

ELHO shrnovače a provzdušňovače řádků



www.elho.fi

 **ELHO**
Always ahead



Potřeby zákazníků a servis v centru pozornosti

Mladý zemědělec Arne Löfvik rozpoznal v roce 1968 rostoucí poptávku po výkonnějších a lépe vybavených strojích. To byl prakticky zrod výroby zemědělských strojů ELHO. Neustálé změny požadavků moderního zemědělství vyžadují v zájmu uspokojení nároků zákazníků neustálý vývoj. Firma ELHO od svého založení tuto úlohu úspěšně plní.

Zajištění nebo vylepšení kvality krmiva vždy bylo a je hlavním cílem všech strojů ELHO.

ELHO od svých vlastních strojů požaduje: Dlouhou životnost, stabilitu danou konstrukcí, inovaci a jednoduchou ovladatelnost.

Inovace je jednou z nejdůležitějších vlastností pro modernizaci strojů a uspokojování rostoucích požadavků zákazníků. ELHO je mistrem tohoto oboru. Úspěchy při mezinárodních srovnáních, testech, výstavách a premiérách hovoří jasnou řečí. Technické Know-How a blízkost praxe přináší celosvětově stoupající poptávku. Spojení s praxí umožňuje velmi důležitou zpětnou vazbu od koncových zákazníků. Proto ELHO dodává výrobky, kterým mohou důvěřovat.

Výrobní proces v továrně ELHO je vysoce moderní a je pečlivě kontrolován. Každý stroj před opuštěním továrny absolvuje zkušební jízdu. Strategie kvality, která se osvědčila. Není žádným překvapením, že ELHO už od svého založení přechází do třetí generace a nadále roste. ELHO, více než vpředu!

Čistota sklizně! Nezbytnost pro získání nejlepší kvality krmiva

Optimální doba sečení a správné řádky s sebou nesou požadovaný proces vysychání a tím předpoklad dosažení důležitého cíle: Kvality.

Existuje celá řada možností jak zkazit výsledek. Příliš nízké sečení, znečištění přílišným přesouváním píce a především: kejda! Zacházení s tímto hnojivem vyžaduje mistrovské a uvážlivé jednání. Přítomnost nežádoucích mikrobů a bakterií coli může silně ohrozit výsledek, zejména na organických a mokřích půdách. Riziko nežádoucí kontaminace se dá velmi jednoduše snížit tím, že se na minimum omezí kontakt píce s půdou. K tomu je zapotřebí píci co nejméně přejíždět a co nejméně s ní pohybovat po zemi, obracet ji, vláčet apod.

Proto je tím nejčistším způsobem manipulace, obracení nebo shrnování píce, stejně jako dříve princip "PickUp".

Všechny ELHO shrnovače a provzdušňovače řádků píci zvedají

U firmy ELHO zastáváme názor, že pokud má být čistota píce zachována, musí se píce nejprve zvednout a teprve potom „odhodit“. Naše dlouholeté zkušenosti nám to neustále potvrzují, protože: V roce 1975 přišel na trh náš první provzdušňovač řádků a od té doby bylo vyrobeno 15.000 strojů, které si získaly spokojené zákazníky na celém světě. Tato zpětná vazba nám ukázala cestu, kudy se ubírat s našimi shrnovači série Twin: Píci zvedat a netahat ji po zemi. Naše zkušenosti a také oficiální testy potvrzují naši strategii, že píce zůstává čistší.

Mimořádně vzdušný tvar řádku vytvářený shrnovači řady Twin umožňuje mimořádně plynulé prosychání i dvojnásobných nebo trojnásobných řádků





ELHO V-Twin 750

Shrnovače ELHO V-Twin netlačí píci do řádku po zemi, shrnovače ELHO Twin píci zvednou a potom ji plynule po diagonále vzduchem přenášejí do řádku. Snižuje se tak kontaminace píce nečistotami nacházejícími se na zemi, píce zůstává čistší a zachovává si svou kvalitu. Shrnovače V-Twin 750 disponují velmi důležitým systémem odlehčení Hydro Balance, který umožňuje chod centrálně zavěšených pracovních rotorů pouze s minimálním zatížením opěrných kol. Díky tomu se prsty rotorů lehce přizpůsobují terénním nerovnostem.





V-Twin 750 Super je navíc vybaven možností změny úhlu natočení pojezdových kol. Díky tomuto systému může stroj běžet za traktorem přesazený do strany a odkládat tak dva řádky na suchou zem. Oba řádky se přitom otočí spodní stranou nahoru, což urychlí jejich prosýchání.

Díky provedení prstů, jejich uspořádání a způsobu práce se minimalizuje riziko dopravy kamenů do řádku a zmenšuje se tak i následné poškození sklizňových strojů a příp. také náklady na veterinární ošetření zvířat. Při jiném způsobu shrnování drží prsty píci až do jejího odhození a s ní jsou také nahrnovány kameny, cizí předměty, nečistoty apod.

Pracovní rotory shrnovače jsou vybaveny 7mi nosníky prstů. Celkem je na nich namontováno 322 pružně uchycených prstů, které píci průběžně zvedají. Rychlost otáčení rotorů lze plynule měnit, tak aby odpovídala pracovním podmínkám. Stejně tak lze přizpůsobovat šířku řádku následným strojům.

Obzvláště výhodné a pohodlné je plynulá změna pracovního záběru v rozmezí 3 - 8 m. To umožňuje snadné zpracování klínových ploch a přizpůsobení se množství posečené píce.

Díky čistě hydraulickému pohonu není stroj závislý na otáčkách vývodového hřídele a motor traktoru tak může běžet v nízkých otáčkách, což přináší úsporu pohonných hmot !

Shrnovač lze jednoduše přizpůsobit pracovním záběrům různých žacích strojů. Je jedno na jakou šířku jsou výložníky nastaveny, řádky budou načechráné, vzdušné a následující stroje je snadno seberou.



S mechanickým řízením pojezdových kol, nízkým těžištěm, přepravní šířkou 2,55 m a výškou 1,9 m má tento stroj jedinečné manévrovací schopnosti a dobře se s ním jezdí po poli nebo při přepravě po silnici. Přestavení z přepravní polohy do pracovní se provádí ze sedadla traktoru.





ELHO V-Twin 600 šetří náklady!

Sklizeň. V neustále se zkracující fázi, kdy se píce nachází v optimálním stadiu zavadání, je potřeba sladit všechny vzájemně navazující operace které musí být především včas provedeny. Stále méně pracovních sil a prodlužující se vzdálenosti tuto situaci neusnadňují. Při uvádění kombinace lis - balíčka na trh zněl slogan: Úspora 1 osoby a 1 traktoru.

Se shrnovačem ELHO V-Twin 600 dnes ušetříte ještě více a nyní opravdu reálně: 2 osoby a 2 traktory, včetně jejich pracovních přesunů a pracovního času. Stroj se bez problémů hodí ke shrnování všech stébelnatých materiálů, pracuje klidně, pečlivě a efektivně.

V-Twin 600 je flexibilní!

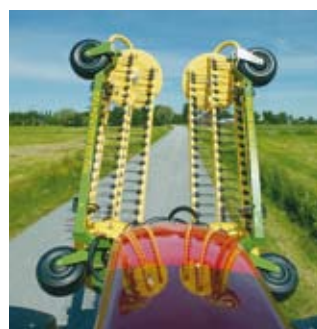
Žádný jiný středový shrnovač nemá tak variabilní možnosti připojení za traktor. Ať už je to traktor s čelní hydraulikou, průmyslovým čelním nakladačem, standardním třibodovým závěsem a nebo traktor uzpůsobený pro jízdu vzad (pro zadní zavěšení a čelní nakladač je potřebný speciální spojovací závěs dodávaný jako příslušenství).

Přeprava V-Twin 600 po silnici

Během přepravy jsou oba rotory zablokovány ve zvednutém a složeném stavu. Upevnění nosníků prstů na krajních discích umožňuje z pohledu řidiče traktoru jejich 100% zákryt. Díky tomu je skutečné zorné pole řidiče dostatečné pro to, aby se stroj mohl dle příslušných směrnic pohybovat po veřejných komunikacích. VT 600 je ve své přepravní poloze kompaktní, ať už je upevněn v čelním nebo zadním závěsu traktoru.

Hlavní přednosti ELHO V-Twin 600:

- Může být zapojen a používán v čelním nebo zadním závěsu traktoru
- Čistá píce díky principu shrnování ELHO V-Twin
- Plynulý a rychlý způsob práce
- Nesené nářadí s pracovním záběrem 6,0m
- Může být ušetřena jedna pracovní operace
- Stabilní a robustní rám
- Maximálně jednoduchá manipulace
- Dlouhá životnost a nízké provozní náklady





Větší efektivita s ELHO Twin 460

Nejmladší člen rodiny Twin se jmenuje Twin 460 a jedná se o čelní stranový shrnovač. Tento stroj je vybaven jedním pracovním rotorem, shrnujícím píci stejně výhodným způsobem jako jeho větší sourozenci. Záměrem tohoto provedení je možnost pokládání řádků nebo píce k sobě, aniž by docházelo k jejich přejíždění. Zejména při použití tažené řezačky vynáší tento stroj své trumfy tím, že pokládá řádky k sobě, píci nepřejíždí a hned ji zpracovává. Vše v jedné pracovní operaci. Šetří to čas a pohonné hmoty.

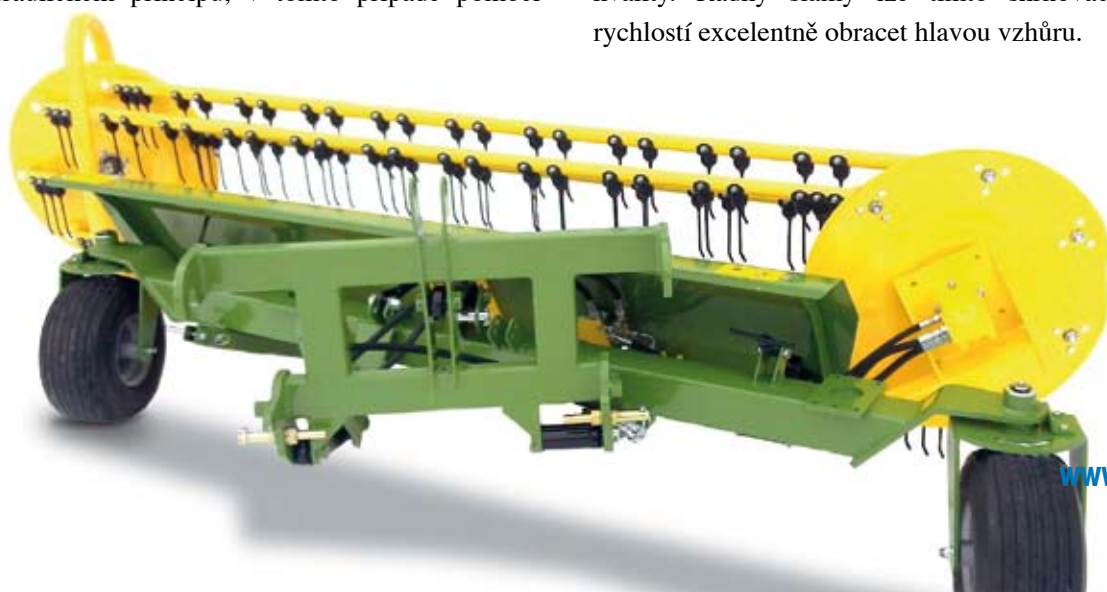
Samotný pracovní rotor je v podvozku výkyvně zavěšen, a díky tomu je nezávislý na opěrných kolech. Připojovací část disponuje uchycením k čelní hydraulice nebo průmyslovému čelnímu nakladači, a má navíc vlastní vyrovnávání výkyvů.

Také tato varianta shrnovačů řady Twin funguje na čistě hydraulickém principu, v tomto případě pomocí

1x tlakového připojení + volného odtoku. K pohonu shrnovacího rotoru stačí dodávka oleje 25 l/min a pomocí regulátoru průtoku, kterým je shrnovač vybaven, se potom otáčky rotoru nastaví na požadovanou rychlost.

Další zajímavou možností uplatnění tohoto shrnovače je jeho nasazení při obracení řádků. Ať už z důvodu zmoknutí řádku nebo jen tak pro zlepšení jeho provětrávání. VT 460 otočí řádek hlavou vzhůru aniž by docházelo k jeho zakroucení, splétání apod. Řádek se přemístí na suchou zem, zespodu je provětráván a vlhký materiál se ocitne nahoře. Zpracovávaný materiál není vůbec mechanicky namáhán, lámán ani není ničena jeho struktura a zůstává, jak je u shrnovačů ELHO V-Twin zvykem, čistší.

Rovněž ve slámě prokazuje stroj své mimořádné kvality. Řádky slámy lze tímto shrnovačem velkou rychlostí excelentně obracet hlavou vzhůru.





ELHO Master TR 220 a TR 480 SideFlow

Všestranné provzdušňovače řádků ELHO řady TR nabízí mnoho možností využití. V dnešní (uspěchané) době je pro zajištění kvality produktu nejdůležitějším požadavkem rychlé zaschnutí materiálu. V neustále se zkracujících periodách sušení a rostoucích požadavcích na špičkovou kvalitu často vyvstává potřeba samotný sklizňový řádek opět provzdušnit. Může se to stát u senáže, sena nebo slámy. Právě v oblasti sklizně slámy je dnes díky velkým záběrům sklízecích mlátiček a vysokým výnosům provětrávání řádku už téměř nemožné. Moderní lisovací technika s vysokým stupněm stlačení zase vyžaduje suchý materiál, jinak může docházet k problémům při samotném lisování a následně k plesnivění vlhkých balíků.

Konstrukce stroje: Tažený provzdušňovač řádků s výškově stavitelnými pojezdovými koly a centrálním kloubem pro jízdu v zatáčkách. Pohon robustního rotoru prostřednictvím kloubového hřídele. Sběrací prsty z vinutých pružin s jištěním proti ztrátě.

Princip funkce: Načechrání a promísení sklizeného materiálu pro optimálnější zasychání. Díky enormní průchodnosti rotoru se pomocí řádkovacích plechů vytváří foremný vzdušný řádek.

S pásovým dopravníkem: ELHO TR 480 SideFlow je výše uvedený základní stroj vybavený pásovým dopravníkem, díky němuž lze řádky navíc pokládat k sobě. Poloha horizontálního pásového dopravníku je stavitelná a díky napínání pásu tlačnými pružinami se pás automaticky centruje a není potřeba ho často napínat.

Hlavní přednosti ELHO TR:

- Speciální rotor zvedá materiál – žádné smýkání po zemi.
- Narušují se povrchové růstové tkáně, což vede k rychlejšímu vysychání.
- Sklizený materiál je promísen a uložen do vzdušného řádku.
- TR 220 může být vybaven pásovým dopravníkem SideFlow.
- Od roku 1975 bylo vyrobeno více než 15.000 strojů řady TR, které pracují po celém světě.





Provzdušňovač řádků ELHO TR 300

TR 300 je jedna z dalších variant, rovněž s velkým rotorem a prostorným krytem. Snížené otáčky rotoru minimalizují ztráty odrolem, zvýšené otáčky nabízejí díky narážení sklizeného materiálu na kryt rotoru efekt kondicionéru.

Pomocí otočných pojezdových kol může být řádek odkládán i přesazeně.

Pouze nejrychlejší zasýchání přináší nejlepší kvalitu - ELHO TR to umožňuje !

Technická specifikace:

ELHO	V-TWIN 750	V-TWIN 600	TWIN 460	ELHO	TR 220	TR 480 SF	TR 300
Pracovní záběr, m	*2) 3,0 - 8,0	6,0	4,6	Pracovní záběr, m	2,2	4,8	3,0
Šířka řádku, m	1,2 - 1,5	1,2 - 1,3	Stranový řádek	Přepravní šířka, m	2,8	2,8	3,2
Přepravní šířka, m	2,6	2,4	3,5	Hloubka, m	2,0	2,8	2,2
Délka, m	6,3	2,1	2,1	Průměr rotoru, cm	100	100	98
Počet prstů	322	240	150	Unášeče prstů rotoru, ks	6	6	6
Počet hydromotorů	2	2	1	Dvojitě vinuté pružinové prsty, ks	75	75	63
Potr. množství oleje l/min.	25	25	25	Hydraulické připojení	—	2x JČ	—
Hydraulické připojení	*1) 1x DČ 2x DČ	1x DČ 1x JČ	1x JČ			volný odtok	
Montáž do čelního závěsu	volný odtok	volný odtok	volný odtok	Rozměr pneu.	18X8,5-8	18X8,5-8	18X8,5-8
Montáž na čelní nakladač (Euro)	—	standard	standard	Hmotnost, cca. kg	550	800	550
Hmotnost, cca. kg	2150	860	540				

*1) Na přání: 2 x DČ + volný odtok

*2) Max. pracovní záběr závisí na šířce řádku.

Technické údaje, rozměry a hmotnosti jsou nezávazné a mohou být kdykoliv bez upozornění změněny. Vyhrazujeme si právo na konstrukční změny. Pro stroje a jejich vybavení je rozhodující platný ceník.



Moderní technika pro zemědělce a službaře

Žací stroje

ELHO v současnosti nabízí rozsáhlou paletu žacích strojů. Zejména v oblasti typů s kondicionérem došlo k velkému rozvoji a ELHO se může prokázat velkými mezinárodními úspěchy. Výroba má vzrůstající tendenci. Odlehčení žacího nosníku „Hydro-Balance“ a mimořádně stabilní a efektivní kondicionéry propůjčily žacím strojům velmi dobrý zvuk. Paleta výrobků sahá od nesených, přes tažené, čelní, motýlky až k žacím strojům pro traktory s jízdou pozpátku, včetně jejich nejrůznějšího vybavení.

Technika na krmení

Rozebírače balíků ELHO usnadňují krmení a optimálně mechanizují podniky, spoléhající se na balíky senáže. Těmito stroji se dají rozebírat balíky sena, slámy nebo senáže i v případě, že jsou do hloubky promrzlé. Postranní výpady umožňují spodní dávkování senáže na krmné stoly, nebo vkládání přes krmnou zábranu do stáje.





Baličky

ELHO disponuje snad největším sortimentem baliček na trhu. Výrobní paleta sahá od nejjednodušších stacionárních strojů, přes nesené, tažené a kombinované baličky, až po plně počítačem řízené High-Tec stroje. Velký výběr baliček a jejich nejrozumnějšího příslušenství umožňuje splnit téměř každé přání zákazníka.

Péče o krajinu

ELHO rozpoznalo poptávku po výkonných mulčovačích na údržbu krajiny, a vyrábí velmi robustní typy, v kterých zákazníkům nabízí odolný a tudíž hospodárný stroj s dlouhou životností. Zejména v oblasti údržby příkopů má s bezkonkurenčním dosahem výložníku i při nadpodnikovém využití rozhodující náskok. V současné době ELHO nabízí rotorové a řetězové mulčovače.



Oy El-Ho Ab

- 1968 založení firmy a od té doby v držení zakládající rodiny
- Registrované sídlo společnosti v Pännäinen, ležícího v západní části Finska 10 km od Pietarsaari
- Cca. 60% produkce jde na export.
- Vlastní výrobní zařízení na ploše cca. 7200 m²



Zastoupení v ČR a SR:

P & L, spol. s r. o.

Biskupice 206

763 41 Biskupice u Luhačovic

Tel.: 577 113 980 / Fax: 577 113 999

E-mail: info@pal.cz; www.pal.cz