



Comprima X-treme

Lisy na válcové balíky
Kombinované lisy s baličkou



Comprima X-treme

Lisování bez kompromisů

- Semivariabilní lisovací komora na balíky o průměru od 1,25 do 1,50 m
- Variabilní lisovací komora na balíky o průměru 1,00 až 1,50 m
- Extra robustní sběrací ústrojí EasyFlow, neřízené, s vlečenými opěrnými koly
- Extra robustní řezací ústrojí XC se snížitelným nožovým dnem: možnost řazení 17 nebo 26 nožů
- Extra pevný pásový příčkový dopravník NovoGrip – přidržet a slisovat
- Extra robustní hnací hřídele
- Aktivní vázání sítí a balení do fólie je zárukou vynikající jakosti senáže
- Comprima CF 155 XC a CV 150 XC, rychlé kombinace lisu s baličkou pro balíky o průměru až 1,50 m





Comprima X-treme: Konstruován pro úspěšné využití a dlouhou životnost při trvalé a náročné práci lisu. Comprima X-treme je stroj pro jakoukoli situaci.

Sběrací ústrojí EasyFlow	4
Řezací ústrojí XCut	8
NovoGrip	12
Comprima F 155 XC X-treme	16
Comprima V 150 XC X-treme	18
Vázání do sítě	22
Balení do fólie	26
Comprima CF 155 XC X-treme	30
Comprima CV 150 XC X-treme	
Ovládání	40
Podvozek	44
Sítě a obalový materiál	46
Technické údaje	48



Sběrací ústrojí EasyFlow

Výkonnost bez vodící dráhy

- Čistý sběr
- Extrémní výkonnost, klidný chod
- Maximální životnost, minimální údržba



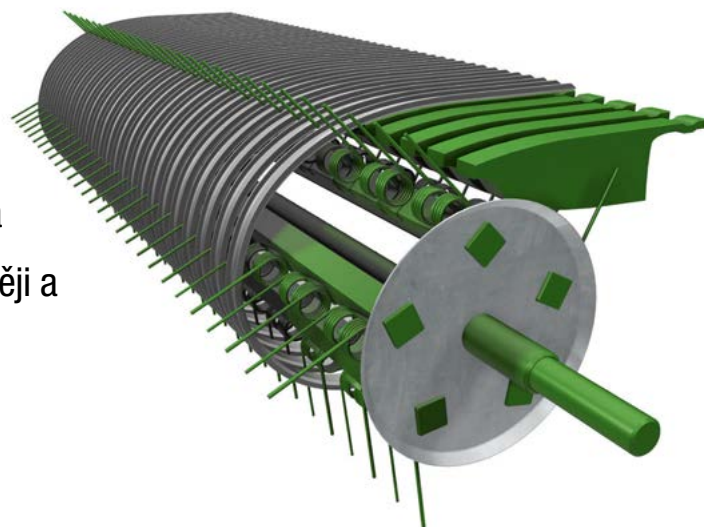
EasyFlow – rychlejší jízda, čistá sklizeň:

Neřízené sběrací ústrojí lisu Comprima X-treme se šířkou pracovního záběru 2.150 mm podle DIN 11220, pevným a odolným rámem, vysokými otáčkami a prsty o tloušťce 6 mm vás přesvědčí i při požadavku na maximální výkonnost. Velké řádky, těžká píce a vysoké pracovní tempo - se sběracím ústrojím KRONE Easy-Flow máte jistotu.



Nižší náklady - vyšší výkonnost

Sběrač EasyFlow bez vodicí dráhy má ve srovnání s řízenými systémy jednoduchou konstrukci, méně pohyblivých částí a neobyčejně klidný chod. Díky tomu je menší nejen opotřebení, ale také náklady na údržbu a servis. EasyFlow pracuje rychleji, sbírá čistěji a podává vyšší výkony při vyšších otáčkách.



Extra silné prsty:

Stěrky z pozinkovaného plechu a velmi silné 6mm prsty mají velmi dlouhou životnost. EasyFlow má pět řad prstů vzdálených od sebe pouhých 55 mm, takže čistě sbírá i velmi krátkou píci.



Tažená opěrná kola:

Boční opěrná kola s pneumatikami huštěnými vzduchem lze výškově nastavit bez použití náradí. Kopírují všechny zatáčky, nepoškozují a šetří porost. Velké pneumatiky zajišťují velmi klidný chod sběracího ústrojí. V případě potřeby je možné kola zaaretovat.



Robustní pohon:

Sběrací ústrojí je poháněno automaticky napínaným řetězovým pohonem, který je proti přetížení vybaven zubovou spojkou. To znamená bezpečný provoz i v případě náhlého výskytu cizího tělesa.



Podávací šneky:

Podávají píci posbíranou po stranách směrem ke středu a zajišťují nerušený tok od širšího sběrače do užší balicí komory.



EasyFlow

Plynulý tok píce

- Rovnoměrný přísun píce
Urovnávací válec v sériové výbavě
- Obrovská průchodnost
- Kyvné zavěšení
Přizpůsobení se terénu
- Velká světlá výška při přepravě
- Automatické jištění proti přetížení

i



S urovnávacím válcem:

Nedochází k hrnutí píce při nerovnoměrné vydatnosti řádků. Speciální způsob připojení umožňuje velký zdvih vodícího plechu. To znamená vždy plný výkon při maximální průchodnosti a kontinuálním podávání píce.

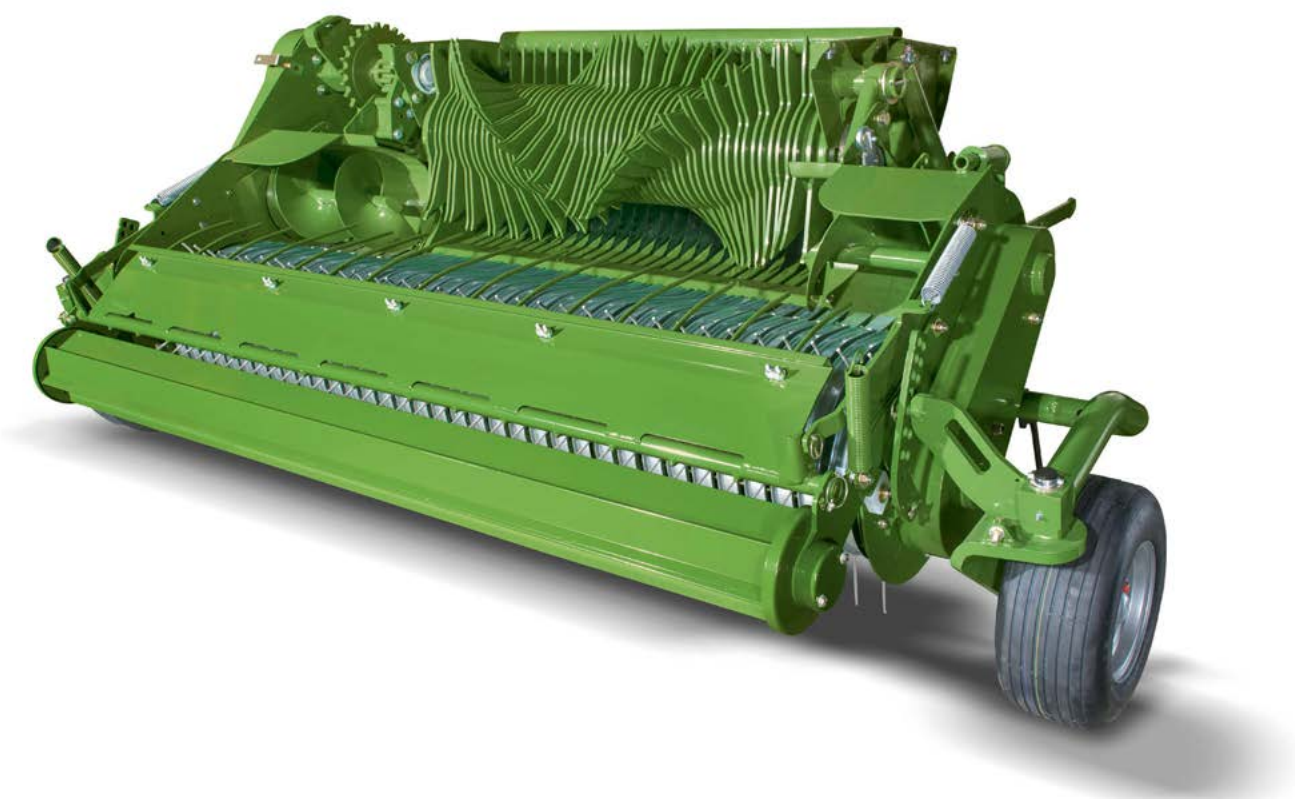
Dokonalé kopírování terénu:

Při bočním kyvném zavěšení může EasyFlow kopírovat tvar terénu nejen v podélném, ale také v příčném směru. Sběr píce je čistý. Protože ztráty píce představují také finanční ztrátu.



Perfektní tok píce díky optimální konstrukci

Zesílené sběrací ústrojí EasyFlow konstrukční řady X-treme je dimenzováno na extrémní podmínky. KRONE EasyFlow tvoří spolu s řezacím rotorem kompaktní jednotku. Velký otvor pro vtahování píce a řezací rotor v bezprostřední blízkosti za sběracím ústrojím ještě více zvyšují hltnost. Zaručují plynulý tok sklizeného materiálu nejen při sklizni mokré senáže, ale i sena, slámy a krátké píce.



Velký zdvih:

EasyFlow má velký zdvih cca 30 cm a tedy i velkou světlou výšku. Kromě toho se při zdvižení zvětší volný prostor pod řezacím rotorem. Takto získané místo většinou stačí k odstranění píce v případě ucpání.

Nastavitelný přítlak:

Přítlak lze nastavit pomocí pružin. Pracovní výšku směrem nahoru i dolů lze omezit pomocí řetězů. Jsou-li řetězy zavěšené na krátko, lze pracovat i bez opěrných kol.



Rotační řezací ústrojí XCut

Koncepce ostrá jako nůž

- Vynikající kvalita řezanky díky nucenému řezu
- Délka řezu 42 mm při maximálním počtu 26 nožů
Délka řezu 64 mm při maximálním počtu 17 nožů
- Řezací rotor o velkém průměru: Kontinuální proud píce a maximální průchodnost
- Řezací rotor se svařovanými dvojitými V-prsty
Špičková kvalita - špičkové příčné rozložení píce

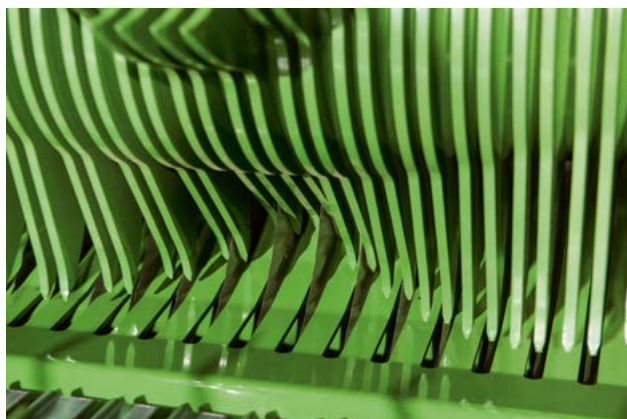
i

Lehký řez:

Nože XCut řezou v celé délce. Řez tahem vyžaduje menší příkon. Vlnový výbrus zajišťuje rovnoměrnou ostrost po dlouhou dobu. Jako doplňková výbava pro extrémní pracovní podmínky jsou k dispozici nože s wolfram-karbidovou povrchovou úpravou a velmi dlouhou životností.

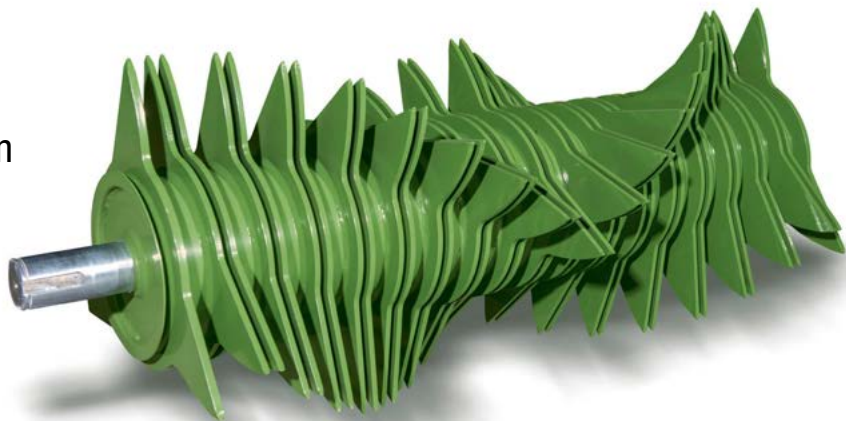
Vynikající kvalita řezu:

Dvojitě prsty rotoru plynule vtahují píci mezi řadu nožů. Vzdálenost mezi noži a dvojitými prsty je velice krátká, píce tedy nemůže uhnout. Nucený řez KRONE je čistý a přesný.



Rychleji řezat

Řezací rotor s průměrem 530 mm má obzvlášť velkou „hltnost“. Rotor píci nejen řeže, ale také primárně zhutňuje. Tři řady prstů jsou na rotoru přivařené ve tvaru V. Starají se o plynulé řezání a rovnoměrně rozdělují píci v příčném směru na celou šířku komory.



Výkonný:

Pohon řezacího rotoru zajišťují velká kola s čelním ozubením, dimenzovaná na maximální zatížení. Takový pohon je účinný a spolehlivě pracuje i při nerovnoměrně tvarovaných řádcích.



XCut 17:

Při použití řezacího rotoru s maximálním počtem 17 nožů a minimální vzdáleností nožů 64 mm lze balíky snadno rozebírat a rozdělávat. Nože uspořádané v jedné řadě jsou zárukou řezu vynikající kvality.

XCut 26:

Při 26 nožích a jejich vzdálenosti 42 mm bude řezanka ještě jemnější. XCut 26 je zárukou vynikající kvality senáže a vysokého stupně slisování. Kromě toho lze balíky v krmné uličce snadněji rozebírat.



Rotační řezací ústrojí XCut

Více než pouhé řezání

- Hydraulické spouštění nožového dna dolů
- Centrální přepínání skupin nožů po 0, 8, 9, 17 nebo 0, 13, 13, 26 nožích (manuálně nebo hydraulicky - volitelná výbava)
- Jištění jednotlivých nožů

i

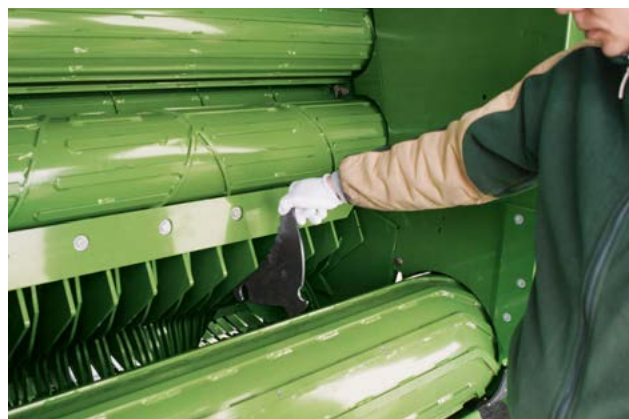


Samostatně zajištěné:

Samostatné zajištění jednotlivých nožů pomocí pružin je zárukou dlouhé životnosti nožů i při kontaktu s cizím tělesem. Po průchodu cizího tělesa se nože automaticky vrátí zpět do své původní polohy.

Bez náradí a pohodlně:

Montáž a demontáž nožů se provádí při spuštění nožového dna dolů. Pro uvolnění nožů slouží centrální ovládání, které uvolní současně všechny jejich pojistky. Nože lze při údržbě snadno vyjmout směrem nahoru.



Nerušená práce

Každý to zná: Nerovnoměrné řádky, těžká píce, nepozornost při jízdě a najednou je dopravní kanál ucpaný. U stroje Comprima XC X-treme to není žádný problém. Nosník nožů v dopravním kanále stačí jenom sklopit dolů. Průřez dopravního kanálu se zvětší.

Píce může nerušeně procházet. Při práci s doplňkovým hydraulickým přepínáním skupin nožů dojde při spuštění nožového dna dolů také ke sklopení nožů dozadu. Vznikne tak ještě více místa pro odstranění blokády. To šetří čas i stroj.



Manuální přepínání skupin nožů:

Pro různé délky řezanky lze nože centrálně přepínat. Při zařazení 8, 9 nebo 17 nožů má řezanka 64 nebo 128 mm, při počtu 13 nebo 26 nožů je to 42 nebo 84 mm. V nulové poloze jsou všechny nože vyklopené.



Hydraulické přepínání skupin nožů:

U doplňkového hydraulického přepínání skupin nožů je možné zařadit poloviční nebo celou sadu nožů. V nulové poloze se všechny nože vyklopí z dopravního kanálu.



Příčkový pásový dopravník NovoGrip

Umí víc

- Bezpečné otáčení balíku
Minimální ztráty odrolem
- Velmi široké a pevné gumotextilní pásy:
ideální pro těžkou píci
- Velmi pevné šroubové spoje držáků příček
- Velmi robustní 1 1/2palcové hnací řetězy
- Perfektně se hodí pro těžkou senáž, seno i slámu

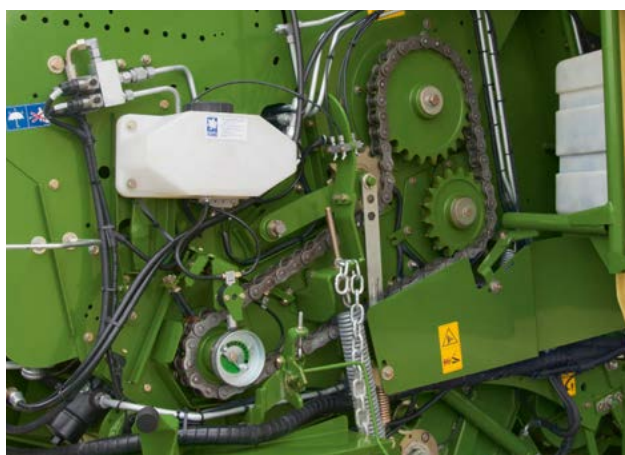
i

Silný pohon:

Stabilní hnací řetězy o síle 1 1/2 palce odolají extrémnímu zatížení. Napínáky řetězů posílené pružinou snižují nároky na údržbu a prodlužují životnost řetězů.

Extrémně zatížitelný:

Vedení a pohon gumotextilních pásů zajišťují vodící kolečka a hnací kladky o velkém průměru. Díky systému NovoGrip jsou maximálně odolné a trvanlivé.



NovoGrip – vždy ve formě

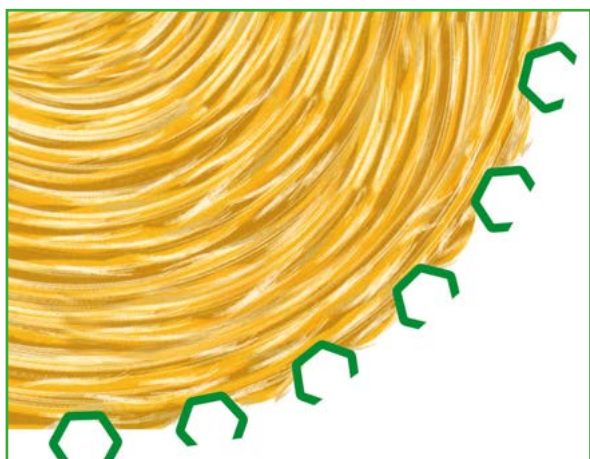
Lisy na válcové balíky mají všestranné použití, a proto musí vždy vyhovovat nejrůznějším podmínkám sklizně slámy, sena a zavadlé senáže. Problematika je známá: Sláma a seno jsou v suchém stavu často lámavé. Zavadlá senáž má kolísavou vlhkost až po těžkou mokrou siláž. Při vysokém obsahu cukru je zde navíc lepivost. Příčkový pásový dopravník NovoGrip od KRONE je za všech podmínek spolehlivý. NovoGrip je šetrný k píci a díky "ozubení" pohání plynule balík při maximální komprimaci.

Všestranné použití pro slámu, seno i senáž



Žádný balík se nezastaví:

Příčky se zakusují do píce a pohánějí balík za všech okolností, i při zpracování suché slámy.



Příčkový pásový dopravník NovoGrip

Silný systém, který drží

- Extra pevné provedení pro extrémní zatížení
- Maximální komprimace
- Tichý a klidný chod
- Malý požadovaný příkon
- Zcela bez údržby

i

**3 roky
záruka***
*max. 30 000 balíků

Robustní v každém směru:

Tři vysokopevnostní textilní vložky z polyesteru, polyamidu a vulkanizované gumové vrstvy po obou stranách propůjčují širokým a pevným pásům velmi dlouhou životnost. Díky oboustranné profilaci jsou pásy maximálně elastické a robustní.

Nekonečné pásy:

Guma a textilie se spojují vrstva za vrstvou do nekonečného pásu a následně se pás vulkanizuje. Díky tomuto postupu je možné pásy plně zatížit v kterémkoli místě.



NovoGrip – víme, jak na to

NovoGrip je výsledkem dlouholetého výzkumu a vývoje a na trhu lisů je jedinečný. Příčkový pásový dopravník NovoGrip spojuje dobré dopravní vlastnosti lisů s příčkovým řetězovým dopravníkem s klidným chodem řemenových lisů. U zařízení NovoGrip je píce tvarována a balena do tvrdých a tvarově stálých válcových balíků pomocí nekonečného obíhajícího příčkového dopravníku s pásy z pogumované tkaniny. Velmi široké a pevné gumotextilní pásy konstrukční řady Comprima X-treme jsou velice trvanlivé, odolají vysokému zatížení a přesvědčí i u velmi těžké senáže.



NovoGrip:

Robustní, nekonečné pásy z pogumované tkaniny s kovovými příčkami jsou ideální při velké lisovací síle a použití pro slámu, seno i senáž. Díky vysokému napnutí pásu je přenos sil od pohonu zaručeně bezpečný a účinný.



Drží pevně:

Držáky příček jsou velmi pevně sešroubovány s pouzdry. Ta slouží jako distanční prvky a umožňují pevné utažení a zajištění šroubů. Držáky příček jsou nižší než profil gumotextilního pásu, a tím chráněné proti opotřebení.

Extrémně zatížitelný:

Při běžné každodenní práci jsou gumotextilní pásy vystaveny maximálně 10 % své jmenovité pevnosti. Přesto se však pravidelně provádí laboratorní testy jejich odolnosti a pevnosti proti přetržení.





Semivariabilní lisovací komora

Comprima F 155 XC X-treme

- Pevná lisovací komora s vlastnostmi variabilní komory pro balíky o průměru 1,25 m až 1,50 m
- Jednoduchá konstrukce
Snadný servis a údržba



Jak vzniká balík:

V první fázi formování balíku běží příčkový dopravník NovoGrip se svými gumotextilními pásy na vodicích kladkách a tvoří komoru ve tvaru šestiúhelníku.

Při větším naplnění mění dopravník NovoGrip svoji dráhu a vzniká balík kulatého tvaru. Gumotextilní pásy běží po vodicích kladkách do průměru balíku 1,20 m.

Při větším průměru balíku než 1,20 m se příčkový dopravník nadzvedne z vodicích kladek. Napínací ramena se přitom napruží směrem dolů proti tlaku pružin na dorazových tyčích a vytvoří potřebný prostor pro příčkový dopravník a balíky větších průměrů.



Pouze od KRONE

Lis na válcové balíky Comprima F 155 XC X-treme pracuje se semivariabilním systémem pevné komory. Lisuje balíky různých průměrů od 1,25 m do 1,50 m. Konstrukce lisu Comprima F 155 je jednoduchá, náklady nízké a nároky na údržbu a servis malé. Balíky mají stálý tvar a vysokou hmotnost. Ve srovnání s klasickým systémem pevné lisovací komory zůstává u semivariabilního systému KRONE průměr měkkého vnitřního jádra balíku při jeho rostoucím obvodu stejný.



Různé průměry balíků:

Přemístitelné čepy v teleskopické dorazové trubce slouží k vymezení chodu napínacích ramen a určují nastavený průměr balíku od 1,25 m do 1,50 m v krocích po 5 cm.



Geniální:

Napružené a teleskopické dorazové trubky po stranách zádi vymezují chod napínacích ramen, a tím i dráhu zvednutí příčkového dopravníku. Balík požadovaného průměru je hotový při dosažení dorazu.



Variabilní komora

Comprima V 150 XC X-treme

- Velice robustní konstrukce pro každodenní použití v těžké píci
- Variabilní průměr balíku 1,00 m - 1,50 m
- Nastavitelný lisovací tlak
- Progresivní nárůst lisovací síly při rostoucím průměru balíku
- Nastavení měkkého jádra



Průměr podle přání:

Variabilní lis na válcové balíky Comprima V 150 XC X-treme je dimenzován na tvrdou práci nad rámec jednoho podniku. Průměr balíků lze plynule měnit od 1,00 m do 1,50 m. Menší balíky jsou většinou žádané u travní senáže, větší u sena a slámy. Materiál je ihned po

vstupu do lisovací komory dopravován dozadu. Je tak zaručena vysoká průchodnost a plynulý tok materiálu.



Vždy akorát

Jedná-li se o variabilní lisy na válcové balíky s velkou výkonností a komprimací, jsou lisy Comprima V 150 XC X-treme absolutně správná volba. Lisy na válcové balíky přesvědčí nejen komprimací, kvalitou práce a výbavou, ale také mnoha inovacemi, jako např. napínání obou příčkových pásových dopravníků kladkami na jednom společném rameni, neřízeným sběracím ústrojím a řezacím ústrojím X-Cut se sklopným nosníkem nožů.

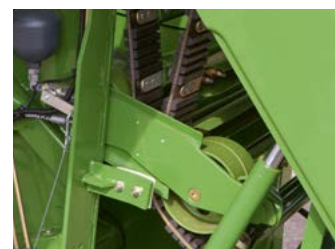


Výkonnost na druhou:

Dva příčkové pásové dopravníky s velmi silnými gumotextilními pásy zaručují maximální slisování a perfektní pohánění balíku. Oboustranný pohon je součástí sériového provedení.

Přilehne všude:

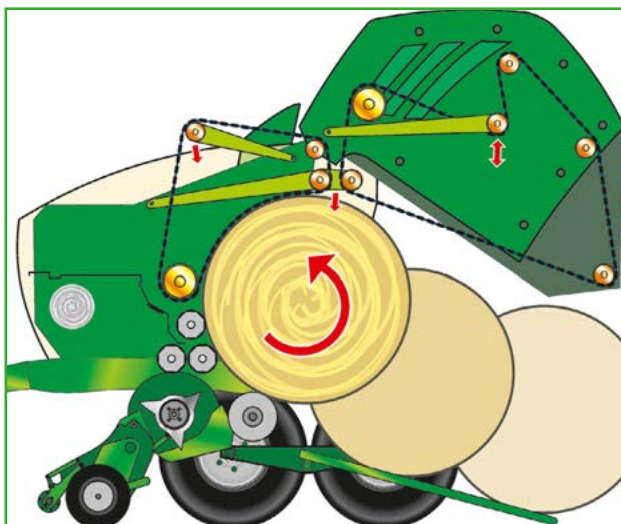
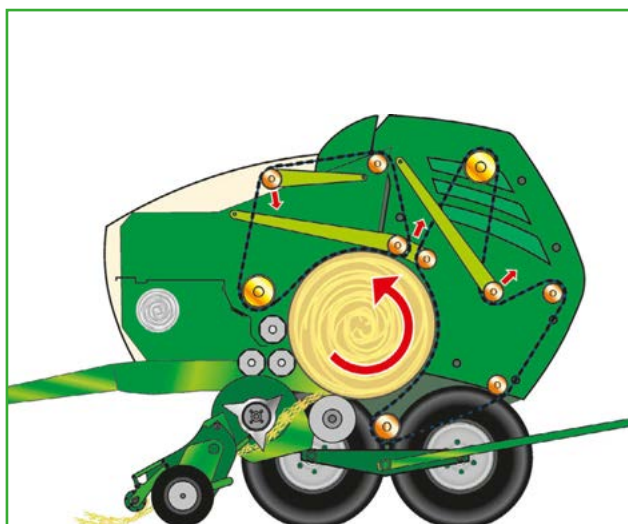
Přední a zadní dopravník jsou napínány společně ramenem se dvěma kladkami a souvisle obepínají balík v lisovací komoře od začátku až do konečné fáze.



A takhle pracují variabilní stroje Comprima V:

Oba segmenty NovoGrip formují od začátku z posbírané píče vrstvu po vrstvě pevné balíky stabilního tvaru. Lisovací tlak určují hydraulické válce ovládající přední napínací ramena se dvěma kladkami i zadní ramena. Po

dosažení nastaveného průměru se balík ovine sítí. Po otevření zádi opouští balík lisovací komoru.





Všestranné využití:

Comprima V 150 XC X-treme odvádí vynikající práci nejen ve slámě a seně, ale při použití 17 nebo 26 nožů se výborně osvědčila i při sklizni senáže.



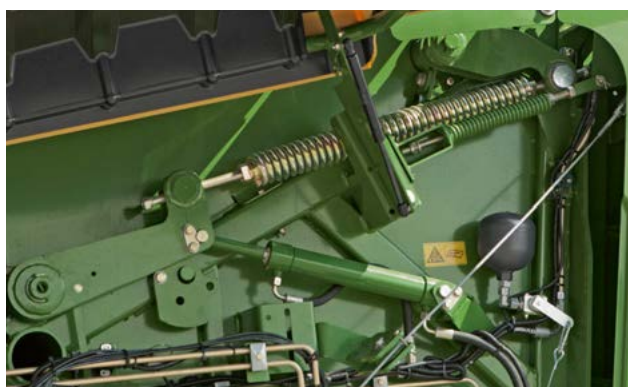
Garantované vyhození balíku:

Vyhazovač balíků dodávaný jako volitelná výbava je propojený s víkem lisovací komory pomocí táhel. Při zvednutí víka se vyhazovač nakloní. Balík se vykutálí mimo dosah zádi. Couvání po vázacím procesu je zbytečné.



Nastavitelný lisovací tlak:

Pásky NovoGrip jsou napínané hydraulicky, požadovaný lisovací tlak lze nastavit pomocí tlakového regulačního ventilu rychle, jednoduše a přesně. Hodnotu lisovacího tlaku udává manometr.



Rostoucí balík - rostoucí tlak:

Se zvětšujícím se balíkem a měnící se kinematikou hydraulických válců se zvyšuje lisovací tlak na balík. Tak je i u velkého průměru balíku zaručeno velké stlačení v okrajových vrstvách.



Nastavení měkkého jádra:

Průměr měkkého jádra balíku lze vymezit dráhou napínavích ramen. Má-li být měkké jádro větší, musí být na začátku lisovacího procesu větší průměr lisovací komory.



QKvalitní seno za všech okolností:

Předpokladem rovnoměrného a efektivního vysychání sena ve válcovém balíku je dobrý přístup vzduchu. Ideální podmínky pro to nabízí měkké jádro balíku. Vzduch může proudit středem balíku a unikat ven.

Zařízení na vázání do sítě

Perfektní ovinutí - vynikající tvar

- Krátké ovinovací časy - více balíků za hodinu
- Rychlé a snadné rozbalování balíků ve stáji
- Aktivní podávání sítě a její bezpečné zachycení

i

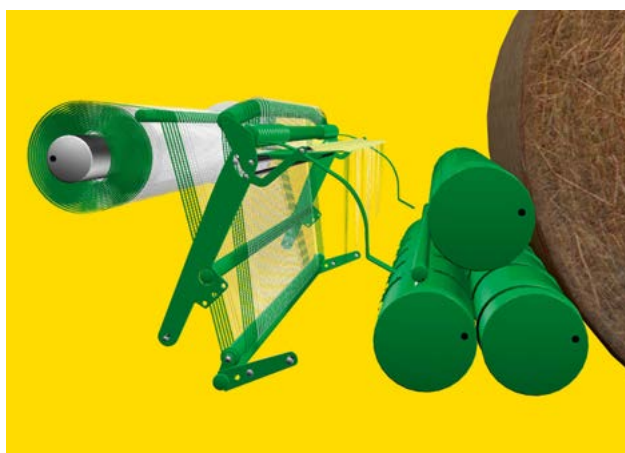


Poloha na začátku vázání:

Při lisování je přidržovací plech téměř nahoře. Volný konec sítě drží zuby přidržovacího plechu a síť přečnává cca. o 20 cm. Nůž je ještě v řezací poloze. Brzda sítě je utažená.

Zaváděcí poloha:

Podávací rameno posune přidržovací plech s volným koncem sítě k zaváděcímu válci. Síť je předána zaváděcímu válci, zavedena do lisovací komory a následně zachycena balíkem. Brzda sítě je uvolněná, nůž je vyklopený.



Přímé, jednoduché a dobré

Vázací zařízení přesvědčí svojí konstrukcí i funkcí. Výhodou vázání do sítě oproti vázání motouzem jsou kratší vázací časy a tedy více balíků za hodinu.

Pro zavedení sítě není nutný přísun píce sběracím ústrojím, protože síť se podává rameny a zaváděcím válcem přímo do lisovací komory. Při vázání do sítě je možné na stroji použít role o délce až 3 600 m.



Elektricky:

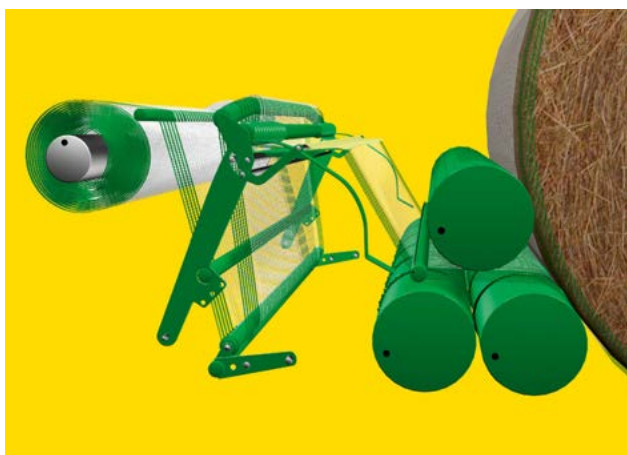
Vázání do sítě se spouští automaticky nebo manuálně pomocí elektromotoru po ukončení lisovacího procesu. Motor vede kulisu s ozubeným plechem se sítí přímo mezi zaváděcí válce, a ty ji vloží do lisovací komory.

Vázací poloha:

Kulisa vrátí nosný plech zpět do polohy pro vázání. Brzda napne síť. Balík táhne síť přes roztahovací válečky a nosný plech do komory. Přitom se ovíjí.

Poloha při odříznutí:

Nosný plech jde do horní polohy a uvolní se západka řezacího mechanismu. Nůž se sklopí na napnutou síť. Síť se odřízne.



Zařízení pro vázání do sítě

Rychlost a spolehlivost

- Automatický začátek vázání
- Pro všechny běžné sítě, i RoundEdge
- Vázání do sítě v přední části stroje
Vše na dohled

i



Pro dlouhé pracovní dny:

Prostorné zásobníky lisu Comprima X-treme jsou chráněné proti vodě a poskytují místo pro další dvě role sítě s návinem až 3.600 m. Stabilitu rolí zajišťuje držák.

Stabilní tvar balíků:

Brzdu sítě lze nastavit tak, aby byly balíky pevně ovinuty a zachovaly si svůj tvar i po přepravě. Vázací zařízení může být vybaveno doplňkovým LED osvětlením.



Jednoduché vkládání:

Poloha vázacího zařízení v přední části stroje skýtá mnoho výhod: Dráha sítě do balicí komory je krátká a bezpečná. Vázání máte na očích, takže je můžete během práce bez

problémů sledovat. Při vkládání vázacího materiálu můžete pohodlně stát před strojem. Role sítě se nasune na vyklopený hřídel a zavede se do zařízení.



Čistý řez:

Nůž dosahuje přes celou šířku vázacího zařízení. Po uvolnění západky se nůž sklopí na napnutou síť. Síť se čistě odřízne.



Plně pod kontrolou:

Počet ovinutí sítě snímá čidlo prostřednictvím impluzního kolečka a předává palubnímu počítači. Po dosažení nastaveného počtu ovinutí se síť automaticky odřízne.

Na celou šířku:

Roztahovač spolu s roztahovacím válečkem zajišťují rovnoměrné a kompletní ovíjení až po hrany balíku, v případě RoundEdge dokonce přes hrany. Zamezují vzniku vzduchových kapes. Výsledkem je kvalitní senáž.



Vázání do fólie

Garance špičkové píce

- Vynikající kvalita senáže díky zamezení přístupu kyslíku
- Snadné rozebírání ve stáji
- Snadné odstranění fólie i za mrazu
- Vázací zařízení je vhodné i pro ovíjení balíků do sítě.

i



Na celou šířku:

Vázací zařízení pracuje se smršťovací fólií KRONE excellent RoundWrap šířky 1,28 m, délky 2 000 m a tloušťky 16 μ m a ovinuje balíky v celé jejich šířce. Smršťovací fólie je z jedné strany přilnavá, pevně

obepíná slisovaný balík, brání mu v rozpínání a perfektně udržuje jeho tvar. V případě vázání do sítě se role fólie vymění za roli sítě.



Kvalitní balená píce:

Ovinutí balíku silně napnutou přilnavou smršťovací fólií je nejlepším předpokladem pro kvalitní balenou senáž. Oproti balíkům vázaným do sítě nebo motouzem je vnější vrstva více stlačená a obsahuje méně vzduchu. Také menší nebezpečí poškození při přepravě a skladování hovoří pro vázání do fólie. Při výhradním používání fólie u balíků senáže je likvidace odpadu jednodušší a levnější



Vázání beze ztrát

Vázání do fólie KRONE pracuje úsporně a beze ztrát. Na konci balicího procesu se fólie po celé šířce balíku odřízne. Na začátku nového balicího procesu je fólie opět k dispozici v plné šířce. Šetří fólii!



Dvojitá efektivita:

Napřed vázací fólie, potom balicí folie - tento postup balení zaručuje obzvláště rovnoměrné ovinutí fólie kolem celého balíku. Při rozebírání balíku se dá fólie snadno odstranit.



Minimální nároky na údržbu

Více lisování místo prostojů

- Snadná údržba díky výborné přístupnosti
- Automatické mazání hnacích řetězů
- Automatické napínání řetězů

i



Plus pro životnost:

Centrální mazání řetězů s velkou olejovou nádrží (7 l) a excentrickým čerpadlem snižuje nároky na údržbu a činí lis Comprima X-treme ještě hospodárnějším.

Automatické mazání řetězů:

Excentrické čerpadlo dopravuje olej ke hnacím řetězům. Dopravované množství oleje lze nastavit pomocí excentru.



Rychlá údržba a nízké náklady

Lis Comprima X-treme není konstruován pouze na maximální lisovací výkon a komprimaci, ale přesvědčí také svou přehlednou konstrukcí a příkladnou přístupností. Provádění servisu a údržby je proto snadné a příjemné. Mazací lišty a automatické mazání řetězů snižují čas potřebný k údržbě na minimum.



Čistá práce:

Aby nedocházelo k výpadkům kvůli znečištěnému oleji, je v hydraulickém systému lisů Comprima V 150 XC X-treme, Comprima CF 155 XC X-treme a Comprima CV 150 XC X-treme zařazen olejový filtr s optickou indikací znečištění. Tím je garantována optimální bezpečnost provozu.

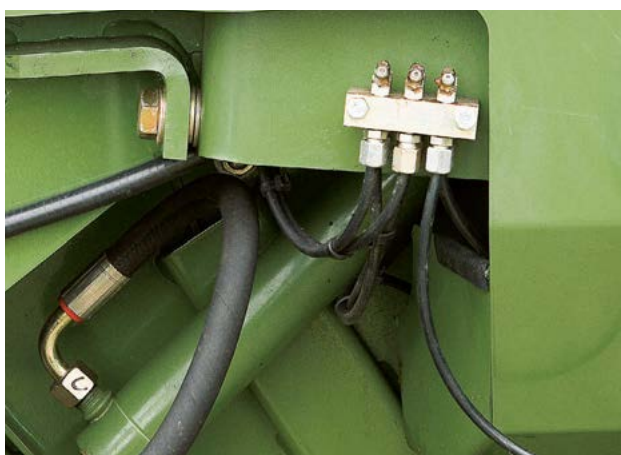
Všechno jde hladce:

Automatické pružinové napínání řetězů snižuje nároky na údržbu a prodlužuje životnost řetězů. Dlouhá životnost je důležitou zásadou KRONE.



Tak vypadá komfort:

Všechna mazací místa jsou sdružena v dobře přístupných a přehledných mazacích lištách. Zvyšují komfort údržby a šetří čas.



Kombinované lisy s baličkou

Comprima CF 155 XC X-treme

Comprima CV 150 XC X-treme

- Extrémně robustní
- Palubní hydraulika, velice komfortní obsluha
- Neřízené sběrací ústrojí EasyFlow
- Řezací ústrojí XCut s 17 nebo 26 noži



Ideální - dva balíky za sebou:

Kombinované lisy s baličkou řady Comprima X-treme mají mnohostranné použití. Při zpracování sena a slámy lze samozřejmě pracovat bez balení do fólie. Balíky o průměru až 1,50 m procházejí skrz a lze je ukládat na

zem po dvou. Jsou-li balíky ukládány na zem po dvou, ušetříte čas při nakládce a budete výkonnější.



Ekonomika se zde snadno počítá

S kombinovaným lisem s baličkou Comprima X-treme zvládnete dvě pracovní operace najednou, nepotřebujete další traktor. Při zpracování senáže se balík po slisování vždy ihned ovine fólií. Snížení kvality způsobené dlouhou prodlevou mezi lisováním a ovíjením je vyloučeno. Balíky jsou čisté. Od slisování po vyložení se nedotknou země. Palubní hydraulika zajišťuje plynulý průběh lisování a balení. Sériově dodávaná tandemová náprava šetří strniště díky mělkým jízdním stopám.



S palubní hydraulikou:

Zaručuje dostatek oleje pro hydraulický systém lisu nezávisle na traktoru a zajišťuje rovnoměrné napájení všech hydraulických součástí. Ve velké průhledné nádrži (45 l) je stále vidět aktuální stav oleje.



Hlavní pohony:

Lis je poháněn hlavní převodovkou. Na stejné hřídeli je přes spojku ovládaný pohon olejového čerpadla pro palubní hydrauliku. Oba systémy lze od sebe snadno oddělit. Při zablokování hlavní převodovky může palubní hydraulika pracovat dále.

Enormní průchodnost - přesné řezání:

Silný sběrač EasyFlow s bočními opěrnými koly a robustní řezací ústrojí XC se 17 nebo volitelně 26 noži jsou konstruovány na maximální výkon. Comprima X-treme přesvědčí ohromnou hltností.



Semivariabilní pevná komora

Comprima CF 155 XC X-treme

- 6 možných nastavení průměru balíku od 1,25 m do 1,50 m
- Automatická koordinace všech procesů lisování a balení
- Velmi kompaktní a krátká konstrukce
- Nejrychlejší přesun balíků na balicí stůl prostřednictvím vlastní tíhy



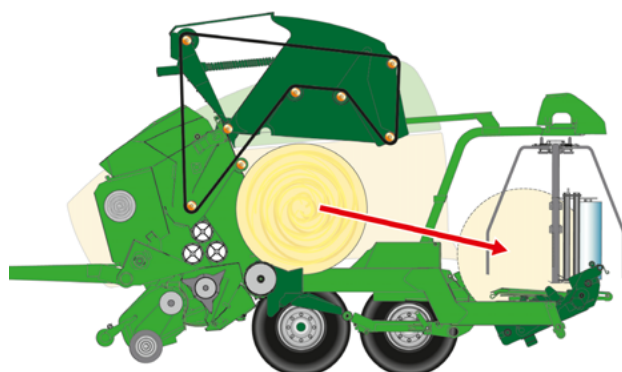
Vše je automatické:

Při dosažení nastaveného průměru balíku a lisovacího tlaku dostane řidič signál k zastavení. Do balicí komory se aktivně zavede síť nebo fólie a balík se zaváže.



Předávání balíků:

Po otevření balicí komory je balík předán na balicí stůl samotížně. V případě potřeby, např. na svahu, pomáhá při přesunu balíku podávací rameno řízené čidlem.



Výhradně od KRONE

Lis Comprima CF 155 XC X-treme je jediný kombinovaný lis s baličkou, který má semivariabilní lisovací komoru na balíky o průměru 1,25 m až 1,50 m. Díky kompaktní konstrukci a velmi krátké vzdálenosti mezi balicí komorou a fóliovou baličkou je předávání balíku rychlé a stroj podává maximální výkony. Velmi silné sběrací ústrojí, široké gumotextilní pásy, rychlá balička a tandemová náprava jsou těmi nejlepšími předpoklady pro těžkou práci nad rámec jednoho podniku.



Bezpečné předávání:

Nemůže-li se balík na svažitém terénu sám překulit na balicí stůl, pomůže mu dozadu podávací rameno. Rameno pracuje nezávisle na víku lisovací komory.

Lisování a balení:

Zatímco vpředu probíhá lisování nového balíku, vzadu začíná proces balení. Po nastaveném počtu ovinutí se tento proces automaticky zastaví.

Vykládka balíků:

Když je slisovaný další balík, řidič zastaví. Balicí stůl se nakloní dozadu a balík se šetrně odloží pomocí gumového skluzu.



Variabilní komora

Comprima CV 150 XC X-treme

- Pro balíky o průměru 1,00 m až 1,50 m
- Přesun balíků na balicí stůl během okamžiku: vlastní tíhou
- Maximální komprimace se zařízením NovoGrip
- Velmi pevná konstrukce a robustní pohon



Variabilní a mnohostranný:

Lis Comprima CV 150 XC X-treme s plynulým nastavováním průměru balíku od 1,00 m do 1,50 m má širší možnosti využití. Větší balíky jsou preferované u sena a slámy, menší u senáže. Velké balíky znamenají vyšší výkon, nižší spotřebu nafty, menší náklady na balení v přepočtu na tunu sklizené píce a menší nároky

na překládku i přepravu. Menší balíky se dají snadněji zvedat a při nižších stavech dobytka se rychleji skrmí.



Synchronně - ruku v ruce

Vykonávání několika činností současně - to předpokládá perfektní souhru všech pracovních procesů.

Kombinovaný lis s baličkou Comprima X-treme dokonale splňuje tyto požadavky, protože jak lis, tak balička

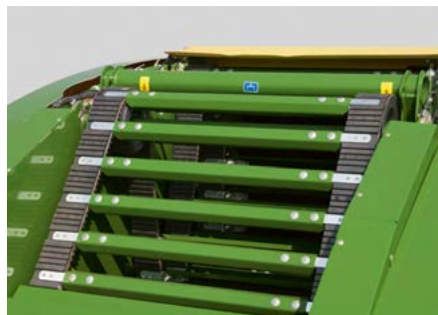
pocházejí od stejného výrobce. Díky optimální koordinaci všech

procesů pracuje Comprima CV 150 XC X-treme velice rychle. Balicí stůl je včas uvolněn pro další balík. Lze tak zvládnout více balíků za hodinu.



Extrémně zatížitelný:

Oba příčkové pásové dopravníky jsou velmi pevné. Mají oboustranný pohon. Lis Comprima CV 150 XC X-treme s 1 1/2 palcovými hnacími řetězy a širšími gumotextilními pásy prokazuje maximální výkonnost i v těžké píci.



Rychle a bezpečně:

Vyšší poloha balicí komory a níže umístěný balicí stůl umožňují samotížné předávání balíků. V případě potřeby pomůže při předávání balíku aktivní podavač.



Perfektní funkce a manipulace:

Po manuálním (volitelně elektrickém) nastavení lisovacího tlaku, průměru balíku, počtu ovinutí sítě a nastavení fóliové baličky pracuje kombinovaný lis s baličkou plně automaticky. Balík je předán na balicí stůl samotížně během okamžiku. Zatímco vpředu probíhá lisování

nového balíku, vzadu se odehrává kompletní proces balení. Když je slisovaný další balík, řidič zastaví. Balicí stůl se nakloní dozadu a balík ovinutý fólií se odloží na zem pomocí gumového skluzu.



Fóliová balička

Perfektní konzervace

- Výkonná dvojitá balička
- Rychlé pohánění balíku
Balicí stůl s příčkovým dopravníkem a hlubokým korytem
- Držák fólie s klešťovým úchopem
- Aktivně vedený nůž přesně odřízne fólii
- Automatický přechod na provoz s jednou fólií v případě konce nebo přetržení fólie



Dvojitě to jde hbitěji:

Dvojitě ovíjecí rameno pracuje se dvěma rolemi fólie ještě rychleji. Krátké balicí časy znamenají vyšší výkonnost. Čidla sledují polohu balicího ramene. Případné natržení fólie sledují indukční senzory.

Komfortní přizpůsobení:

Napnutí fólie lze nastavit jednoduchým posunutím dvojitých ozubených kol na balicích ramenech z 50 % protažení na 70 %. Pomocí tohoto sériově dodávaného zařízení můžete ušetřit fólii a přizpůsobit se různým druhům fólie.

Vždy za světla:

Pro lepší přehled a bezpečnost práce za tmy je možné fóliovou baličku vybavit LED osvětlením.



Vše je po ruce

Balička pracuje velmi spolehlivě. Po ukončení balení uchopí fólii rameno držáku, stáhne ji dolů a přidrží. Držák pracuje jako kleště, takže dojde ke zřasení fólie. Zřasená fólie má na konci několik vrstev a tedy větší tloušťku a velmi pevně drží v sevření. Toto pevné zachycení je základem pro bezproblémový začátek nového ovíjení.



Perfektně odděleno:

Při sklopení balicího stolu protnou zuby nožů umístěných vlevo a vpravo podél držáku fólie oba pásy fólie. Balík se skutálí z balicího stolu. Pásy fólie se v místech perforace odtrhnou.

Perfektní vedení:

Balící stůl lisu Comprima X-treme má velké boční vodicí válečky a hluboké koryto. Balíky tedy mají při podávání na balící stůl a při vlastním ovíjení výborné boční vedení, které se uplatní zejména při práci na svahu.

Perfektně vyladěno:

Hydraulické pohony příčkového pásového dopravníku na balícím stole a ramen baličky jsou vzájemně plně koordinovány. Výsledkem je: Perfektní překryv fólií. Balička je z bezpečnostních důvodů vybavena pojistnými rameny, která při zachycení zastaví celý proces.

Jednoduché nastavení:

Počet ovinutých vrstev (2, 4, 6 nebo 8) lze nastavit na ovládacím terminálu v kabině traktoru. Podle šířky fólie 500 mm nebo 750 mm je nutno pákou přepnout správný převod pro balící stůl.





Profesionální balení

Důslednost v technice i funkci:

- Doplnkový stavěč balíků pro ukládání balíků na čelní stranu
- Ohromné zásobníky na 12 rolí fólie
- Možnost průchodu balíku skrz při ukládání dvou balíků najednou
Rychlý svoz balíků sena a slámy



Ohromná zásoba fólie:

Dvě velké zásobní skříně pojmu celkem 12 rolí fólie (500 mm a 750 mm). Skříně jsou chráněné před vlhkostí a prachem. Volitelně mohou být vybaveny LED osvětlením.

Snadno a komfortně:

Vyklápěcí držáky rolí usnadňují plnění zásobníků na fólii. Při plnění se role fólie nasunou na vyklápené držáky a narovnají do svislé polohy.

Ochrana fólie:

Gumový pás, který je součástí sériového provedení, chrání zabalené balíky před poškozením při skládání na zem. Při přepravě a lisování sena nebo slámy lze gumový pás snadno zvednout nahoru a zavěsit.



Funkce, které se vyplatí:

Lisy KRONE Comprima CV 150 XC X-treme a CF 155 XC X-treme přesvědčí při lisování a balení svou výkonností a hospodárností. Díky možnosti zvolit způsob ukládání balíků podle postupu následujícího svozu lze s kombinovaným lisem s baličkou KRONE ušetřit další náklady. Stojící balíky senáže



uložené stavěčem na čelní stranu je možné uchopit ze všech stran a při přepravě je není nutné otáčet. Při průchodu balíků slámy a sena skrz a ukládání po dvou ušetříte čas při jejich svozu z pole.



Stavěč balíků:

Stavěč balíků je volitelnou výbavou. Otáčí balíky na čelní stranu do svislé polohy. Integrovaný vodící váleček působí jako ochrana fólie. Při ukládání balíků do vodorovné polohy je možné stavěč snadno sklopit na bok. Demontáž není nutná.

Ovládání

Zcela podle přání

- Komfort a přehlednost
- Snadná manipulace
- CCI-ISOBUS: Jedna skříňka na všechno
- Volitelný Traktor-Implement-Management
Traktor je ovládaný lisem



Ovládací terminál Beta II

Ovládací terminál Beta II (pouze pro Comprima F a V X-treme) má barevný displej 4,3", fóliovou klávesnici s 8 tlačítky, je přehledný a ovládání je velmi snadné. Kromě lisovacího tlaku, průměru balíků a spuštění vázání se zobrazuje i počet balíků. Kromě toho lze zobrazit i funkce ventilů a snímačů. Obsluhu pomocí terminálu Beta II lze optimalizovat kombinací s volitelným joystickem (WTK).



Ovládací terminál Delta

Ovládací terminál Delta je vybaven 5,5" dotykovým displejem, fóliovou klávesnicí s 12 tlačítky a otočným potenciometrem. Slouží k ovládání funkce ventilů, senzorů a diagnostických funkcí a dat pro evidenci výnosů. K dalšímu zjednodušení práce lze využít volitelný joystick (WTK) s možností libovolného obsazení tlačítek a kameru.

Jednoduše a přehledně

Pomocí různých ovládacích terminálů, přizpůsobených nárokům řidiče, je možné během práce sledovat, zobrazovat a ovládat spoustu funkcí.

Ovládání všech tří terminálů KRONE lze dále zjednodušit využitím doplňkového joysticku s libovolným obsazením tlačítek funkcemi. Palubní elektronika potřebná pro provoz terminálu patří u všech lisů na válcové balíky Comprima X-treme k základní výbavě.



Ovládací terminál CCI 200:

Ovládací terminál CCI 200 s velkým 8,4"palcovým barevným dotykovým displejem, 12 funkčními tlačítky a otočným potenciometrem je určený pro provoz u strojů s výbavou ISOBUS. Kromě všech funkcí a možností, které jsou k dispozici na terminálu Delta, má rozšířenou evidenci výnosů a je možné další volitelné rozšíření funkcí prostřednictvím Apps.



Vlastní ovládací terminál na traktoru:

Má-li traktor terminál ISOBUS, lze z něj také přímo ovládat palubní elektroniku lisu Comprima X-treme. Odpadá další terminál a ovládání se ještě výrazně zjednoduší.



TIM (Tractor Implement Management):

Při použití TIM je ovládání stroje Comprima X-treme ještě snazší. Prostřednictvím palubní elektroniky lisu jsou přitom ovládány i některé funkce traktoru. Dosáhl-li balík požadované velikosti, zastaví TIM traktor, spustí proces vázání, otevře a zavře víko lisovací komory. Následující automatický rozjezd traktoru legislativa v současné době nedovoluje a uvedení soupravy do pohybu má v rukou traktorista.



Podvozek

Na tomhle se svezete!

- Tandemová náprava jako sériová výbava stroje Comprima s fóliovou baličkou, volitelně s 22,5" pneumatikami
- Tandemová náprava jako volitelná výbava pro stroje Comprima bez fóliové baličky
- Maximálně komfortní a klidná jízda
- Malé zatížení půdy



OHorní zavěšení pomocí tažného oka 40 mm:

V mnoha zemích se upřednostňuje horní zavěšení do tažného oka. Nastavení výšky oje podle různých poloh závěsů traktoru je snadné a rychlé. Ozuby zajišťují dobré spojení a stabilitu.



Spodní zavěšení pomocí tažného oka 40/50 mm:

Otočná oj umožňuje i spodní zavěšení. Podle požadavků různých zemí jsou na výběr i další varianty tažného oka.



Závěs s kulovou hlavou K 80:

Poskytuje maximální komfort jízdy při minimálním opotřebení.



Bezpečně k cíli

Pro speciální pracovní podmínky musí být odpovídající výbava. Proto má KRONE v programu spoustu variant podvozků pro lisy na válcové balíky konstrukční řady Comprima X-treme. Ať se jedná o standardní, nebo tandemový podvozek, vzduchové, nebo hydraulické brzdy v exportní variantě – máte vždy na výběr. Jako alternativa mechanické opěrné nohy na oji je v nabídce také hydraulická varianta.



FüPro vaši bezpečnost:

Všechny lisy Comprima řady X-treme jsou sériově vybaveny vzduchovými brzdami. Exportní varianty lze vybavit hydraulickými brzdami.



Standardní podvozek:

Lisy lze podle typu a druhu nápravy vybavit pneumatikami od rozměrů od 15.0/55-17 10 do 500/55-20. Široké pneumatiky šetří půdu a nezanechávají téměř žádné stopy.



Portálová tandemová náprava:

Není pouze zárukou šetrnosti vůči půdě a snadnějšího tažení, ale také klidné a bezpečné jízdy. Tandemová náprava je k dispozici s pneumatikami 500/55-20 až 620/40-R 22.5.



Balicí sítě KRONE excellent



S excellent EDGE, RoundEdge a StrongEdge nabízí KRONE program vázacích sítí vynikající kvality, které se kdykoli optimálně přizpůsobí sklizňovým podmínkám. Vázací sítě KRONE byly vyvinuty speciálně pro lisy na válcové balíky z výrobního závodu KRONE, a proto vykazují vždy vynikající výsledky.



KRONE excellent
EDGE



excellent Edge

Univerzální síť KRONE. Dosahuje přesně od jedné hrany balíku ke druhé a výborně se hodí pro jakoukoli píci a kterýkoli lis na válcové balíky.

KRONE excellent
ROUNDEGE



excellent RoundEdge

Díky ještě lepším rozprostíracím vlastnostem ovine balík ještě daleko přes hranu. Balík má potom velice stabilní tvar a je lépe chráněný proti vnikání vlhkosti a ztrátě odrolením.

KRONE excellent
STRONGEDGE



excellent StrongEdge

Silák mezi sítěmi KRONE. Dvě vlákna osnovy spletená do jednoho jsou velice odolná proti přetržení, oka jsou proto větší a i odolnost proti UV je velmi vysoká. Díky těmto vlastnostem se výborně hodí především ke sklizni robustní píce a pro oblasti s velkou intenzitou slunečního záření.



Technická data balicích sítí KRONE excellent

Produkt	Délka v m	Objednáací č. mm	Počet lineárních vláken osnovy	Min. odolnost proti přetržení v kg	X-treme UV
Edge	2.600	1.245	50	260	✓
Edge	3.600	1.245	50	260	✓
RoundEdge	2.600	1.245	50	260	✓
RoundEdge	3.600	1.245	50	260	✓
StrongEdge	2.600	1.245	50*	320	✓
StrongEdge	3.600	1.245	50*	320	✓

* spleteno z 25 osnovních nití



X-treme UV

U všech balicích sítí KRONE je zaručena vynikající ochrana proti UV.

Balicí fólie KRONE excellent

Program balicích fólií na senáž KRONE excellent Slide nabízí pro jakoukoli situaci při sklizni tři kvalitní produkty, které zaručují nejlepší možné výsledky senážování a nejvyšší kvalitu krmiva.



Program fólií pro všechny sklizňové podmínky

Kromě běžné fólie šířky 750 mm nabízí KRONE také fólii šířky 500 mm. Při délce návinu 1 800 mm je fólie KRONE excellent Slide 500 ve srovnání s fólií šířky 750 mm cca o 17 % delší. Při menším průměru balíků je to tedy jasná ekonomická výhoda.



Balení do fólie

KRONE excellent RoundWrap je novinka v rodině balicích fólií KRONE. Při šířce 1 280 mm pokryje kompletně balík od jedné hrany ke druhé. Výborně se hodí pro ovinutí válcových balíků od lisů KRONE.



Technická data ovíjecích fólií KRONE excellent

Produkt	Objednáací č.	Šířka v mm	tloušťka µm	počet vrstev
SLIDE 500	500	1.800	25	5
SLIDE 750	750	1.500	25	5
SLIDE Extra	750	1.900	21	5
SLIDE Smart 750	750	1.500	25	3
RoundWrap	1.280	2.000	16	5

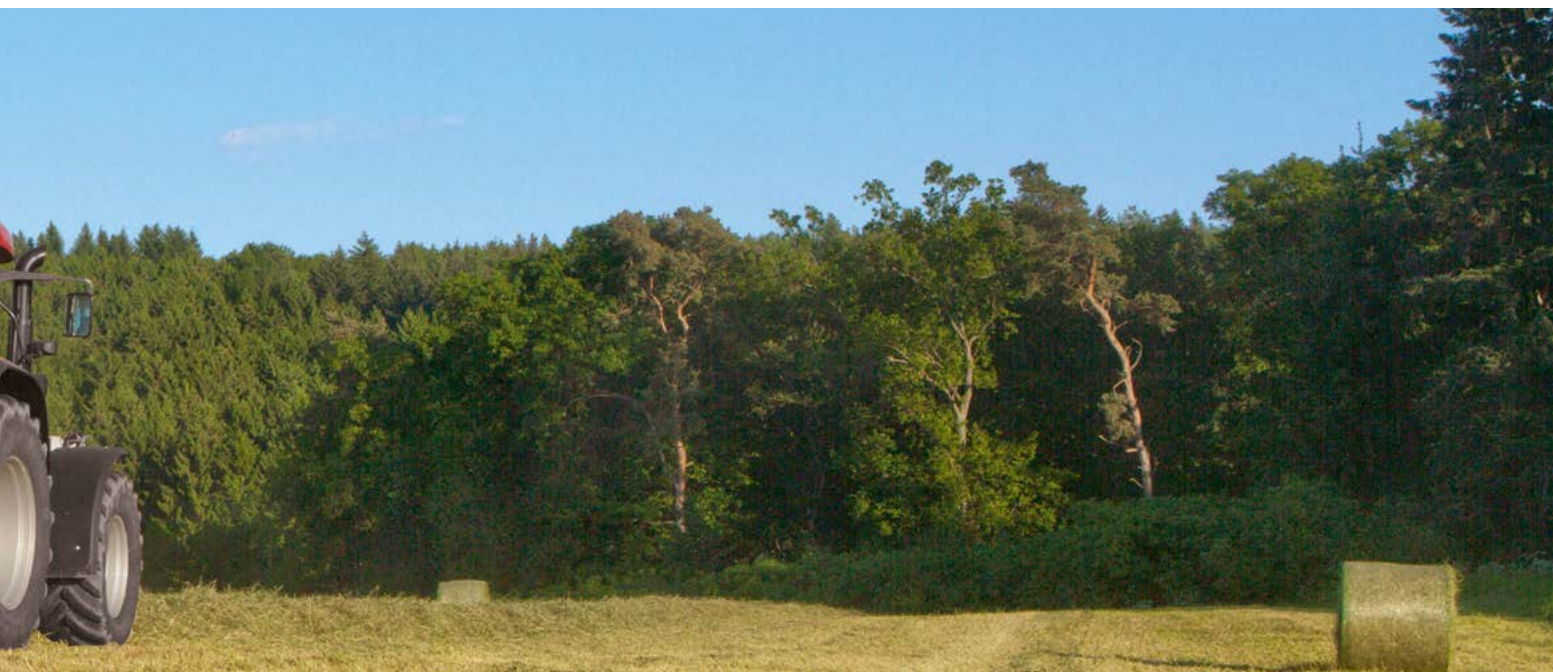


Technické údaje

Lisy na válcové balíky

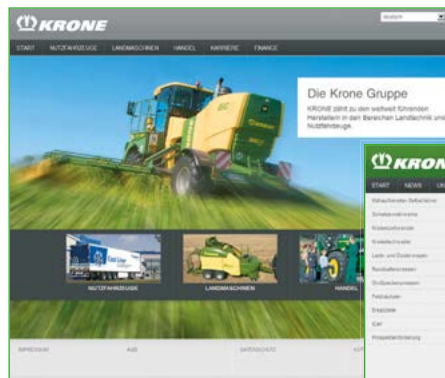
		Semivariabilní	pevná komora
		Comprima F 155 XC X-treme	Comprima V 150 XC X-treme
Rozměry balíku Ø x šířka	cca mm	1.250 - 1.500 x 1.200	1.000 - 1.500 x 1.200
Délka	cca mm	4.700	4.995
Šířka	cca mm	2.610	2.610
Výška	cca mm	3.150	2.990
Neřízené sběrací ústrojí Záběr (DIN 11220) cca mm	cca mm	2.150	2.150
Počet řad prstů		5	5
Řezací rotor se 17 noží		sériově	sériově
Nejkratší vzdálenost nožů	cca mm	64	64
Řezací rotor s 26 noží		volitelně	volitelně
Nejkratší vzdálenost nožů	cca mm	42	42
Pneumatiky pro jednoduchou nápravu		15.0/55-17 10 PR 500/50-17 10 PR 500/55-20 12 PR	15.0/55-17 10 PR 500/50-17 10 PR 500/55-20 12 PR
Pneumatiky tandemové nápravy		15.0/55-17 10 PR 500/50-17 10 PR 500/55-20 12 PR	15.0/55-17 10 PR 500/50-17 10 PR 500/55-20 12 PR
Mechanická opěrná noha		Serie	Serie
Hydraulická opěrná noha (vyžaduje 1 dvojitý okruh navíc)		Option	Option
Požadovaný příkon	cca kW/PS	51 / 70	51 / 70
Napájení		12 V	12 V
Hydraulické přípojky		2 x jednočinný o.	2 x jednočinný o.

Všechny obrázky, rozměry a hmotnosti nemusí nutně odpovídat sériové výbavě a jsou nezávazné.



Variabilní komora	Kombinace lisu s baličkou
Comprima CF 155 XC X-treme	Comprima CV 150 XC X-treme
1.250 - 1.500 x 1.200	1.000 - 1.500 x 1.200
7.329	7.432
2.990	2.990
3.625	3.385
2.150	2.150
5	5
sériově 64	sériově 64
volitelně 42	volitelně 42
—	—
—	—
—	—
—	—
500/50-17 10 PR 500/55-20 12 PR	500/50-17 10 PR 500/55-20 12 PR
Serie	Serie
Option	Option
74/100	74/100
12 V	12 V
1 x jednočinný o.	1 x jednočinný o.

Online



Na www.krone.cz můžete objevit celý svět KRONE. Na mnoha stránkách zde naleznete čísla, fakta a novinky a kromě toho i nabídku řady služeb. Zasurfujte si a objevte na internetu rozmanitost nabídky KRONE!



Aktuality

Zde naleznete aktuální zprávy na téma KRONE. Od představení produktů až po ohlédnutí za veletrhy. Tady jste v aktuálním rytmu naší doby.



Produkty

Informujte se podrobně o celém našem produktovém programu. Všechno, co potřebujete od návodu k použití po video, naleznete pohromadě v této rubrice.



Prodej

Hledáte dovozce KRONE ve vašem okolí nebo třeba v Japonsku? Zde najdete svého partnera KRONE, který rád vyjde vstříc vašim potřebám a požadavkům.



Mediathek

„Databáze“ KRONE, tisíce dokumentů, obrázků, zkušebních zpráv a další a další..., to vše najdete na infoportálu KRONE. Naleznete zde i velmi detailní informace o produktech KRONE, které vás zajímají.



Termíny

Chcete zažít KRONE na vlastní kůži? Zde najdete všechny termíny, kdy předvádíme techniku KRONE na veletrzích nebo v terénu, neboť nic nepřesvědčí tak, jako vlastní dojem z praxe.



Servis

Zde najdete vše: od kontaktní osoby v závodě až po možnosti financování vašeho stroje KRONE. A také zde naleznete přehled našich rozmanitých školení pro techniky a uživatele.



Ke stažení

Hledáte ke stažení do svého počítače kalendář KRONE nebo pěkný obrázek stroje při práci pro vaši prezentaci? Pak klikněte na pozici „Ke stažení“! Zde najdete spoustu užitečných věcí, které můžete využít k tvorbě různých projektů.



Použité stroje

KRONE často nabízí použité předváděcí stroje nebo stroje z výstav za výhodné ceny. Vyhledejte si zde stroj pro sebe a dohodněte se se svým obchodním partnerem KRONE v místě na podrobnostech případného nákupu.



Náhradní díly

24/7...Sedm dní v týdnu a 24 hodin non-stop jsou zde k dispozici náhradní díly KRONE, online a bez čekání. Portál KRONE Agroparts nabízí všechny náhradní díly s příslušnými čísly a přesným označením. Objednávat můžete okamžitě prostřednictvím e-mailu u svého obchodního partnera KRONE.



Reklamní předměty

Hledáte dárek nebo jste sběratelem modelů zemědělské techniky? Pak se určitě vyplatí virtuální prohlídka našeho obchůdku KRONE. I zde můžete objednávat pohodlně online v kteroukoli denní dobu.

Váš prodejní partner KRONE

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339

info.ldm@krone.de
www.krone.de