

## Terra Felis 2 eco – bez kompromisů, efektivní

Karel Jančárek – Holmer CZ, s. r. o.

Terra Felis 2 eco je samojízdný čistící a nakládací stroj, který dokáže přizpůsobit výkonné čištění různým podmínkám nakládky. Kombinace nabírání Terra Felis 2 eco, vyvinutého a patentovaného firmou HOLMER, a nového systému dočištění HOLMER VarioCleaner garantuje optimální čištění řepy při maximálním výkonu nakládání. Systém VarioPick umožňuje individuální nastavení stupně čištění a úhlu nabírání. Šířka nabírání je 10 m. Pokud jsou bulvy jen minimálně znečištěny, je možné snížit úhel nabírání a tím omezit spotřebu pohonných hmot. V případě silného znečištění je nastaven vyšší úhel pro vytvoření většího prostoru pro zeminu a plevel z očištěných bulv až o 43 %. Úhel nabírání lze nastavit v rozmezí 17–22°. Automatika vyklopení a zaklopení je ovládána jedním tlačítkem. Dráhu čištění, a tím i intenzitu čištění, lze regulovat plynulou změnou počtu otáček rozdělovacích a sběracích válců. Vysoké otáčky rozdělovacích válců dopravují cukrovku na stole nejprve směrem ven. Tím je dráha čištění v porovnání s šetrným nastavením téměř dvojnásobná. Jednotlivé válce mají průměr 140 mm, čímž je redukováno nejen jejich opotřebení, ale také slepování. Pro regiony s velmi vysokými teplotami v průběhu kampaně nebo s mazlavými půdami může být stroj Terra Felis 2 eco vybaven ostříkovaním vodou. Doba ostříkání a přestávky je volitelná, ostříkování čistícího zařízení nebo nabírání startuje automaticky a nezávisle na sobě při předem zadaném tlaku oleje. Objem nádrže na vodu je 550 l (je možné zvolit také 1 100 l). Variantu dočištění lze také zvolit podle daného typu zeminy. Systém VarioPick a systém dočištění na sebe plynule navazují díky pásovému dílu. V nabídce jsou exkluzivně čtyři různé systémy dočištění, které lze bez problémů a námahy měnit.

– **HOLMER pásové čištění** – pro lehké půdy, šetrný transport řepy s ohledem na minimální poškození.

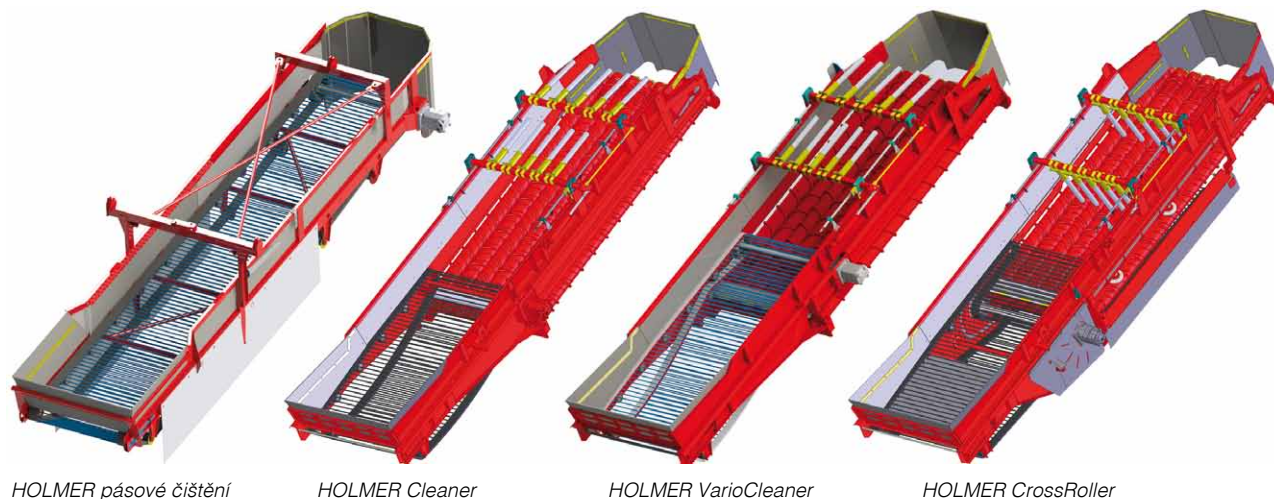
– **HOLMER Cleaner** – pro střední a těžké půdy, šetrné čištění pomocí čistících válců pro očištění více znečištěné řepy. Plynulý přechod bulv na prosévací pás minimalizuje jejich poškození.

– **HOLMER VarioCleaner** – pro měnící se podmínky, maximální šetrnost nebo intenzivní čištění řepy při minimálním poškození jednotlivých bulv. Při malém znečištění mohou být čistící válce zcela nebo částečně překryty prosévacím pásem – kompletní řešení!

– **HOLMER CrossRoller** – pro kamenité nebo extrémně těžké půdy, odstranění kamenů až do velikosti pěsti a extrémně lepivé zeminy. Pokud půda není kamenitá, je možné příčné válce překrýt prosévacím pásem pro šetrné čištění.

S překládacím pásem s dosahem až 15 m a překládací výškou přes 6 m je možné pomocí dvou hydraulických točen pokrýt úhel překládání až 330°. Plynulé překládání řepy je tak samozřejmostí. Konstrukce překládacího pásu je odlehčena použitím vysoce pevných polyamidových desek a pohon je ovládán hydraulicky. Naplnění transportního vozu je sledováno systémem HOLMER DynaFill. Laserové senzory inovativním a inteligentním způsobem regulují plnění přistaveného vozu, což je pro řidiče nakladače významným usnadněním práce. Na přání je možné dodat systém s funkcí váhy integrovanou v terminálu. Naftový motor MTU 354 PS (260 kw) s Twin turbem a technologií SCR (AdBlue) splňuje stupeň spalin Trier 4 a výrazně snižuje spotřebu pohonných hmot. Při nižších otáčkách motoru (1250 ot.min<sup>-1</sup>) stroj pracuje na maximální výkon, tj. až 560 t za hodinu. Hydraulicky poháněné větráky jsou automaticky reverzované. Nepotřebná čerpadla jsou pomocí lamelových spojek řaditelných pod zatížením vypnuta, což zlepšuje vlastnosti při studeném startu a šetří pohonné hmoty při jízdě

Obr. 1. Systémy dočištění u čistícího nakladače Terra Felis 2 eco





po silnici. Po silnici může jet samojízdný nakladač rychlostí až  $40 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ . Nádrž hydraulického oleje je integrovaná do prostoru motoru. Tím si dlouho uchovává zbytkové teplo motoru, čímž je i při použití ve velmi chladných podmínkách vždy zaručena optimální viskozita oleje. Pro provádění servisu a údržby jsou všechna místa dobře přístupná. V současné době největší kabina na trhu nabízí nejen jedinečný pocit prostoru, ale také výborné pracovní prostředí. Kabina je hlavním pracovištěm řidiče stroje Terra Felis 2 eco. Má čelní zaoblené a vyhřívané sklo sahající až k podlaze, nezávislé topení, standardně dodávanou automatickou klimatizaci, pneumaticky aretované otočné sedadlo, elektricky vyhřívaná zrcátka, funkci „follow me home“ – reflektory usnadňující vystupování a je odhlučněná. Odkládací příhrádky stroje Terra Felis 2 eco nabízejí k využití velké množství prostoru, i pro uložení značek označujících místo nakládání na silnici. Příhrádky jsou lehce přístupné z přední strany a z boku stroje. Centrální mazání integrované do odkládacího prostoru mezi oběma nápravami zůstává díky zbytkovému teplu olejového chladiče a klimatizace v tekutém stavu i při těžkých povětrnostních podmínkách. Na přání lze dodat datový box pro instalaci tiskárny nebo skeneru pro systém sběru dat. Čisticí a nakládací stroj Terra Felis 2 eco je vybaven čtyřmi kamerami a sledovací obrazovkou rozdělitelnou na třetiny nebo čtvrtiny. Prvky obsluhy jsou plně uzpůsobeny řidiči, komfortní joystick umožňuje ovládání důležitých systémů jednou rukou. Novou úroveň intuitivní obsluhy představuje dotykový terminál se speciálně vyvinutým HOLMER EasyTouch povrchem, menu v oblasti hlavního zobrazení se přizpůsobí provoznímu režimu. Funkce, které nejsou obsluhované, mohou být potlačeny. Nádrž pohonných hmot Terra Felis 2 eco se svými 1 400 l objemu postará nejen o dlouhé doby nasazení, ale také přispívá jako součást výkyvného vyrovnávacího závaží k vyšší bezpečnosti při nasazení ve svažitém terénu. Opěrný svahový systém zajišťuje dostatečnou stabilitu stroje. I s 15m rozsahem překládání stojí Terra Felis 2 eco za všech podmínek pevně všemi čtyřmi koly na zemi. Nádrž je rozložitelná. Obě poháněné nápravy jsou brzděné, 3. a 4. náprava je hydraulicky

Obr. 2. Terra Felis 2 eco disponuje největší kabinou na trhu



odpružená. Firma HOLMER svým zákazníkům poskytuje individuální servisní služby, 24hodinový servis a zaslání náhradních dílů v průběhu řepné kampaně i rozsáhlý program školení.

Obr. 3. Terra Felis 2 eco – samojízdný čisticí a nakládací stroj firmy HOLMER

