



Vervaet – technologie budoucnosti sklizně cukrové řepy

Nové cíle vývoje sklizečů Q-Serie v roce 2025

Od svého uvedení představuje Vervaet Q-Serie veliký pokrok ve sklizni cukrové řepy. Řada strojů Q-Serie, postavená na základě úspěchu známého modelu sklizeče cukrové řepy Beet Eater 617, nebyla nikdy pouhou modernizací, ale jedná se o novou koncepci společnosti Vervaet. Q-Serie díky svému charakteristickému provedení s pohonem všech čtyř kol, modulárnímu uspořádání a působivému vyvážení s rozložením hmotnosti i výkonu nově definovala efektivitu, pohodlí obsluhy a přizpůsobivost stroje v různých terénech. Letos pak společnost Vervaet posouvá tuto inovaci ještě dále její komplexní modernizací, čímž potvrzuje své přední postavení mezi výrobci zemědělské techniky.

Konstrukce zajišťující nižší utužení půdy

Vervaet Q-Serie je čtyřkolový vyorávač, který se však chová jako tříkolka. Jeho zadní kola jsou umístěna těsně vedle sebe v jedné linii s předními koly, což zajišťuje, že každé kolo jede ve své vlastní stopě a velmi výrazně se tak snižuje utužení půdy. Modulární podvozek, který je k dispozici ve dvou konfiguracích (Q-616 a Q-621), umožňuje zemědělcům a podnikům služeb vybrat stroj, který nejlépe vyhovuje jejich provozu. Model Q-616 s objemem zásobníku 16 t, nebo Q-621 s 21t zásobníkem.

Rozložení hmotnosti a nízký tlak na půdu byly klíčovými aspekty konstrukce modelové řady Q, které byly nápaditě vyřešeny. Plně naložený stroj Q-616 dosahuje hmotnosti nižší než 40 t, což je podstatně méně než u jeho předchůdce, stroje Beet Eater 617. Větší Q-621 je sice celkově těžší než Q-616, ale díky širším zadním pneumatikám s nezávislým rozchodem zachovává nižší zatížení půdy.

Aktualizace, na kterých záleží – facelift v roce 2025

Pro rok 2025 prošla Q-Serie výraznou modernizací designu i výkonu. Mezi nejviditelnější změny patří zavedení nové **Vervaet**

Family Face – výrazného a svěžího designu, který odráží sebevědomí a vizi společnosti. Ale jde o mnohem více než jen facelift.

Přední část třetí generace

Modelová řada Q je nyní vybavena třetí generací ořezávacího a vyorávacího ústrojí Vervaet. Obsluha může stroj nakonfigurovat se čtyřmi různými variantami ořezávání chrástu a vybrat si také ze dvou sklízecích systémů, přičemž konfigurace vyorávacích válců s výsypem bulev na prosévací hvězdicová kola, která jsou umístěna mezi pneumatikami přední nápravy, je u Vervaet jedinečným konstrukčním prvkem, který nejen snižuje nároky na údržbu, ale zároveň zlepšuje vlastní účinnost čištění. Transport sklizené plodiny mezi předními koly probíhá přes prosévací kola, nikoliv přes prosévací pás. Tato flexibilita umožňuje zemědělcům přesně přizpůsobit stroj polním podmínkám, minimalizovat ztráty a maximalizovat efektivitu sklizně.

Modernizovaný nosník vyorávače

Přesnost sklizně se díky přepracovanému nosníku stroje posunula o velký krok vpřed. Zajišťuje čistší vyorávání plodiny a snižuje poškození bulev, čímž zaručuje vyšší kvalitu samotné sklizně a zkrácení doby zpracování po sklizni.

Nová kabina Claas X11

Jednou z novinek, která je nejvíce zaměřena na obsluhu naší techniky, je nová kabina Claas X11. Tišší, prostornější a ergonomicky optimalizovaná kabina plně řízená sběrníci CAN-bus zvyšuje komfort obsluhy. Údaje o stroji v reálném čase jsou dostupnější než dříve, což umožňuje lepší rozhodování řidiče.

Přepracování hydrauliky a softwaru

Q-Serie se vyznačuje řadou hydraulických vylepšení, včetně zvýšení výkonu čerpadel a ventilů, které přesněji reagují na požadavky obsluhy. Tato vylepšení zajišťují lepší odezvu a vyšší účinnost hydraulických systémů. To je doplněno rozsáhlou aktualizací softwaru, která zlepšuje stabilitu, výkon i celkovou odezvu systému, zajišťuje spolehlivý provoz a zároveň zjednodušuje samotnou obsluhu stroje.

Zvýšená viditelnost a bezpečnost

Moderní zemědělství vyžaduje vysoké bezpečnostní standardy a nový 360° kamerový systém je přesně takový. V kombinaci s elektrickými zrcátky a pokročilým pracovním osvětlením zajišťuje bezkonkurenční viditelnost během práce ve dne i v noci. Kamerový systém poskytuje obsluze kompletní přehled o stroji, což významně přispívá k efektivnějšímu provozu a snižuje riziko poškození.

Chytrá modularita a mechanická zpracovanost

Q-Serie se od počátku vyznačovala svojí modularitou, nejen co se týče zásobníku a předních vyorávacích jednotek, ale také vlastní konfigurací podvozku. Ukázkovým příkladem je naklápací náprava s T vidlicí (tiltable T-fork axle). Tato funkce umožňuje naklápění stroje doleva nebo doprava pro vyrovnávání sklonu ve svahu, díky čemuž je stabilnější a schopnější v kopcovitém terénu. Zadní kola lze navíc přemístit tak,

Obr. 1. Sklizeč cukrové řepy Vervaet Q-Serie



aby poskytovala buď úzký rozvor (rozteč 30 cm), nebo široký rozvor (rozteč 70 cm) a uspořádání s vnějším rozchodem kol až 2,8 m. Tato funkce a všestrannost je klíčová pro uživatele, kteří pracují na strmých svazích nebo chtějí zachovat pás nedotčené půdy, bez přejezdu kol. Naklápěcí náprava s vidlicí ve tvaru T je klíčovým prvkem sklízecí řady Q, známé pro svůj vysoce kvalitní výkon a inovativní design.

Působivý je také přístup série Q k vlastní vykládce. Prstencový dopravník je nyní o 20 % širší a kompletně modernizován. Nově navržený výklopný výsypný dopravník v přední části zásobníku poskytuje obsluze perfektní výhled na proces vykládky a zároveň udržuje těžiště stroje nízko. Jeho šířka 1,4 m umožní lepší plnění návěsů. Díky přidání 80 cm na délku a možnosti naklonění pomocí přední nápravy může nyní výsypný dopravník vykládat ve výšce od 190 cm do 450 cm, což je ideální pro dnešní vyšší návěsy či nákladní vozidla. Nižší poloha pomůže snížit poškození řepy při založení nové ukladky přímo na poli.

Všestrannost – více možností sklizně

V souladu se cílem Vervet sloužit různým zemědělským postupům nabízí Q-Serie možnost volby mezi klasickým vyorávačem a systémem vyorávacích kol Oppel (Oppel wheel system), přičemž tento druhý systém nebyla dříve u modelu 617 k dispozici kvůli omezení zatížení náprav. Díky vyváženému rozložení hmotnosti vyorávače řady Q lze nyní volit i těžší systém vyorávacích kol Oppel (s hmotností 1 100 kg). Ten zajišťuje vyorávání bulev pomocí hydraulicky poháněných, bočně se pohybujících kol, která jemně zvedají sklizenou řepu z půdy a přizpůsobují se řádku. Systém Oppel je integrován s dalšími čistícími komponenty tak, aby se ze sklizených bulev optimálně odstraňovala zemina a nečistoty.

K tomu je třeba přičíst nastavitelnou rozteč řádků v rozmezí 45–50 cm, hydraulicky ovládanou z kabiny. Tím se Q-Serie stává strojem vhodným pro různé konfigurace řádků řepy a dokonce i pro alternativní plodiny v regionech, jako je Belgie, kde se vyorávače cukrové řepy Vervet stále častěji používají také pro různé druhy kořenové zeleniny, jako je čekanka a celer.

Navrženo pro čisté výsledky

Žádná dvě pole nejsou stejná a půda také ne. Proto společnost Vervet zajistila, že stroje řady Q mohou být vybaveny buď hvězdicovým systémem čištění, tzv. prosévacími koly, nebo 7 spirálovými válci v závislosti na preferencích uživatele a podmínkách sklizně řepy (plodiny) s plynulou regulací otáček od 300–600 ot·min⁻¹ s možností zpětného chodu 7. válce. Plodina se nadále dostává na prosévací kola, což je u stroje Vervet unikátní řešení oproti konkurenci. Oba systémy jsou zkonstruovány tak, aby zajistily optimální a dokonalý čistící výkon a zároveň zachovaly neporušenost sklizené plodiny. Ať už pracují v těžké jílovité nebo v lehké písčité půdě, obsluha nyní může nastavit stroj tak, aby dosáhla větší výkonnosti a čistších bulev s menším poškozením. Různé možnosti umožňují vytvořit až 288 možných konstrukčních řešení v rámci modelové řady Q.

Stroj budoucnosti

„Od svého uvedení na trh v roce 2016 zaznamenala Q-Serie velký úspěch. Díky své modularitě, přizpůsobivosti a jednoduchosti zaměřené na daný účel se tento stroj osvědčil na různých trzích a v různých zemích. Aktuální modernizační chceme v tomto úspěchu pokračovat a posílit ho. Jako rodinná společnost, nyní ve své třetí generaci, jsme vytvořili robustní stroj budoucnosti,“ uvedl Jonathan Hoekman, obchodní ředitel společnosti Frans Vervet B.V.

Obr. 2. Pohledy na sklízecí vyorávač Vervet Q-Serie



Díky vylepšením z roku 2025 si řada Q upevňuje svou pozici zlatého standardu v oblasti sklizně cukrové řepy. Ztělesňuje to, co moderní podnikatelé vyžadují, tedy přizpůsobivost, preciznost, pohodlí a především schopnost pokračovat vždy v práci bez ohledu na pozemek či plodinu.

Petr Slavík, VERVAET CZ & SK