká úspora nákladů na fólii. Použitím baličky Tube se spotřeba fólie a náklady sníží na polovinu, takže lze snadno dosáhnout podstatné úspory nákladů balení. Na první pohled je patrné, že Tube 2020 ACI šetří peníze a že se jedná o investici, která se velmi rychle zaplatí.



ELHO Tube 2020 ACI je vybavena dieslovým motorem Lombardini o výkonu 16 k

ELHO Tube může být ovládána třemi různými způsoby: plně automaticky, pomocí dálkového infračerveného ovládání nebo pomocí ovládací skříňky umístěné na boku stroje



Sidelineer	1650 A	1650 M	1520 EW	1520 M
Ovládání	automatické	lankové	poloautomat	lankové
Celková délka, m	4,5	4,5	4,2	4,2
Šířka, m	2,73	2,73	2,5	2,5
Výška, m	2,85	2,85	2,7	2,7
Průměr kulatých balíků, m	1,0-1,6	1,0-1,6	1,0-1,5	1,0-1,5
Průtok oleje l/min při 150 bar, min/max	20-50	20-50	20-60	20-60
Al-napínače fólie, ks x šířka fólie v mm	2x750	2x750	1x750	1x750
Nakládací síla v kg, 150 bar (stand. 1 zved.válec)	1200	1200	1000	1000
Nakládací síla s přidavným zvedacím válcem, kg	1800	1800	--	--
Rozměr pneumatik	26,00x12.00-12	26,00x12.00-12	26,00x12.00-12	26,00x12.00-12
Tandemová náprava	standard	opce	--	--
Hmotnost, kg	1190	1190	790	790

Softliner	1000A	1000M	1002A	1400EW	1400M	1500EW	1500M
Ovládání	automatické	lankové	automatické	poloautomat.	lankové	poloautomat	lankové
Délka, m	2,3	2,3	2,3	2,5	2,6	2,6	2,5
Šířka, m	1,7	1,7	1,7	1,85	2,05	2,05	1,85
Průměr kulatých balíků, m	0,9-1,1	0,9-1,2	0,9-1,1	1,2-1,4	1,2-1,4	1,2-1,4	1,2-1,4
Průtok oleje l/min, min/max, 140 bar	20/45	20/46	20/45	--	--	--	--
Průtok oleje l/min, min/max, 150 bar	--	--	--	20/45	15/45	20/45	15/45
Al-napínače fólie, ks x šířka fólie, mm	1x500	1x500	2x500	1x750	1x750	2x750	1x750
Nakládací síla kg, 150 bar	750	750	750	1000	1000	1000	1000
Hmotnost cca., kg	560	560	620	850	750	1000	750

Tube 2020

Kontinuální systém, ACI, autom. infračervené ovládání	standard
Délka v pracovní poloze, m	6,8
Délka v přepravní poloze, m	6,0
Šířka, m	3,0
Výška, m	3,0
Průměr kulatých balíků, m	1,2-1,6
Rozměr hranatých balíků (max.výška-šířka), m	1,6-1,4
Hmotnost kulatých balíků, max. kg	1000
Hranaté balíky, max. kg/m	850
Délka posunu, m	1,6
Napínač fólie, ks x šířka fólie v mm	2x750
Počet vrstev fólie	stavitelný
Řízení předních kol	hydraulicky
Zvedání vykládací rampy do přepravní polohy	hydraulicky
Brzda předního kola	standard
Boční opěrné kladky, ks	4
Zdroj energie – diesel.motor Lombardini 16 k, el.start	standard
Rozměr pneumatik	14.0/65-16
Hmotnost, cca. kg	2800

Silomatic

	420 ACI	1010
Systém ovládání	ACI, autom. infračervené	lankové
Celková délka, m	2,3	3,5
Přepravní šířka, m	1,35	2,35
Průměr kulatých balíků, m	1,0-1,5	1,2-1,5
Hmotnost kulatých balíků, kg	700-1000	700-1000*)
Průtok oleje l/min, min-max, 150-200 bar	15-35	15-45
Napínač fólie, ks x šířka fólie v mm	1x750	1x750
Otáčky stolu, max. rychlost, ot/min	20	20
Doporučený průtok oleje, dopor.- max, l/min	15-35	20-45
Hydraulické připojení	1x tlak + volná zpátečka	1x tlak + volná zpátečka
Zvedací síla nakládací vidlice, kg, 150 bar	--	1250
Rozměr pneumatik	--	26x12.00-12
Hmotnost, cca. kg	650	1150

*) s přidavným protizávažím





Odolné a výkonné stroje pro zemědělce a službaře

Shrnovače a provzdušňovače řádků

Požadavky na hygienu sklizně píce díky nebezpečí kontaminace krmiva organickými a mechanickými nečistotami rostou. Vyžaduje to uplatňovat při sklizni nové myšlenky a postupy. ELHO vyrábí shrnovače s horizontálními rotory, které píci při sklizni přesouvají do strany s min. kontaktem s půdou – píce zůstává čistá a bez kamenů.

Provzdušňovače řady TR jsou velmi efektivní při sklizni sena, senáže nebo slámy - obrazejí, míchají a provzdušňují materiál ležící v řádcích a zaručují tak jeho lepší prosýchání.

Stroje na krmení

Rozebírače balíků ELHO usnadňují krmení a jsou optimálním řešením zemědělců orientovaných na balíky senáže. Těmito stroji se dají rozebírat balíky sena, slámy nebo senáže i v případech, kdy jsou balíky do hloubky promrzlé. Materiál z balíků může být dávkován přímo na krmný stůl (vpravo nebo vlevo), nebo může být metán horním výpadem přes zábranu až do vzdálenosti 15 metrů.





Žací stroje

ELHO dnes nabízí rozsáhlou paletu různě velkých žacích strojů s kondicionéry i bez nich. Mnoho z našich strojů ELHO je vybaveno odlehčením HydroBalance, které žacímu stroji umožňuje plynulé kopírování povrchu pozemku a vyhýbání se překážkám. Vyrábíme motýlky, čelně a vzadu nesené žací stroje i stroje s válcovými kondicionéry, tažené žací stroje s kondicionéry a se shazovacím dopravníkem, i diskové žací stroje bez kondicionéru.

Péče o krajinu

ELHO vyrábí mulčovače pro údržbu krajiny, které jsou vhodné pro likvidaci houští, prosekávání okolo cest a mulčování okrajů polí a příkopů. Tyto stroje jsou velmi robustní a výkonné, mají vynikající pracovní rozsah a dlouhou životnost. Mulčovací hlava může být v závislosti na modelu při práci vytočena o 90–180° nahoru, 35–45° dolů a má obrovský stranový dosah. Naše současná nabídka zahrnuje jak rotorové, tak řetězové mulčovače.



Oy El-Ho Ab

- Založení firmy v roce 1968, stále ve vlastnictví zakládající rodiny.
- Nachází se v Pännäinen, 10 km od Pietarsaari na západě Finska.
- Přibližně 95 zaměstnanců.
- Podíl vývozu na celkové produkci cca. 60 %.
- Výroba cca. 1500 jednotek/rok.
- Vlastní výrobní prostory cca. 7200 m².



Prodej: