

Speciální vydání: Polní test Krone Comprima X-treme

traction

Časopis pro profesionály se zemědělskou technikou

From Nr. 2 | March/April 2016

Více o tématu
naleznete zde:



Detailní informace
a video na:
www.traction-magazin.de



Síla tradice

Prezentuje:

 **KRONE**
THE POWER OF GREEN

Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH

Heinrich-Krone-Straße 10 · 48480 Spelle · Tel. 05977 935-0 · Fax 05977 935-339 · info.krm@krone.de
www.krone.de

Více o tématu
naleznete zde:Detailní informace
a video na:
www.traction-magazin.de**Výzva:**
malé pozemky
v kopcovitém terénu

Síla tradice

Mírné a vlhké podnebí v Irsku nabízí ty nejlepší podmínky pro pěstování píce, přičemž velké výnosy a kameny pokryté pozemky se významně podílí na maximální koncentraci obsluhy a opotřebení stroje. Vydali jsme se na ostrov, abychom zjistili, jak obstojí Krone Comprima X-treme v takto náročných podmínkách.

Na bedrech irských zemědělců spočívá enormní zátěž: zemědělství v zemi otřesené finanční krizí se musí znovu vzchopit. Ministerstvo představilo plán pro obnovu zemědělství, který nazvali „Food Harvest 2020“. Cílem ministerstva zemědělství do roku 2020 bude zvýšení exportu zemědělských komodit o 12 miliard eur a zvýšení produkce mléka o 50 %, což bude v roce 2020 představovat hodnotu 7,4 miliard eur.

To znamená, že se „země“ vrací zpět do svých základů a hlavní silou ekonomiky bude opět zemědělský byznys, který zaznamenal zásadní strukturální změny v osmdesátých letech. Pokud ministerstvo zeměděl-

ství a mnoho farmářů dodrží tuto cestu, tak brzy nastane posílení ekonomiky.

Jeden z těchto farmářů je Dick Kissane, který pracuje na vlastní farmě a provozuje služby poblíž Tralee na jihozápadě země. „V našich podmínkách máme možnost vyprodukovat tu nejkvalitnější siláž. Podnebí je takové, že zde většinu času prší a díky ideální teplotě nám tady tráva roste velmi rychle. Doslova slyšíme trávu růst,“ říká Dick. „Ale také musíme čelit dalším náročným okolnostem,“ pokračuje Dick a poukazuje na pozemky v kopcovitém terénu, které jsou vším, jen nejsou rovné. Silné deště neustále omývají obrovské kameny na stráních pozemků, které tím vystupují na povrch. Nej-

menší kameny jsou velikosti „pěsti“ a to bez pochyby není materiál, ve kterém by mohl pracovat každý sběrač (pick-up). Dále jsou tu strmé svahy, pro jejichž obdělávání potřebujete dostatečně silný a výkonný traktor, aby zvládl plnohodnotnou práci s lisem. Celá souprava musí být, i v takto náročném terénu, velmi obratná a perfektně manévrovatelná, aby bylo možné projet úzkými vjezdy na pole, které jsou obvykle lemovány vysokými, živými nebo kovovými ploty.

Balíky siláže jsou samotnou výzvou pro lis a všechny jeho součástky, od sběrače, vkládacího rotoru s řezáním až po ložiska a rámovou konstrukci. Nízký obsah sušiny a těžké řádky píce dají lisu opravdu velmi za-

FOTO: SCHRANZ



Velké výnosy: Mírné a vlhké podnebí v Irsku nabízí ty nejlepší podmínky pro pěstování píce.

O Irsku

Rozloha Irska je 70.000 km² a žije zde 4,6 milionů obyvatel. Třetina obyvatel žije v hlavním městě Dublin a v jeho blízkosti na východě země.

Irské podnebí nabízí ty nejlepší podmínky pro pěstování píce a největší produkci siláže. Teplota se v zásadě nemění, což je způsobeno vlivem golfského proudu. Průměrná teplota je 9,2 °C a téměř pořád prší, zejména v zimě.

V Irsku najdete 120.000 farem. Většina z nich se zabývá produkcí masa a mléka. Finanční výkazy ze zemědělství představují 5 % hrubého národního produktu.



brat. Jsou tu i věci, které má irský podnikatel ve službách společně s tím německým: „Prostoje z důvodu závady stroje jsou neakceptovatelné“, vysvětluje Dick. Čas potřebný na sklizeň je natolik krátký, že se na stroj musíme 100% spolehnout.

Ten správný a spolehlivý stroj si našel v portfoliu produktů u značky Krone. Jedná se o stroj Comprima X-treme CF-155 XC, který používá od roku 2014: „Je to pro mě a taky pro zdejší podmínky ten nejideálnější stroj!“ Není to překvapení, protože Comprima X-treme je přesně navržen a zkonstruován pro takovéto podmínky (práce na nerovných, svažitých pozemcích, jež jsou typické pro Irsko. Z těchto důvodů použilo

vývojové oddělení mnoho součástí ze strojů Comprima a zesílilo je pro modely strojů X-treme.

VARIABILNÍ KOMBINACE

vyhovuje zákazníkům, protože se jedná o účinné a efektivní řešení. Dick si vybral lis Comprima CF 155 XC X-treme se semivariabilní lisovací komorou, který umožňuje lisovat balíky s průměrem 1,35 m až 1,5 m. Toto provedení představuje perfektní spojení flexibility s ideální hustotou lisovaných balíků, což je normálně možné pouze u lisů s pevnou lisovací komorou. A to je důvod, proč se rozhodl pro koupi tohoto stroje. Velikost balíku se dá nastavit v krocích po

Kontrola kvality: Vysoce kvalitní siláž má nejvyšší stupeň důležitosti a zákazníci si to na místě sami vyzkoušeli.



5 cm, pouhým předěláním dvou čepů. Také sběrač (pick-up) byl zesílen. Na šířku měří 2,15 m, měřeno podle standardů normy DIN. Je bezvačkový, s průměry prstů 6 mm a otáčí se o 34 % vyšší rychlostí. Kromě toho patří do standardní specifi kace také urovnávací válce pro stlačení plodiny a velká kopírovací kola. Pracovní výšku je možné pohodlně nastavit bez použití náradí – obrovská výhoda na kopcovitých pozemcích. Stabilita sběrače byla zvětšena použitím ložisek s průměrem 40 mm. Při zvedání na souvratí nabízí vysokou světlost. Pohon je chráněn spojkou a řetězy jsou automaticky napínány. Při sklizni vlhké plodiny pracuje lis perfektně, přičemž zanechává pole čisté bez posklizňových zbytků a to při vysoké pracovní rychlosti i v náročném a nerovném terénu. Od sběrače postupuje sklizená plodina přes rotor s řezáním, který si bez problémů pora-



dí i s velkým množstvím hmoty. O 5 % vyšší rychlost rotoru zajišťuje perfektní průchodnost materiálu bez zadržávání. Rotor s řezacím ústrojím je k dispozici ve variantách s 17 nebo 26 noži. Obě varianty rotorů mají průměr 53 cm a po obvodu mají rozmístěny vždy 3 hroty ve tvaru hvězdice. 17-ti nožový rotor má nože rozmístěny s roztečí 64 mm (nebo 128 mm při použití pouze poloviční-

I když jsou pozemky v Irsku malé, což je pro tuto zemi typické, tak zemědělství významným způsobem přispívá do hrubého národního produktu.

ho množství nožů). Prsty jsou uspořádány do spirály pro zajištění přesných pevných řezů. Obsluha stroje může také ovládat zasouvání nožů přímo z kabiny traktoru (volitelná výbava). Dále také může obsluha velice rychle uvolnit zablokovaný materiál spušťe-



ním dna pod noži, aby mohl materiál postupovat přímo do lisovací komory a nezůstal na pozemku.

PERFEKTNÍ UCHOPENÍ HMOTY

Pásky NovoGrip, které otáčejí a stlačují materiál uvnitř lisů Comprima, byly také pozměněny, aby umožnily práci ve vel-

mi těžkých podmínkách. Nekonečné pásy jsou neustále napínány, a to po celou dobu vytváření balíku uvnitř lisovací komory. Jakmile se začne materiál dostávat do lisovací komory, tak se začne otáčet a zároveň stlačovat, což umožňuje vytvářet těžké balíky v lisu s pevnou lisovací komorou. Během postupného zvětšování balíku dochází

1 Většina pozemků je v blízkosti živých plotů a zdí, které mohou komplikovat přístup na tyto místa.

2 Kamenitá půda tvoří neustálou překážku při silážování. Déšť omývá kameny tak dlouho, až se dostanou na povrch.

Uznání farmáře: Dick Kissane, farmář se zaměřením i na služby v zemědělství hospodaří v Tralee (Irsko)



„SPOLEHLIVOST JE PRO MĚ VŠÍM“

„Podmínky v naší oblasti jsou optimální pro produkci kvalitní siláže na velmi vysoké úrovni,“ vysvětluje Dick. Střední a přitom vlhké podnebí, plus úrodná půda nám umožňují dosahovat úctyhodných výnosů. Přitom si nemůžeme dovolit žádné prostoje, protože může v mžiku začít pršet. Musím vyrazit brzy a u toho si být jistý, že dostanu to, co jako zákazník vyžadují. Lis Comprima X-treme CF 155 XC od značky Krone používám od roku 2014. S hmotností 7,2 t se jedná o těžký stroj, ale při provozu s tandemovou nápravou, což je standardní výbava, zvládne projet i v bažinatém terénu, obzvláště pokud jsou použity pneumatiky 620/40 R 22.5.“

Velká hmotnost lisu Comprima X-treme přispívá k jeho robustnímu designu, což znamená, že mnoho komponentů bylo zesíleno. „To je velmi důležité pro naše podmínky, kde lis provozujeme. Čas je pro nás během sklizně opravdu důležitý. Pracujeme pro mnoho malých farem a vše jim musíme naservírovat na perfektní úrovni. Nemůžeme si dovolit žádné prostoje. Každý zákazník chce být na prvním místě, což samozřejmě není možné, ale musíme každému z nich zajistit rychlost a spolehlivost. Sběrač a jeho čistá práce je zde velmi důležitá. Díky silnějším prstům a perfektní slisovatelnosti zajistíme ideální balíky s perfektně vysbíraným pozemkem.“

Je pro nás také důležité, jakým způsobem je balík předán z lisovací komory na pracovní desku balicího zařízení, protože většinu času strávíme balením balíků v kopcovitém terénu. Pokud by balík nebyl spolehlivě vyložen pokaždé stejným způsobem, tak by to výrazně ztěžovalo pracovní nasazení celého stroje, protože bychom zbytečně ztráceli mnoho času a naše denní výkonnost by byla evidentně menší.“

Je tu ještě jedna věc proč Dick oceňuje, že vlastní lis Comprima: „Když jsem si objednal lis s možností balení balíků, tak jsem si ho neobjednal se systémem pro balení do fólie, ale udělal jsem to později. Jsem skutečně nadšený tím, jak jednoduše to šlo domontovat.“



Pro perfektní práci balicího zařízení v kopcovitém terénu je zapotřebí dostatečně výkonný traktor.

k pozvolnému nárůstu předpětí pásů, protože zvětšující se balík tlačí proti napínacím pružinám. Tyto pružiny regulují napnutí pásů NovoGrip podle měnícího se obvodu opásaného balíku. Všechny komponenty, jež tvoří lisovací komoru lisu X-treme jsou robustnější v porovnání s klasickými modely Comprima. Tím je zajištěna perfektní spolehlivost při lisování balíků s velkou hustotou.

Hnací ústrojí bylo taktéž zesíleno z 1 ¼ na 1 ½ palce. Silnější řetězy a větší ozubená kola zajišťují tišší chod stroje. Dick si nepamatuje žádné problémy, které by se vyskytovaly při práci s lisem, a přitom do lisu vstupuje taková masa hmoty. Pokud si zákazník zakoupí i balicí systém, tak si může vybrat, zda bude pro vázání používat síť nebo fólii. Náš irský stroj používal systém balení do sítě, aby byl balík zabalený až přes jeho hrany a byli jsme s ním nadmíru spokojeni. Někteří zákazníci ovšem chtějí také balit balíky do fólie. Síť i fólie jsou umístěny v přední části stroje, aby je měl řidič pořád na očích. Vývojoví inženýři Krone také upravili zadní čelo, které je nyní zajištěno mechanicky – bezpečné řešení, které je šetrné k ostatním komponentům. Aby bylo zajištění dveří bezpečné i při jízdě po svažitém terénu, tak je opatřeno naváděcími plastovými válečky na každé straně a gumovými dorazy na rámu.

Technická Data

Lisovací komora: semivariabilní (velikost balíku 1,25 m až 1,5 m s nastavením po 5 cm), šířka 1,2 m, nekonečné pásy NovoGrip, hustota balíku se zvětšuje s jeho rostoucím průměrem, mechanicky zajištěné a bočně vedené zadní čelo

Sběrač: neřízený, pěťřadý, šířka 2,15 m podle DIN, do standardní specifikace patří urovnávací válec pro stlačení plodiny a velká kopírovací kola, prsty 6 mm

Rotor s řezacím ústrojím: průměr 53 cm, 17 nebo 26 nožů, minimální rozteč 64 mm nebo 42 mm, ruční řazení nožů do záběru ve třech skupinách (na přání hydraulicky ovládané), hydraulicky ovládané sklopné dno

Vázání: standardně vázání do sítě, volitelně do fólie

Hmotnost: 7.200 kg (lis s balíčkovou)

Cena bez DPH: od 87.340 € za model v základní specifikaci

RYCHLÝ PŘESUN BALÍKU

Rychlé a efektivní balení s lisem Comprima CF-155 XC X-treme je také závislé na rychlosti přesunu balíku z lisovací komory na balicí stůl. Chytré řešení je vyložit balík odvalením na spodní desku a využít tak jeho hmotnosti. Přídavné rameno je zde pro zajištění, aby bylo vše provedeno efektivně i v kopcovitém terénu. Toto rameno přidržuje balík, aby došlo k jeho bezpečnému předání na balicí stůl. Design lisovací komory, který je nakloněn mírně dopředu má dvě výhody: zrychluje přesun

Tandemová náprava je standardním vybavením lisu a slouží pro ideální rozložení hmotnosti lisu.

a zkracuje stroj – obrovská výhoda z pohledu úzkých vjezdů.

Pracovní deska balicího zařízení v zadní části je tvořena řetězovými dopravníky, aby docházelo k efektivnímu otáčení balíku. Dvě vodící kladky na každé straně udržují balík ve správné poloze při práci v kopcovitém terénu. Automatické zařízení pracuje s fólií širokou 500 mm a 750 mm. Na stroji je možné uskladnit až dvanáct rolí. Příjemná je možnost sklopení držáku dolů pro snadnější manipulaci s rolí. Samotný úložný prostor je izolovaný od prachu a nečistot.

Dvojitě rameno balicího zařízení krouží dvojnásobnou rychlostí v porovnání s ostatními modely Comprima, čímž se zvyšuje výkonnost stroje. Automatické zařízení pro natahování fólie může být standardně nastaveno na 50 % nebo 70 % předepnutí. Počet ovinutí může obsluha nastavit jednoduše přímo z kabiny traktoru a vlastní proces balení sledovat na monitoru.

Stejně jako jiné komponenty, tak i balicí stůl má hydraulický pohon prostřednictvím vlastního hydraulického systému. Vlastní hydraulický systém eliminuje jakákoliv rizika smíchání nebo znečištění olejů. Takto Comprima X-treme zvládne všechno za použití pouze jednoho jednočinného rozvaděče (sběrač a hydraulické dno) a vývodového hřídele PTO 540.

