



Shrmač píce

LINER





CLAAS technologie řádkování	4
Přehled produktů	6
Technika v přehledu	10
Čtyřrotorové shrnovače	12
Technika a modely	14
Kvalita	16
Účinnost	18
Spolehlivost	20
Komfort	22
LINER 4900 BUSINESS	24
LINER 4800 BUSINESS / LINER 4800 TREND	26
LINER 4700 BUSINESS / LINER 4700 TREND	28
Dvourotorové shrnovače (středové ukládání)	30
Technika a modely	32
LINER 3100 TREND	34
LINER 2900 / 2800 BUSINESS	36
LINER 2900 / 2800 TREND	38
LINER 2700 / 2600 TREND	40
Dvourotorové shrnovače (stranové ukládání)	42
Technika a modely	44
LINER 1900 / 1800 TWIN	48
LINER 1700 TWIN / 1700	50
LINER 1600 TWIN / 1600	52
LINER 800 TWIN / 700 TWIN	54
Jednorotorové shrnovače	56
Technika a modely	58
LINER 500 PROFIL	60
LINER 450 / 420	62
LINER 370	64
LINER 450 T	66
Servis a náhradní díly CLAAS	68

GRASS CARE.

Pro více mléka z hektaru.



Neporušený travní drn, díky ideálnímu přizpůsobení povrchu půdy.



Čisté pole a rychlá práce díky maximálnímu výkonu při shrnování.

Přizpůsobení povrchu půdy. Výkon při shrnování. Kvalita krmiva.

Protože chráníme Vaše přírodní zdroje, víme, že Váš čas je omezený a kvalita Vašeho krmiva je i pro nás nejvyšší prioritou.

Staráme se o to, aby travní drn zůstal neporušený, Vaše pole bylo rychle uklizeno a Vaše zvířata byla zdravá a produktivní.

Jak toho docílíme? Díky inteligentnímu strojírenství a perfektně sladěným komponentům stroje, zcela individuálně koncipovaných pro Váš provoz.

Proč my? Protože již desítky let sbíráme zkušenosti – nespolehnáme se jen na ně, ale nasloucháme Vám a Vaše přání jsme proměnili ve stroj.



Zdravá, produktivní zvířata díky optimální kvalitě krmiva.

„Čisté základní krmivo pro více mléka. O cca 1 % méně popelovin přináší v průměru 0,1 MJ NEL / kg TM více!“

Obsah popelovin v senáži je celkové množství minerálních látek v rostlinách a z kontaminace půdou během sklizně. Kromě proteinu tlumí okyselení v procesu fermentace také popeloviny. Vysoký podíl nečistot proto vede k vyšším energetickým ztrátám a snížené kvalitě bílkovin, což zvyšuje riziko tvorby kyseliny máselné.

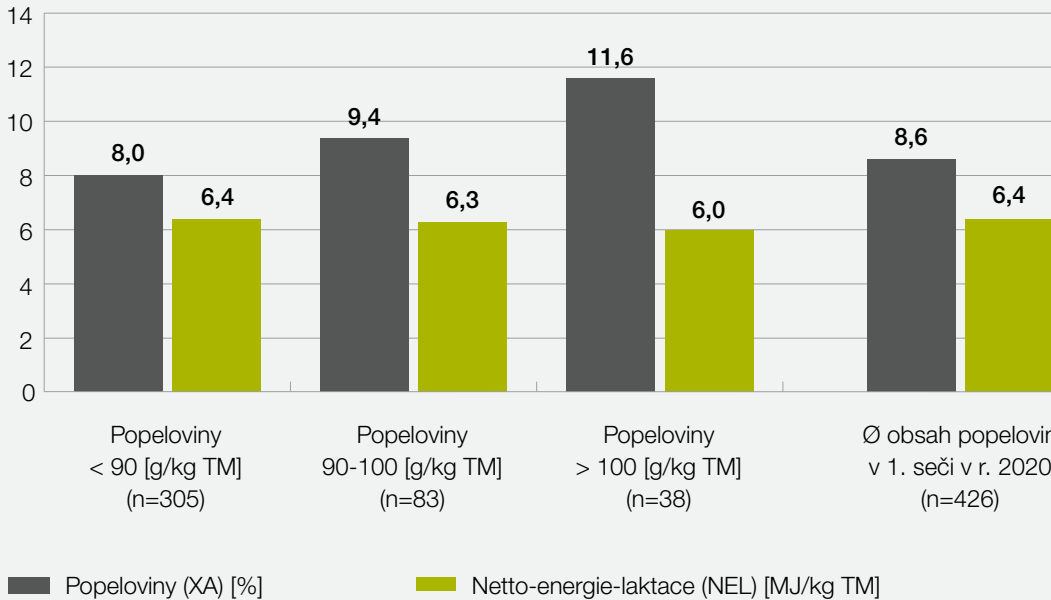
Hodnocení 1. seče v roce 2020 z Bádenska-Württemberska ukazuje pozitivní vztah mezi kvalitní travní senáží a sklizní s nízkým obsahem nečistot (viz tabulka). Kromě péče o travní porost a volby času sklizně významně přispívá k výrobě kvalitních senází použití sklízecích strojů a zařízení s dobrým kopírováním povrchu půdy.

Annette Jilg ví, jak důležitý je nízký obsah popelovin pro vysokou kvalitu krmiva.

(Zemědělské centrum pro chov hovězího dobytka, pastevní hospodářství, mléčné hospodářství, zvěř a rybolov ve spolkové zemi Bádensko-Württembersko (LAZBW) v Aulendorfu)



Ø obsah popelovin v 1. seči v r. 2020 v Bádensku-Württembersku dle rozdělení v kategorii popelovin (n = 426)

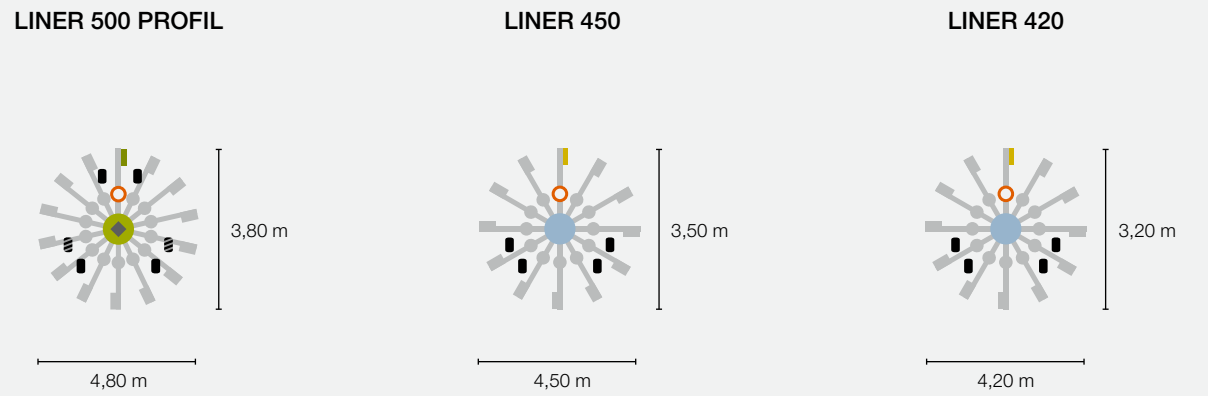
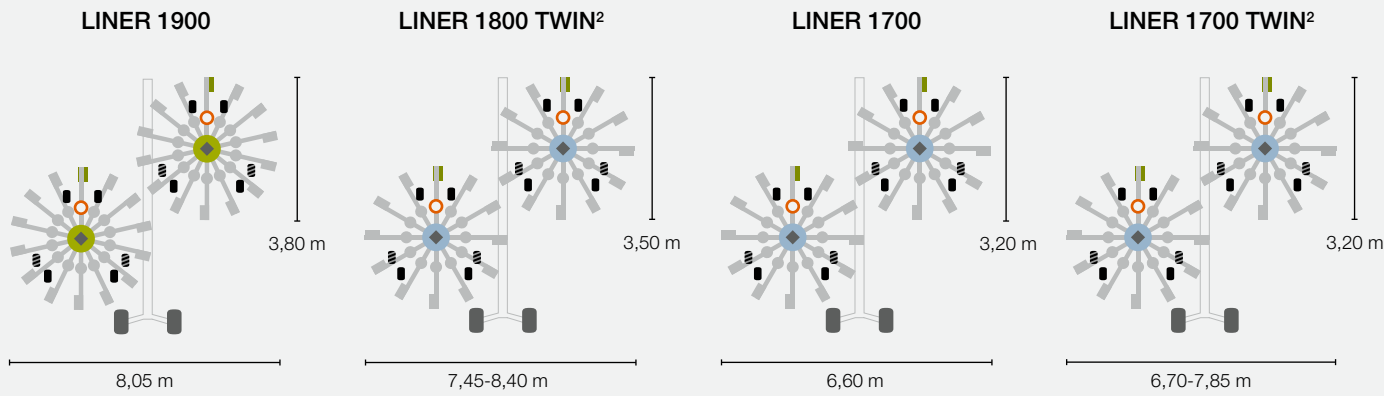
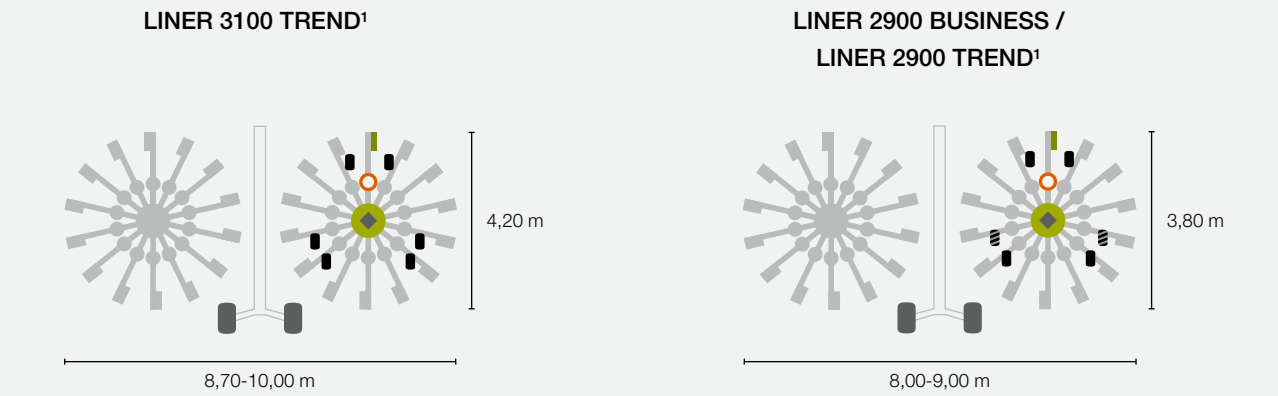
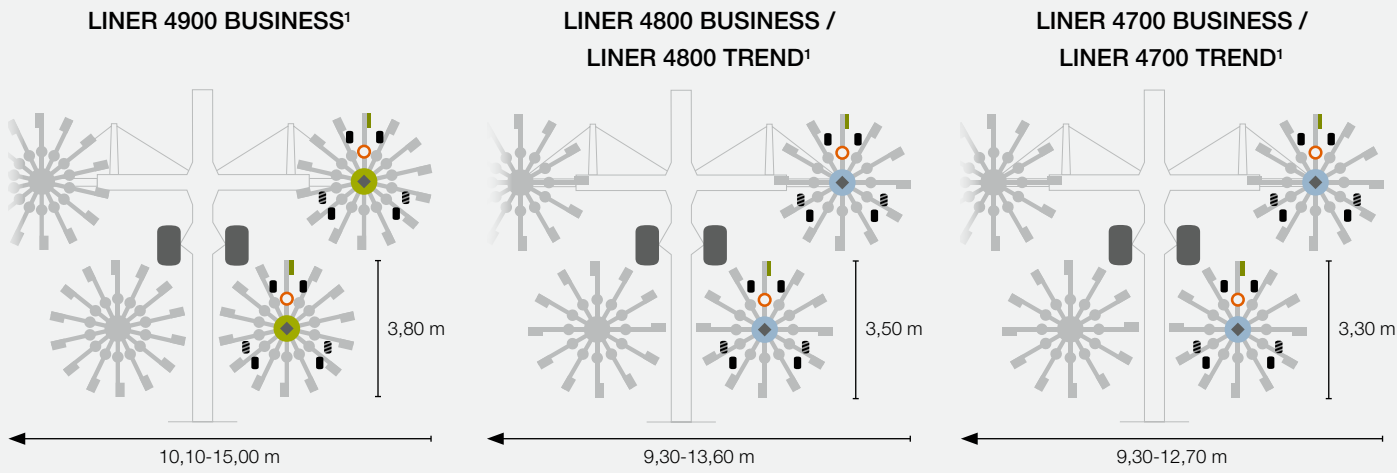


Profesionál.
Čtyřrotorový shrnovač píce.

Klasik. Dvourotorový shrnovač
se středovým ukládáním řádku.

Multitalent. Dvourotorový shrnovač
se stranovým ukládáním řádku.

Kompakt.
Jednorotorový shrnovač píce.



Pro nejlepší výsledky.
Know how shrnovačů
CLAAS.

Čistý sběr.

Naši zákazníci chtějí samozřejmě pracovat s nejlepšími stroji. Inženýři CLAAS pracují den co den, aby splnili tato očekávání. Žádný jiný shrnovač neposkytuje Vašemu poli tak čisté shrnování – takže získáte nejlepší kvalitu píce.

Kompetenční centrum strojů pro sklizeň píce.

Vývojové centrum strojů pro sklizeň píce CLAAS v Bad Saulgau je jedním z nejmodernějších na světě. Toto centrum se nachází uprostřed největšího píceinářského regionu v Evropě.

Tradice má budoucnost.

Naši zákazníci vyhledávají všestranná řešení, která se dokonale hodí pro jejich požadavky. Zemědělské podniky rostou a mění se – a my s nimi. To, co se osvědčilo, chceme zachovat – a všechno ostatní chceme neustále zlepšovat.

Týmový hráč ve sklizňovém řetězci.

Neustále se měnící podmínky, lidé a procesy sklizně vytvářejí komplexní požadavky na techniku. S těmito požadavky si poradíme díky silnému pracovnímu týmu, do kterého patří také ty nejlepší stroje pro sklizeň píce. Jeden z více než 20 modelů LINER se může stát také součástí Vašeho týmu.



CLAAS Saulgau GmbH je kompetenční centrum strojů pro sklizeň píce, jehož součástí je jedno z nejmodernějších center pro vývoj produktů na světě.



Bezdrážková spolehlivost: Srdcem shrnovače LINER je vodící dráha pracující v místě určeném zápichem.



Pohodlnější montáž a demontáž ramen prstů: Patentované jištění nosičů prstů PROFIX s jemným drážkováním.



Co nejlepší ochrana: V případě kolize se ramena kontrolovaně ohnou v definovaném místě.



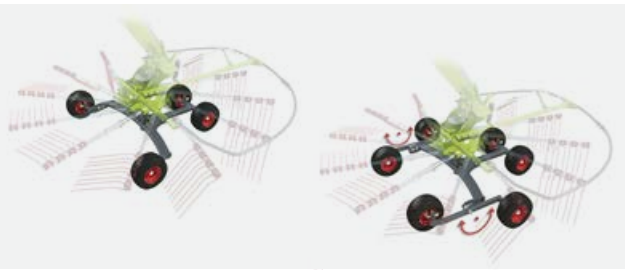
Čistý sběr materiálu: Naše silážní prsty to zaručují již více než 20 let – za všech podmínek.



Kloubové zavěšení rotorů: Rotory se přizpůsobí povrchu terénu – nezávisle na traktoru.



JET-efekt: Rotor se při zvedání resp. spouštění chová jako letadlo při startu resp. přistání.



Ideální vedení prstů: To zajišťuje rotorový podvozek, který je umístěn co nejblíže k rotujícím prstům.



GRASS CARE: Ideální přizpůsobení povrchu půdy, maximální výkon a optimální kvalita krmiva pro zdravá, produktivní zvířata.

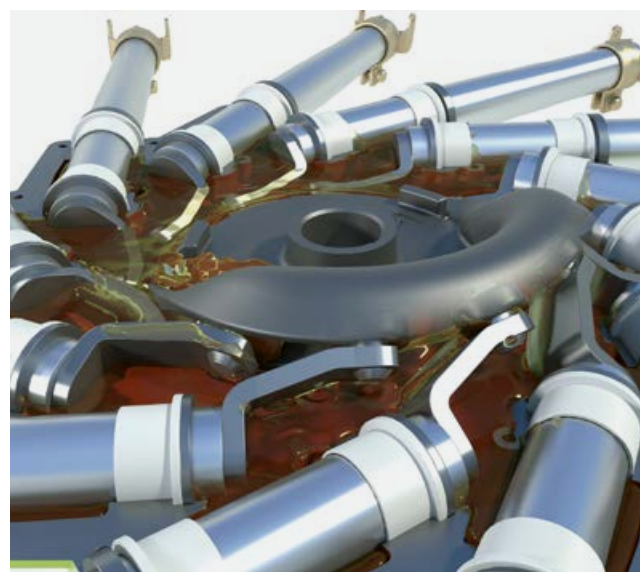
Logika LINER.

Vše se točí kolem nejlepší kvality krmiva.



Trvale mazaná profi hlavice rotoru.

Převodová skříň shrnovače se nachází v robustní litinové skříni (hlavice rotoru shrnovače), která je trvale namazaná a hermeticky uzavřená. Tak je srdce shrnovače LINER chráněno před nečistotami a je nenáročné na údržbu. Řídící kladky pracují bezproblémově v mazivu. Tyto dokonalé mazací účinky zaručují maximální životnost. V závislosti na počtu nosičů prstů jsou uloženy až ve třech ložiskách.



CLAAS vodicí dráha ze sférické litiny.

Vysoký výkon za všech podmínek: vodicí dráha je vyrobena ze sférické litiny, díky níž je velmi pevná a odolává jakémukoliv zatížení. Díky velkému průměru a pozvolnému stoupání vodicích kladek jsou odstředivé síly minimální. Nosiče prstů pracují klidně a poskytují také v dlouhodobém provozu čistotu shrnování bez únavy materiálu.



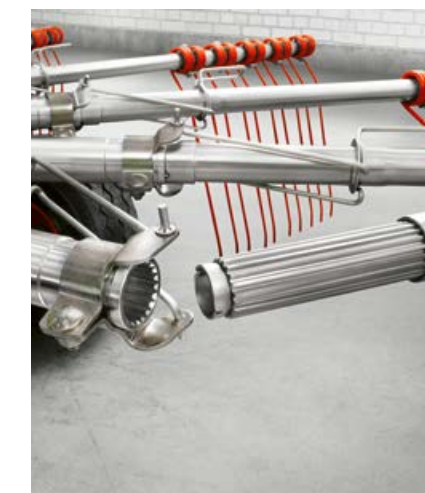
Hnací ústrojí a údržba.

Hnací ústrojí shrnovače LINER je uloženo na vnější straně a je dobře přístupné. Převodovka přenáší energii na rotory pomocí inteligentního převodu. To garantuje optimální otáčky a minimální spotřebu paliva. V závislosti na modelu zajišťuje maximální bezpečnost provozu standardní volnoběžka a individuální zajištění rotorů. Interval mazání je 250 h na křížových kloubech a 50 h na kloubovém hřídeli od traktoru, díky čemuž je LINER nenáročný na údržbu.



Zajištění nosiče prstů PROFIX.

V případě kolize se nosič prstů ohne v určeném místě. Tak je hlavice rotoru optimálně chráněna. Ohnuté nosiče prstů lze poté vyměnit.



Díky patentovanému zajištění třmenů PROFIX je výměna obzvláště snadná. Ramena prstů s 20 jemnými drážkami zajišťují dokonalé usazení bez vůle. Označení šipkami jednoznačně určuje správnou polohu.



JET efekt.

Při zvedání je nejprve zvednuta přední část rotorů. Při spouštění rotorů dosednou nejprve zadní kola podvozku a poté přední kola. Díky tomu nedochází k zarytí prstů do půdy a píče zůstává čistá.



Čistá práce – díky pevnějším senážním prstům.

Dvojitě zalomené senážní prsty jsou u CLAAS k dostání více než 20 let. Mají průměr 9,5 mm a jsou na dolním konci zahnuté pod úhlem 10°. Speciální tvar zajišťuje čistý sběr, krmivo se posouvá nahoru po prstech a tak je manipulováno šetrně a bez nečistot.

Čtyři výhry.
S námi můžete počítat.

Čtyřrotorové shrnovače.

Čtyřrotorové shrnovače LINER připravují ideální řádky pro další stroje. Je jedno, zda jde o senážní vůz, lis nebo řezačku – přináší to větší výkonnost a spolehlivost.

LINER 4900 BUSINESS	10,10-15,00 m
LINER 4800 BUSINESS / TREND	9,30-13,60 m
LINER 4700 BUSINESS / TREND	9,30-12,70 m



Čtyři rotory pro dokonalý řádek. S více než 20 lety zkušeností.

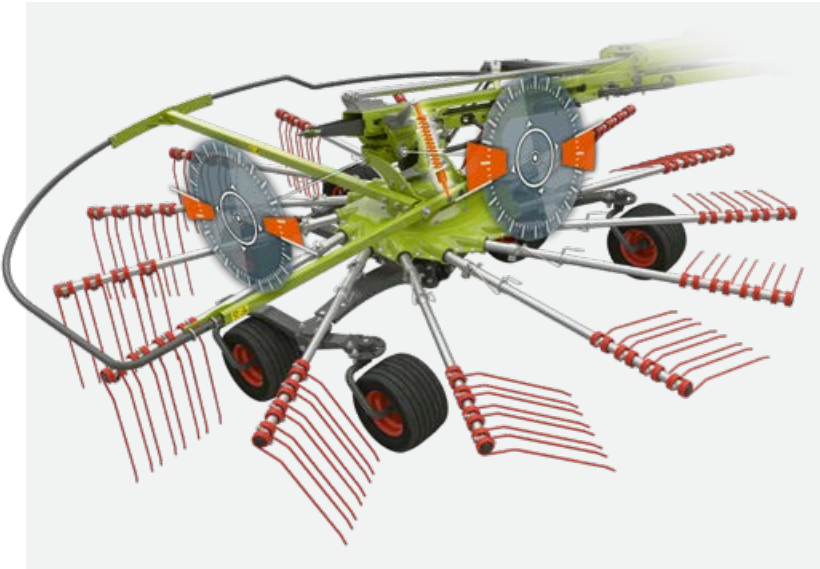


Rovnoměrný tok materiálu – díky rovnoměrným otáčkám.

LINER zajišťuje optimální využití Vašeho sklizňového řetězce. Stejně vysoký počet otáček na všech čtyřech rotorech zajišťuje čisté předávání krmiva od rotoru k rotoru. Přitom je zajištěno i překrývání záběrů. Tím zanechává LINER absolutně stejnoměrný, čistý řádek – zcela ke spokojenosti každého řidiče řezačky, který tak může ideálně využít výkon svého stroje.

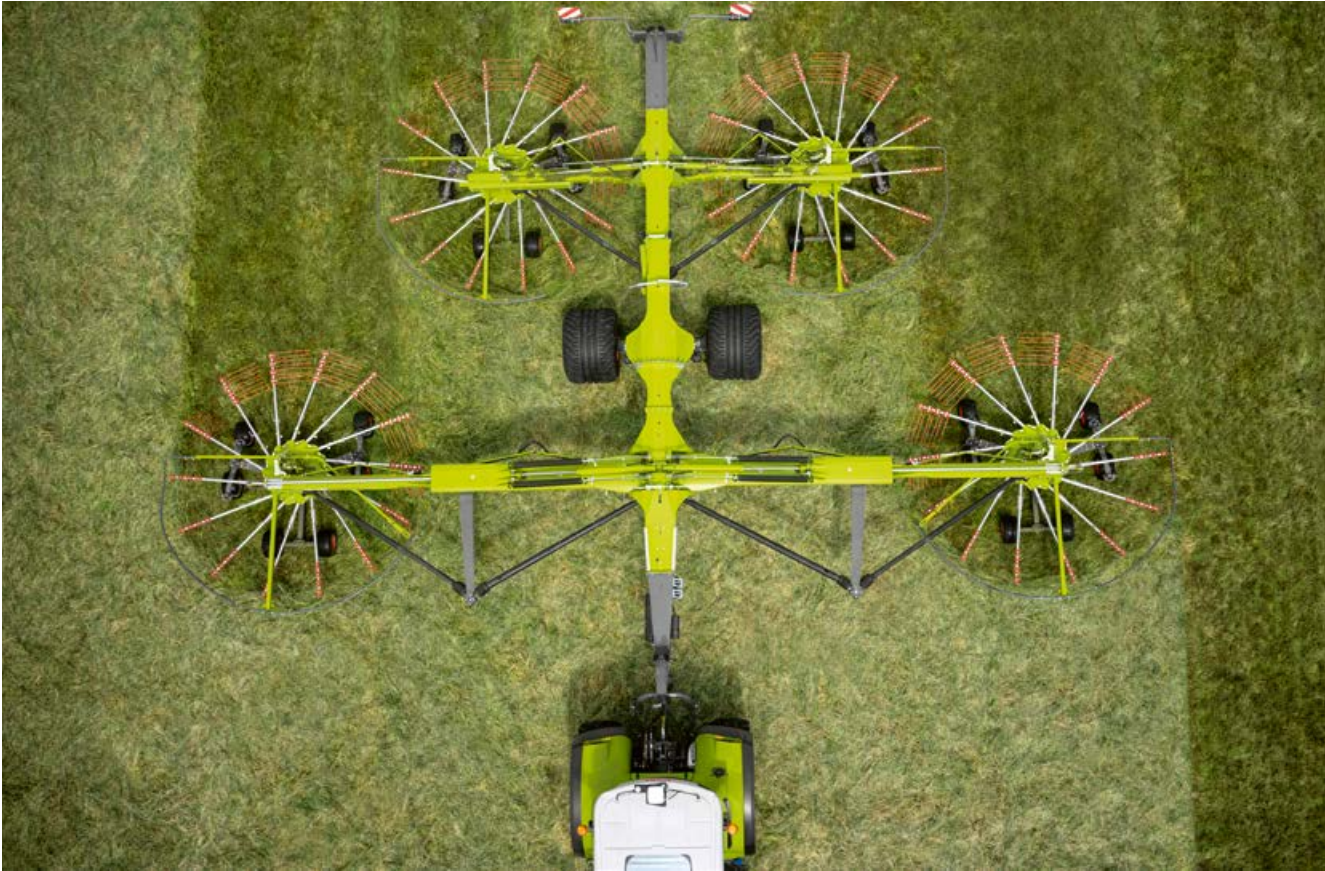
Společný pohyb.

LINER je Vaším vyvoleným partnerem, pokud se jedná o nejlepší kvalitu krmiva. Kardanové zavěšení se vyznačuje díky dvojitému křížovému kloubu obzvláště vysokou volností pohybu. To rotoru umožňuje rychlou a flexibilní reakci na nerovnosti pole. Patentovaná pružina zajišťuje harmonický pohyb, protože funguje jako tlumič nárazů. Díky souhře těchto dvou komponentů se můžete spolehnout na dobré kopírování terénu i při vysokých pracovních rychlostech.



Přizpůsobí se povrchu půdy.

Kola rotorového podvozku jsou umístěna co nejbliže dráze prstů. Tak zůstane vzdálenost mezi špičkou prstu a povrchem půdy stále stejná, což chrání travní dm. Tento efekt je zesílen delším rozvorem a asymetrickým uspořádáním podvozku.



Nejširší nabídka pneumatik na trhu – můžete si vybrat.

Nabízíme Vám široké pneumatiky, se kterými jste nejlépe vybaveni do vlhkých nebo bahnitých regionů. Obě střední varianty přesvědčí profilem odolným proti opotřebení a stabilitou ve svahu. Ale obdržíte u nás také jednoduché pneumatiky pro suché oblasti bez zvláštních požadavků. S LINER jste ideálně vybaveni pro Vaše podmínky.

Typ		LINER 4900	LINER 4800	LINER 4700
Varianty vybavení		BUSINESS	BUSINESS / TREND	BUSINESS / TREND
Pracovní záběr	m	10,10-15,00	9,30-13,60	9,30-12,70
Průměr rotoru	m	3,80	3,50	3,30
Nosič prstů / rotor		14	12	12
PROFIX		●	●	●



Kvalita.
Pro čistou práci a čisté krmivo.

Kvalita



„Půda je náš kapitál. Žádný jiný shrnovač, který je v současné době na trhu, nemá tak velkou kontaktní plochu pneumatik podvozku, díky níž je velmi šetrný k půdě.“

M. Pfender

Markus Pfender, řidič u dodavatele služeb zemědělcům Krumm

Široké pneumatiky.

Čtyřrotorové shrnovače LINER mohou být vybaveny vedle velkoobjemových pneumatik hlavního podvozku také volitelným šestikolovým podvozkem pro všechny čtyři rotory, což je k dostání také se širokými pneumatikami. To poskytuje až o 75% větší šířku ve srovnání s předchozím modelem.

Patentované odpružené kardanové zavěšení.

Dvojitě pružiny na všech čtyřech rotorech zajišťují naprosto harmonické pohyby rotorů. V kombinaci s odpružením je pouze 20% hmotnosti přenášeno na přední pneumatiky podvozku rotoru – to umožňuje optimální přizpůsobení rotoru povrchu půdy.

„Patentované dvojitě pružiny stabilizují rotor při vysoké jezdové rychlosti. Jsem opravdu nadšený, jak perfektně LINER jede.“

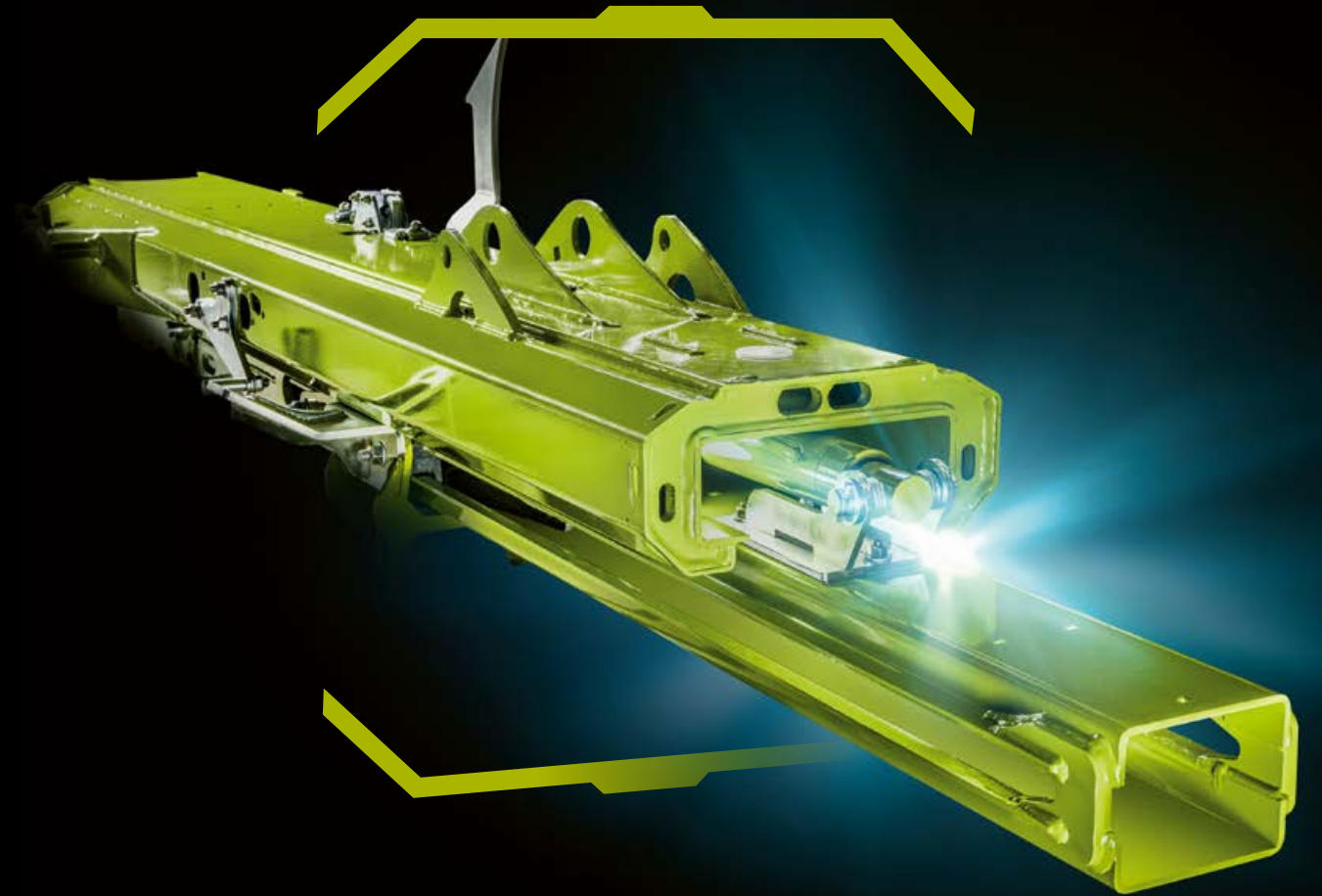
M. Buck

Matthias Buck, uživatel předsériového produktu



Účinnost.
Díky silnějším promyšleným řešením.

Účinnost



„Jet dál, když už ostatní stojí.
Ve srovnání s hydraulickým
pohonem mají prsty o 50%
větší sílu.“

R. Spieler

Raphael Spieler, inženýr výzkumu LINER

Výkonný pohon.

Na rotor musí být spolehnutí, proto se
záměrně spoléháme na mechanický
pohon. Četné testy ukázaly, že je to
nejefektivnější a dokáže si poradit i s
obrovským množstvím hmoty, například
v Anglii.

Patentovaná teleskopická ramena.

Z pracovního záběru až 15 m na
přepravní šířku pouhé 3 m a výšku necelé
4 m – pro čtyřrotorové shrnovače LINER
je to samozřejmostí. Jedinečná konstrukce
předních ramen s patentovaným
dvojitým teleskopem z "C" profilu to
umožňuje. Kromě toho lze pracovní
záběr rychle měnit.

„I přes svých 15 m se může
také hodně zůžit. A nosiče
prstů není třeba demontovat!“

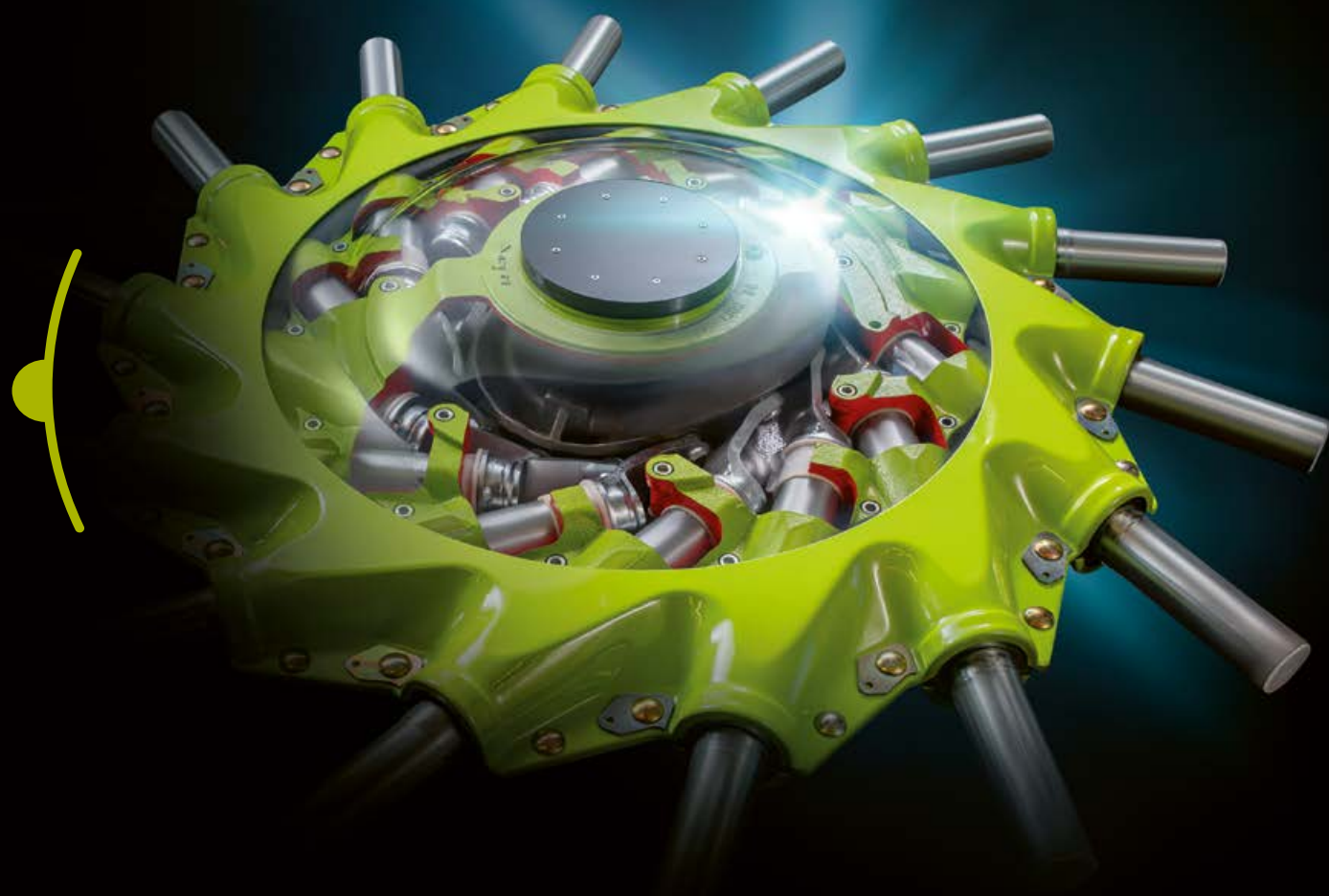
C. Frick

Clemens Frick, konstruktér shrnovače LINER



Spolehlivost.
To definuje naše stroje.

Spolehlivost



Hlavice rotoru shrnovače
s trvalou mazací náplní.

„Hlavice rotoru je v mazací
lázni. Nejvíce namáhaná
součást je tak trvale mazána
a nevyžaduje žádnou údržbu.“

Nejdůležitější část čtyřrotorového
shrnovače LINER je ponořena do
mazací lázně. To zajišťuje maximální
životnost.

Odkud to víme? Na trhu se to osvědčilo
už mnohokrát.

C. Abfal

Christine Abfal, kontrolorka CLAAS a farmářka



Masivní hlavní rám z lichoběžníkového profilu.

Více než 20 000 hektarů provozních
zkušeností a bezpočet hodin na
zkušebně důkladně prověřily hlavní rám
čtyřrotorových shrnovačů LINER ještě
před zahájením sériové výroby.

„Velký rám z lichoběžníkového
profilu ob stojí při jakýchkoliv
zkouškách. Je neuvěřitelně
pevný díky své masivní
konstrukci.“

Výsledek? Prošel testem! A na jedničku!

U. Biesenberger

Uli Biesenberger, vedoucí zkušební stanice CLAAS



Komfort.
Aby to bylo snadné.

Komfort



„Nikdo nechce ztrácet čas na poli. Hadice jsou jasně uspořádané a jejich připojení je velmi snadné.“

Linus

Linus Kesenheimer, konstruktér shrnovače LINER

Jasně přiřazení hadice.

Varianta BUSINESS nebo TREND. Díky inteligentně sestavené struktuře hadic nejsou hadice pouze dobře uklizené. Uspořádání 1:1 k odpovídající funkci díky označení na hadici a na držáku umožňuje obzvláště snadné připojení a odpojení stroje.

LED-světlomety.

Někdy pracovní den nekončí, když se setmí. Musí však být zajištěn nejlepší výhled na rotor a pracovní prostředí – to zajišťuje 6 ideálně umístěných volitelných LED světlometů.

„Pracovat můžete dobře pouze tehdy, když dobře vidíte. Pomocí LED světlometů je pole v noci osvětleno, jako by byl den.“

Michael Wessner

Michael Wessner, vedoucí montáže LINER a řidič u dodavatele služeb zemědělcům



LINER 4900 BUSINESS.

Nejvýkonnější ve svém oboru.



Široký na poli, kompaktní na silnici.

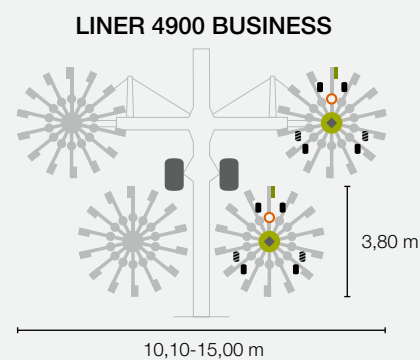
LINER 4900 BUSINESS je špičkový model ve své třídě. S pracovní šířkou 15 m je opravdu výkonný. Díky patentované dvojité teleskopické funkci "C" profilu předních ramen je možné pracovní záběr v úzkých prostorách zmenšit až na 10,1 m. To také zajišťuje rychlou změnu do kompaktní přepravní polohy a tím i bezpečnou jízdu na silnici.

Denní stvětlo i v noci.

Všechny čtyřrotorové shrnovače LINER BUSINESS mohou být volitelně vybaveny šesti pracovními světly LED. Promyšlené umístění zajišťuje optimální osvětlení. Kromě všech čtyř pracovních oblastí rotorů máte také optimální výhled na řádek a okolí.

Optimální zpracování velkých ploch se Section Control.

S funkcí Section Control u čtyřrotorových modelů shrnovačů LINER BUSINESS lze sekce automaticky zvedat a opět spouštět na traktorech s příslušným systémem řízení. Ovládání je jednoduché a pohodlné přímo z kabiny prostřednictvím ISOBUS a ulehčuje práci řidiče při kontrole pracovních záběrů až do 15 metrů. Na nepravidelných plochách, na okraji pole nebo na souvratích se také zvyšuje výkonnost. I ve složitých situacích jsou vyloučeny provozní chyby, aby bylo dosaženo optimálních výsledků shrnování.



- Senážní prsty 9,50 mm
- PROFIX/20 drážek. V-v.
- Kardanové zavěšení
- Pracovní záběr
- Průměr rotoru
- Hlavice rotoru se 14 rameny (trvale mazaná) se třemi ložisky
- Počet kol rotorového podvozku:
- Sériově
- Volitelně



Povrch půdy chráníme nejširšími dostupnými pneumatikami.

Z široké nabídky pneumatik si můžete vybrat dle svých požadavků. Pokud se rozhodnete pro široké pneumatiky hlavního podvozku, získáte také širší pneumatiky rotorového podvozku 16x9,5-8.

Volitelně obdržíte také šestikolový podvozek – a to pro všechny čtyři rotory. To zvětšuje kontaktní plochu až o 75%, což může být značná výhoda zejména na méně únosném povrchu.

Promyšlené ovládání.

Stroj je možné ovládat přes terminál stroje CEMIS 100, nebo prostřednictvím ISOBUS přes CEMIS 700, nebo přes jakýkoliv jiný terminál kompatibilní s ISOBUS přes AUX-N nebo AUX-O. Tak mohou být různé funkce přesunuty na ovládací systém traktoru, což umožňuje řidiči ovládat stroj mimořádně pohodlně. Vedle skládání a rozkládání v automatické funkci lze plynule nastavit také pracovní záběr, případně šířku řádku. Pokud je LINER vybaven hydraulickým nastavením výšky shrnování, lze polohy uložit a individuálně ovládat.



LINER 4800 BUSINESS nebo TREND. Máte na výběr.



Ne příliš velký ani malý.

LINER 4800 je k dispozici ve verzi TREND i BUSINESS – přesně podle Vašeho přání. V souladu s tím přesvědčí různými funkcemi a variantami výbavy.

S pracovní šířkou 9,30-13,60 m se řadí mezi velké i malé stroje a je tak dokonalým doplňkem produktové řady čtyřrotorových shrnovačů CLAAS.



LINER 4800 BUSINESS.

Stejně jako jeho velký bratr je i tento model vybaven ISOBUS a četrnými automatickými funkcemi, což zajišťuje nízký stupeň zatížení řidiče. Různé parametry stroje je možné individuálně nastavit, uložit a přizpůsobit jedním kliknutím.

Volitelné LED osvětlení s šesti světlomety zajišťuje lepší výhled i v noci.



LINER 4800 TREND.

Rozhodnete-li se pro tento stroj, těžíte z jednoduchého a přímého ovládání přes rozvaděče. Kromě toho potřebuje LINER 4800 TREND ve standardu pouze dva dvojčinné rozvaděče pro přední ramena a pro hlavní podvozek a nebo také pro teleskopická ramena. Pro ovládání zadního rotoru je potřeba jeden jednočinný rozvaděč. To neplatí, pokud je vybaven volitelným postupným spouštěním.

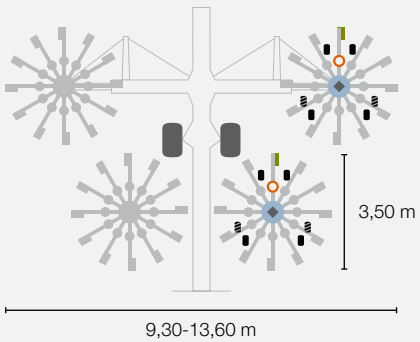
Alternativně se můžete rozhodnout také pro ovládání PLUS a pro individuální zdvih předního rotoru a pohodlné sklápění přes terminál CEMIS 10.

Flexibilní použití v terénu.

Individuální zdvih rotorů umožňuje zcela individuální reakci na podmínky a tvar pole. Všechny rotory lze ovládat samostatně. U automatické funkce zvedání resp. spouštění má řidič možnost volit mezi závislostí na čase a trase. V případě potřeby lze toto ovládat také ručně stiskem tlačítka.



LINER 4800 BUSINESS / LINER 4800 TREND



- Senážní prsty 9,50 mm
- PROFIX/20 drážek. V-v.
- Kardanové zavěšení
- Pracovní záběr
- Průměr rotoru
- Hlavice rotoru s 12 rameny (trvale mazaná) se dvěma ložisky
- Počet kol rotorového podvozku:
- Sériově
- Volitelně

LINER 4700 BUSINESS nebo TREND.

Nejmenší z velkých.

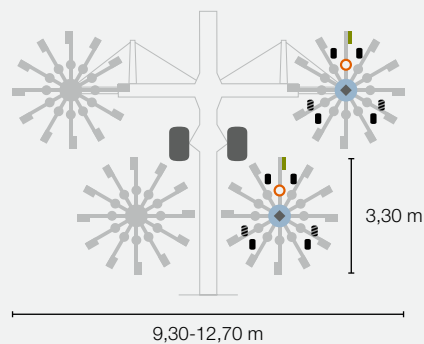


18,00 m na jednom řádku – díky týmové práci.

DISCO 9300 C AUTO SWATHER a LINER 4700 jsou geniální tým. Žací ústrojí s pracovním záběrem 18,00 m pokládá posečený materiál pomocí pásových jednotek na 12,00 m.

Čtyřrotorový shrnovač pak posunuje pokosy do středu a vytvoří rovnoměrný řádek. Díky této strategii leží o 50% více píce v řádku, což zajišťuje ideální vytižení následujícího stroje sklizňového řetězce.

LINER 4700 BUSINESS / TREND



- Senážní prsty 9,50 mm
- PROFIX/20 drážek. V-v.
- Kardanové zavěšení
- Pracovní záběr
- Průměr rotoru
- Hlavice rotoru s 12 rameny (trvale mazaná) se dvěma ložisky
- Počet kol rotorového podvozku:
- Sériově
- Volitelně

LINER 4700 BUSINESS.

I nejmenší čtyřrotorový shrnovač je k dispozici s maximálním komfortem. Četné automatizační funkce ISOBUS pomáhají snížit Vaši pracovní zátěž. Jednoduše uložte nastavení stroje a jedním kliknutím ho přizpůsobte podmínkám na poli. Stroj je ovládán např. přes terminál CEMIS 700 (1).

LINER 4700 TREND.

Rozhodnete-li se pro tento stroj, těžíte z jednoduchého a přímého ovládání přes rozvaděče (2). Kromě toho potřebuje LINER 4700 TREND ve standardu pouze dva dvojčinné rozvaděče pro přední ramena a pro hlavní podvozek a také pro teleskopická ramena. Pro ovládání zadního rotoru je potřeba jeden jednočinný rozvaděč. To neplatí, pokud je vybaven volitelným postupným spouštěním. Alternativně se můžete rozhodnout také pro ovládání PLUS a pro individuální zdvih předního rotoru a pohodlné sklápění přes terminál (3) CEMIS 10.

Geniální technika i u menšího stroje.

LINER 4700 má stejnou konstrukci rámu a ramen jako jeho větší sourozenci, proto se jim vyrovná. Všechny čtyřrotorové shrnovače LINER mají stabilní 2 bodové zavěšení. Toto se vyznačuje maximálním úhlem natočení kol až 80° a ideálním volným prostorem pro příčný a podélný pohyb až 20°. Při odpojení stroje lze kloubový hřídel pohodlně uložit do praktického držáku.



Poloautomatická podpěra. Všechny čtyřrotorové shrnovače LINER jsou vybaveny inteligentně sestavenou poloautomatickou podpěrou, kterou lze pohodlně ovládat pouze jednou rukou.

Dva rotory.
Ruku v ruce.

Dvourotorové shrnovače (středové ukládání)



Dvourotorové shrnovače se
středovým ukládáním.

Dva rotory, které jsou Vám věrné. Na které se můžete
spolehnout – v senáži, seně, slámě, na rovině nebo v
kopci. Středové shrnovače LINER vynikají výkonností
a flexibilitou.

LINER 3100 TREND	8,70-10,00 m
LINER 2900 BUSINESS / TREND	8,00-9,00 m
LINER 2800 BUSINESS / TREND	7,40-8,20 m
LINER 2700 TREND	6,80-7,40 m
LINER 2600 TREND	6,20-6,80 m

Střední výrobní řada shrnovačů. Přesvědčující argumenty.



Připojit a odpojit.

Optimalizovaný dvoubodový třmen usnadňuje připojení a demontáž – stejně jako hydraulické spojky Kennfixx dostupné pro LINER od typu 2800. Po odvedené práci lze kloubový hřídel a také veškeré hadice uložit do parkovacího držáku.



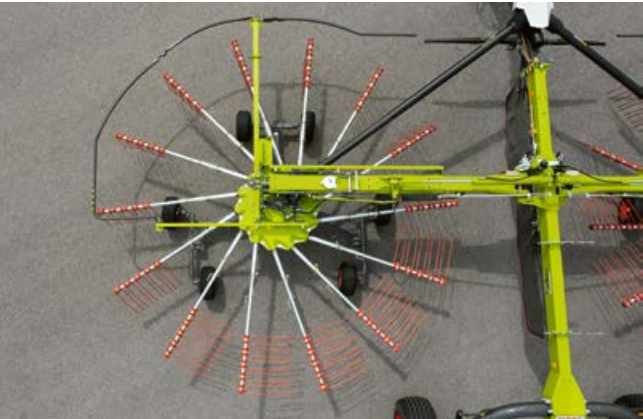
Bezpečný při přepravě.

Ideální doběh stroje zajišťuje vestavěné aktivní řízení. Shrnovač tak jede vždy ve stopě traktoru. Zobrazení úhlu natočení kol ulehčuje řidiči manévrování ve stísněných prostorech.



Ověřená technologie řádkování.

Samozřejmě jsou středové shrnovače LINER vybaveny spolehlivou profilovou hlavici rotoru uloženou v olejové lázni. Všechny modely disponují senážími prsty CLAAS – je zaručen šetrný sběr píce.



Šetrný k půdě.

Náš rotorový podvozek je navržen pro maximální šetrnost k povrchu půdy. Šestikolový podvozek, který je k dispozici pro některé modely, ještě více umocňuje efekt GRASS CARE.



Hnací ústrojí a údržba.

Kvůli své maximální účinnosti spoléhá CLAAS na mechanický pohon. Vestavěné ochranné třecí spojky jsou obzvláště odolné.



Varianty vybavení BUSINESS nebo TREND.

Středové shrnovače píce LINER se na trhu osvědčily už dávno. Se zavedením variant BUSINESS a TREND má zákazník možnost vybrat si ze dvou různých variant základního vybavení. U varianty BUSINESS je stroj vybaven terminálem CEMIS 10, který slouží k ovládání předvolenými režimy. U varianty TREND je LINER ovládaný přímo přes ovládací rozvaděč.

Typ		LINER 3100	LINER 2900	LINER 2800	LINER 2700	LINER 2600
Varianty vybavení		TREND	TREND / BUSINESS	TREND / BUSINESS	TREND	TREND
Pracovní záběr ¹	m	8,70-10,00	8,00-9,00	7,40-8,20	6,80-7,40	6,20-6,80
Průměr rotoru	m	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Nosič prstů / rotor		14	14	12	12	11
PROFIX		●	●	●	●	–

¹ Modely BUSINESS a volitelně také modely TREND s odrazovou plachtou: minimální pracovní záběr širší o 10-20 cm dle modelu

Dva rotory. Propracované.



Zvládá vysoké řádky díky velkému rotoru.

U velkého průměru rotoru je 14 nosičů prstů PROFIX, každý s pěti dvojími prsty, zárukou toho, že nic nezůstane ležet neshrnuto. S výškou zdvihu až 90 cm přejede LINER 3100 TREND bez problému i ty největší řádky slámy. Díky plynule hydraulicky nastavitelným dorazům při otáčení na souvrati je přizpůsobitelný všem podmínkám sklízň. Kromě toho na souvrati automaticky sklopí středovou plachtu směrem nahoru a nabídne tak ještě více volného prostoru.



Pneumatiky.

Již ve standardní verzi je LINER 3100 TREND vybaven pneumatikami 380/55-17. Sériové je také závaží kol a šestikolový podvozek – takže je LINER 3100 TREND vždy bezpečný a šetrný k povrchu půdy.

Síla a výkon se dvěma rotory.

LINER 3100 TREND se může spolehlivě využít kdekoliv, nejen při shrnování slámy. Variabilní pracovní záběr je možné plynule hydraulicky nastavit a je čitelný na stupnici.

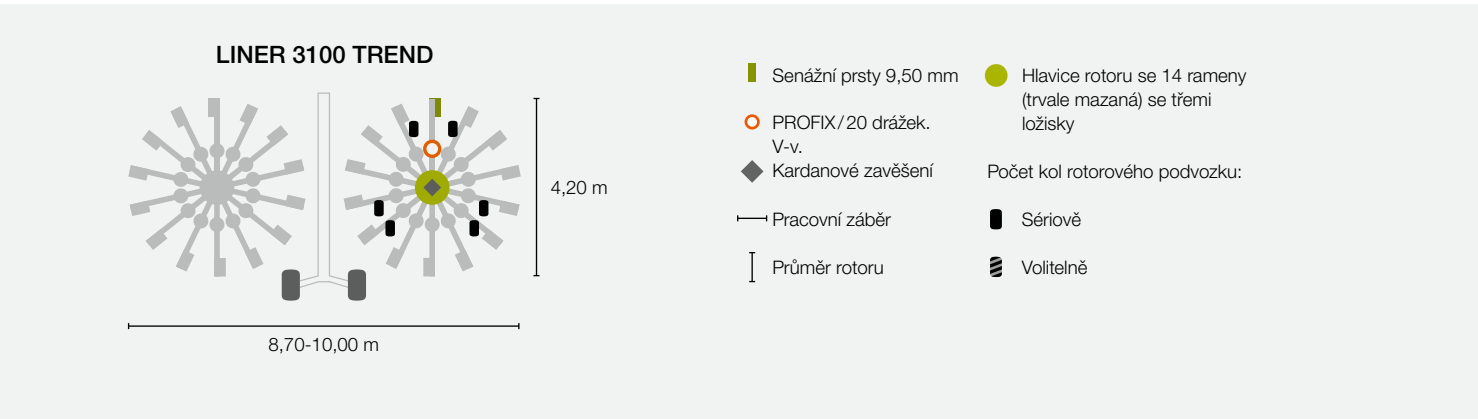
Při práci se slámou je shrnovač díky svému širokému pracovnímu záběru bez problému schopen shrnout dva řádky uložené žací ústrojím sklízecí mlátičky s šířkou 7,50 m.

Časově nenáročný a bezpečný při přepravě.

Pro přepravní výšku pod 4 m jsou na každém rotoru demontována tři ramena prstů a jsou upevněna do připraveného držáku přímo na rotoru. Díky připojení nosiče prstů PROFIX je to obzvláště snadné a časově nenáročné.

Individuální zdvih rotorů.

Volitelný individuální zdvih rotorů Vám pomůže vykonat opravdu čistou práci. Existují dvě možnosti ovládání. Buď přes třicestný ventil a přednastavení, nebo prostřednictvím duálního hadicového systému a přímého ovládání přes řídicí jednotku traktoru.



Nastavení výšky konce prstů nad terénem při shrnování. Tato funkce je možná volitelně i hydraulicky. Strana se volí tahem lana.

Dva rotory. Dobře vybavené.



Ověřený stroj – dále optimalizován.

Shrnovače LINER 2900 a 2800 se mohou ohlédnout za desetiletími úspěchu na trhu. Se zavedením varianty BUSINESS existuje stroj, který je standardně vybavený již z výrobního závodu ovládacím terminálem CEMIS 10 a různými funkcemi, jako je elektrohydraulický individuální zdvih rotoru.



Hydraulika.

Pro základní stroj jsou zapotřebí dva rozvaděče. Jeden pro sklápění a souvratový nebo individuální zdvih jednotlivých rotorů. Druhý pro ovládání teleskopických ramen. Pokud se rozhodnete pro volitelné hydraulické přestavování výšky rotoru, je zapotřebí dodatečný rozvaděč.



Pohodlné ovládání.

Pro modely shrnovače LINER 2900 a 2800 BUSINESS existuje ovládání přepravní polohy a volitelně hydraulické nastavení výšky shrnování zcela jednoduše přes terminál CEMIS 10.

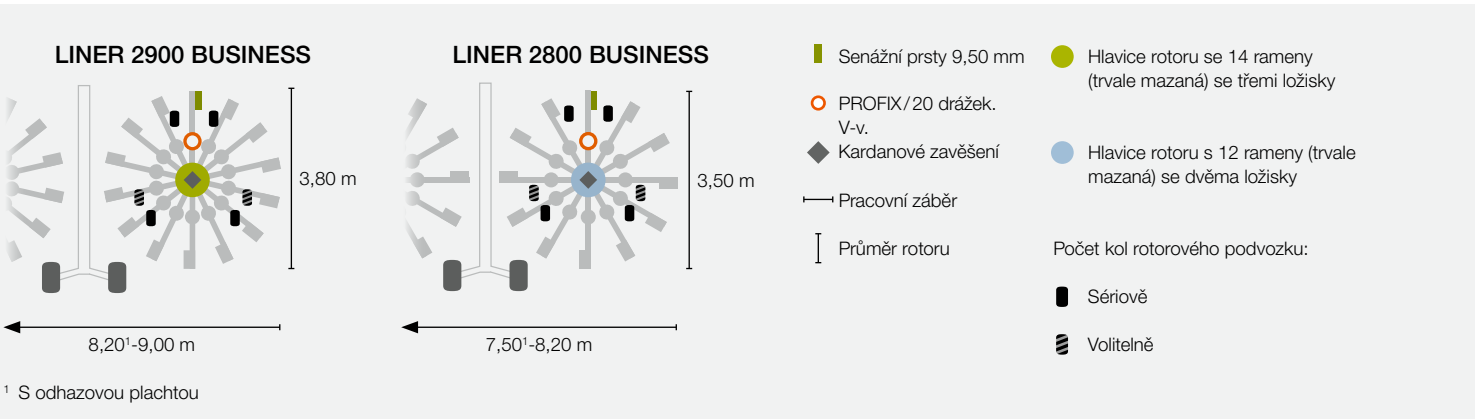
Středová plachta.

Sériově disponují stroje odhazovou plachtou s automatickým hydraulickým sklopením.



ACTIVE FLOAT.

Osvědčený systém ACTIVE FLOAT byl převzatý z žacího stroje DISCO a adaptovaný na modely shrnovače LINER. To zajišťuje individuálně nastavitelné hydraulické odlehčení rotorů a tím ještě lepší kopírování povrchu půdy.



Parkovací držák CEMIS 10 pro ovládání PLUS



Zajištění nosiče prstů PROFIX



Standardní pneumatiky 380/55-17

Klasicky ovládaný. Jednoduchý, účinný a úspěšný.

LINER 2900 a 2800 TREND.

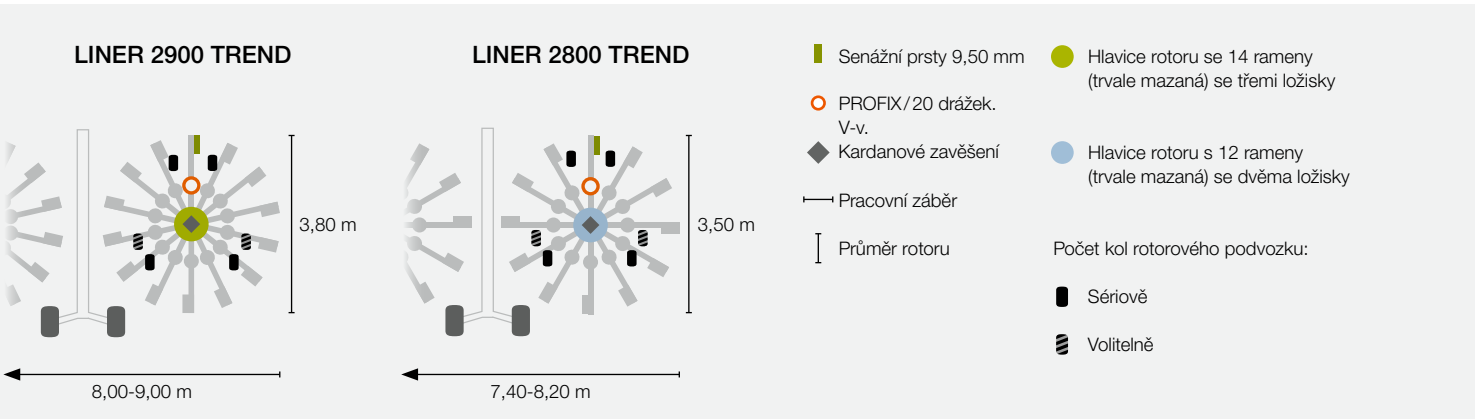
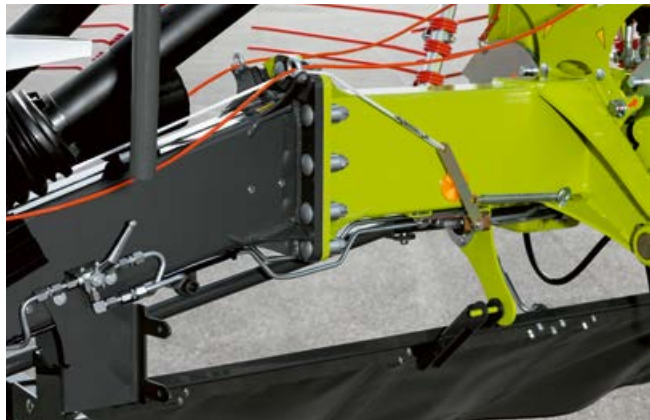
Oba středové shrnovače s max. pracovním záběrem 9,00 resp. 8,20 m ve variantě TREND jsou vybaveny jednoduchým a intuitivním přímým ovládáním rozvaděči. Na přání obdržíte i středovou plachtu s hydraulickým sklápěním.

Individuální zdvih rotorů.

Volitelný individuální zdvih rotoru Vám pomůže vykonat opravdu čistou práci. Existují dvě možnosti ovládání. Buď přes třicestný ventil a přednastavení, nebo prostřednictvím duálního hadicového systému a přímého ovládání přes řídicí jednotku traktoru.

Profesionální technika LINER.

Shrnovače LINER 2900 a 2800 TREND jsou samozřejmě vybaveny CLAAS profi hlavici rotoru s celoživotní mazací náplní. Obzvláště krátké časy prostojů v případě kolize zajišťuje PROFIX připojení nosiče prstů.



Nastavení výšky shrnování.

Na přání je možné hydraulicky nastavit výšku konce prstů nad terénem při shrnování. Strana se volí zatažením za ovládací lano.

Pneumatiky.

Oba stroje LINER mají na výběr pneumatiky 380/55-17 nebo 300/80-15.3.

Velkolepá technika.
V malém formátu.



LINER 2700 a 2600 TREND.

Oba mají sourozenci střední výrobní řady shrnovače LINER disponují maximálním pracovním záběrem 7,40 resp. 6,80 m. Volitelně mohou být vybaveni mechanicky sklopnou středovou plachtou.

Senážní prsty u všech modelů.

Také u obu těchto modelů najdete ověřené CLAAS senážní prsty – dvojitě zalomené pro efektivní a šetrnou manipulaci s pící.



Individuální zdvih rotoru a nastavení výšky shrnování.

Volitelný individuální zdvih rotorů se u těchto dvou modelů provádí buď prostřednictvím přednastavení pomocí třicestného ventilu nebo přes duální hadicový systém. Na přání je možné hydraulicky nastavit výšku shrnování. Strana se volí zatažením za ovládací lano.



Profesionální technika LINER.

Jako všechny shrnovače LINER jsou oba tyto modely vybaveny CLAAS profi hlavicí rotoru. Pro obzvláště rychlou výměnu nosiče prstů je LINER 2700 TREND vybaven zajištěním nosičů prstů PROFIX. I u shrnovače LINER 2600 mohou být prsty vyměněny během krátké doby – díky sklopné závlačce a připojení profilu "citron".

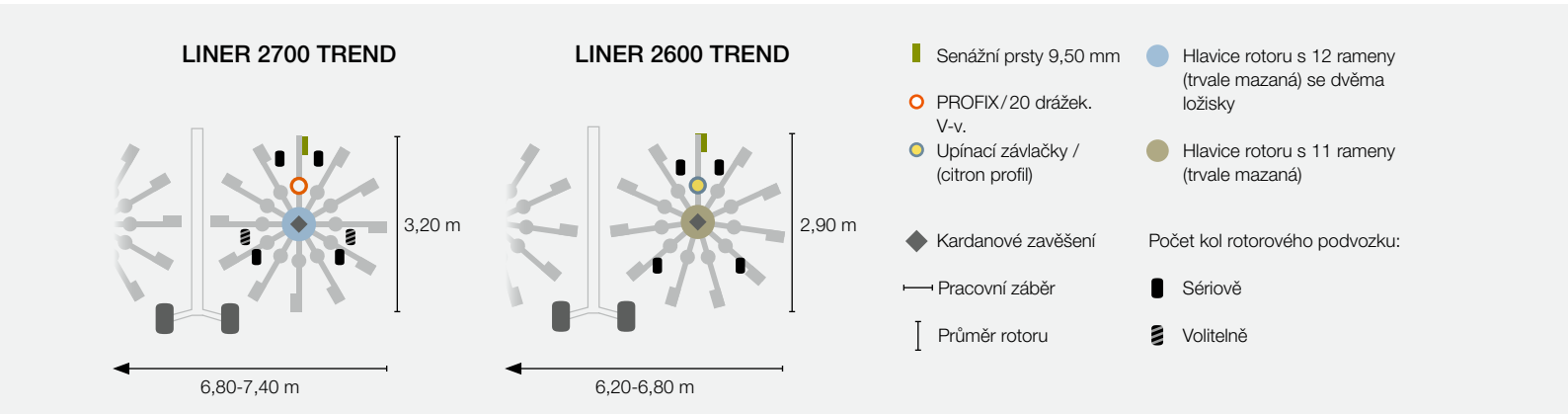


Varianty pneumatik.

Nejlepší jízdní podmínky a ochranu povrchu půdy zajišťují standardní pneumatiky 260/75-15.3. Na přání mohou být modely vybaveny také pneumatikami 340/55-16.

Obzvláště úzký.

Obzvláště kompaktní na silnici je LINER 2600 s pneumatikami 260/75-15.3. S vnější šířkou pouhých 2,55 m se perfektně hodí na úzké silnice.



Senážní prsty pro šetrnou manipulaci s pící.

Bok po boku. Skuteční mistři všestrannosti.

Dvourotorové shrnovače se stranovým ukládáním.

Dvourotorové shrnovače s bočním ukládáním a kardanové zavěšení rotorů zaručují vždy naprosto čistý výsledek.

LINER 1900	8,05 m
LINER 1800 TWIN	7,45-8,40 m
LINER 1700	6,60 m
LINER 1700 TWIN	6,70-7,85 m
LINER 1600	6,20 m
LINER 1600 TWIN	6,20-6,90 m

Také s malými shrnovači jste s pracovními záběry mezi 3,50 m a 7,50 m i při malém množství píce v provozu flexibilní a extrémně obratní.

LINER 800 TWIN	4,00-7,50 m
LINER 700 TWIN	3,50-6,30 m



Výrobní řada stranových shrnovačů. Inspirativní technika.



Pro ty nejhezčí řádky:
tažené kardanové zavěšení.

Inovativní uložení rotoru v tuhé hlavici umožňuje nezávislé podélné a příčné naklápění od hlavního rámu. S maximálními velikostmi výkyvu a dostatečnou tuhostí se rotory optimálně přizpůsobí také větším nerovnostem.

Rotorový podvozek zajišťuje nejlepší kopírování povrchu půdy, protože kola jsou umístěna co nejblíže k prstům. Volitelný šestikolový podvozek tento efekt za určitých podmínek ještě zvyšuje. Shrnovače LINER tak dosahují optimálních výsledků shrnování – kdykoliv a kdekoliv.



Dokonalé vedení rotorů.

Díky perfektnímu vedení rotorů při zvedání nebo spouštění je účinně zabráněno znečištění píce – aniž by byl narušen travní dm.



Bezchybné řádky – i na souvrati při přejíždění.

Optimální tvar řádku také na souvrati díky nepřekonatelným výškám zdvihu 50 cm u modelu LINER 1900 a LINER 1800, 53 cm u modelu LINER 1700 a 45 cm u modelu LINER 1600.

Výrobní řada stranových shrnovačů.
Přesvědčivé funkce.



Kontrolované zvedání a spouštění.

Pro postupné zvedání resp. spouštění rotorů je k dispozici nastavitelné hydraulické nezávislé zvedání. Navíc je možné přizpůsobit jeho rychlost.



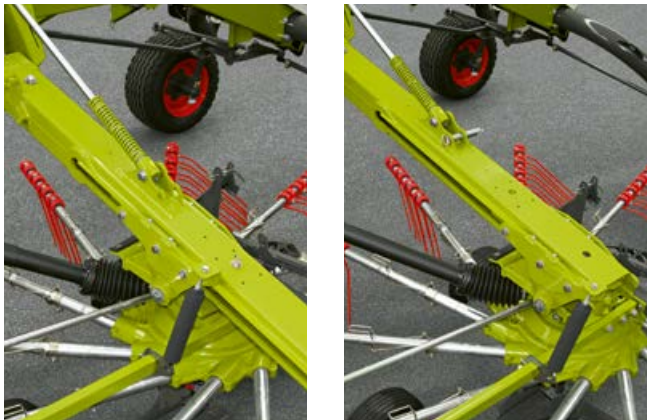
Bezpečné a nenáročné na údržbu.

Vnější hnací ústrojí a jednotlivě jištěné rotory, nízká náročnost na údržbu díky 250 h intervalu mazání křížových kloubů kloubového hřídele.



Přestavení mezi ukládáním do jednoho a dvou řádků.

Pro TWIN modely 1800, 1700 a 1600 umožňují teleskopická ramena výběr mezi ukládáním do jednoho nebo do dvou řádků. Za tímto účelem se v závislosti na modelu přemístí čepy nebo se uvolní zajištění.



Funkce TWIN.

S modely TWIN je možné ukládat s přidavnou odrazovou plachtou dvojité řádky (noční řádky).

Tak je například již suchý materiál večer před sběrem chráněn před vlhkem z noční a ranní rosy.

Typ		LINER 1900	LINER 1800 TWIN	LINER 1700 TWIN / 1700	LINER 1600 TWIN / 1600	LINER 800 TWIN	LINER 700 TWIN
Pracovní záběr	m	8,05	7,45-8,40	6,70-7,85 / 6,60	6,20-6,90 / 6,20	4,00-7,50	3,50-6,30
Průměr rotoru	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Počet nosičů prstů na rotor		14	12	12	11	12	11
PROFIX		●	●	●	—	●	●

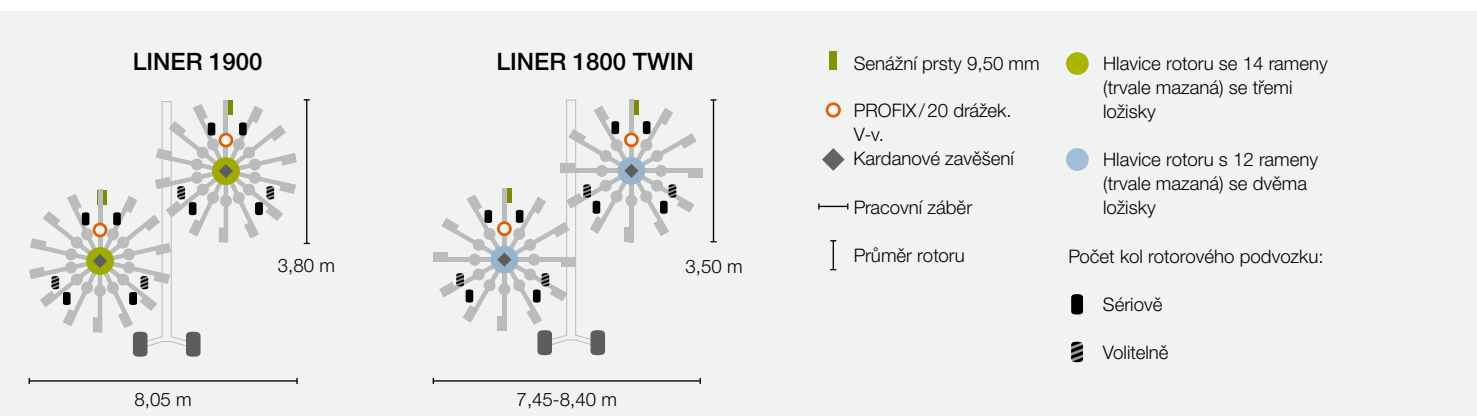
Připraven na akci.
Největší v této typové řadě.



LINER 1900.

Shrnovač LINER 1900 je s pracovním záběrem 8,05 m a průměrem rotoru 3,80 m největší a nejvýkonnější stranový shrnovač. Skvěle se hodí pro všechny profesionální provozy a poskytovatele služeb. Když použijete alternativu "dvojřádku", můžete ukládat až 16 m pracovního záběru do jednoho řádku.

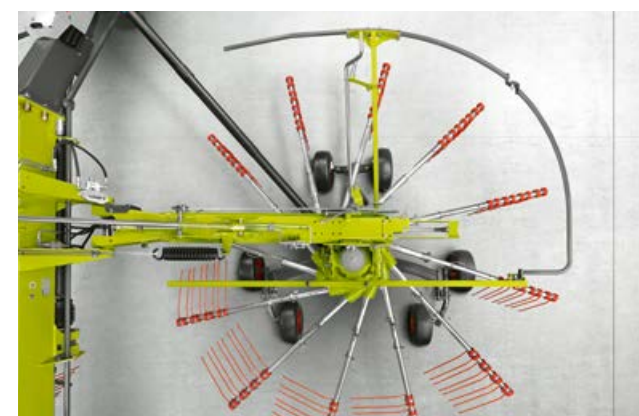
Pro zamezení ztrát píce může být překrývání rotorů plynule nastaveno ze sedadla řidiče. čtyřkolový rotorový podvozek s řízenými předními koly a příčně výkyvnou přední nápravou zajišťuje neklidnější chod a nejpřesnější kopírování jakéhokoli povrchu. Na přání je pro LINER 1900 k dostání šestikolový rotorový podvozek s dodatečnou tandemovou nápravou a koly s aktivním řízením pro optimalizované přizpůsobení povrchu půdy, vysokou pracovní rychlost a nejlepší kvalitu píce. Odrazová plachta zajišťuje i při jízdě opačným směrem pravidelné tvoření řádků.



LINER 1800 TWIN.

Tento model je mnohostranný: pracovní záběr 7,45 m pro ukládání do jednoho řádku a 8,40 m pro ukládání do dvou řádků. Funkce TWIN umožňuje flexibilní přizpůsobení různým podmínkám. Můžete také složit jeden velký řádek pro následné zpracování rezačkou nebo lisem.

Alternativně máte také možnost ukládat dva menší řádky pro noční řádky, menší senážní vozy, lisy na válcové balíky nebo u velkého výnosu krmné plodiny. Rozhodněte se také pro hydraulické nastavení výšky shrnování. Tak můžete reagovat rychle a individuálně na něčí podmínky sklizně a shrnování.



Hydraulicky nastavitelné dorazy při otáčení na souvrati.

Modely LINER 1900 a 1800 TWIN jsou vybaveny plynulým nastavitelným hydraulickým dorazem pro otáčení na souvrati. Ten slouží k přizpůsobení nejrůznějším podmínkám stavu sklizeného materiálu.

Opravdoví šampioni v oblasti sena a senáže.
Flexibilita je naše silná stránka.

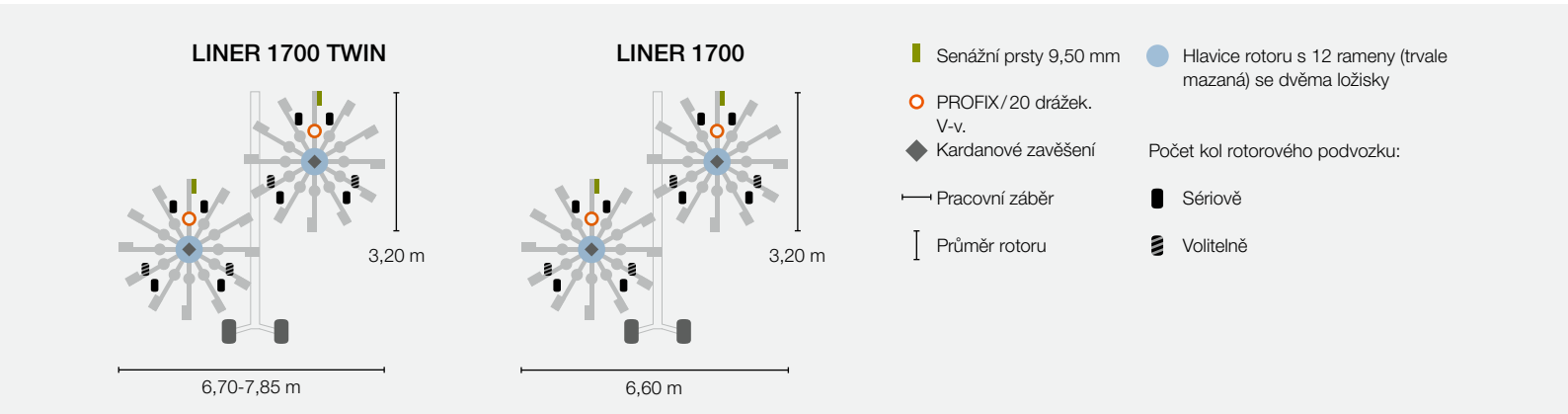


Osvědčená spolehlivost shrnovače LINER.

Čím se vyznačují šampioni v oblasti sklizně sena a senáže? Pracují nejen spolehlivě, ale také se pohybují velmi jistě na jakémkoliv povrchu. Velkoobjemové pneumatiky (až 340/55 R 16) jsou šetrné k půdě a k travnímu drnu. Nezáleží na tom, zda se rozhodnete pro čtyřkolový nebo šestikolový rotorový podvozek, který je volitelně k dispozici. Rozhodněte se také pro hydraulické nastavení výšky shrnování. Tak můžete reagovat rychle a individuálně na měnící se podmínky sklizně a shrnování.

TWIN zajišťuje flexibilitu.

Funkce TWIN umožňuje flexibilní přizpůsobení různým podmínkám. Díky kombinovanému ukládání dvou jednotlivých řádků můžete uložit jeden velký řádek pro následné zpracování rezačkou nebo lisem. Alternativně máte také možnost ukládat dva menší řádky pro noční řádky, menší senážní vozy, lisy na válcové balíky nebo u velkého výnosu krmné plodiny. Rozhodněte se také pro hydraulické nastavení výšky shrnování. Tak můžete reagovat rychle a individuálně na měnící se podmínky sklizně a shrnování.



Flexibilní třmenové zavěšení s příčným výkyvem umožňuje otáčecí manévry až o 80°.

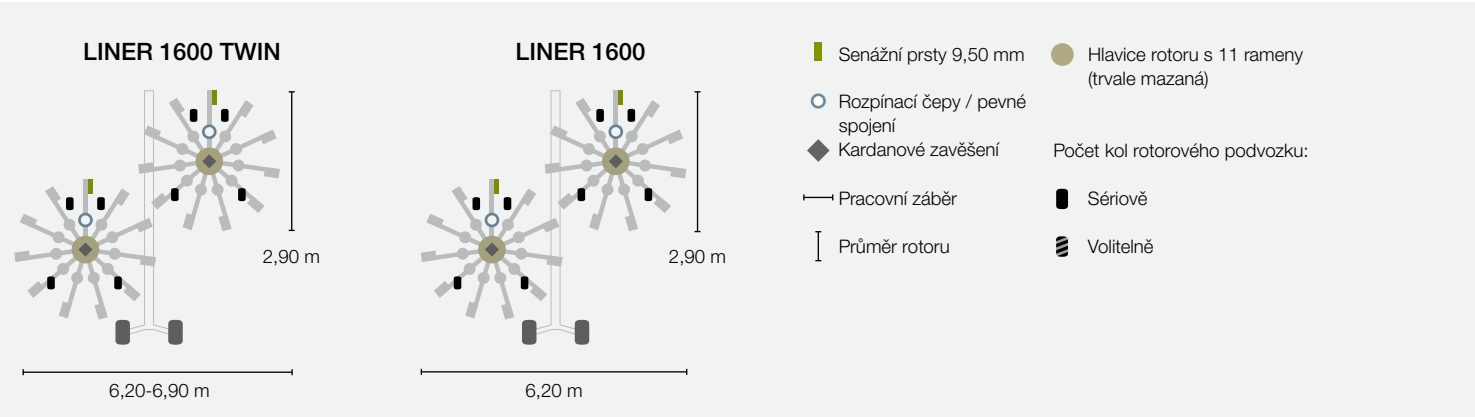
Jeden řádek nebo dva.
Máte na výběr.



LINER kompetence.

Patří k nim také přednosti LINER: trvale mazaná hlavice rotoru shrnovače CLAAS a mimořádně odolné senážní prsty šetrné k píce. Kromě toho máte k dispozici inovativní tažené kardanové zavěšení a aktivní, nastavitelné řízení.

11 nosičů prstů zaručuje čistou kvalitu shrnování a v případě potřeby chrání hlavici rotoru před poškozením prostřednictvím předem určeného bodu ohybu. Bez odejmutí nosičů prstů máte na silnici výšku pod 4 m a díky velkým pneumatikám a podvozku s rychlostí 40 km/h se rychle a bezpečně dostanete na další pole.



Dva rotory v chytrém formátu.

LINER 1600 a 1600 TWIN jsou nejmenší modely rodiny dvou rotorů a jednoho podvozku. Jejich pracovní šířka je 6,20 resp. 6,90 m.



Neomezené možnosti.
Tak Vás bude práce bavit!

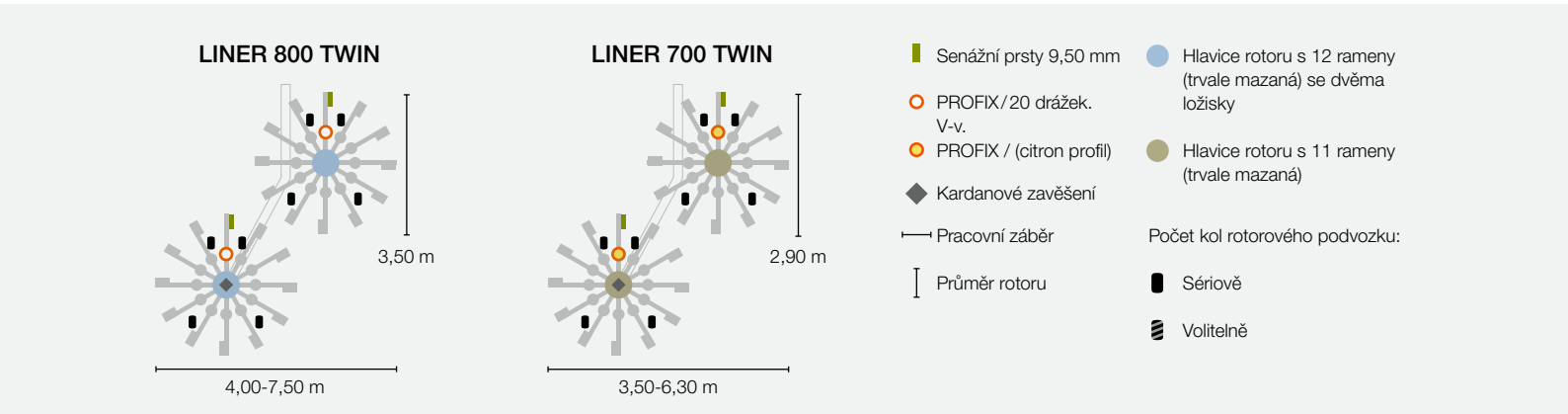


Výkonné a efektivní shrnování.

Pro malé a střední podniky, které chtějí s nízkými náklady velkou výkonnost, jsou shrnovače LINER 800 TWIN a 700 TWIN optimálními pomocníky. Shrnovače přesvědčí svým pracovním záběrem, nízkou potřebou energie, vysokým komfortem ovládání a vynikající kvalitou shrnování. Díky velkému podvozku a nízkému umístění těžiště stroje jsou oba modely velmi stabilní a za všech podmínek pracují šetrně k travnímu drnu. Díky svým ideálním vlastnostem řízení jsou oba modely ideální také pro provoz na loukách.

Přeprava.

Bez sejmutí nosičů prstů je u shrnovače LINER 700 TWIN dosaženo transportní šířky pod 3,00 m. U shrnovače LINER 800 TWIN činí průměr rotoru 3,50 m, přičemž nosiče prstů mohou být pro přepravu bezpečně a pohodlně uloženy přímo na rotoru.



Dostatečná výška zdvihu pro přejíždění rádků na souvrati: až 50 cm u shrnovače LINER 700 TWIN.



Sériově hydraulické sekvenční řízení pro dočasnou prodlevu mezi předním a zadním rotorem při zvedání nebo spouštění.



Paralelogramové zavěšení na přání u shrnovače LINER 700 TWIN, sériově u shrnovače LINER 800 TWIN.

Jednorotorové shrnovače.

Jednorotorové shrnovače LINER jsou určeny zejména pro podniky, které si samy organizují sklizeň píce a obhospodařují malé výměry. Pro ně jsou pracovní záběry 3,70 m až 4,80 m ideální. Ať již v třibodovém závěsu nebo jako tažený model – také jednorotorové shrnovače LINER se vyznačují výborným kopírováním povrchu, vysokou výkonností a spolehlivostí.

LINER 500 PROFIL	4,80 m
LINER 450	4,50 m
LINER 420	4,20 m
LINER 370	3,70 m
LINER 450 T	4,50 m



Jednorotorové shrnovače. Přesvědčivá technika.



Montáž a demontáž.

Všechny jednorotorové shrnovače lze jednoduše odpojit a zase připojit. Vedle komfortní parkovací pozice kloubového hřídele lze snadno použít také podpěru stroje.



Stabilita ve svahu a při jízdě do zatáček.

CLAAS systém zavěšení zabraňuje sjíždění při práci ve svahu. K tomu slouží odlehčení nosného rámu. Tříbodové zavěšení stabilizuje stroj při přepravě i při práci.



Vše se otáčí kolem hlavičky rotoru.

Ta je u shrnovače LINER obzvláště spolehlivá, protože je uložena v mazací náplni a tím nepřetržitě mazaná. Kromě toho zajišťuje velkoryse dimenzovaná vodící dráha ze sférické litiny dlouhou životnost. Co nejlepší ochranu zajišťují místa pro ohnutí nosiče prstů, která se v případě kolize ohýbají mimo hlavici rotoru.



Rychlá výměna nosiče prstů.

PROFIX připojení nosiče prstů Vám umožní připravit stroj na přepravu během okamžiku – nebo v případě ohnutého nosiče prstů krátké prostojí. Shrnovače LINER 500-420 jsou tím vybaveny. U shrnovače LINER 370 jsou ramena prstů zajištěna pomocí sklopné závlačky.



Míří vysoko.

Výška zdvihu až do 50 cm zajišťuje i při použití malých traktorů neporušené řádky na souvrati.



Přesná výška shrnování s přídavným kopírovacím kolem.

Volitelně je pro některé jednorotorové shrnovače k dispozici mimo jiné kopírovací kolo nastavitelné bez použití nářadí. Speciálně v kopcovitém terénu je podporou vedení správné výšky a rotor se tak pohybuje čistě nad povrchem.



Přídavné možnosti.

Pro ještě větší komfort mohou být jednorotorové shrnovače 500-420 volitelně vybaveny hydraulickým nastavením výšky shrnování nebo ochranným rámem a sklopením plachty.

Typ		LINER 500 PROFIL	LINER 450	LINER 420	LINER 370	LINER 450 T
Pracovní záběr	m	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Průměr rotoru	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Nosič prstů / rotor		14	12	12	11	12
PROFIX		•	•	•	–	•

Samostatně spolehlivý.
Jeden velký rotor.



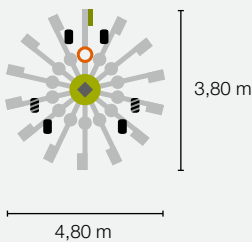
Vyrovnáno.

S modelem LINER 500 PROFIL prezentuje CLAAS celosvětově první jednorotorový shrnovač vybavený kardanovým zavěšením rotoru. Trojrozměrné přizpůsobení nerovnostem povrchu – nezávisle na pohybu traktoru – se osvědčilo již u mnoha modelů. Dodatečná výhoda: Díky kardanovému zavěšení zůstává rotor při zvedání ve vodorovné pozici. Tak jsou možné větší výšky zdvihu.

Robustnost a výkon.

Hlavice rotoru shrnovače LINER 500 PROFIL přesvědčí vedle trvalého mazání a robustností vodící dráhy s dlouhou životností také trojitým ložiskovým uložením nosičů prstů. Pákový efekt je tak snížený, což zajišťuje vyšší spolehlivost a stabilitu.

LINER 500 PROFIL



- Senážní prsty 9,50 mm
- PROFIX/20 drážek. V-v.
- Kardanové zavěšení
- Pracovní záběr
- Průměr rotoru
- Hlavice rotoru se 14 rameny (trvale mazaná) se třemi ložisky
- Počet kol rotorového podvozku:
- Sériově
- Volitelně

Snadná demontáž.

Zajištění třmenů PROFIX zajišťuje bezpečnost provozu také u modelu LINER 500 se záběrem 3,80 m.



Jeden shrnovač, mnoho možností.
Typický multitalent.



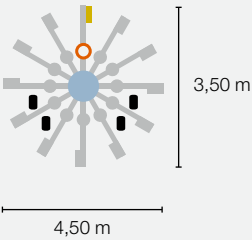
LINER 450 a 420.

Modely LINER 450 a 420 se liší pouze svým pracovním záběrem. Jako u všech jednorotorových modelů shrnovačů zaručuje maximální výška zdvihu pěkné řádky také při přejíždění.

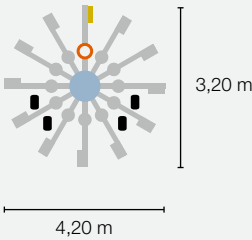
Jednoduše shrnovat.

Pro přesné a čisté shrnování je možné výšku shrnování nastavit klikou nebo volitelně hydraulicky z kabiny. Pozice odrazové plachty je zajištěna jednoduše ovladatelnou šroubovací svorkou.

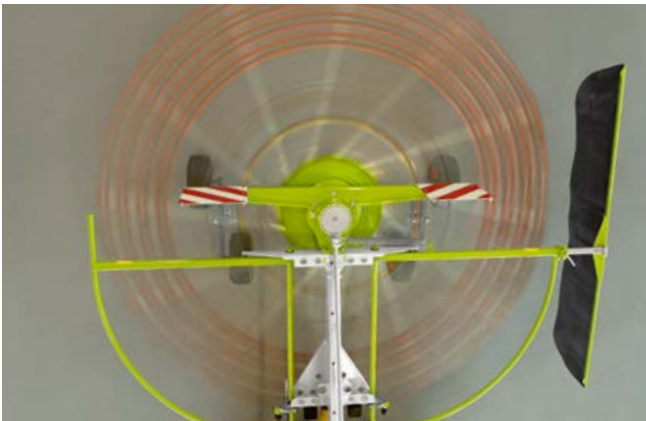
LINER 450



LINER 420



- Standardní prsty 9,00 mm
- PROFIX/20 drážek V-v.
- Hlavice rotoru s 12 rameny (trvale mazaná) se dvěma ložisky
- Počet kol rotorového podvozku:
- Pracovní záběr
- Průměr rotoru
- Sériově
- Volitelně



Podvozek.

Tandemové nápravy ve tvaru V jsou umístěny v blízkosti otáčení prstů a optimálně kopírují půdní povrch. Nastavitelné příčné naklonění slouží k přizpůsobení rozdílnému množství píce.



Stabilní třmenové závěsné zařízení.

Jednorotorové shrnovače jsou připojeny otevřenou konstrukcí třmenu do obou dolních táhel třibodového závěsu traktoru. Vysoko umístěné otvory pro pozici horní vzpěry umožňují také s malými traktory velkou světlou výšku ve zvednuté poloze. Podpěra kloubového hřídele je prakticky umístěna na rámu stroje tak, že je kloubový hřídel při práci v optimální výšce a při odstavení shrnovače setrvá zavěšen na stroji.

Bezpečný při přepravě.

Pružinové, resp. na přání dodávané hydraulicky sklopné ochranné rámy i dobře přístupné držáky při přepravě pro odnímatelné nosiče prstů pomáhají snadno redukovat přepravní šířku na povolené rozměry. Integrovaná přepravní pojistka drží rotor na svém místě. Velké výstražné cedule jsou na přání k dispozici s osvětlením, nebo bez něj.

Díky řízení přenosu sil CLAAS dochází k odlehčení nosného rámu shrnovače. Pružiny ve vzpěrách zabraňují rázům připojeného shrnovače při jízdě ze svahu. Automatická fixace třibodového závěsu vzpěrmi jistí shrnovač při přepravě.



Standardní prsty u modelů 450, 420 a 370 jsou se svým Ø 9,00 mm extrémně pevné a jsou vhodné jak pro seno, tak i pro senáž.

Malý stroj.
Velké výsledky.



Hlavice rotoru s 11 rameny shmovače LINER 370.

LINER 370 je vybaven hlavicí rotoru s 11 rameny. Ta je jako obvykle hermeticky uzavřena, trvale namazaná a tím i nenáročná na údržbu.



Nosič prstů lze odebrat bez použití nářadí.

Nosiče prstů vždy se třemi dvojitými prsty disponují připojením pomocí profilu "citron". Jsou zajištěny sklopnými závlačkami a díky tomu je lze rychle a bez použití nářadí odebrat.

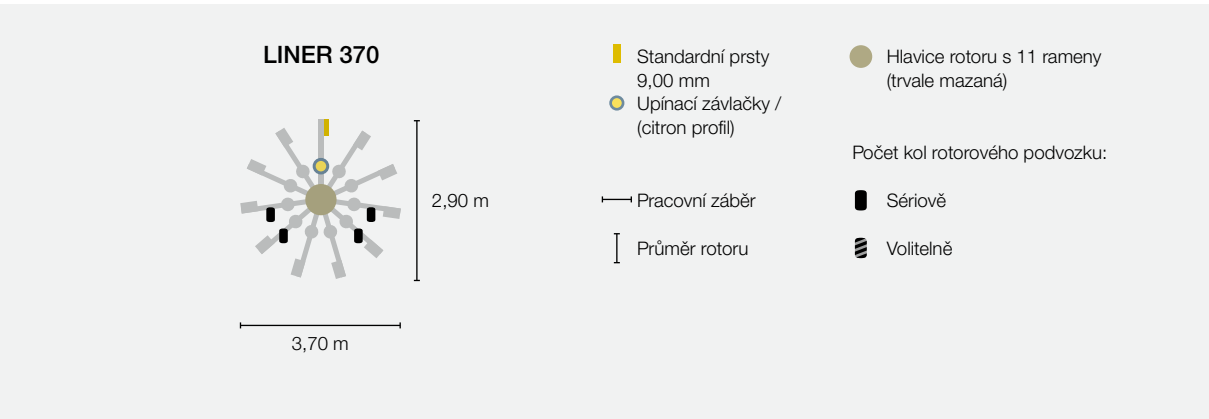


Podvozek rotoru.

LINER 370 je sériově vybaven tandemovou nápravou. Díky pozici náprav v blízkosti dráhy otáčení prstů se optimálně přizpůsobí nerovnostem povrchu. Tento efekt podporuje kopírovací kolo, které je dodatečně k dostání.

Spolehlivý díky téměř bezúdržbové technologii.

Díky vynikajícímu poměru cena-výkon a zároveň díky technice s dlouhou životností, která je nenáročná na údržbu. LINER 370 je tak první volbou ve své třídě.



Síla v závěsu.

Tažené jednorotorové shrnovače.

LINER 450 T



"T" pro tažené.

Pro podniky s malými traktory nabízí CLAAS výkonnou taženou variantu – LINER 450 T. Ten se v kopcovitém terénu pohybuje ideálně za traktorem. Je jedno, zda je stroj připojen na tažné liště nebo v závěsu traktoru.

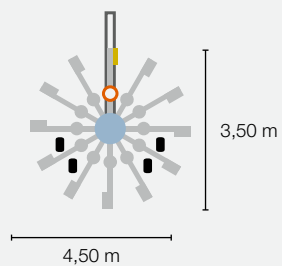
Pust'te se jednoduše do práce.

Pro obsluhu tažených jednorotorových shrnovačů je zapotřebí pouze jednoho jednočinného rozvaděče.

- Způsob připojení umožňuje zvedání rotorů paralelně k terénu
- Nastavení sklonu rotorů ve směru jízdy probíhá klikou zabudovanou v hydraulickém válci na tažné oji nebo pomocí volitelného kopírovacího kola
- Na přání: paralelogramová oj pro připojení k pevným tažným lištám



LINER 450 T



- Standardní prsty 9,00 mm
- PROFIX/20 drážek. V-v.

- Pracovní záběr
- Průměr rotoru

- Hlavice rotoru s 12 rameny (trvale mazaná) se dvěma ložisky

Počet kol rotorového podvozku:

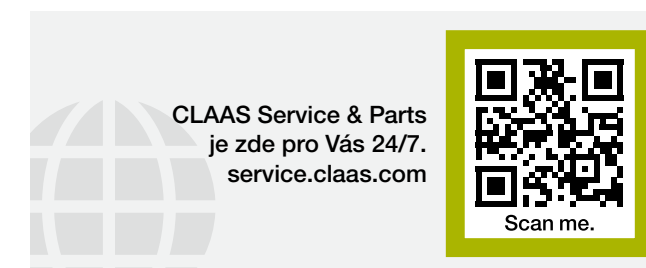
- Sériově
- Volitelně

Technika, která nadchne.

LINER 450 T má pracovní záběr 4,50 m a s 12 odnímatelnými nosiči prstů zajišťuje vysoký výkon. Ve vodící dráze s dlouhou životností ze sférické litiny pracují velkoryse dimenzované řídicí kladky – to zajišťuje vyšší životnost a nižší náklady na údržbu.



Aby vše běželo tak, jak má.
CLAAS Service & Parts.



Nabídka produktů od CLAAS Service & Parts se může lišit v závislosti na legislativě země.



Přizpůsoben speciálně Vašemu stroji.

Přesně sedící náhradní díly, vysoce kvalitní provozní prostředky a užitečné příslušenství. Využijte naši rozsáhlou produktovou nabídku a dostanete přesné řešení, které Váš stroj potřebuje pro 100% provozní bezpečnost.

Pro Vaši farmu: CLAAS FARM PARTS.

CLAAS FARM PARTS Vám nabízí jeden z nejrozsáhlejších programů náhradních dílů napříč všemi značkami pro jakékoliv zemědělské využití ve Vašem podniku.

Celosvětové zásobování.

Logistické centrum CLAAS Parts ve městě Hamm v Německu disponuje více než 200 000 různých položek náhradních dílů na ploše více než 183 000 m². Jako centrální sklad náhradních dílů dodává veškeré originální díly ORIGINAL rychle a spolehlivě do celého světa.

Smluvní partneři CLAAS pro Vaši lokalitu.

Je jedno, kde jste – vždy Vám poskytneme potřebné služby a kontakty. Zcela ve Vaší blízkosti. Vaši partneři CLAAS jsou Vám a Vašemu stroji k dispozici 24 hodin denně. Se znalostmi, zkušenostmi, vášní a nejlepším technickým vybavením. Aby vše běželo tak, jak má.

LINER		800 TWIN ²	700 TWIN ²	500 PROFIL	450	420	370	450 T
-------	--	-----------------------	-----------------------	------------	-----	-----	-----	-------

		Dvourotorové shrnovače se stranovým ukládáním (bez vlastního podvozku)		Jednorotorové shrnovače ¹				
Připojení		Tažná lišta / spodní výkyvné táhlo		Třibodové zavěšení	Třibodový závěs / výkyvná hlava			Tažná lišta / spodní výkyvné táhlo
Typ připojení		—	—	Kat. II	kat. I + II	kat. I + II	kat. I + II	—
Pracovní záběr	m (DIN)	4,00-7,50	3,50-6,30	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Přepravní šířka								
S namontovanými nosiči prstů	m	3,60	3,00	3,80 ³	3,50 ³	3,20 ³	2,98 ³	3,50 ³
S demontovanými nosiči prstů	m	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,20
Přepravní výška								
S demontovanými nosiči prstů	m	—	—	2,45	2,45	2,35	2,15	2,45
Odstavná délka (přepravní poloha)	m	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	5,25
Hmotnost cca.	kg	1620	1440	805	650	560	450	660
Kloubové zavěšení rotorů		● ⁴	● ⁴	●	—	—	—	—
Rotory	Počet	2	2	1	1	1	1	1
Průměr rotoru	m	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Ramena rotoru	Počet	12	11	14	12	12	11	12
Dvojitých prstů na ramenu	Počet	4	4	4	4	4	3 (4 ○)	4
Průměr prstů	mm	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9,00
Zajištění nosiče prstů PROFIX		●	●	●	●	●	—	●
Ukládání řádku		vlevo	vlevo	vlevo	vlevo	vlevo	vlevo	vlevo
Rotorový podvozek se čtyřmi koly		●	●	●	●	●	●	●
Rotorový podvozek se šesti koly		—	—	○	—	—	—	—

Pohon								
Počet otáček vývodového hřídele	ot/min	540	540	540	540	540	540	540
Jednoduchý širokoúhlý kloub. hřidel		●	●	—	—	—	—	●

Pneumatiky								
Rotorový podvozek 16×6.50-8 10 PR		—	—	2×4 (2×6 ○)	4	4	4	—
Rotorový podvozek 18×8.50-8 6 PR		2×4	2×4	—	—	—	—	4

Komfort								
Rezervní kolo		○	○	—	—	—	—	—
Dvojitý širokoúhlý kloubový hřidel		○	○	—	—	—	—	—
Kopírovací kolo		○	○	—	○	○	○	○
Hydraulické sklápění odrazové plachty		○	○	○	○	○	—	○
Hydraulické přestavování výšky rotoru		○	—	○	○	○	—	—
Výstražné cedule		—	—	○	○	○	○	○
Výstražné cedule s osvětlením		●	●	○	○	○	○	○
Paralelogramové zavěšení		●	○	—	—	—	—	○
Hydraulické ovládací rozvaděče		1×jednoč.	1×jednoč.	—	—	—	—	1×jednoč.
		1×dvojč.	1×dvojč.	(2×dvojč. ^{5,6})	(2×dvojč. ^{5,6})	(2×dvojč. ^{5,6})	—	(1×dvojč. ⁵)

¹ Vybavení s odrazovou plachtou

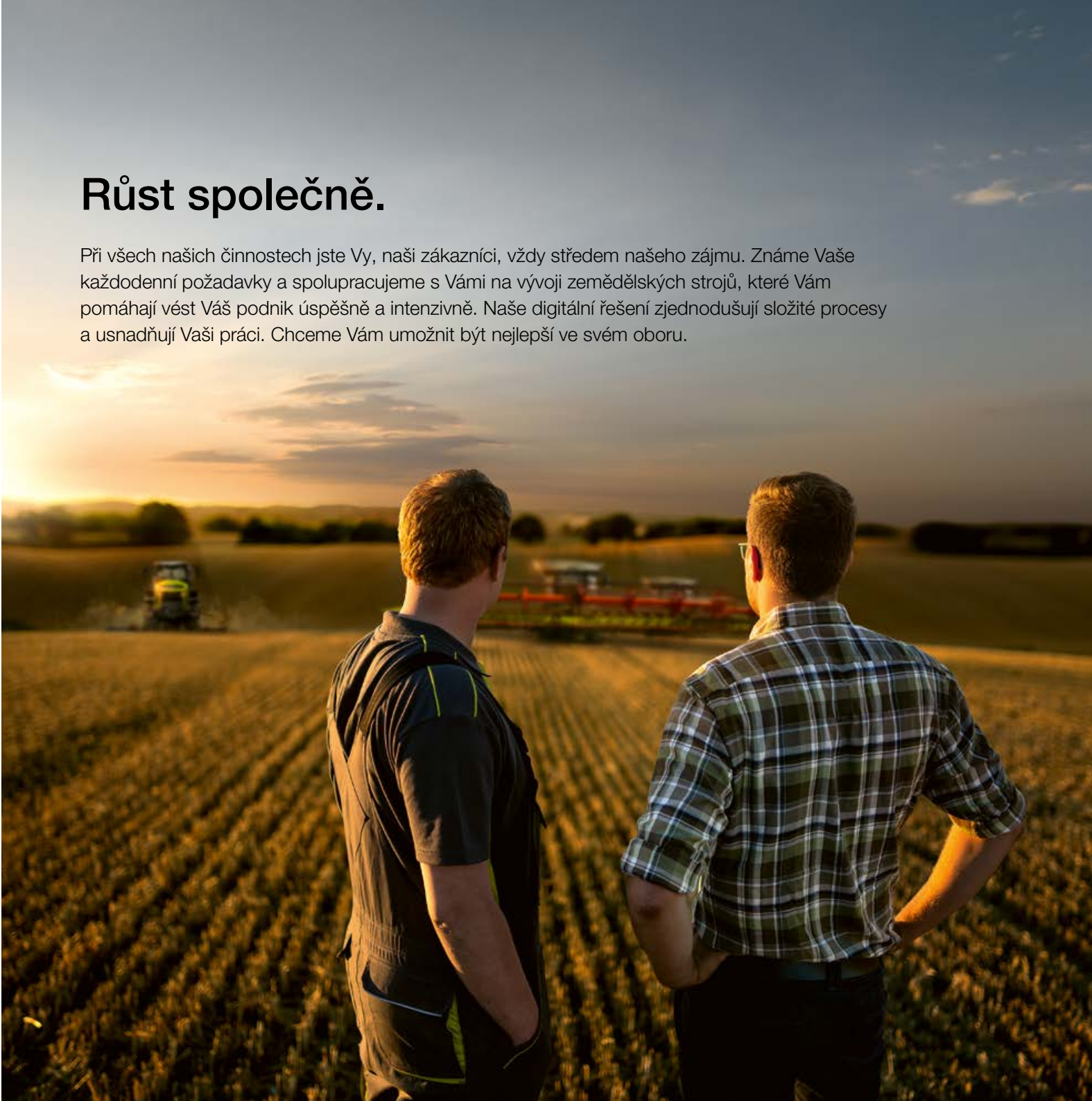
² Funkce TWIN pro ukládání do dvou řádků s volitelnou přídavnou plachtou

³ Odrazová plachta a zajišťovací třmeny sklopené

⁴ Pouze vzadu

⁵ Hydraulické sklápění odrazové plachty

⁶ Hydraulické přestavování výšky rotoru



AGRALL zemědělská technika a.s.
Bantice 79
CZ - 671 61 Prosiměřice
Tel.: 515 200 800
www.agrall.cz
e-mail: info@agrall.cz

AGRALL s.r.o.
Hlavná 504
SK - 946 54 Bajč
Tel./fax: 917 300 132
www.agrall.sk
e-mail: info@agrall.sk

