

Dvacet let řezačky BiG X

Jak jsme nedávno informovali, 20. května uplynulo dvacet let od první prezentace prototypu sklízecí řezačky KRONE s názvem BiG X. V tomto článku seznamujeme s jednotlivými milníky ve vývoji tohoto typu. Prototyp měl výkon 540 koní a mohl ve zkušebním provozu už jezdit rychlostí 40 km/h. Konstrukteři se nejprve drželi zásady, že funkce je důležitější než vzhled, později se však orientovali i na vylepšení designu.

Sbírek z první prezentace prototypu sklízecí řezačky KRONE s názvem BiG X.

Prototyp BiG X byl vytvořen v roce 1999 a na začátku roku 2000 a postupně byly uvedeny do provozu všechny funkce, zejména nová elektronika.

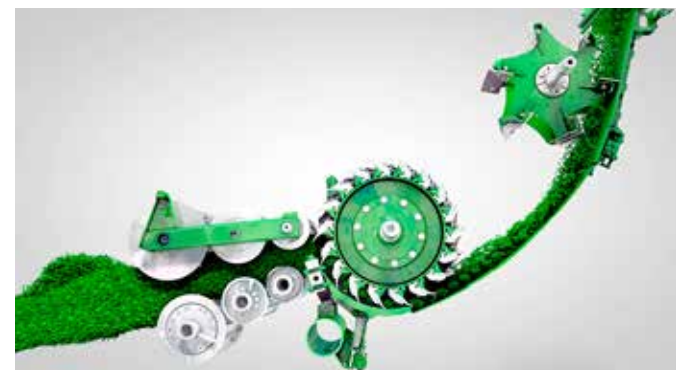
Další kroky

Po uvedení na trh byla tato řezačka od roku 2003 k dispozici ve dvou modelech. Typ BiG X V8 měl výkon 605 koní a BiG X V12 byl s motorem o výkonu 780 koní. Oba byly nabízeny s travním adaptérem EasyFlow nebo kukuřičným se záběrem 8, 10 a 12 řádků s označením EasyCollect.

Za dva roky jezdilo po celém světě už více než 200 těchto strojů a blížilo dokončení druhé generace. Společnost Krone uvedla na trh obrovský dvoumotorovou řezačku BiG X 1000 s výkonem 1000 koní, což z ní v té době dělalo nejvýkonnější na světě.

Od roku 2003 byly k dispozici dva modely.

Systém toku plodin VariStream představoval zásadní inovaci.



Dvoumotorová řezačka BiG X 1000 s výkonem 1000 koní, což z ní ve své době dělalo nejvýkonnější na světě.



V roce 2009, kdy končí výroba typu BiG X 650, je představen systém toku plodin VariStream. Ten zajišťuje rovnoměrný výkon i při nepravidelném přísunu píce, velmi klidný chod i při nepravidelných řádcích, maximální průchodnost, vynikající kvalitu řezanky a vysoký komfort při práci.

Je to proto, že odpružené dno řezacího bubnu je v přední části spojeno s držákem protistří. Při jeho seřizování zůstává vzdálenost bubnu a nožů konstantní. Kvalita řezanky se tak nemění, ani když se dno při nerovnoměrném přísunu sklizené píce vychýlí.

Nové generace

S třetí generací BiG X, kterou reprezentovaly tři modely, a to BiG X 700, 850 a 1100, si značka KRONE v roce 2010 dále upevnila svou pověst výrobce vysoce výkonných



řezaček. Dvojitě motory byly nahrazeny jednotkami V12. Na nový systém PowerSplit, který umožňuje nižší výkon motoru, museli ale zákazníci, kteří chtěli stroj s nižším výkonem, tedy 450 až 700 koní, čekat až tři roky. V roce 2013 vyjždějí typy BiG X

480 a 580, což signalizuje vstup KRONE do skupiny řezaček nižším výkonem. Využilo se přitom zkušeností z typu BiG X 500.

Šířka bubnu byla snížena z 800 mm na 630 mm, aby se dosáhlo lepšího poměru výkonu k šířce řezu. Přidání nezávislého zadního zavěšení ramene výrazně zlepšilo pohodlí řidiče, výhled dozadu a ovladatelnost.

V souladu s novou řadou malých drtičů, která byla dokončena o dva roky později v modelech BiG X 530 a 630, představila společnost KRONE na veletrhu Agritechnica nové kukuřičné adaptéry, a to jak v segmentu dvoudílných, tak třídílných. Vrcholem veletrhu byla potom prezentace adapteru EasyCollect 450-2 s pracovní šířkou 4,50 metru.

V říjnu tohoto roku navíc Krone otevírá ve Spelle novou výrobní halu pro stroje s vlastním pohonem. Zvláštností nové budovy jsou nejmodernější montážní linky s vysokorychlostním skladem pro



zvláštní logistický koncept, a také zkušební stanice, ve které jsou zkontrolovány všechny funkce hotových strojů.

Novodobé milníky

V roce 2017 je prezentována čtvrtá generace řezaček Krone, a to typy BiG X 680, 780 a 880. Důraz je kladen na lepší výkon a pohodlí obsluhy díky zadnímu odpružení a nové konstrukci kabiny, která umožňuje zvedání LiftCab. Jediným stisknutím tlačítka může řidič nyní zvednout celou kabinu, která je umístěna na hydraulickém zdvi-



hacím stole, o 70 cm. Na Agritechnice 2017 tato inovace získala stříbrnou medaili DLG.

Typem BiG X 1180 dokončuje tento výrobce program sklízecích řezaček v roce 2018. Je u něj zvý-



šen výkonu díky použití motoru Liebherr V12 s objemem 24,24 litru, který má 850 kW (1156 k). KRONE tak nabízí nejvýkonnější sklízecí řezačku na světě, která má praktický koncept motoru. Intervaly údržby oleje, filtru a ventilů jsou nutné pouze po každých 1000 provozních hodin.

V reakci na zvýšení kvality píce jsou všechny sklízecí řezačky k dispozici s větším kondicionérem s názvem OptiMaxx. KRONE představila v tomto roce i nové kukuřičné adaptéry s názvem XCollect jako alternativu kosvědceným modelům řady EasyCollect. Firma tak reaguje na různé požadavky a podmínky sklizně po celém světě.

Nový XCollect je k dispozici ve třech pracovních šířkách: 600-3 (8 řad, 6 m), 750-3 (10 řad, 7,5 m) a 900-3 (12 řad, 9 m). Zvláštní vlastností XCollectu je oddělení řezacích a dopravních funkcí ve dvou různých procesech.

Loni potom společnost Krone prezentovala nový způsob navýšení výkonu během provozu, pokud to provozovatel potřebuje například v případě vzrostlejšího porostu. Pro tento případ vyvinula inovativní řešení s názvem XtraPower. Prostřednictvím nového obchodu E-Solutions si může zákazník během několika minut objednat další výkon motoru, a to 50 nebo 100 koní.

Dodatečné napájení je aktivováno online na zaregistrovaném stroji ihned po zakoupení a řidič jej může v případě potřeby aktivovat. Systém XtraPower používá ovšem pouze tehdy, když opravdu potřebuje další energii. Pokud je stav plodin takový, že není zapotřebí žádný další výkon motoru, vybere řidič možnost »pauza« přímo v ovládacím terminálu a stroj se automaticky vrátí do původního výkonu motoru.

Zdeněk MAKOVIČKA
Foto archiv Krone

Dvojitě motory byly nahrazeny jednotkami V12 v roce 2010 (vlevo).

V říjnu 2013 Krone otevírá ve Spelle novou výrobní halu (vpravo).

Čtvrtou generaci řezaček Krone reprezentovaly typy BiG X 680, 780 a 880.

Typem BiG X 1180 dokončuje Krone program sklízecích řezaček v roce 2018.

Navýšení výkonu během provozu umožňuje od loňska řešení s názvem XtraPower.