

LISY NA KULATÉ BALÍKY



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

## i-BIO

Lisování a balení během jedné operace



be strong, **be KUHN**



# LISY KUHN

## PERFEKTNÍ BALÍKY ZA VŠECH PODMÍNEK!



### KVALITA, KTEROU HLEDÁTE

Výkonnost, kvalita a utužení balíků jsou základními požadavky při každém lisování. Při nestálém počasí se počítá každá minuta. Jedinečné inovace značky KUHN tvoří rozhodující rozdíly vůči běžným lisům.

### BEZKONKURENČNÍ SPOLEHLIVOST

Značka KUHN nabízí nejefektivnější a nejuniverzálnější lisy na trhu. Tyto lisy nebyly vyvinuty pouze pro to nejlepší lisování, ale i pro nejvyšší spolehlivost.

### NEUSTÁLÝ VÝVOJ A INOVACE

Oddělení pro vývoj a výzkum značky KUHN nestále pracuje na inovacích pro vylepšování lisu I-BIO, jakými jsou např.: technologie INTEGRÁLNÍHO ROTORU, INTELLIWRAP a DROP-FLOOR (spouštěcí dno).



Integrální rotor	Opticut 14	Opticut 23
Nože	14	23
Délka řezanky	70 mm	45 mm
Skupiny nožů	Ne	Ano, 0-7-11-12-23



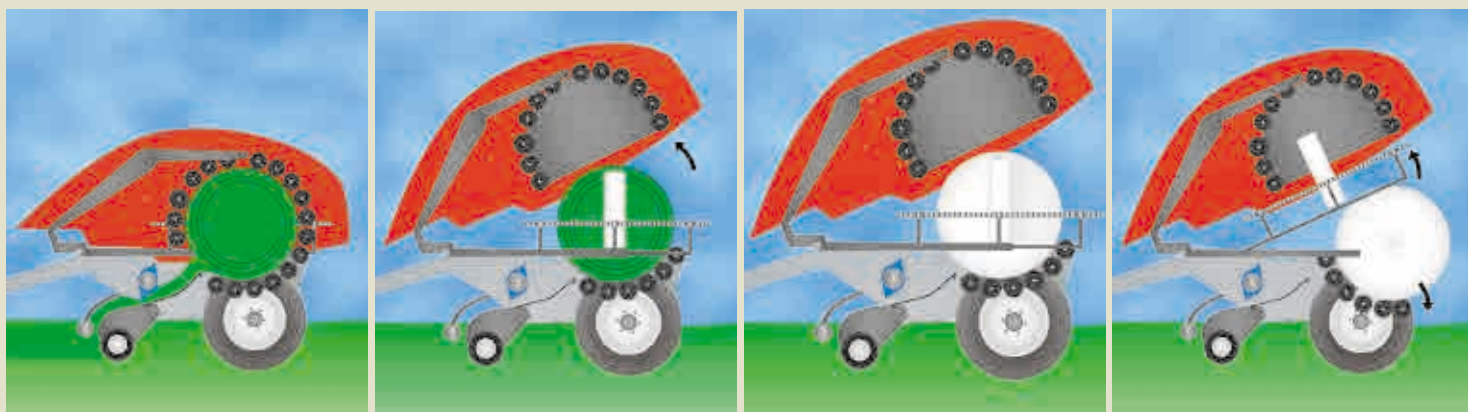
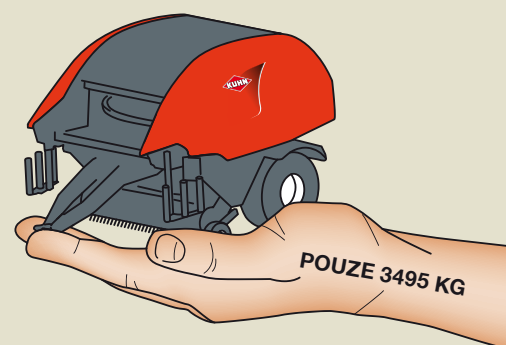


# BALENÍ A LISOVÁNÍ V JEDNOM

## KLÍČOVÉ ARGUMENTY

### BALE IN ONE (BIO)

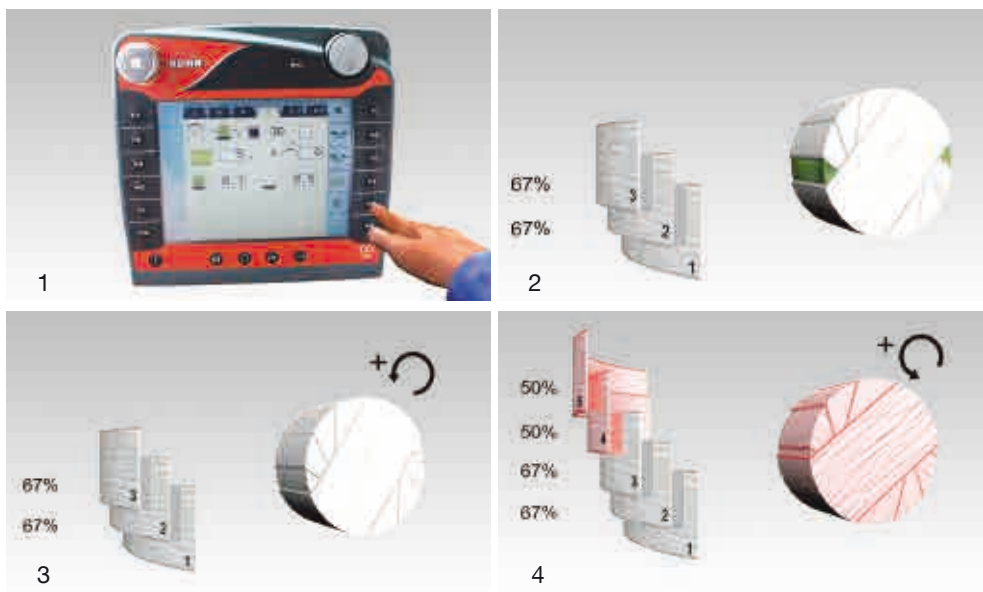
Díky bezkonkurenční váze 3495 kg je KUHN i-BIO velmi kompaktní, lehký kombinovaný lis, který slisuje a zabalí balík během jedné operace. Díky svému designu se i-BIO skvěle hodí pro menší pole a zemědělce. Jelikož probíhá balení přímo v lisovací komoře, není nutné s balíkem manipulovat a nehrozí tak nebezpečí vypadnutí balíku v kopcovitých terénech.



# INTELLIWRAP

## RYCHLÉ BALENÍ DO FÓLIE

Výrobní závod KUHN Geldrop je průkopníkem technologií pro lisování a balení balíků s vedoucím postavením na trhu trvajícím již přes 25 let. Během této doby inovoval technologie strojů jako baličky, kombinace lisu s baličkou či 3D systémy balení. Nejnovějším výsledkem těchto revolučních inovací je unikátní technologie balení nazývaná INTELLIWRAP.



1. Nastavení 5 vrstev fólie -
2. Při 3 vrstvách je balík překryt ze 67% -
3. Vysoká rychlost balení s dokonalým překrytím -
4. Poslední 2 vrstvy jsou překryty s 50% přesahem.

Optimální zabalení balíku: kombinovaný lis i-BIO využívá systém INTELLIWRAP pro lepší kontrolu a průběh procesu balení. Tento systém využívá sofistikovanou kombinaci elektroniky a hydrauliky pro perfektní monitorování procesu balení a pro úplnou kontrolu nad dokonalým překrytím vrstev fólie. Dle aktuálních podmínek, vlastností lisovaného materiálu, délky skladování apod., si obsluha zvolí pomocí ovládacího terminálu požadovaný počet vrstev fólie v rozsahu (4, 5, 6, 7, 8, 9...).

### BALENÍ DO FÓLIE TRVÁ 18 VTEŘIN!\*

Po zvednutí horní části lisovací komory je balík připraven pro proces balení, aniž by s ním bylo manipulováno. Spodní část lisovací komory nyní funguje jako baličí stůl a synchronizuje otáčky balíku s otáčením držáků fólie. Díky systému INTELLIWRAP je zajištěno optimální překrytí vrstev fólie. Integrovaný, velmi rychle se otáčející (50 min<sup>-1</sup>), baličí prstenec se dvěma standardními 750 mm držáky fólie zabalí balík do 18 s (6 vrstev fólie). Proporční ventil zajišťuje šetrné zacházení s baličí fólií při zrychlování a zpomalování baličího cyklu. Po zabalení balíku do nastaveného počtu vrstev fólie se spodní část lisovací komory sklopí a zároveň se zvedne baličí prstenec a balík se vykulí jemně na zem.



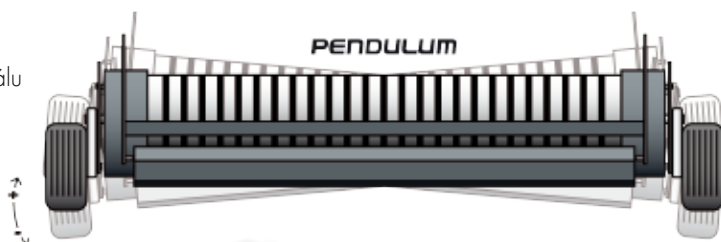
\*Balení do 6 vrstev fólie

# VKLÁDÁNÍ

## RŮZNÉ SYSTÉMY

### SBĚRAČ

Nový sběrač má dostatečnou kapacitu pro sklizeň toho nejhustějšího materiálu v širokých řádcích při vysokých jezdových rychlostech. Díky výkyvnému systému PENDULUM a 2,30 m šířce s výškově nastavitelnými opěrnými kolečky je zajištěno dokonalé kopírování terénu. Sběrače lisů s integrálním rotorem jsou osazeny srovnávacím válečkem, který zlepšuje tok materiálu do vkládacího systému bez ohledu na charakteru lisovaného materiálu.



### OPTICUT 14

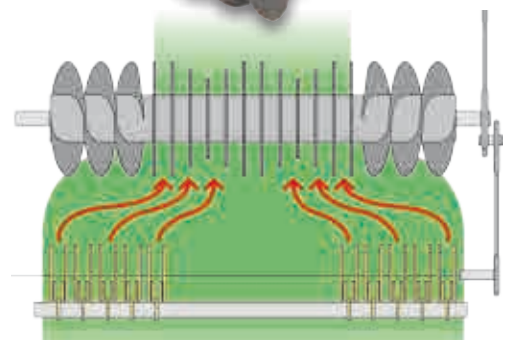
Integrovaný vkládací rotor tohoto ústrojí je vybaven 14 řezacími noži. Formuje a plynule vkládá materiál do lisovací komory, čímž maximalizuje výkon lisu. Tento systém OptiCut nabízí řezání materiálu s teoretickou délkou řezanky 70 mm. Každý nůž je jistěn proti poškození zvlášť pomocí pružiny.



### OPTICUT 23

Integrovaný vkládací rotor tohoto ústrojí je vybaven 23 řezacími noži. Využívá výhody intenzivního řezání a mechanického systému jistění. Tento systém OptiCut nabízí řezání materiálu s teoretickou délkou řezanky 45 mm. Každý nůž je jistěn proti poškození zvlášť pomocí pružiny. Obsluha si může zvolit skupiny nožů v počtu 0, 7, 11, 12 nebo 23 nožů.

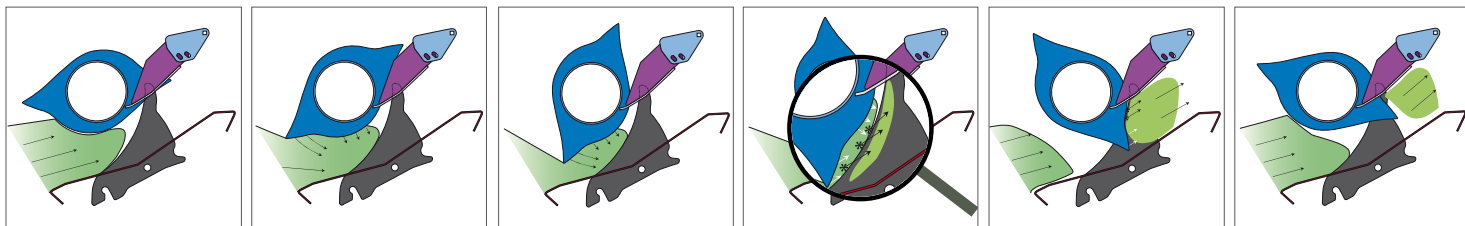
Systém řezání OPTICUT značky KUHN je na trhu známý jako jeden z nejlepších systémů na trhu.



### TECHNOLOGIE INTEGRÁLNÍHO ROTORU

Tento bezúdržbový systém vkládání se vyznačuje krátkou vzdáleností mezi sběračem a rotorem. To zaručuje bezproblémový tok materiálu bez ucpávání i při lisování těžké píce a při vysokých jezdových rychlostech, které zajišťují vysokou výkonnost.

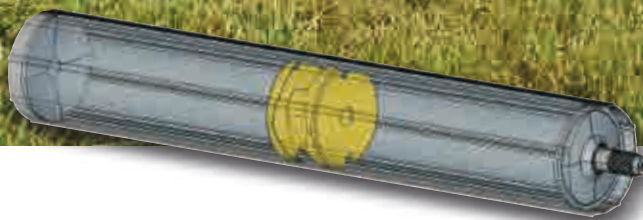
Systém vkládacího rotoru, jehož hřídel je ve středové části osazena vkládacími zuby a na obou stranách je osazena velkokapacitními šneky s velkým průměrem, je nazýván technologií integrálního vkládacího rotoru. Tento systém zaručuje snadný tok materiálu bez rizika ucpání. Je to jeden z důvodů nízké energetické náročnosti lisu i-BIO.



### DROP-FLOOR (SPOUŠTĚCÍ DNO)

Vkládací mechanismus je chráněn přetěžovací spojkou na náhonové kloubové hřídeli, která se v případě nárůstu zatížení (např. při ucpání) automaticky aktivuje. V případě ucpání lze navíc využít tzv. spouštěcí dno: v případě ucpání vkládacího systému lze spustit dno řezací komory i s noži. Po uvolnění blokace se pak opět vrátí do pracovní polohy. Pro extrémní případy je na vkládacím rotoru lisu další rozpojovací spojka, která odpojuje rotor, aby bylo možné dolisovat balík v lisovací komoře.





### LISOVACÍ KOMORA

KUHN i-BIO disponuje pevnou lisovací komorou o průměru 125 mm. Pro zajištění maximálního utužení hmoty a optimálního tvaru balíku musí být celý proces co neefektivnější a zároveň šetrný k lisovanému materiálu. 18 ocelových válců se žebrovaným profilem zajišťuje maximální trakci pro otáčení balíku a kompresi materiálu. Zároveň však tvoří spolehlivý balící stůl, který je šetrný k balící fólii. Jsou vyrobeny ze dvou navzájem se překrývajících vylisovaných profilů a spojeny pevnými švovými svary pro zvýšení odolnosti. Radiální kruhové výztuže umístěné uvnitř každého válce zvyšují jeho pevnost. Čela válců s osazením s hřídelí jsou vyrobeny (vykovány) z jednoho kusu materiálu.



### SKVĚLÝ PŘEHLED

Během práce s lisečnou i-BIO je na vše skvělý výhled během všech operací: lisování, vázání do sítě, balení a vyklápění balíku, aniž byste potřebovali dodatečnou kameru. O celém procesu máte skvělý přehled díky ovládacímu terminálu s velkou barevnou obrazovkou.

### VÁZÁNÍ DO SÍTĚ BEZ KOMPROMISŮ

Proces vázání je klíčovou činností při lisování. Méně času vynaloženého při vázání do sítě či do provázku znamená vyšší výkonnost a produktivitu lisů. K optimalizaci tohoto procesu se provádí veškerá nastavení pohodlně z kabiny traktoru pomocí ovládacího terminálu. Na kombinovaném lisu i-BIO jsou vázací ústrojí umístěna v přední části, tím je zajištěna dokonalá kontrola funkčnosti ústrojí z kabiny traktoru.



# NAPÍNÁKY FÓLIE



## NAPÍNÁKY FÓLIE

Standardní držáky na 750 mm fólie jsou vyráběny z hliníku, aby na nich nedocházelo k usazování vrstvy lepidla z fólií. Oba konce držáku jsou zkoseny pro lepší dodržování optimální šířky fólie a snížení rizika jejího přetržení. Jejich speciální vroubkovaný profil pomáhá odvádět vzduch a vodu z povrchu fólie. Standardní předpětí fólie je 70 % a je ho dosaženo převodovkou, která se vyznačuje minimální údržbou a hlučností.



Pokud se vypotřebuje jedna z fólií nebo se přetrhne, obsluha může přepnout režim balení pomocí jednoho tlačítka a dobalit balík pouze jednou fólií. Na přání je k dispozici senzor přetržení/konce pro automatické varování obsluhy o přetržení nebo konci fólie.



## OPTIMÁLNÍ KVALITA SENÁŽE

U běžných kombinovaných lisů je nutné po slisování balíku jeho přesun na baličku. Během toho může dojít ke ztrátě utužení balíku. S lisem KUHN i-BIO je to jiné. S balíkem se po slisování nijak nemanipuluje. To znamená, že lze aplikovat méně vrstev sítě při zachování maximálního utužení a také nehrozí vypadnutí balíku během přesunu z lisovací komory na balící stůl v kopcovitých podmínkách. Pro vyšší stabilitu balíku je balící stůl osazen bočními opěrnými kužely.

## NOŽE FÓLIE

Dva vertikální hydraulické nože se nejdříve vysunou a po zabalení se zasunou tak, aby odřízli fólii a zároveň chytily konec fólie. Díky tomuto systému je fólie odřezávána po celé její šířce. Fólie je chycena pomocí svorky, stlačena do jednoho pramenu a těsně před vyklopením balíku je odříznuta. Hydraulická svorka drží konec fólie pro zabalení dalšího balíku.





# ELEKTRONIKA



## CCI 100

Terminál CCI 100 je kompatibilní s ISOBUS systémem a disponuje velkou 21,6 cm (8,5") barevnou dotykovou obrazovkou. Všechna nastavení tak můžete provést buď pomocí dotykové obrazovky nebo přes intuitivní velká tlačítka. Terminál CCI 100 je kompatibilní i s ostatními stroji a značkami podporující systém ISOBUS.



## VT 50

Terminál KUHN ISOBUS VT 50 disponuje 14,5 cm (5.7") barevnou obrazovkou. Všechna nastavení tak můžete provést buď pomocí dotykové obrazovky nebo přes intuitivní velká tlačítka. Terminál VT 50 je kompatibilní i s ostatními stroji značky KUHN podporující systém ISOBUS.



# NA PŘÁNÍ



Různé velikosti kol



Automatické mazání válečkových ložisek



Překlápěč balíků na základnu



Různé typy závěsů



Otočná kopírovací kolečka sběrače



Hydraulické nebo pneumatické brzdy



Hydraulické ovládání rozpojovací spojky rotoru



Odkládací pás

## Technická data

### OPTICUT 14

### OPTICUT 23

Rozměry		
Šířka	2,80 m	2,80 m
Výška / zvednutá lisovací komora	2,30 m / 3,75 m	2,30 m / 3,75 m
Délka	4,50 m	4,50 m
Hmotnost	3495 kg	3600 kg
Sběrač		
Šířka sběrače	2,30 m	2,30 m
Počet řad per sběrače	5	5
Vkládací váleček	Standard	Standard
Opěrná kola sběrače / otočná	Standard / na přání	Standard / na přání
Vkládání		
Integrální rotor	OptiCut 14	OptiCut 23
Nože	14	23 ( 0-711-12-23)
Délka řezanky	70 mm	45 mm
Jištění nožů	Jednotlivě / pružinou	Jednotlivě / pružinou
Lisovací komora		
Lisování balíku	18 válců	18 válců
Průměr válců	190 mm	190 mm
Průměr	1,25 m	1,25 m
Šířka	1,22 m	1,22 m
Stěny komory s umělohmotnými deskami	Standard	Standard
Centrální mazání válečkových ložisek	Standard	Standard
Automatické centrální mazání	Na přání	Na přání
Automatické mazání řetězu	Standard	Standard
Vázání do sítě / náhradní síť	Standard / 1 role	Standard / 1 role
Obsluha		
Systém	ISOBUS	ISOBUS
Balící jednotka		
Šířka fólie / náhradní fólie	750 mm / až 6 rolí	750 mm / až 6 rolí
½ rychlost balícího stolu při konci/ přetržení fólie	Standard	Standard
Senzor přetržení fólie	Na přání	Na přání
Kola		
Jednoduchá náprava 520/50-17	Standard	Standard
Jednoduchá náprava 500/45-22.5	Na přání	Na přání
Jednoduchá náprava 600/40-22.5	Na přání	Na přání
Brzdy (na přání)	Vzduchové / hydraulické	Vzduchové / hydraulické
Další		
Náhonová kloubová hřídel	Standard, s volnoběžkou, 540	Standard, s volnoběžkou, 540
Požadavky na průtok oleje	35 l/min při 180 bar	35 l/min při 180 bar
Požadavky na hydrauliku traktoru	1 jednočinný hydraulický okruh s ¾" volnou vratkou	1 jednočinný hydraulický okruh s ¾" volnou vratkou
Požadavky na min. výkon traktoru*	80 kW (110 hp)	80 kW (110 hp)

\* = požadavky na výkon traktoru se mohou lišit v závislosti na typu lisovaného materiálu, na pracovních podmínkách a na volitelné výbavě. Použijte návod k obsluze pro optimální výkon traktoru.

## VYBERTE SI LIS ZNAČKY KUHN, KTERÝ BUDE OPTIMÁLNÍ DO VAŠÍCH PODMÍNEK!

i-BIO

## Integrovaný rotor

## OPTICUT 14

## OPTICUT 23

Integrovaný rotor	OPTICUT 14	OPTICUT 23
Nože	14	23
Délka řezanky	70 mm	45 mm
Skupiny nožů	Ne	Ano, 0-7-11-12-23

## PROHLÉDNĚTE SI KOMPLETNÍ ŘADU LISŮ A BALIČEK ZNAČKY KUHN



1. Lisy s variabilní komorou - 2. Kombinované lisy BalePacks s variabilní komorou - 3. Lisy s pevnou komorou - 4. Kombinované lisy BalePacks s pevnou komorou - 5. Lisy na hranaté balíky - 6. Baličky kulatých a hranatých balíků.

Více informací o Vašem nejbližším prodejci značky Kuhn naleznete zde:

[www.kuhncenter.cz](http://www.kuhncenter.cz)

**You Tube**

Navštivte naše kanály na YouTube.

**KUHN**

[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

Váš dealer KUHN:

**KUHN CENTER CZ a.s.**

Tlustice 75 - Hořovice 268 01

+420 311573505 - [info@kuhncenter.cz](mailto:info@kuhncenter.cz)

[www.kuhncenter.cz](http://www.kuhncenter.cz)

Některé stroje mají značnou hmotnost. Vždy berete v úvahu celkovou hmotnost traktoru, jeho nosnost a maximální zatížení na nápravu. Zatížení přední nápravy musí činit minimálně 20% pohotovostní hmotnosti traktoru. Náš stroj je vyrobený ve shodě s evropskými předpisy pro strojní zařízení, platnými v členských státech Evropské unie. V zemích mimo EU naše stroje vyhovují bezpečnostním předpisům těch zemí, kterých se to týká. Některá bezpečnostní zařízení mohou být odstraněna, aby náš prospekt umožnil jasnější zobrazení. Za žádných okolností by neměl být stroj v provozu bez nasazených nezbytných bezpečnostních zařízení (podle specifikací v montážních instrukcích a návodu k obsluze). Ponecháváme si právo změny jakékoliv konstrukce, technických údajů nebo seznamu materiálů bez dalšího oznámení. Naše modely a obchodní značky jsou patentované ve více než jedné zemi. Registrovaná ochranná známka v jedné nebo několika zemích.

Prohlédněte si také  
značku KUHN na:

