



THE POWER OF GREEN

# BiG X

Samojízdná sklízecí řezačka  
680 · 780 · 880







# i BiG X

## Přesná sklízecí řezačka

- Výkonné motory s nízkými emisemi a výkonem od 687 do 898 PS
- Bezpečnost a kvalitní řezanka díky 6 vkladacím válcům
- Řezací bubny MaxFlow se 20, 28, 36 noží, bubny na materiál pro bioplynové stanice se 40 a 48 noží
- Válcové a diskové drtiče zrna pro jakoukoli oblast použití
- Krone VariQuick pro rychlou přestavbu na práci s drtičem/bez drtiče
- Komfortní kabina s nastavitelnou výškou poskytuje optimální výhled

BiG X 680 · 780 · 880 jsou maximálně výkonné přesné sklízecí řezačky od Krone s výkonem od 687 do 898 PS. Přesvědčí nejen vysokou výkonností a kvalitou řezanky, ale rovněž dokonalým komfortem a manipulací.

KRONE OptiMaize	4
Tok materiálu	8
Podávací ústrojí	10
Řezací ústrojí	12
Bubny Biogas	14
Válcový drtič zrna	16
Diskový drtič zrna	18
VariLOC	20
VariQuick	22
VariStream	24
StreamControl	26
Sklizňové adaptéry	28
EasyFlow	30
XDisc	34
EasyCollect	38
Motor	42
Koncepce pohonu	44
Podvozek	46
Výbava	50
Koncepce několika nádrží	52
Kabina	54
Asistenční systém pro řidiče	58
Technické údaje	62



# KRONE OptiMaize

- Řezací technika KRONE pro krmnou kukuřici v optimální kvalitě
- OptiMaize S, M, L, XL pro variabilní délky řezanky od 4 do 30 mm
- Bubny KRONE MaxFlow a Biogas s různým počtem nožů tak, aby délka řezanky vždy odpovídala provozu
- Drtiče zrna KRONE pro optimální rozvláknění a úpravu zrna
- KRONE VariLOC pro flexibilitu při volbě krátké nebo dlouhé řezanky bez přestavby stroje

Se zařízením OptiMaize je KRONE BiG X absolutně flexibilní sklízecí řezačkou pro jakoukoli délku řezanky, jakou může pícninářský podnik potřebovat. Řezací bubny MaxFlow a Biogas s různými počty nožů v kombinaci s vhodnými kondicionéry KRONE jsou zárukou perfektně upravené řezanky vynikající kvality při různých délkách v rozmezí od 4 do 30 mm. Toto široké spektrum dokáže BiG X pokrýt prostřednictvím systému VariLOC, a sice nižší frekvencí řezání, bez přestavby nebo výměny řezacího bubnu.

Typ	Délka řezanky	Oblast použití	Buben
<b>OptiMaize S</b>	4 mm – 7 mm	Biogas	40 nožů Biogas nebo 36 nožů MaxFlow
<b>OptiMaize M</b>	8 mm – 10 mm	Mléčný skot při krmné dávce s ~40 % kukuřice Masní býci	36 nožů MaxFlow nebo 28 nožů MaxFlow
<b>OptiMaize L</b>	11 mm – 19 mm	Mléčný skot při krmné dávce s ~60 % kukuřice	28 nožů MaxFlow nebo 20 nožů MaxFlow
<b>OptiMaize XL</b>	20 mm – 30 mm	Mléčný skot při krmné dávce s > 80 % kukuřice	20 nožů MaxFlow



### „OptiMaizen“ se sklízecí řezačkou KRONE BiG X

Sklídit kukuřici nejvyšší jakosti – toto představuje koncepcí OptiMaize, vyvinutá firmou KRONE. Podle složení krmné dávky potřebují chovatelé hovězího dobytka různé délky řezanky silážní kukuřice. Přitom platí: čím méně strukturotvorné hmoty v krmné dávce, tím delší by měla být řezanka z kukuřice, aby krmivo odpovídalo potřebám přežvýkavců.

Krátká řezanka se využívá především u kukuřice jako základ kvašení v bioplynových stanicích, zatímco pro výkrm masných býků a mléčného skotu je podle potřeby pro strukturální krmiva zapotřebí podstatně delší řezanka. Pomocí různých řezacích bubnů (viz tabulka) a kondicionérů mohou řezačky BiG X sklízet kukuřici prostřednictvím zařízení KRONE OptiMaize flexibilně, řezanou na krátko i na dlouho. Tam, kde se například ráno sklízí krátká řezanka z kukuřice pro energetiku a v poledne zase na hrubo řezaná krmná kukuřice pro hovězí dobytek, tam se jako ideální řešení osvědčilo zařízení KRONE VariLOC.

Pomocí této mechanické převodovky, integrované do řemenice řezacího bubnu, lze během několika málo minut snížit otáčky bubnu z 1250 na 800 ot/min. Frekvence řezání se sníží a délka řezanky se zvětší až o 53 %. Tímto způsobem je možné bez nároků na přestavbu bubnu přejít během chvilky z krátké řezanky na dlouhou. Ze stroje BiG X se tak v kombinaci s různými drtiči zrna KRONE stává dokonale všestranný stroj, tzv. „Allrounder“.

V praxi se délka řezanky dělí na čtyři rozsahy: OptiMaize S, M, L, XL. Pro následnou úpravu silážní kukuřice pro konkrétní účel využití tak, aby bylo její zhodnocení optimální, existují následující technická řešení podle koncepce „OptiMaize“.



# KRONE OptiMaize



## OptiMaize S

Kukuřice se jako materiál pro bioplynové stanice řeže pokud možno na krátkou řezanku. V závislosti na vlhkosti řezané hmoty se osvědčila délka řezanky od 4 do 7 mm. Neboť čím je řezanka kratší, tím větší je plocha pro působení bakterií, které z ní ve fermentoru vyvíjejí metan, a tím vyšší je i výtěžnost plynu. Ke sklizni kukuřice pro bioplynové stanice jsou sklízecí řezačky KRONE vybaveny bubny Biogas se 40 nebo 48 noži. Alternativně je v nabídce i OptiMaize S s bubnem MaxFlow se 36 noži. Drtič zrna KRONE se 144 zuby pak rozvláknuje stonky a drtí zrna kukuřice, aby snadno docházelo k fermentaci.

## OptiMaize M

Je-li hlavní složkou krmiva pro chov masných býků i pro mléčný skot tráva s podílem kukuřice do 40 %, je vhodná délka řezanky mezi 8 a 10 mm. Při této délce a odpovídající úpravě řezanky lze předejít nedostatku struktury v krmivu. Pro OptiMaize M jsou vhodné bubny KRONE MaxFlow s 36 a 28 noži. Ideálními kondicionéry jsou zde drtiče zrna KRONE se 144 nebo se 123 zuby, jejichž rozdíl otáček lze zvýšit z 20 na 30, nebo 40 %.



#### **OptiMaize L**

Jestliže je podíl kukuřice v krmné dávce pro mléčný skot asi 60%, pak optimální délka řezanky se pohybuje od 11 do 19 mm. Úprava silážní kukuřice s důrazem na strukturu je základním předpokladem toho, aby krmivo odpovídalo potřebám přežvýkavců a mléčného skotu.

Pro OptiMaize L se v první řadě hodí použití bubny KRONE MaxFlow se 28 noži nebo se 20 noži. Z kondicionérů jsou vhodné drtiče zrna KRONE se 123 nebo se 105/123 zuby, jejichž rozdíl otáček lze zvýšit z 20 na 30, nebo 40 %.

#### **OptiMaize XL**

Jestliže podíl kukuřice v krmné dávce pro mléčný skot bez doplnění trávou nebo slámou činí více jak 80%, je optimální délka řezanky od 20 do 30 mm. Pro výrobu této dlouhé řezanky z kukuřice jsou ideální bubny MaxFlow s 20 noži v kombinaci s drtičem zrna KRONE se 105 resp. 105/123 zuby (+30/40% rozdíl otáček). Pro optimální úpravu píče při maximální průchodnosti doporučujeme jako alternativu diskové drtiče zrna KRONE s 2,5násobnou třecí plochou.



# Tok píce

- Vynikající kvalita řezanky se 6 podávacími válci
- Velká výkonnost s univerzálními bubny i bubny Biogas
- Flexibilní délka řezanky při použití VariLOC a poloviční sady nožů
- Kontinuální tok píce díky zařízení VariStream
- Nastavitelná vymetací vzdálenost díky volitelné výbavě StreamControl
- Rychlá přestavba na drtič zrna nebo šachtu na trávu pomocí VariQuick

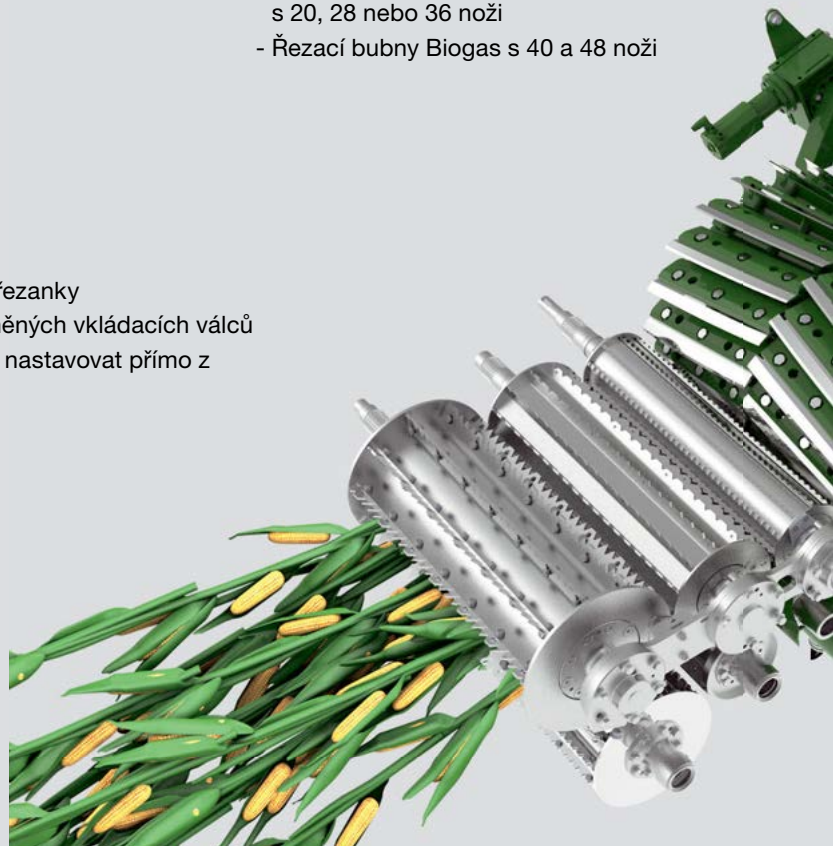
Díky inovativní technice splňuje BiG X stále se zvyšující požadavky na výkonnost a kvalitu. Vkládací válce s nastavitelnou rychlostí a řezací bubny s různým počtem nožů umožňují optimálně přizpůsobit délku řezanky. Základním předpokladem maximální výkonnosti je odpružení dna bubnů a zadní stěny metače, takže je zajištěn kontinuální tok píce.

## Řezací bubny

- Garance řezanky nejlepší kvality
- Řezací bubny MaxFlow s 20, 28 nebo 36 noži
- Řezací bubny Biogas s 40 a 48 noži

## Vkládací ústrojí

- Pro vhodnou délku řezanky
- 6 hydraulicky poháněných vkládacích válců
- Rychlost lze plynule nastavovat přímo z kabiny







#### **StreamControl**

- Výkonný metač
- Nastavitelná vymetací vzdálenost
- Přesná nakládka přepravních vozidel jedoucích vzadu
- Nižší potřeba výkonu při nakládce paralelně jedoucích vozidel
- Práce beze ztrát

#### **VariQuick**

- Minimální časová náročnost výměny šachty na travu za drtič zrna
- rychlá přestavba pro práci s drtičem zrna nebo šachtou na travu
  - komfortní demontáž drtiče zrna pomocí mechanického vyklápění

#### **VariStream**

- Maximální průchodnost
- odpružené dno řezacího bubnu
  - odpružená zadní stěna metače
  - kontinuální tok píče i při nerovnoměrném přísunu materiálu



## Vkládací ústrojí

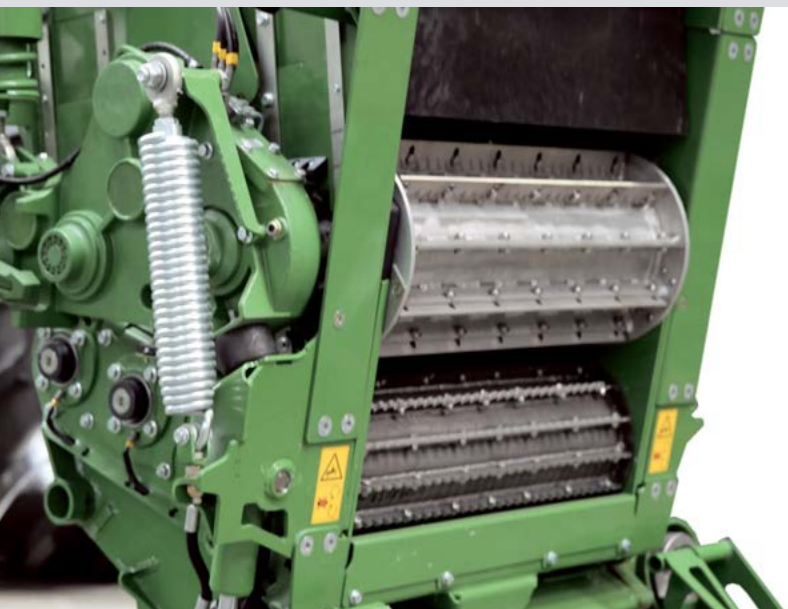
- Hydraulický pohon: plynulé nastavování délky řezanky z kabiny
- 6 vkládacích válců pro nejlepší jakost řezu
- Perfektní ochrana před cizími tělesy: velká vzdálenost mezi detektorem kovů a řezacím bubnem a detekce kovů v celé šířce kanálu

U samojízdných sklízecích řezaček má na kvalitu řezanky velký vliv už samotné vkládací ústrojí. 6 vkládacích válců stroje BiG X souvisle stlačuje hmotu pro řezání vysokým tlakem, takže řezání je pak snadnější a přesnější. Hydraulický pohon vkládacího ústrojí přitom umožňuje manuální nebo automatické nastavení délky řezanky.



### Bezpečnost a flexibilita

Šest vkládacích válců a vzdálenost 820 mm mezi předním válcem s detektorem kovů a protistřím jsou předpokladem lepšího primárního slisování a bezpečnosti před kovovými cizími předměty, především při rychlém vkládání. Pomocí hydraulického pohonu a zařízení AutoScan lze automaticky upravit délku řezanky podle stupně zralosti kukuřice.



### Po celé šířce

Po celé šířce předního vkládacího válce jsou rozmístěny snímače, které bezpečně rozliší vniknutí cizího kovového předmětu. Veliký otvor mezi vkládacími válci umožňuje maximální průchodnost. Díky robustním pohonům odolávají vkládací válce maximálnímu namáhání.



### Stále pod tlakem

Kombinace tlačných a tažných pružin zajišťuje vysoký přítlak vkládacích válců. Hmota před řezacím ústrojím je silně a rovnoměrně stlačena.



### Sklápění do V

Vkládací ústrojí se dá jednoduše sklopit dopředu, takže je možná kontrola nožového bubnu a protiostrů.



### Dobře promyšlené

Pro účely kontroly a údržby řezacího ústrojí je možné jednoduše odstavit vkládací ústrojí na přepravní vozík.



# Řezací agregát

- Řezací bubny KRONE s 20, 28, 36, 40 nebo 48 noží
- Velká setrvačná hmotnost: uzavřené bubny o průměru 660 mm
- Špičková kvalita řezanky: bubny koncipované pro BiG X 680, 780 a 880 o šířce 800 mm
- Malá spotřeba paliva: velká setrvačná hmotnost, nůžkový řez

Volbou optimálních rozměrů bubnu a počtu nožů podle konkrétní řezačky lze nejen zvýšit výkonnost řezačky, ale také rozšířit spektrum jejího využití. Rozmanité bubny OptiMaize lze mnohostranně využít na celém světě k výrobě řezanky vynikající kvality.



### Optimální tloušťka vrstvy

Pro kvalitní řezanku je rozhodující nejen počet nožů, ale také tloušťka proudu procházející píce, a tedy i šířka řezacího bubnu. BiG X 680, 780 a 880 s bubny KRONE MaxFlow a Biogas o šířce 800 mm tyto požadavky na kvalitu samozřejmě jako vždy splňují.

### Řezací bubny pro OptiMaize

Typ bubnu	MaxFlow	MaxFlow	MaxFlow	buben Biogas	buben Biogas
Počet nožů v bubnu	20	28	36	40	48
Délka řezanky	5 – 31 mm	4 – 22 mm	3 – 17 mm	2,5 – 15 mm	2 – 12 mm



### Nůžkový řez

Řezací bubny KRONE mají nože uspořádané do V, které svírají s protiostrím úhel 11°. Nadchnou vás plynulým proudem píce, velmi klidným chodem a nízkým příkonem.



### Jistota a přesnost

Řezačka BiG X může být vybavena jak noži na trávu, tak i na kukuřici. Oválné otvory umožňují přesné nastavení vůči protiostrí a při nárazu na cizí těleso chrání nože před zlomením.



### Aby vše hrálo

Pro dobrou kvalitu řezanky je nutné, aby vzdálenost nožů a protiostrí byla optimální. Nože lze snadno a rychle vyrovnat pomocí excentru.



### Chráněné tělo bubnu

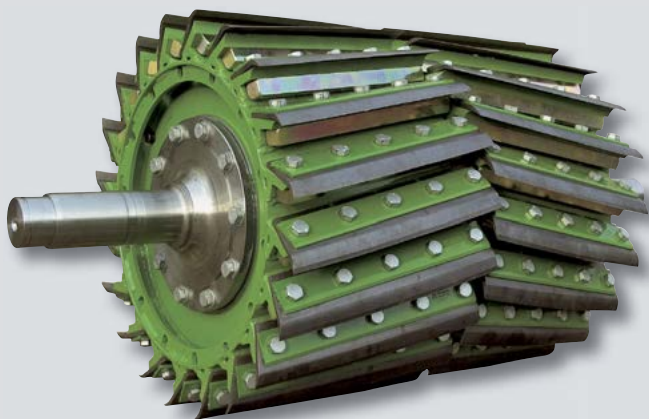
Šroubovací lišta nože kromě toho také chrání uzavřené tělo bubnu proti opotřebení.



## Bubny Biogas

- Bubny Biogas se 40 a 48 noži pro OptiMaize S
- Vysoká frekvence řezání a malý podíl nadměrných délek
- Velmi ekonomický provoz s vysokou výkonností a malou spotřebou paliva
- Krátká řezanka a velká výtěžnost plynu

Bubny KRONE Biogas se 40 nebo 48 noži velmi intenzívně řežou píci na malé kousky. Malá délka řezanky u OptiMaize S je zárukou velké efektivity jak při sklizni na poli, tak ve fermentoru. Stroj BiG X tak významně přispívá ke zvýšení hospodárnosti bioplynových stanic.



### 40nožový buben pro OptiMaize S

Návratnost u tohoto 40nožového bubnu pro zpracování materiálu na bioplyn je díky vyšší průchodnosti a nižší spotřebě paliva na tunu řezanky velice rychlá. Velice krátká řezanka o teoretické délce 2,5 až 15 mm přispívá k urychlení rozkladu ve fermentoru a vyšší výtěžnosti plynu. Potřebná pěstební plocha pro materiál určený k výrobě bioplynu tak může být menší.



### Vysoká frekvence řezání

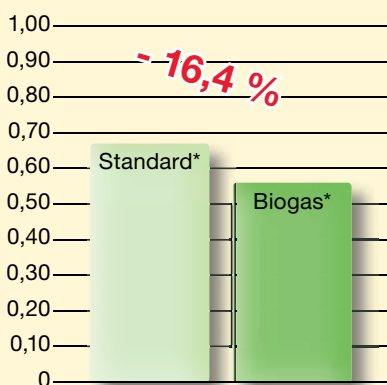
Díky 40 nožům s vysokou frekvencí řezání je u bubnu Biogas možné jet rychleji a dosáhnout vyšší výkonnosti i při malých délkách řezanky.



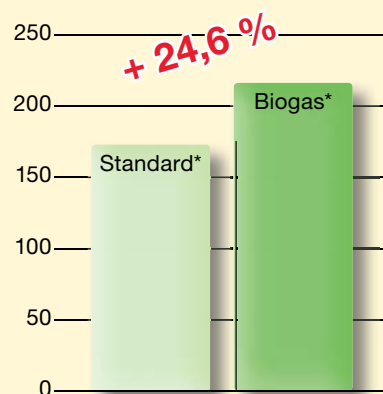
### „Standardní buben oproti bubnu Biogas“

Délka řezanky: 5 mm

**Spotřeba v l/t čerstvé hmoty**



**Průtok v t čerstvé hmoty/h**



\*Standard = 28 nožů \*Biogas = 40 nožů

### Vyšší výkon, nižší náklady

Buben „Biogas“ se 40 noži má u krátké řezanky ve srovnání s univerzálním bubnem s 28 noži téměř o 25 % vyšší průchodnost. Spotřeba paliva na tunu řezanky je přitom o cca 16 % nižší.

### 48nožový buben pro OptiMaize S

Oproti bubnům s 40 noži a s teoretickou délkou řezanky jen 2 až 12mm má buben Super-Biogas s 8 noži navíc o 20% vyšší frekvenci řezání a řezanka je ještě kratší. Výtěžek bioplynu a výkonnost se tak ještě více zvýší. Při stejné délce řezanky je nižší spotřeba paliva na tunu sklizené hmoty.

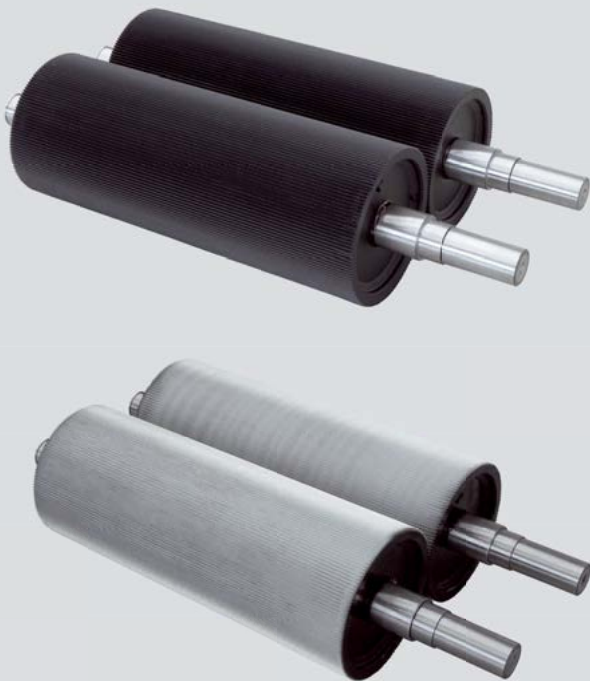




## Válcový drtič zrna

- Perfektní úprava píce pro OptiMaize S až XL
- Velký průměr válců: 250 mm
- Šířka válců o 10 % větší
- Vzdálenost válců lze pohodlně nastavovat z kabiny
- Vynikající rozvláknění při rozdílu otáček až 40 %

Aby byla zrna optimálně stravitelná, musí být každé z nich intenzívně rozdrceno, a to i u dlouhé řezanky. Drtiče zrna KRONE tento požadavek z praxe dokonale splňují díky velkému průměru válců a z toho vyplývající velké třecí ploše.



### Ozubené válce Standard

Válce drtiče zrna Standard jsou k dispozici se 105, 123, 144 nebo 166 zuby. Při velkém průměru válců 250 mm dosáhnete vynikající kvalitu úpravy řezanky a vysokou výkonnost.

### Povrchová úprava z tvrdochromu

Chromované válce drtiče zrna jsou velice trvanlivé a výborně se osvědčily. Mají průměr 250 mm a pracují se 105, 123 nebo 144 zuby.



### Proměnlivá vzdálenost válců

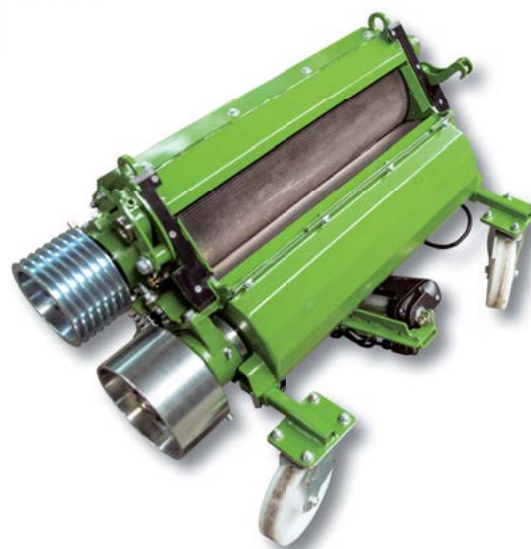
Vzdálenost válců se pohybuje mezi 0,5 až 7 mm a je možné ji plynule nastavit z kabiny pomocí elektromotoru. Řidič má na displeji vždy aktuální informaci o nastavení.



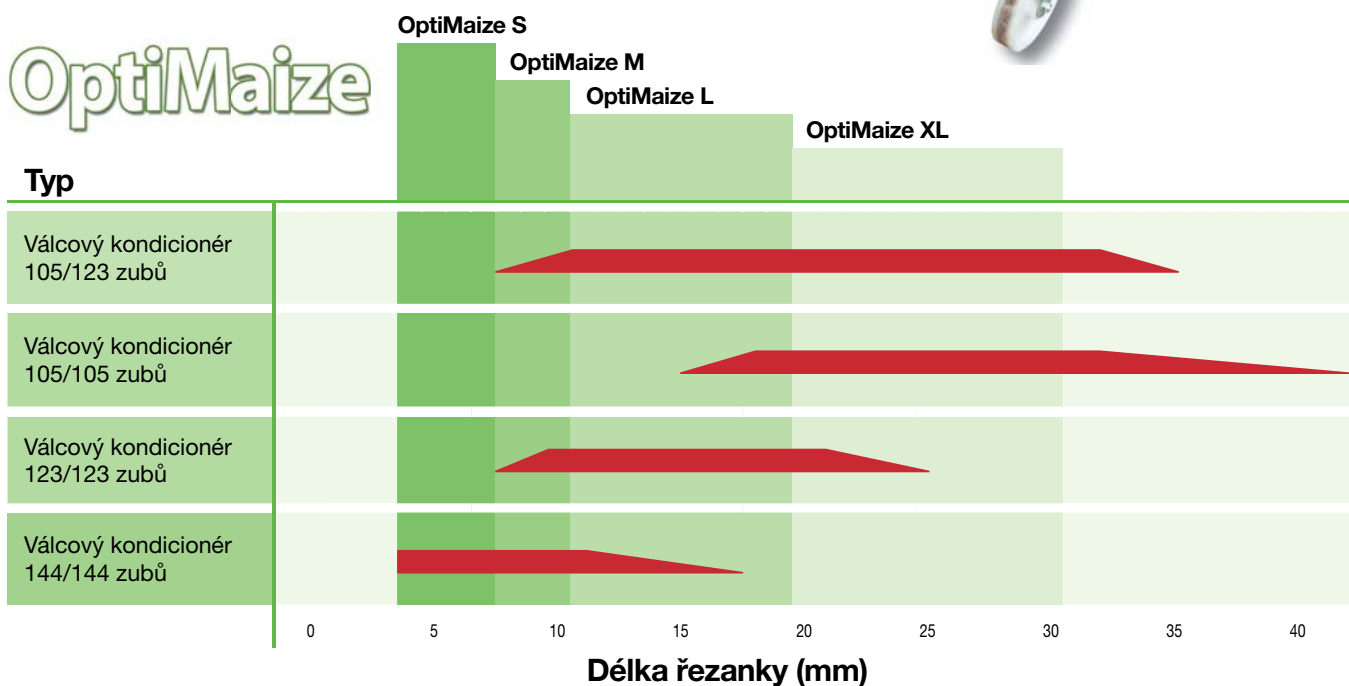


### Rozlouskne každé zrno

Drtič zrna KRONE má při průměru válce 250 mm větší sílu než menší ozubené válce a lépe upravuje delší řezanku. Zároveň přitom spotřebuje méně paliva. Rozdíl otáček lze zvýšit ze standardních 20 % na volitelných 30 nebo 40 %.



## OptiMaize





## Diskový drtič zrna

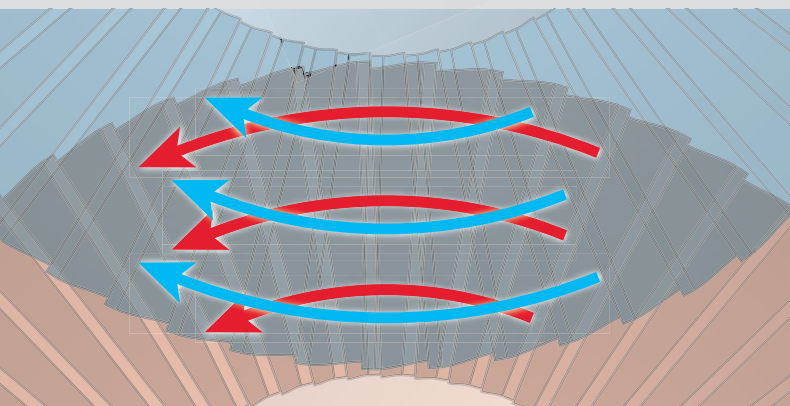
- Perfektní úprava a rozvláknění kukuřičné řezanky při šetrném zachování její struktury
- Velký průměr disků 265 mm a vysoká výkonnost
- 2,5krát větší třecí plocha oproti válcovému drtiči zrna
- Pohodlné nastavování vzdálenosti disků z kabiny

Diskový drtič zrna KRONE perfektně upravuje kukuřičnou řezanku při malé spotřebě energie. Umožňují to disky, které mají velkou třecí plochu díky speciálnímu tvarování do V. Kromě maximální průchodnosti zajišťují nejen optimální rozvláknění listové hmoty a stonků, ale i rozdrčení zrna.



### Optimální úprava

Diskový kondicionér má třecí štěrby ve tvaru V a díky tomuto uspořádání má ve srovnání s válcovým kondicionérem 2,5krát větší třecí plochu. Má proto ohromnou průchodnost při optimální úpravě řezanky.



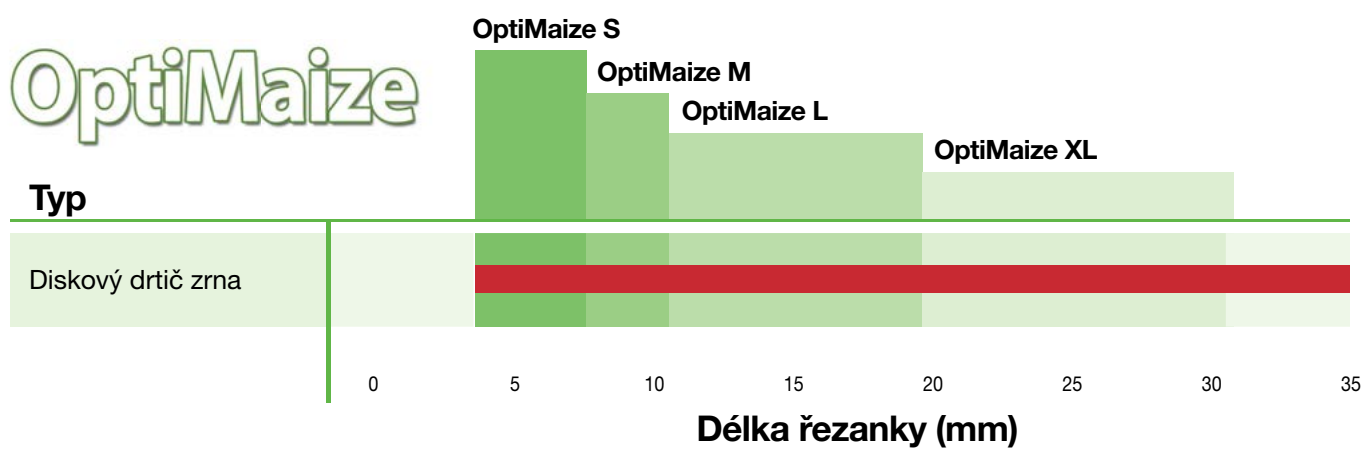
### Enormní tření

Průměr disků je 265 mm na vnější straně a 135 mm na vnitřní straně. Disky se proti sobě otáčejí se stejnými otáčkami, jejich obvodová rychlost je přitom různá a vzniká tření. Tak jsou optimálně rozdrčena nejen všechna zrna, ale také kvalitně rozvlákněny všechny pořezané stonky, a to i při velké délce řezanky.



### Variabilní vzdálenost disků

Vzdálenost disků je možné plynule nastavit z kabiny podle podmínek sklizně. Řidič má na displeji vždy aktuální informaci o nastavení.



#### Variabilní využití

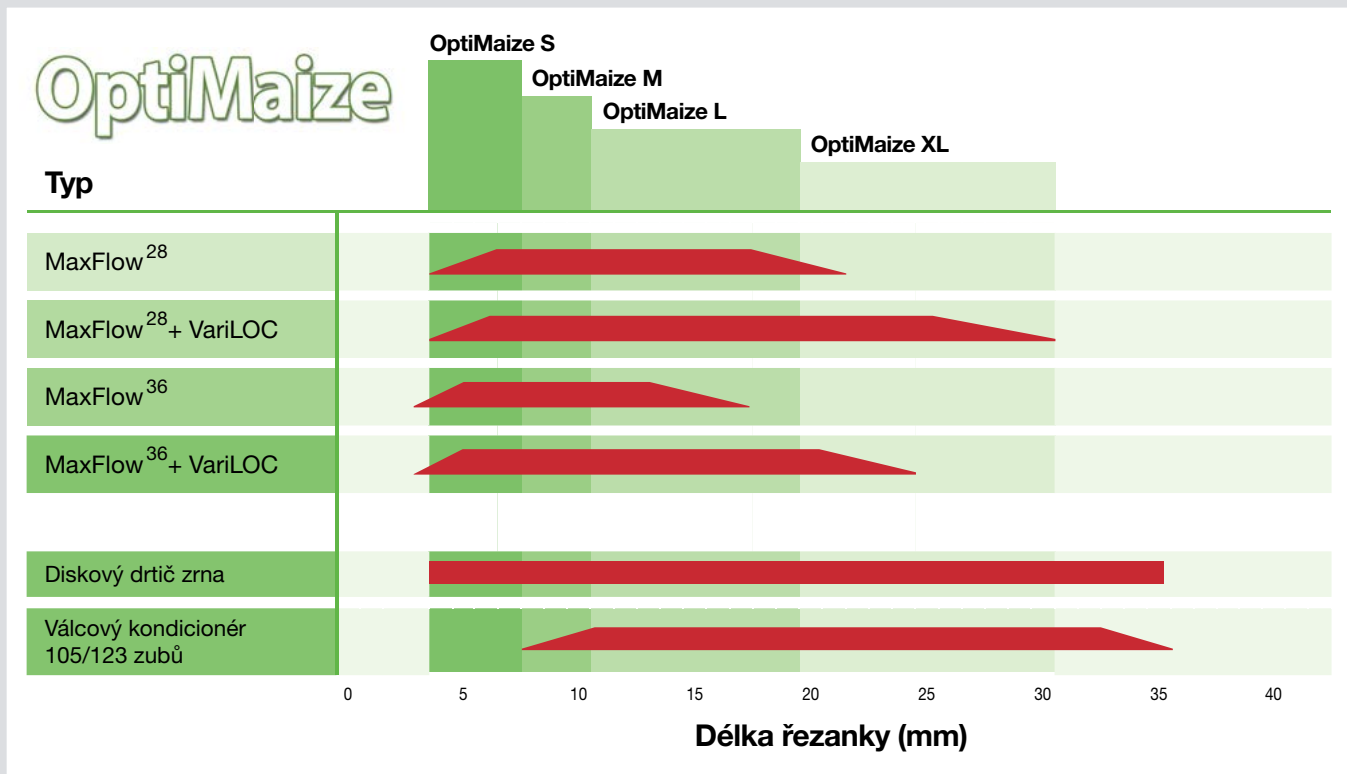
Vzdálenost disků je flexibilní a dá se nastavit podle potřeby. Pomocí OptiMaize S až XL tak lze perfektně upravovat řezanku jakékoli délky.



# VariLOC

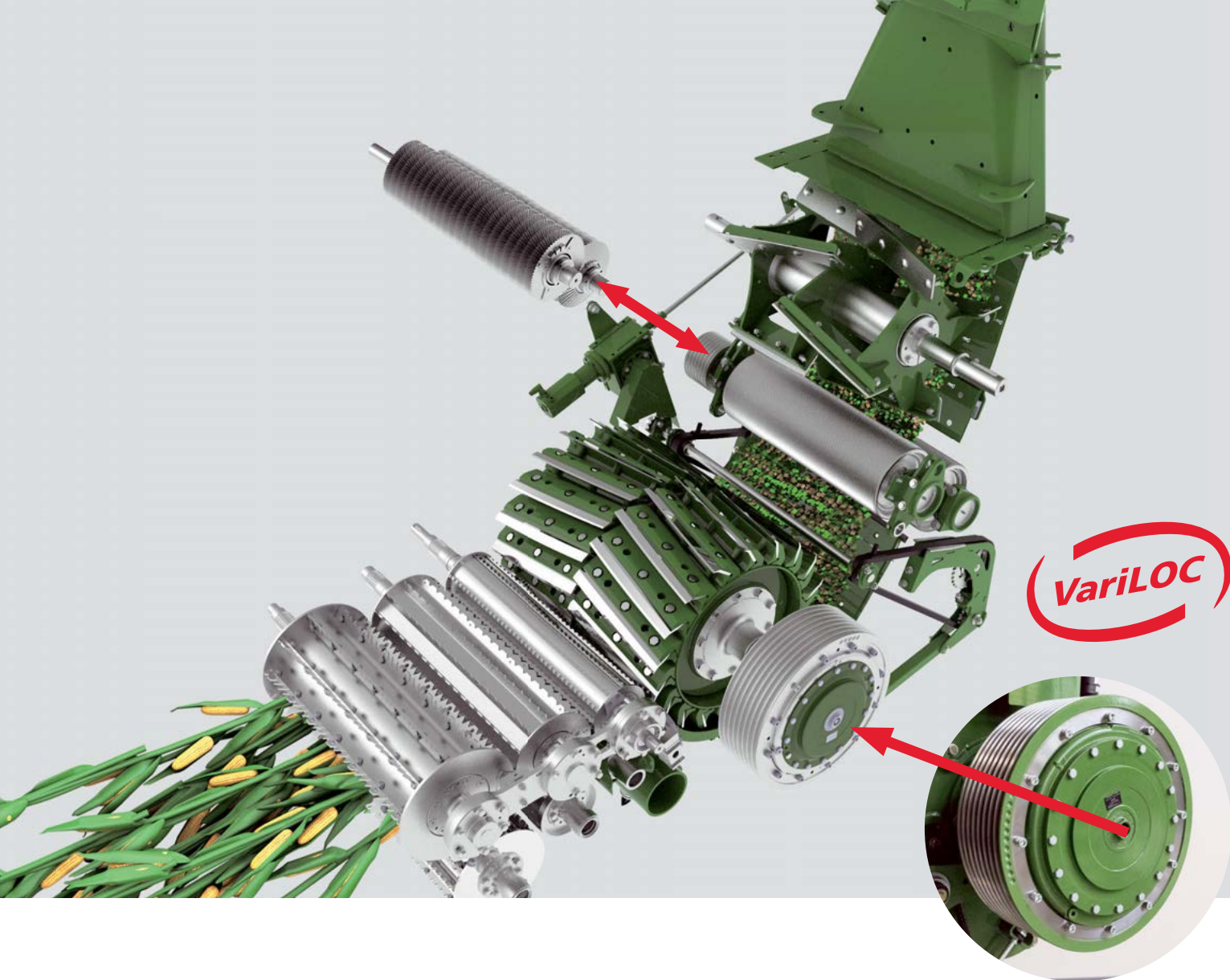
- Všestranný „Allrounder“ díky celosvětově jedinečnému systému OptiMaize
- Převodovka na řezacím bubnu pro flexibilní použití na krátkou i dlouhou řezanku
- Přepínání otáček bubnu během pár minut řezačky
- Neklade žádné další nároky na přestavbu nebo plánování sklizně

KRONE VariLOC je převodovka v řemenici řezacího bubnu. Jednoduchým přepnutím otáček bubnu z 1250 na 800 ot/min pomocí standardního klíče můžete zvětšit rozsah délek řezanky u řezacího bubnu až o 53 %. Prostřednictvím tohoto systému můžete během okamžiku přejít z krátké řezanky na dlouhou. Tímto způsobem lze v duchu koncepce OptiMaize plně uspokojit rozmanité požadavky zákazníků bez náročné přestavby. V kombinaci s válcovým drtičem zrna se 105/123 zuby nebo s diskovým drtičem je BiG X dokonale všestranným strojem („Allrounder“), se kterým dosáhnete maximální míry flexibility.



## Maximální flexibilita

KRONE VariLOC je k dispozici pro bubny KRONE MaxFlow s 28 a 36 noži. Mechanická převodovka umožňuje prostřednictvím MaxFlow s 28 nebo 36 noži pokrýt kompletní spektrum délek řezanky od OptiMaize S až po XL zcela podle vašich požadavků.



## Rozsah délek řezanky s VariLOC

Řezací buben	min. LOC [mm]	max. LOC [mm]	Rozsah délek řezanky [mm]	Zvětšení Rozsah délek řezanky
MaxFlow 28	4	21	17	+ 53 %
MaxFlow 28 s VariLOC	4	30	26	
MaxFlow 36	3	17	14	+ 50 %
MaxFlow 36 s VariLOC	3	24	21	

### Širší spektrum

KRONE VariLOC významně rozšiřuje rozsah délek řezanky řezacích bubnů MaxFlow s 28 a 36 noži. U bubnu s 36 noži se spektrum rozšíří o 50 %, z délky 3 až 17 mm na nyníšších 3 až 24 mm. U bubnu s 28 noži se rozsah délek řezanky zvětší dokonce o 53 %, a sice ze 4 až 21 mm na 4 až 30 mm. To je základním předpokladem pro možnost flexibilního přizpůsobení délky řezanky podle jejího dalšího využití.



## VariQuick

- Rychlá výměna šachty na trávu za drtič zrna a naopak
- Komfortní přestavba pomocí řetězu
- Přestavba za pár minut
- Rychlá a jednoduchá demontáž drtiče zrna

VariQuick umožňuje velmi rychlé přestrojení stroje BiG X z kukuřice na trávu a naopak. Pomocí řetězového pohonu s volitelným doplňkovým elektrickým pohonem je možné drtič zrna jednoduše zařadit nebo vyřadit z proudu píce. Při dlouhodobější sklizni trávy lze drtič zrna sklopit dolů a z boku kompletně vyjmout.



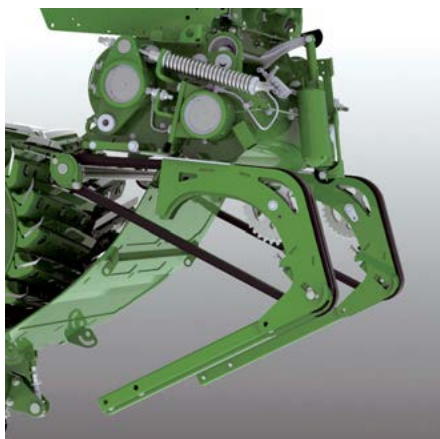
### Rychlá výměna

Řetězový pohon s ruční klikou nebo doplňkovým elektromotorem umožňuje rychlou výměnu drtiče zrna za kanál na trávu a opačně. BiG X tak může během chvilky flexibilně střídat práci v kukuřici/trávě nebo sklízet celé rostliny na siláž.



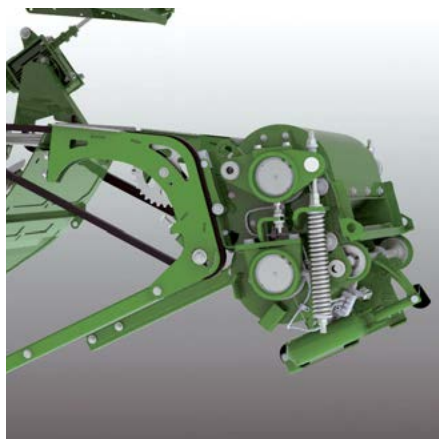
### Snadný transport

Drtič zrna sklopený dolů se po přistavení přepravních koleček vytáhne na bok a převezde do skladu. Není potřeba žádné nářadí.



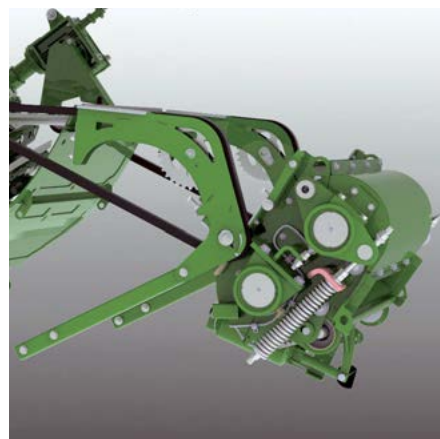
#### **Drtič zrna při práci**

Drtič zrna se v proudu materiálu nachází v této poloze. Tak může drtič intenzívně upravovat zrna kukuřice nebo obilí, aby byly látky obsažené uvnitř zrna lépe přístupné.



#### **Drtič zrna v parkovací poloze**

Pomocí řetězového pohonu se drtič zrna vysune z proudu materiálu a uvede se do parkovací polohy. Během okamžiku je tak možné pracovat s šachtou na trávě při sklizni zavadlé senáže.



#### **Demontáž drtiče zrna**

Není-li drtič zrna delší dobu potřeba, je možné ho pomocí řetězového mechanismu spustit dolů a vy-montovat.



## VariStream

- Rovnoměrný výkon při nepravidelném přísunu píce
- Velmi klidný chod i při nepravidelných řadcích
- Maximální průchodnost
- Vynikající kvalita řezanky
- Dokonale komfortní práce

Prostřednictvím odpružení dna pod řezacím bubnem a za metačem zajišťuje KRONE VariStream kontinuální provoz bez ucpávání i při nestejném přísunu píce. To umožňuje lepší vytížení BiG X v mezních oblastech a spotřeba paliva za hodinu práce je nižší.



### S odpružením to jde snáz

Hromádky v nerovnoměrných řadcích vyžadují větší soustředění, snižují výkonnost a mohou vést k ucpávání. Odpružené dno řezacího bubnu a odpružená zadní stěna metače umožňují krátkodobě zvětšení kanálu pro prů-

chod nárazově vyššího množství píce. Flexibilní průřez kanálu přispívá k odlehčení motoru a řezacích agregátů. Výhoda: Chod řezačky je klidnější a výkonnost vyšší.





### Perfektní kvalita řezanky při nepravidelném toku materiálu

Odpružené dno bubnu je v přední části spojeno s nosným rámem protiostrří. Při jejich seřizování zůstává vzdálenost dna bubnů od nožů konstantní. Kvalita řezanky se tedy nemění, ani když se odpružené dno bubnu při nerovnoměrném přísunu píce vychýlí.



### Vždy souvislý proud

Díky odpružené zadní stěně metače lze za všech pracovních podmínek dosáhnout maximálního vymetacího výkonu a přesné cílené nakládky přepravního vozu.



# StreamControl

- Doplňkově nastavování vymetací vzdálenosti z kabiny řidiče
- Souvislý proud píce i při velké vymetací vzdálenosti
- Menší potřeba výkonu při klesající vymetací vzdálenosti
- Přesné plnění přepravních vozů beze ztrát

Z kabiny řidiče lze natáčením klapky v zadní stěně metače velice komfortně regulovat vymetací vzdálenost a rychle ji přizpůsobit přepravnímu vozidlu. Při malé vymetací vzdálenosti potřebuje metač méně energie, takže přebytečný výkon motoru je k dispozici řezacímu agregátu, který pak podává vyšší výkon.



## Malá vymetací vzdálenost

Při malé vymetací vzdálenosti a souběžné jízdě souprav je zapotřebí slabší proud píce o nižší rychlosti. Vzniklý rezervní výkon je pak k dispozici pro výkonnější řezání.



## Velká výmetná vzdálenost

Při nakládce soupravy jedoucí vzadu musí proud píce opouštět výmetnou rouru vysokou rychlostí. Velká vzdálenost přes traktor až do přepravního vozu vyžaduje silný a souvislý proud materiálu.



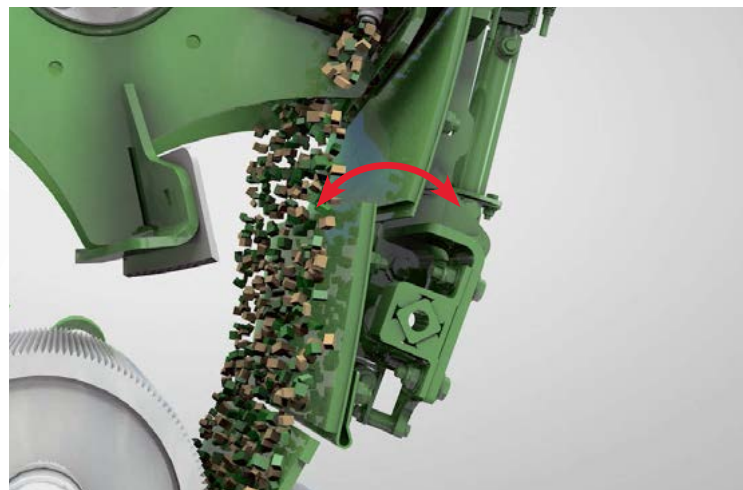
### Metač

Lopatky metače jsou tvarované tak, aby byl proud materiálu veden středem a vymetací výkon byl vysoký.



### Plynule prostřednictvím elektromotoru

Poloha klapky v zadní stěně metače se nastavuje plynule prostřednictvím elektromotoru.



### Variabilní vymetací vzdálenost

Vymetací vzdálenost se nastavuje klapkou v zadní stěně metače. Při "krátké" vzdálenosti se klapka vyklopí z proudu píče ven. Píče má s metačem jen omezený kontakt. Při "dlouhé" vzdálenosti se klapka sklopí do proudu píče. Píče má s metačem větší kontakt.



### Pomocí multifunkční páky

Pomocí ovládacích tlačítek na multifunkční páce lze rychle a snadno regulovat nastavení vymetací vzdálenosti.



### Loketní opěrka

Další funkce pro regulaci vymetné vzdálenosti má řidič k dispozici v loketní opěrce.



# Sklizňové adaptéry

- Jednoduchá výměna sklizňových adaptérů
- Komfortní montáž a demontáž
- Minimální přípravné časy
- Kompaktní připojení
- Maximální bezpečnost

System rychlospojky BiG X umožňuje rychlou, snadnou a bezpečnou montáž a demontáž vhodných adaptérů přímo z kabiny řidiče. Rychlospojka redukuje potřebný čas rovněž při přestavbě na jízdu po silnici nebo při přestrojení na různé sklizňové produkty, takže zbývá více času na vlastní sklizeň.



## Perfektně sedí

Robustní vkladací ústrojí s horními vodicími kladkami a spodní nosík s doplňkovým hydraulickým zajišťovacím čepem umožňují nejen snadnou montáž a demontáž sklizňových adaptérů, ale poskytují adaptéru bezpečné vedení.



## Dokonalé přizpůsobení

Boční hydraulický válec u kyvně zavěšeného spodního nosíku umožňuje aktivní přizpůsobení adaptéru podle nerovností terénu. Pro volný kývavý pohyb se hydraulický válec odtlakuje.



## Jednoduchá manipulace

Při připojování se obě vodicí kladky nosného rámu BiG X vsunou pod trubkový oblouk adaptéru.



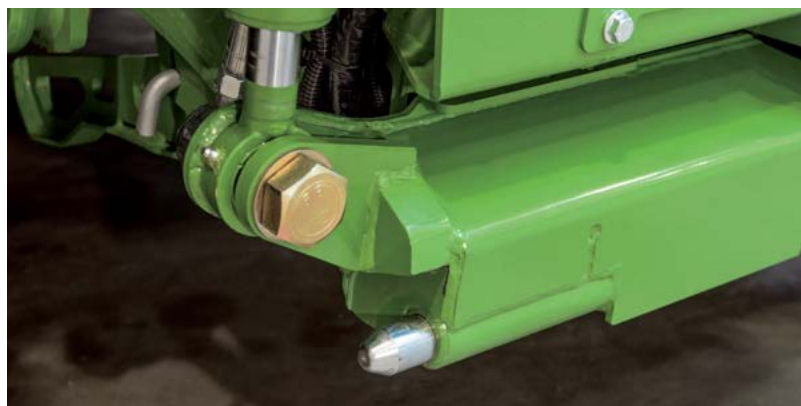
#### **Jedinečné**

Trubkový oblouk adaptéru nesený vodicími kladkami umožňuje kývavý pohyb adaptéru. Velký výkyv a snadná montáž a demontáž adaptérů vás přesvědčí.



#### **Komfortní**

Adaptér je zajištěný čepy na spodním nosníku nosného rámu. Doplňkové hydraulické výsuvné zajišťovací čepy se aktivují z kabiny řidiče a činí obsluhu ještě komfortnější.



#### **Automaticky**

Doplňková rychlospojka tlačena pružinou umožňuje automatické a bezpečné zapnutí pohonu sklizňového adaptéru. Silný pohon je dimenzován na vysoké zatížení.





## EasyFlow 300 S, 380 S

- Sběrací ústrojí bez vodící dráhy se šesti řadami prstů do W a velkou odolností proti opotřebení
- Automatické přizpůsobení otáček rychlosti jízdy
- Boční opěrná kola a až dva vodící válce vzadu pro perfektní kopírování terénu
- Vyměnitelné opotřebitelné plechy v prostoru vkládání
- Rychlospojka s trubkovým obloukem umožňuje snadnou montáž a demontáž adaptéru

Neřízené sběrače EasyFlow 300 S a 380 S nemají vodící kladky ani vodící dráhu. Ve srovnání s konvenčními sběrači má EasyFlow až o 58 % méně pohyblivých dílů a přesvědčí velice klidným chodem, malým opotřebením a nízkými náklady na údržbu a opravy. EasyFlow s otáčkami o 30 % vyššími sbírá čistě a je výkonnější.



### Výkonný

Sběrací ústrojí EasyFlow stroje BiG X s pracovním záběrem 3 m a 3,8 m je maximálně výkonné. Podle vydatnosti řádků a pracovního tempa lze plynule měnit otáčky EasyFlow přímo ze sedadla řidiče. Při nastavení na automaticku se stroj přizpůsobuje rychlosti pojezdu nezávisle na řidiči. Uchycení obloukového rámu umožňuje velký kyvný rozsah a usnadňuje montáž a demontáž adaptéru.

### Vždy plynule

Šest řad dvojitého prstů uspořádaných do W sbírá píci rovnoměrně a čistě i při nestejně vydatných řádcích.



#### **Adaptér na trávu s přídržovacím válcem**

Nastavitelný přídržovací válec zajistí rovnoměrný proud materiálu i při rychlé jízdě. Je součástí sériové výbavy.



#### **Komfortní práce**

Při zpětném chodu se příčný dopravní šnek a urovňovací válec automaticky zvednou. Cizí tělesa identifikovaná detektorem kovů lze snadno vyjmout. Jakmile se řezačka opět rozjede, vrátí se urovňovací válec a šnek automaticky zpět do své výchozí polohy.



#### **Vždy akorát**

Díky plynulé regulaci výšky a nastavitelnému odlehčení urovňovacího válce pomocí pružiny je možné se přizpůsobit i různě vydatným řádkům a zajistit tak plynulý chod.



## EasyFlow 300 S, 380 S



### Rychlé přejezdy mezi pozemky

Boční vlečená a výškově nastavitelná opěrná kola lze před přepravou hydraulicky sklopit z místa řidiče.



### Perfektní kopírování terénu

Podle šířky záběru zajišťují jeden nebo dva výškově nastavitelné vodící válce umístěné vzadu optimální kopírování terénu.



### Maximální průchodnost

Velký podávací šnek o průměru 600 mm přesvědčí i při vydatném a hodně dlouhém materiálu.





### **Extrémně trvanlivé**

Opotřebitelné plechy, které lze dodatečně vyměnit, prodlužují životnost koryta v oblasti vkládacího ústrojí.



### **Dvě nastavitelné polohy**

Pilovité usměrňovací plechy lze nastavit podle intenzity do dvou poloh. Ta nejlepší výbava pro vás.



### **Silné pohony**

Boční pohony sběrače a příčného dopravního šneku jsou robustní a vydrží i to největší zatížení. Automatické přetěžovací spojky chrání pohony.





## Přímé žací ústrojí XDisc 620

- Velká výkonnost při záběru 6,2 m
- Celosvětově osvědčená technika žacích disků KRONE EasyCut
- KRONE SmartCut pro čisté sečení
- Uchytení obloukového rámu pro rychlou montáž, demontáž a optimální kopírování terénu
- Převážná rychlost na 40 km/h

S využitím osvědčené techniky žací lišty KRONE EasyCut může stroj BiG X s žacím adaptérem XDisc v jednom pracovním kroku sekat i řezat celé rostliny na silážování. SmartCut zajišťuje nejen vysokou výkonnost, ale i perfektní kvalitu sečení. SafeCut chrání před poškozením cizími tělesy.

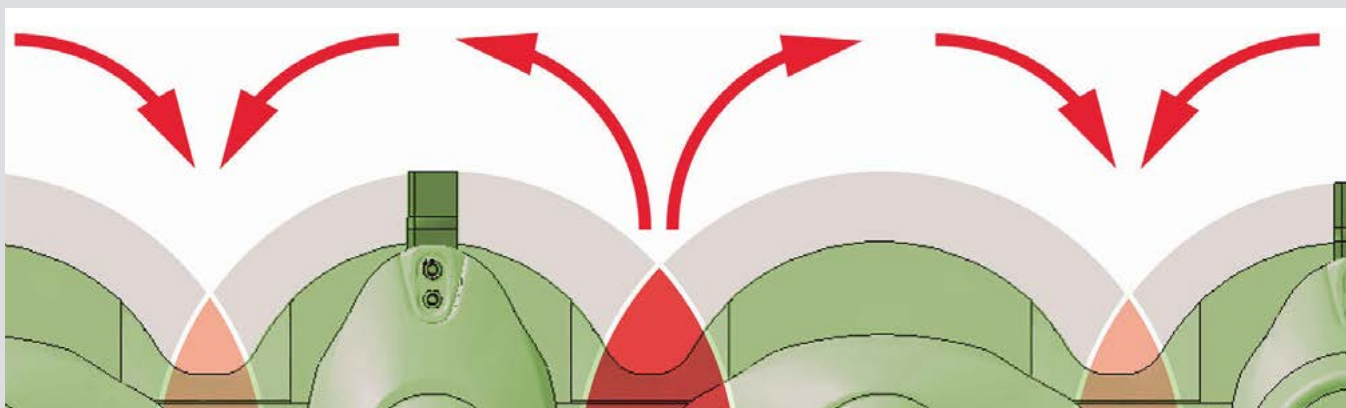


### Sklizeň beze ztrát

KRONE XDisc je mnohostranný žací adaptér, pomocí kterého lze čistě a beze ztrát sklízet celé rostliny na senáž. Ohromně výkonný podávací šnek adaptéru XDisc 620 s průměrem 900 mm pracuje bez poruchy i ve vysokých a hustých porostech.

### Bez vynechaných pruhů se SmartCut

Žací disky se točí jak dozadu, tak i dopředu proti směru jízdy. Aby bylo sečení čisté, musí se dráhy nožů správně překrývat. Nepárové disky, které se otáčejí ve směru dopředu od sebe, mají větší přesah nožů. Tím je zaručeno sečení bez vynechaných pruhů. Větší vzdálenost disků otáčejících se dozadu zase zlepšuje podávání píče zejména v hustých porostech.





#### SafeCut znamená jistotu

Při krátkodobém přetížení, způsobeném vniknutím cizího tělesa, se odlomí dutý kolík v hřídeli hnacího pastorku a příslušný žací disk se přes závit samočinně vytočí nahoru z nebezpečné oblasti. Nedojde přitom ke ztrátě žacího disku.



#### Bez následků

Díky zařízení SafeCut se žací disk při kolizi s cizím předmětem nedostane do kontaktu se sousedními disky a zabraňuje poškození jejich čelních hnacích kol. SafeCut představuje základní výbavu XDisc.



## XDisc 620



### **Blesková výměna nožů**

Rychloupínací mechanismus nožů je pro mnohé praktiky neodmyslitelný. Nože tak lze vyměnit snadno a rychle přímo v terénu.



### **Aktivní stranové děliče**

Adaptéry pro přímé sečení mohou být na přání vybaveny aktivními stranovými děliči. Hydraulický pohon zajišťuje aktivní dělení porostu čistým řezem po obou stranách žacího ústrojí. Účinné dělení porostu se uplatňuje zejména v silně zapojených porostech například vikve se žitem nebo směsky celých rostlin na siláž (GPS). Aktivní děliče přispívají ke sklizni beze ztrát.



### **Maximální průchodnost**

Ohromný šnek o průměru 900 mm má enormně vysokou průchodnost. Má kyvné uložení a umožňuje i zpětný chod. Závity šneku jsou vybaveny výměnnými opotřebitelnými hardoxovými plechy.



#### Pohon

Žací lišta je poháněna úhlovou převodovkou, šnek má řetězový pohon. Žací lišta je vybavena volnoběhem, takže disky mohou při vypnutí doběhnout a nezastavují se rázem. Šnek je zajištěn proti přetížení zubovou spojkou.



#### Rychlá montáž a demontáž

Montáž a demontáž zařízení XDisc je rychlá a velmi jednoduchá. Při připojování se obě vodící kladky vkládacího ústrojí BiG X vsunou pod trubkový oblouk adaptéru. Pružinová rychlospojka pro pohon a hydraulicky ovládané čepy pro zajištění jsou k dispozici jako volitelná výbava.



#### Rychlá a bezpečná přeprava

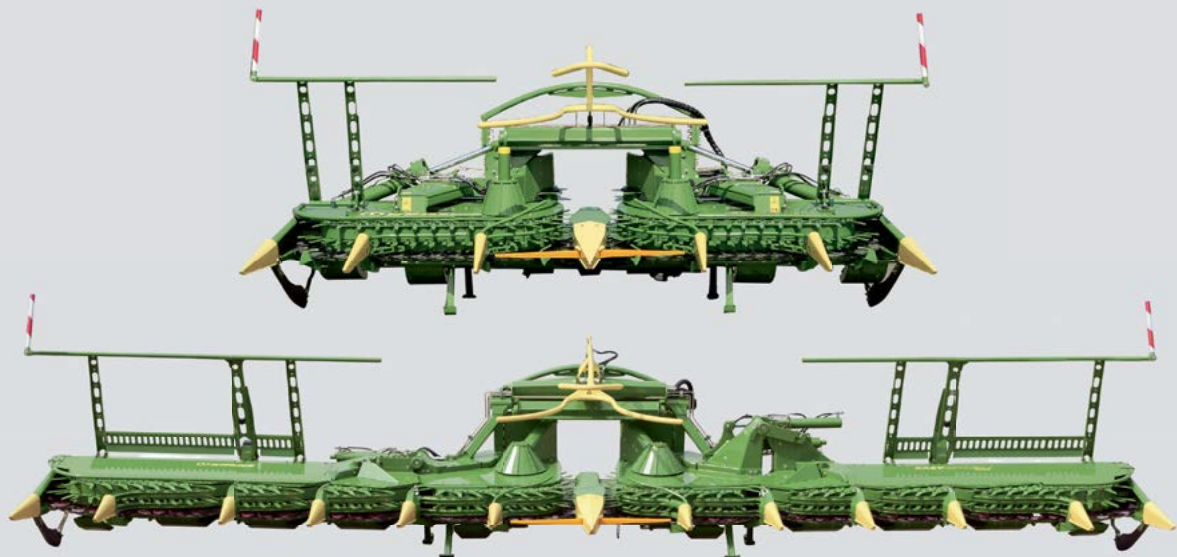
Žací adaptér je možné pro přepravu rychle a jednoduše složit na speciálně vyvinutý přepravní podvozek. Díky integrovanému brzdovému systému je jízda soupravy vždy bezpečná.



# EasyCollect

- Adaptéry na kukuřici nezávislé na počtu a směru řádků se záběrem 4,5 až 10,50 m
- Vynikající kvalita řezanky, malý podíl nadměrných délek díky podélnému vtahování rostlin
- Jednoduchá konstrukce a nízký příkon
- Centrální pohon

Zařízení EasyCollect, které je nezávislé na počtu řádků a mnohostranně použitelné, přesvědčí podáváním kukuřičných stébel v podélném směru a vynikající kvalitou řezanky. Jedinčný princip sběrače KRONE se výborně osvědčil na celém světě a je zárukou nízkých pracovních nákladů.



## Vynikající výkon

Stroj BiG X je možné vybavit nejširším adaptérem na světě nezávislým na počtu řádků se záběrem až 10,50 m. Nekonečně obíhající kolektory dopravují posečené rostliny ke středu, odkud jsou v pravém úhlu podélně vtahovány dovnitř. To je ideální pro vynikající kvalitu řezanky a malý podíl nadměrných délek.

Typ	Pracovní záběr	Řádky	Konstrukce
EasyCollect 450-2	4,5 m	6	2dílná
EasyCollect 600-2	6,0 m	8	2dílná
EasyCollect 600-3	6,0 m	8	3dílná
EasyCollect 750-2	7,5 m	10	2dílná
EasyCollect 750-3	7,5 m	10	3dílná
EasyCollect 900-3	9,0 m	12	3dílná
EasyCollect 1050-3	10,5m	14	3dílná



### Střížný řez

Stonky kukuřice jsou odřezávány střížným řezem pomocí pevně uložených stupňovitých nožů a obíhajících řezacích nožů. Nože jsou samoostřící a snadno vyměnitelné.



### Centrální pohon

Pohon uprostřed pomocí automatických spojek na hnacích hřídelích přenáší plný výkon na sklopné kolektory.

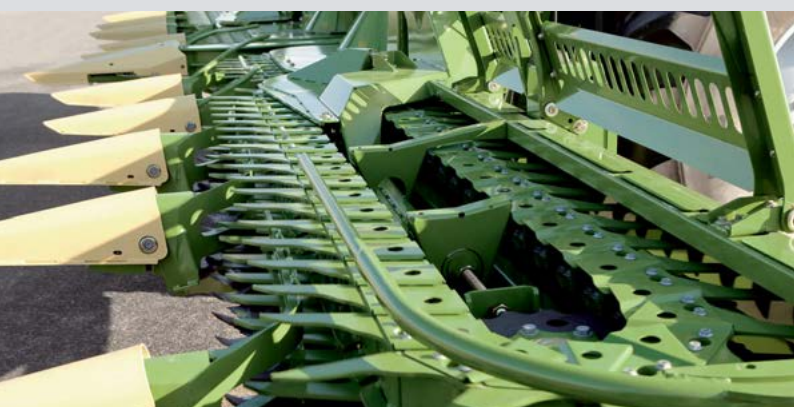


### Prostě dobrý

Jednoduchá konstrukce 2dílného adaptéru na kukuřici přesvědčí každého. Malá přepravní šířka, štíhlý tvar a dobrý výhled umožňují bezpečnou přepravu.



# EasyCollect



### Jednoduše geniální

EasyCollect nadchne svou modulární a jednoduchou konstrukcí s kolektory obíhajícími po nekonečné dráze. Výsledek: výrazně nižší hmotnost, snížení náročnosti údržby a dlouhá životnost.



### Dokonalá sklizeň

EasyCollect sklízí čistě i jednotlivé řádky kukuřice, dopravuje je ke středu a pak podává do vkládacího ústrojí. Řízené podávání rostlin v podélném směru je zárukou vynikající kvality řezanky. Perfektní sklizeň je zajištěna i v náročných podmínkách ve vysokých hustých porostech kukuřice na siláž.



### Stejněměrná výška strniště

Boční distanční čidla zařízení Easy Collect zajišťují stále stejnou výšku strniště i v nerovném terénu. Při použití distančních čidel se EasyCollect přizpůsobí pracovní výšce nejen v příčném, ale i v podélném směru jízdy.





#### **Optimální tok píce**

Dělič rostlin je možné výškově hydraulicky nastavit podle různé velikosti rostlin tak, že rostliny jsou při vtahování do vkladacího agregátu vedeny trubkovými oblouky v horní oblasti.



#### **Bezpečné vedení**

Při použití autopilota snímají oblouky na předním hrotu kukuřičného adaptéru vzdálenost mezi řádky kukuřice. Stroj KRONE BiG X je potom veden automaticky ve směru řádku. Řidič má usnadněnou práci.



#### **Maximální průchodnost**

Průchodná šířka u EasyCollect je přizpůsobena širce vkladacího ústrojí a zaručuje maximální průchodnost při vysoké kvalitě řezanky. Díky přímému toku kukuřice a velkému otvoru je zajištěn nerušený a přesný tok materiálu.



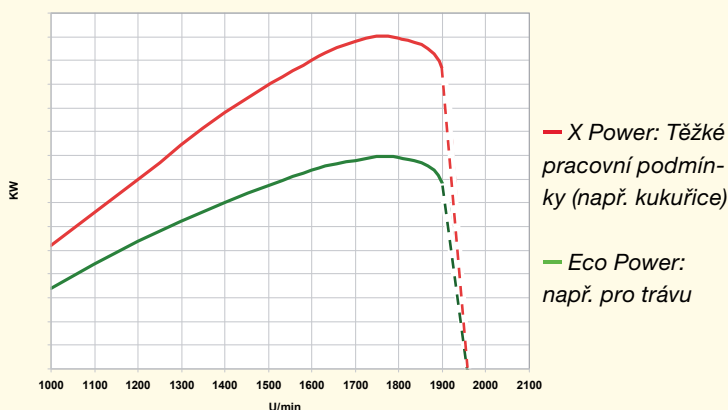
# Motor

- 8válcové V-motory LIEBHERR
- Tvar V a příčná poloha pro úsporu místa
- S emisí normou Final Tier 4 / stupeň 4
- Maximální dlouhodobý výkon motoru 687 až 898 PS
- Vysoká hospodárnost a klidný chod

Nejmodernější technika motorů LIEBHERR s technologií Common-Rail je zárukou skvělého výkonu a hospodárnosti. Motory vynikají optimálně vyladěnými krouticími momenty, klidným chodem, nízkou spotřebou paliva a vysokou účinností.

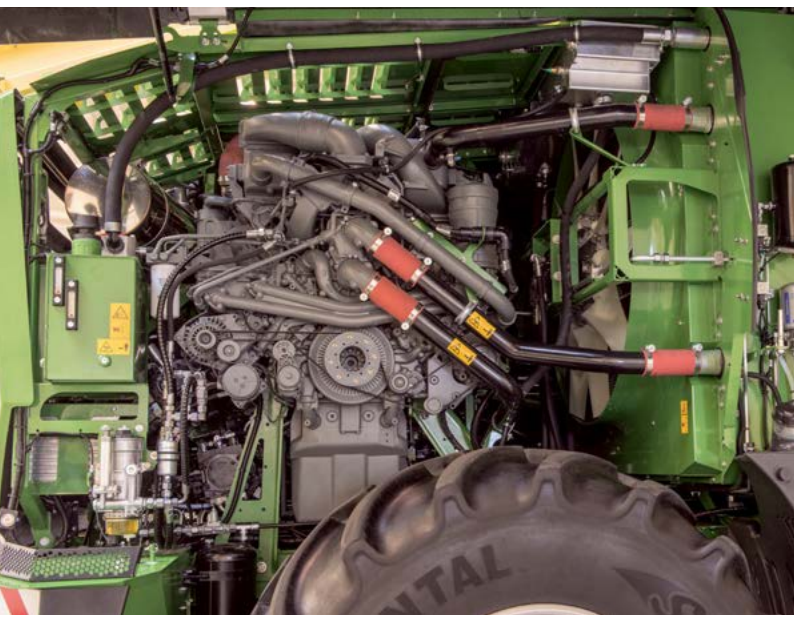
Typ	Motor			Zdvihový objem Litry	Motor Dlouhodobý výkon v kW/PS	Dlouhodobý řezací výkon XPower v kW/PS	Dlouhodobý řezací výkon EcoPower v kW/PS
	Typ	Emisní norma	Konstrukce				
<b>BiG X 680</b>	LIEBHERR D 9508	Stupeň IV/ Final Tier 4	V8	16,16	505 / 687	487 / 662	368 / 500
<b>BiG X 780</b>	LIEBHERR D 9508	Stupeň IV/ Final Tier 4	V8	16,16	570 / 775	550 / 748	401 / 545
<b>BiG X 780</b>	LIEBHERR D 9508	Volně >560 kW*	V8	16,16	570 / 775	550 / 748	401 / 545
<b>BiG X 880</b>	LIEBHERR D 9508	Stupeň IV/ Final Tier 4	V8	16,16	660 / 898	632 / 860	459 / 624

## Výkon stroje



### Tolik energie, kolik je potřeba

Při použití KRONE PowerSplit se dlouhodobý výkon motoru automaticky přizpůsobuje pracovním podmínkám. EcoPower se používá tam, kde je potřeba menší výkon motoru. XPower poskytuje maximální výkon v těžkých pracovních podmínkách. Power-Split propůjčuje stroji BiG X flexibilitu ve výkonu a významně snižuje spotřebu paliva.



#### **Skrz naskrz efektyvní**

S přičně uloženým motorem je hmotnost optimálně rozložena. Vysoká hospodárnost díky přímému přenosu sil na komponenty toku píče prostřednictvím sduženého klínového řemene.

#### **Spouštění ventilátoru jen je-li potřeba**

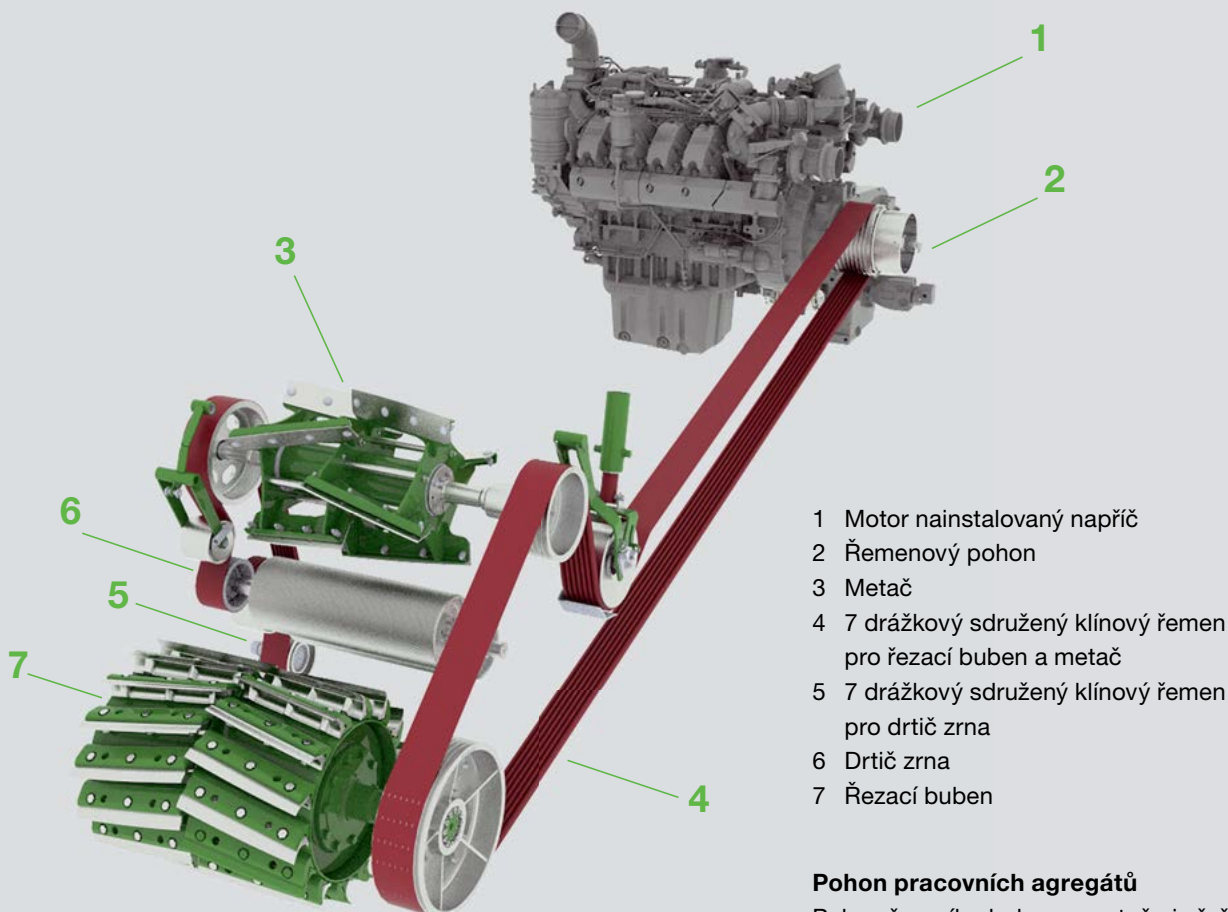
Stroj BiG X má v závislosti na teplotě hydrostatickou regulaci otáček ventilátoru, takže motor pracuje vždy v optimálním rozsahu teplot. Kromě toho se otáčky ventilátoru přizpůsobují pracovním podmínkám, a tím šetří výkon.



# Koncepce pohonu

- Jednoduchá konstrukce
- Přímý přenos sil a extra silné sdužené klínové řemeny
- Dlouhá životnost
- Samostatný pohon podávacího ústrojí a sklizňových adaptérů: reverzace při zastavení řezacího bubnu
- Samostatný, spolehlivý pohon pojezdového čerpadla

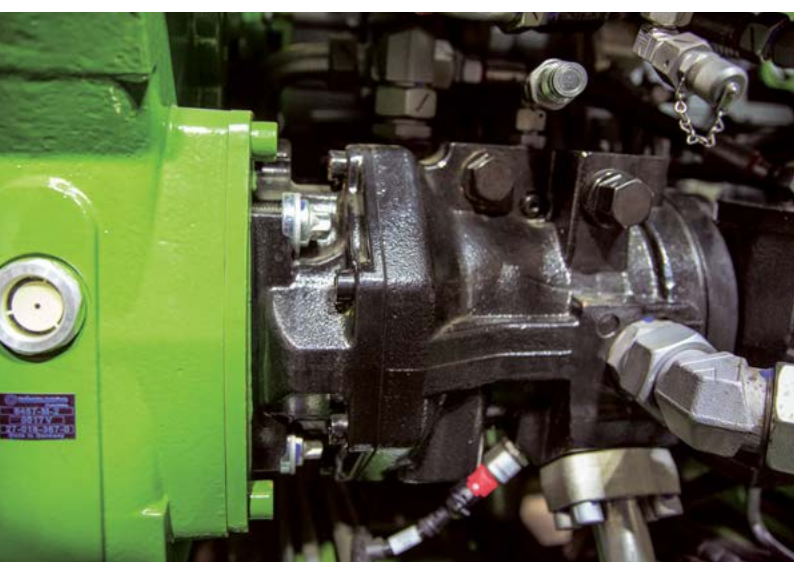
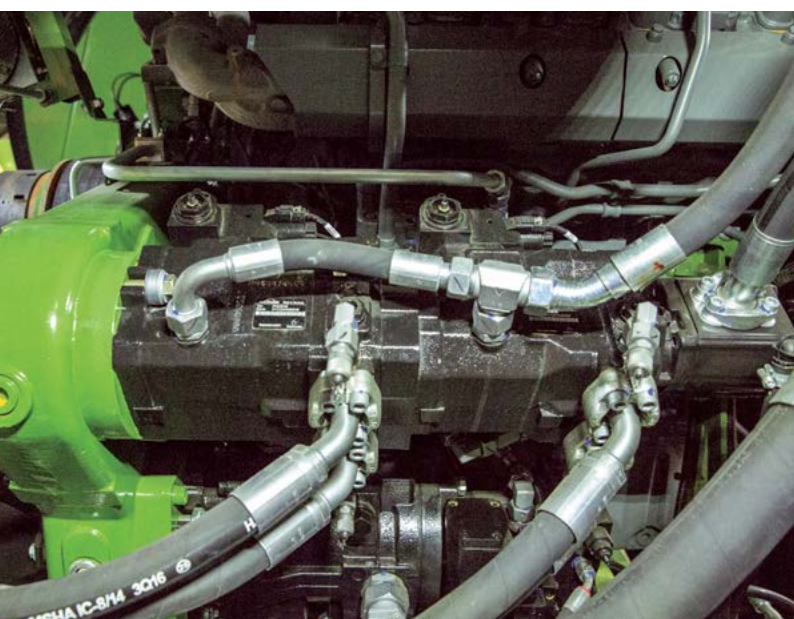
Příčně nainstalovaný motor umožňuje přímé pohánění řezacího bubnu a metače prostřednictvím sduženého klínového řemene. Čerpadla pro vkládací ústrojí, sklizňový adaptér, pro pojezd a pracovní čerpadlo jsou poháněna prostřednictvím převodovky na výstupu diesellového motoru. Zapínání všech komponent zúčastněných na toku píce je bezpečně realizováno pomocí lamelové spojky na výstupní převodovce motoru.



- 1 Motor nainstalovaný napříč
- 2 Řemenový pohon
- 3 Metač
- 4 7 drážkový sdužený klínový řemen pro řezací buben a metač
- 5 7 drážkový sdužený klínový řemen pro drtič zrna
- 6 Drtič zrna
- 7 Řezací buben

## Pohon pracovních agregátů

Pohon řezacího bubnu a metače je řešený přímo od motoru uloženého napříč prostřednictvím sduženého klínového řemene. Hřídel metače je na protější straně osazen řemenicí pro pohon drtiče zrna. Při reverzaci vkládacího ústrojí a sklizňového adaptéru se uvolní sdužený klínový řemen pohonu řezacího bubnu.



#### **Dobře promyšlené**

Pohon sklizňových adaptérů a vkládacího ústrojí zajišťují hydraulická čerpadla. Tato koncepce umožňuje plynulou regulaci rychlosti adaptéru a vkládacího ústrojí. To je ideální pro automatické přizpůsobení se různým podmínkám sklizně.

#### **Optimalizovaný pohon pojezdu**

Hydraulické čerpadlo připojené k převodovce zajišťuje plynulý pohon pojezdu. Nastavení jízdní rychlosti se provádí automaticky nebo manuálně ze sedadla řidiče. Pohon pracuje spolehlivě a je zárukou maximální bezpečnosti.



## Podvozek

- Přední náhon v sériovém provedení, náhon na všechna kola jako volitelná výbava
- Výkonné motory v kolech od výrobce Bosch-Rexroth
- Antiprokluzová regulace s 3 režimy jízdy
- Koncepce pohonu s větší světlou výškou

Pohon prostřednictvím motorů v kolech propůjčuje stroji BiG X vyšší produktivitu, vysoký stupeň automatizace a zvýšený komfort. Díky této koncepci pohonu je údržba snadnější a zůstává více prostoru pro větší a výkonnější řezací ústrojí, které je umístěné více vzadu.



### Náhon na všechna kola

Stroje BiG X 680/780/880 jsou na vyžádání k dispozici s hydraulickým náhonem na všechna kola prostřednictvím motorů v kolech.



### Přední náhon

Stroje BiG X jsou sériově vybaveny náhonem na přední kola. Motory v kolech zadní nápravy jsou zde nahrazeny náboji.



### Planetová převodovka

K pohonu kol slouží planetové převodovky Bosch-Rexroth. Mají tu výhodu, že zatížení je rozloženo na několik satelitů. To umožňuje přenos velkých krouticích momentů při kompaktní konstrukci.



#### **Dobré provedení**

Díky pohonu prostřednictvím hydraulických motorů v kolech má stroj BiG X velkou světlou výšku nad zemí. Tato koncepce pohonu navíc umožňuje montáž řezacího bubnu o větším průměru a rovnoměrnější rozložení hmotnosti.



#### **Měkce k cíli**

BiG X má odpruženou řízenou nápravu. Jízda je tak komfortní jak na silnici, tak i při práci na poli.



#### **Antiprokluzová regulace se 3 režimy jízdy**

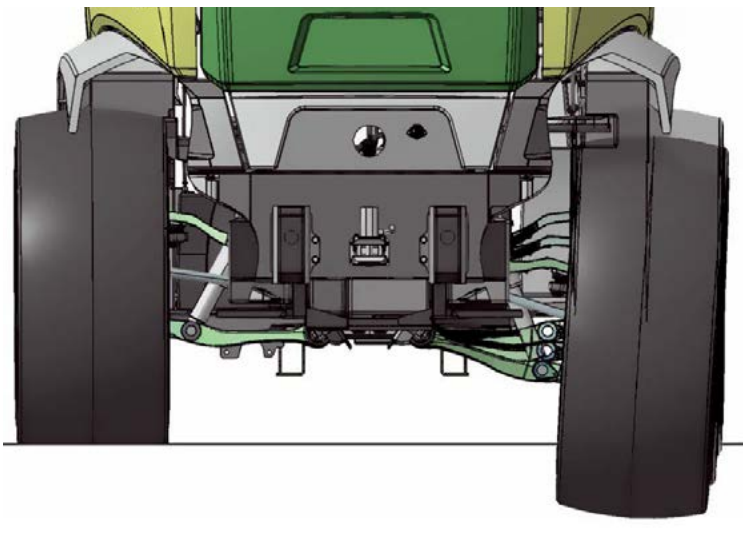
Řidič sám rozhodne, v jakém ze tří režimů se má jet. Většinou volí režim s malým prokluzem, aby se nepoškozovalo strniště. Při řezání kukuřice se většinou volí režim s větším prokluzem, nebo je dokonce možné antiprokluzovou regulaci úplně vypnout.



## Podvozek

- Ohromná manévrovací schopnost díky samostatnému zavěšení kol a motorům v jednotlivých kolech
- Odpružená řízená náprava
- Nastavitelná výška motorů v kolech vůči rámu
- Mnoho variant pneumatik

Díky hydrostatickému pohonu kol, samostatnému zavěšení kol a kompaktní konstrukci je BiG X velice obratný. Dostane se tak do všech rohů a koutů a pro otáčení mu stačí malý prostor. Čas manévrování na souvrati je kratší a práce BiG X ještě efektivnější.



### Zavěšení jednotlivých kol

Díky zavěšení jednotlivých kol je dostatek místa při zatáčení. BiG X je tak maximálně obratný i s velkými pneumatikami na nerovném terénu. Odpružené zavěšení jednotlivých kol navíc umožňuje velice komfortní jízdu.



### Nastavitelné pohony

Díky excentrickým, výškově nastavitelným motorům předních kol zůstává pozice sběracího ústrojí, vkládání a dna řezacího bubnu vůči řezacímu kanálu zachována nezávisle na tom, zda jsou přední kola menší nebo větší. Vždy je zaručen optimální a rovnoměrný tok píce. Navíc je díky této koncepci pohonu dosaženo větší světlé výšky nad zemí.





### Vynikající obratnost

Pohon prostřednictvím motorů v kolech umožňuje extrémní rejdový úhel 50°. Je to ideální pro jízdu v ostrých zatáčkách a pohodlné otáčení do návazných jízd na souvrati.



### Vhodné pneumatiky

Pro stroj BiG X jsou k dispozici různé druhy pneumatik. Při použití velkých pneumatik má stroj velkou světlou výšku nad zemí a tlak na půdu je malý. Stroje BiG X 680, 780 a 880 mohou být na přední nápravě vybaveny pneumatikami až do velikosti 900/60 R 42.



## Nejlepší výbava

- Výborný výhled i za tmy díky LED světlům
- Optimální přístup pro údržbu
- Velký úložný prostor na nářadí
- Vyšší komfort díky centrálnímu mazání

Protáhne-li se práce do noci, musí si řidič kdekoli dobře poradit i za tmy. Pro tyto účely má BiG X k dispozici obsáhlý balíček osvětlení, které učiní z noci den. Boční kryty, které lze do široka rozevřít, sklopný kryt motoru, sklápěcí schůdky a odnímatelné plastové blatníky umožňují při údržbě výborný přístup ke všem součástem stroje.



### Ve dne nebo v noci

BiG X je možné doplňkově vybavit 23 pracovními LED světly, se kterými se dá dobře a bezpečně pracovat i v noci.



### Osvětlené schůdky

Díky LED osvětlení mezi stupni je výstup do kabiny bezpečný i za tmy.



### Sklápěcí schůdky

Schůdky do kabiny se dají sklopit hodně na bok a takto vytvořený prostor na levé straně stroje umožňuje pohodlnější údržbu.



### Centrální mazání

Výhodou centrálního mazání s velkým zásobníkem maziva jsou dlouhé intervaly údržby a menší časová náročnost.



#### Vše na dosah

Díky krytům, které je možné široce rozevřít a zadním blatníkům demontovatelným bez náradí, jsou všechny části stroje dobře přístupné. Osvětlení prostoru pomocí LED umožňuje pohodlné provádění údržby stroje i za špatných světelných podmínek.



#### Dostatek místa

Mezi mřížkou chladiče a zadní stěnou metače je velký volný prostor, ze kterého je velmi dobrý přístup ke všem komponentám zúčastněným na toku píce.



#### Užitečný úložný prostor

Na zádi řezačky je spousta úložného prostoru. Na levé straně je na sklopné plošině možné uložit nářadový box.



#### Dobrá dostupnost

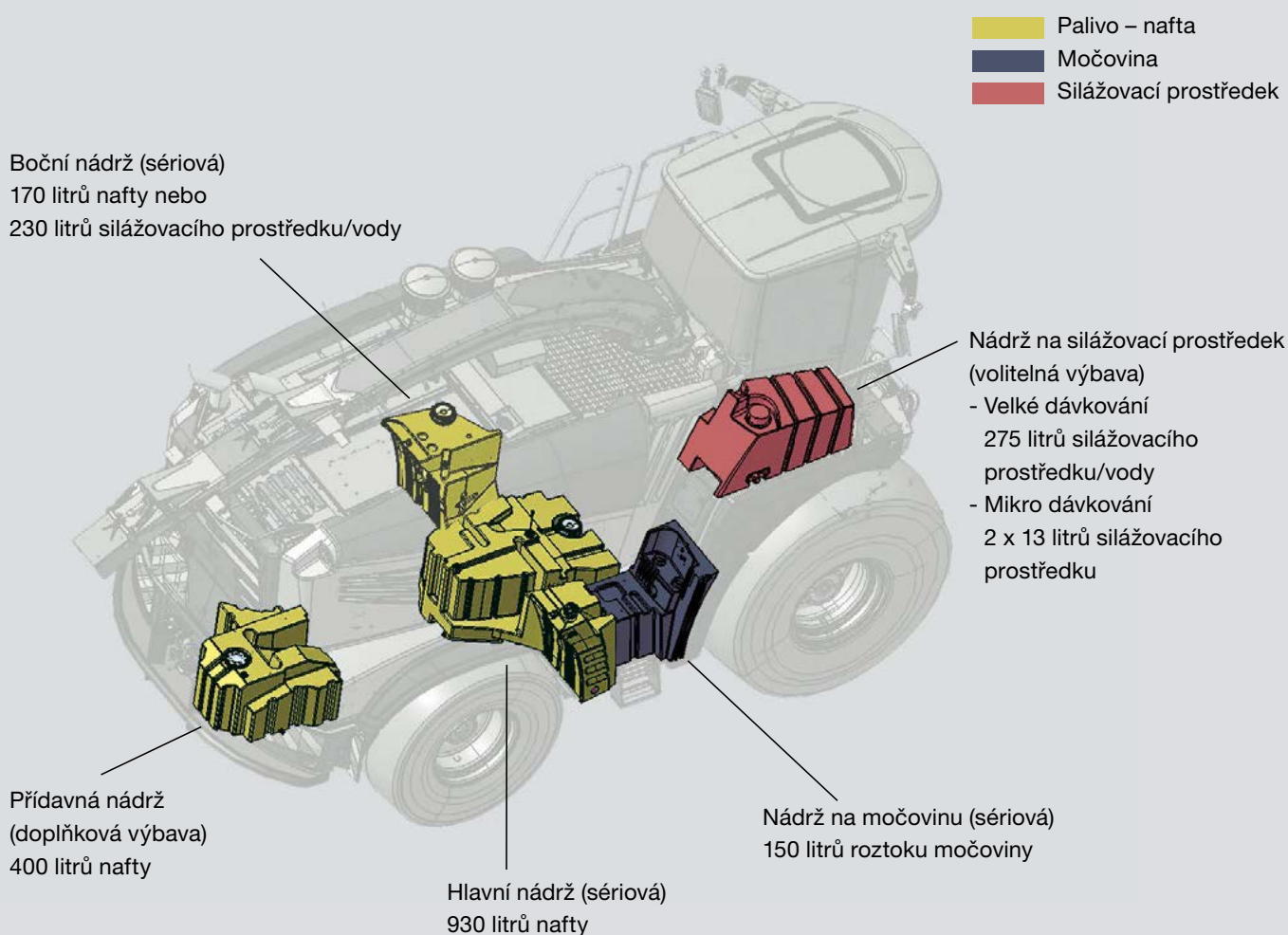
V přihrádce na pravé straně zádi jsou baterie, které jsou velmi pohodlně přístupné.



## Koncepce více nádrží

- Sedm možných variant poskytuje maximální flexibilitu při výběru nádrží
- Zákazník si může vybrat podle toho, zda potřebuje více paliva nebo silážovacího prostředku
- Jako volitelná výbava jsou k dispozici pro mikro nebo velké dávky dva různé dávkovače na silážní konzervant
- Maximální množství náplně pro dlouhé pracovní dny

Systém hlavní, postranní a přídatné nádrže umožňuje zákazníkovi individuálně zvolit potřebné množství nafty, silážovacího prostředku a vody podle konkrétní potřeby. Pro splnění různých požadavků na množství náplně kdekoli na světě je k dispozici celkem sedm možných kombinací.





#### **Dostatek kapaliny pro každý případ**

Nadmíru variabilní systém nádrží stroje BiG X nabídne vhodné řešení každému zákazníkovi: Kromě 150 l roztoku močoviny můžete natankovat podle potřeby 1500 nebo 1100 l nafty a 275 nebo 505 l silážovacího prostředku.

#### **Volitelná výbava pro silážovací prostředek**

Na plošině vpravo vedle kabiny se nachází integrovaný dávkovač na velká množství (0,5 až 7,5 l/min) silážovacího prostředku. Kromě toho existuje možnost využít i levou nádrž na silážovací prostředek, takže se kapacita zvýší na 505 litrů. V prostoru u pravého kola je možné uskladnit 2 x 13 litrů pro integrované mikro dávkování (0,03 až 0,25 l/min). Dále je možné připojit ještě externí nádrž na silážovací prostředek. Jako volitelná výbava je k dispozici přidávání silážovacího prostředku v závislosti na výnosu.



## Kabina

- Velmi prostorná a tichá
- Vysoce komfortní sedadlo a obsluha
- Stále dokonalý výhled 360° na všechno kolem
- Volitelný zvedák kabiny umožňuje optimální rozhled

Aby řidič zůstal po celý dlouhý pracovní den fit a soustředěný, potřebuje komfortní pracoviště. Přesně to poskytuje velkoprostorová kabina Silent Space. Je velkoryse řešená a poskytuje řidiči i spolujezdci dostatek místa. Klimatizace a absolutně funkční vybavení zvyšují komfort. Jedinečný zvedák, který zvedne kabinu až o 70 cm nahoru, umožňuje dokonalý výhled kolem dokola.



### Prostornější, tišší, světlejší

Prostorná kabina se štíhlými sloupky poskytuje dostatek místa a výborný výhled na široké sklizňové adaptéry. Podlaha s dvojitou izolací snižuje hlučnost pracoviště. O perfektní osvětlení se stará 16 světel (H9), k dispozici je i doplňkový balíček 23 LED pracovních reflektorů.



### Dokonalý výhled

Štíhlé sloupky posunuté dozadu a vysoká boční okna umožňují řidiči dokonalý výhled.



### Sluneční clony

Aby řidiče při jízdě neoslňovaly sluneční paprsky, mohou být boční a zadní okna vybavena protislunečními roletami.



### Perfektní výhled

I navzdory dešti a prachu je z kabiny stroje BiG X vždy perfektní výhled. Postarají se o to tři volitelné stěrače čelního skla, dva boční a jeden zadní. Všechny stěrače mají ostříkovací trysky.



### Přehledné

Topení/klimatizace se ovládá pomocí terminálu umístěného nad předním sklem. Díky funkci Follow-Home můžete bezpečně a za světla opustit své pracoviště. Po vypnutí spínacího klíčku zůstanou reflektory ještě několik minut v provozu.



### V kabině

Ovládací prvky jako joystick, obrazovky a ovládací terminály jsou navrženy a uspořádané podle ergonomických hledisek a jsou pohodlně dostupné ze sedadla řidiče.

### Šikovná a praktická

Multifunkční páka dobře padne do ruky a výrazně usnadní práci: Více než 20 funkcí joysticku slouží nejen k regulaci rychlosti a směru jízdy, ale také k ovládní sklizňového adaptéru a výmetné roury.



### Nejlepší informace

Velký 12palcový dotykový ovládací terminál se vstupem pro USB a video eviduje všechny důležité provozní údaje, které se zobrazují na barevném displeji s vysokým rozlišením. Na terminálu je možné sledovat také záznam z kamery na výmetné rourě nebo záznam couvací kamery.



# LiftCab



### Perfektní výhled

U řezaček BiG X vybavených zvedákem kabiny je možné kabinu řidiče plynule zvednout nahoru až o 70 cm. Z vyvýšené polohy má řidič optimální výhled nad porost vysoké kukuřice a může dobře sledovat i nakládku přepravních vozidel. Kromě toho má vyvýšená kabina větší odstup od komponent stroje, takže se sníží i hladina hluku v kabině.



### Jako harmonika

Polohovací kabina je umístěna na nůžkovém zdvižném stole, který lze během několika vteřin zvednout nahoru nebo spustit dolů. Ochranná manžeta navíc chrání proti usazování nečistot a materiálu pod kabinou.

### Stačí stisknout tlačítko

Hydraulické zvedání kabiny se ovládá jednoduše a pohodlně stiskem tlačítka v kabině. V provozu na poli je tak možné upravit výšku snadno a rychle.





### Méně stresu – více bezpečnosti

V hustých a vysokých porostech kukuřice jede řidič často proti až 4 m vysoké stěně z rostlin. Zvednutá kabina má vyšší polohu sedadla a díky tomu má řidič lepší výhled nad sklizený porost. Může se soustředit na vlastní práci a je méně vystaven stresu. Kromě toho může včas reagovat na případná nebezpečí.



### Vše pod kontrolou

Při nakládce přepravních vozidel s vysokou nástavbou nemůže řidič řezačky většinou dobře sledovat stav naplnění vozidla. Při zvednutí kabiny až o 70 cm má řidič jak při paralelní jízdě, tak při prosekávání mnohem lepší výhled na svozový vůz, takže může lépe sledovat a optimalizovat jeho naplnění.



## Asistenční systémy řidiče

- AutoScan umožňuje přizpůsobit délku řezanky podle stupně zralosti rostlin
- ConstantPower zajišťuje optimální spotřebu paliva při maximální výkonnosti
- ForageCam umožňuje dokonale vytížit přepravní vozidla ve sklizňovém řetězci
- RockProtect chrání řezačku před poškozením, které mohou způsobit kameny

KRONE nabízí pro řezačku BiG X různé systémy, které umožní lépe vytížit stroj a usnadní řidiči práci. Tito elektroničtí pomocníci poskytují veškerá relevantní data o sklizeném produktu a v extrémních podmínkách se starají o vyšší bezpečnost.



### Jen tak krátká, jak je nutné

Fotooptická buňka uprostřed kukuřičného adaptéru zjišťuje stupeň zralosti rostlin a automaticky přizpůsobuje délku řezanky: Zelená kukuřice se řeže na větší délky, aby se vytvořila struktura a snížily se ztráty únikem vody v silu. Suchá kukuřice se oproti tomu řeže na kratší délky, aby se dala lépe zhutnit. Zařízení AutoScan tak usnadňuje řidiči práci a díky optimalizaci délky řezanky snižuje spotřebu paliva.



### Přizpůsobení rychlosti

Poté, co řidič stiskem tlačítka zvolí požadované vytižení motoru, upraví ConstantPower zcela automaticky rychlost jízdy stroje podle porostu a množství vkládané hmoty. Řidič má snazší práci a spotřeba paliva při maximální průchodnosti je nižší. Ve spojení se zařízením AutoScan je možné další výrazné zvýšení výkonu při nejlepší kvalitě řezanky.



#### Oko navíc

Doplňkové zařízení ForageCam od KRONE umožňuje přenos obrazu z kamery, nainstalované na výmetné rouře, na obrazovku v řezačce a souběžně jedoucím přepravním vozidle. Bezdrátová kamera snímá plnění dopravního prostředku, usnadňuje jeho úplné naplnění a ulehčuje práci řidiči. Systém lze rozšířit na více přijímačů, takže přijímačem mohou být vybavena všechna přepravní vozidla sklizňové linky.



#### Intelligentní prevence

Detektor kamenů RockProtect, dodávaný jako volitelná výbava, chrání vaši řezačku před poškozením kameny. Zjistí-li systém kámen, vkládací válce se během několika milisekund automaticky zastaví. Citlivost reakce RockProtect můžete nastavit sami.



## Snadnější práce řidiče

- Systém řízení ISOBUS pro automatické řízení
- CropControl pro přesnou evidenci výnosů z ploch
- Snímač NIR pro snadné měření vlhkosti při sklizni
- AutoCalibrate umožňuje kalibrovat evidenci výnosů BiG X v terénu

Díky systému řízení ISOBUS zůstává řidič naprosto automaticky na dané trase, aniž by musel sám zasahovat. Další systémy, které měří a dokumentují hmotnost sklizeného materiálu z jednotlivých pozemků a jeho vlhkost, ještě zvyšují komfort obsluhy.



### Perfektní sledování stopy

Stroj BiG X má přípravu pro systémy řízení ISOBUS od různých výrobců. Řidič může během práce aktivovat automatické řízení pomocí multifunkční páky KRONE.



### Výnosy z jednotlivých polí

Prostřednictvím volitelné evidence produkce CropControl od KRONE zjistíte stisknutím tlačítka rychle a přesně výnosy z jednotlivých polí. Systém umožňuje perfektně dokumentovat výnosy ze všech sklizených ploch.



### Vlhkost při sklizni

Čidlo NIR poskytuje přesná data o vlhkosti řezanky. Tato data je možné v zákaznickém počítačle přiřadit ke sklizené ploše. Montáž čidla na výmetnou rouru je snadná. Čidlo má ochranný kryt, který je bezpečně chrání před poškozením.

### AutoCalibrate (Kalibrierung der Ertragserfassung)

Ertragserfassung  
CropControl

Wiegeeinrichtung  
Transportfahrzeug



### Pohodlné vážení

AutoCalibrate je automatická kalibrace evidence výnosů pro BiG X, online přímo v terénu pomocí vážicího zařízení, na kterémkoli svozovém voze sklizňového řetězce. Řezačka i svozový vůz jsou přitom vybaveny zařízením pro záznam dat včetně připojení k mobilní síti. Kalibrace se provádí průběžně při každé nakládce "kalibračního" vozu. Systém pracuje velmi přesně a jako první přináší možnost obejít se bez vážení vozu.

# Technické údaje

		BiG X 680	BiG X 780	BiG X 880
<b>Motor</b>		LIEBHERR D 9508	LIEBHERR D 9508	LIEBHERR D 9508
Označení				
Počet válců		8	8	8
Zdvihový objem	l	16,16	16,16	16,16
Dlouhodobý výkon motoru	kW/PS	505/687	570/775	660/898
Max. dlouhodobý řezací výkon X Power	kW/PS	487/662	550/748	632/860
Max. dlouhodobý řezací výkon Eco Power	kW/PS	368/500	401/545	459/624
Objem nádrže/objem	l	1100/volitelně 1500		
Objem nádrže SCR	l	150		
Objem nádrže na silážovací prostředek/mikro dávkování	l	275/volitelně 505/2 x 13		
<b>Pojezdový pohon</b>		hydrostatický, plynulý pohon s motory v kolech do 40 km/h		
Typ				
Rychlost v pracovním režimu	km/h	0-25		
Rychlost v přepravním režimu	km/h	0-40		
Nastavitelná protiprokluzová regulace		sériově		
Náhon na všechna kola		volitelně		
<b>Nápravy</b>		50		
Úhel rejdu zadní nápravy	stupňů			
Odpružení zadní nápravy		hydraulika		
<b>Pohony</b>		nezávislý, plynulý		
Adaptér				
Vkládací válce		nezávislý, plynulý		
<b>Vkládací válce</b>		trychtýřovitý		
Otvor vkladacích válců				
Servisní pozice		rychloupínání (i při namontovaném adaptéru)		
Počet válců / detektor kovů / počet cívek		6 / sériově / 6		
Vzdálenost detektoru kovů od protinožů	mm	820		
Přenastavení délky řezanky		plynule z kabiny (v krocích po 0,5 mm)		
<b>Řezací buben</b>		800/660		
Šířka bubnu / průměr bubnu	mm			
Uspořádání nožů		do V, 11° vůči protiostrří		
Počet nožů		20, 28, 36, 40, 48		
Rozsah délky řezu		5-31/4-22/3-17/2,5-15/2-12		
Řezů za min.		12 500/17 500/22 500/25 000/30 000		
Plynulé nastavování dna bubnu / Odpružení dna bubnu		standard		
<b>Drtič zrna</b>		volitelně/volitelně		
105 zubů: Pilový profil / - chromovaný pilový profil				
123 zubů: Pilový profil / - chromovaný pilový profil		volitelně/volitelně		
144 zubů: Pilový profil / - chromovaný pilový profil		volitelně/volitelně		
166 zubů: Pilový profil		volitelná výbava		
144 zubů: X-treme, chromovaný pilový profil		volitelná výbava		
105/123 zubů: X-treme, 30 % rozdíl otáček		volitelná výbava		
Odchylka rychlosti	%	20/volitelně: 30/40		
Nastavování vzdálenosti z kabiny a Připojení na centrální mazání		standard		
Průměr válců / vzdálenost válců	mm	250/0,5-7,0		
Šířka	mm	710		

		BiG X 680	BiG X 780	BiG X 880
<b>Výmetná roura</b> Průměr / šířka / počet metacích lopatek			560/710/8	
Uspořádání lopatek			do V	
Otáčky	ot./min		2 280	
Plynulé nastavování zadní stěny / Odpružení zadní stěny			standard	
<b>Výmetná roura</b> Úhel otočení	stupňů		210°	
Nakládací výška	mm		6 000	
Rozměry průřezu	mm		340x230	
Automatická funkce zrcadlení / parkovací poloha			standard	
Pohon pro otáčení			převodovka	
Opotřebitelné plechy v celé výmetné rouře			standard	
<b>Údržba</b> Centrální mazání a vzduchový kompresor			standard	
Samodiagnostika přes ovládací panel			standard	
<b>Kabina <sup>1)</sup></b> Pneumatikky odpružené sedadlo řidiče a spolujezdce			standard	
Pneumatikky odpružené sedadlo řidiče a spolujezdce			volitelná výbava	
Automatická klimatizace / chladicí box			standard / volitelná výbava	
Stěrač předního okna a stěrač bočního okna / zadní stěrač / 3 stěrače bočních oken			standard / volitelná výbava	
<b>Rozměry</b> Délka / šířka* / výška*	mm		7 500-8 250/3 200-3 500/3 900-3 980	
Hmotnost základního stroje (bez adaptéru)**	cca kg		16 700/16 700/16 900	
Rozdělení hmotnosti s EasyFlow 300 (sběrač)	F/H %		57/43	
Rozdělení hmotnosti s EasyCollect 750-3 (7,50 m A.B)	F/H %		60/40	
<b>Pneumatiky***</b>				
<b>Přední náprava</b>	standard****		680/85 R32	
	volitelná výbava		710/75 R42	
	volitelná výbava		710/70 R42	
	volitelná výbava		800/65 R32	
	volitelná výbava		800/70 R38	
	volitelná výbava		900/60 R32	
	volitelná výbava		900/60 R42	
<b>Zadní náprava</b>	standard***		540/65 R30	
	volitelná výbava		620/70 R30	
	volitelná výbava		710/60 R30	
<b>Adaptéry</b> EasyFlow: Sběrací ústrojí	mm		3 000-3 800	
EasyCollect: adaptér nezávislý na počtu řádků	mm		4 500/6 000/7 500/9 000/10 500	
Autopilot a aktivní přizpůsobení nerovnostem terénu pro EasyCollect			volitelná výbava	

\* Závisí na typu pneumatik

\*\* Závisí na výbavě

\*\*\* Nelze libovolně kombinovat

\*\*\*\* Omezené využití, závisí na použitém sklizňovém adaptéru

<sup>1)</sup> Další volitelná výbava k dispozici na vyžádání

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

# Maschinenfabrik Bernard Krone

Perfektní v každém detailu



Inovativní, kompetentní a být zákazníkovi nablízku jsou základní kritéria, která zobrazují filosofii podnikání rodinné firmy KRONE. Specialista na píceňářskou sklizňovou techniku vyrábí nejen žací stroje, rotorové obrabeče a shrnovače, senážní vozy, lisy na válcové balíky, lisy na hranolové balíky, ale i samojízdné žací mačkače BiG M a sklízecí řezačky BiG X. Kvalita, made in Spelle, od roku 1906.

Váš obchodní partner KRONE

 **KRONE**  
THE POWER OF GREEN

**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**

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.cz