

HOLANĎAN MARINUS REINCKE POSOUVÁ HRANICE V KONSTRUOVÁNÍ NOVÝCH STROJŮ



DESIGN

na trávníku

ZMĚNY KLIMATU A POTŘEBA RYCHLEJŠÍCH KVALITNĚJŠÍCH GREENŮ BYLA HNACÍ SILOU HOLANDSKÉHO KONSTRUKTÉRA, KTERÝ SE PO CELÝ ŽIVOT VĚNUJE ŘEŠENÍM OTÁZEK V OBLASTI TECHNIKY PRO OŠETŘOVÁNÍ SPORTOVNÍCH PLOCH.

Pokaždé když vyslovíme slovo Verti-Drain (první patentovaný hloubkový aerifikátor), může nám na mysli vyanout i jméno Marinus Reincke.

Jeho kreativní konstruktérské dovednosti přinesly pokrok do oblasti technologií pro ošetřování travnatých ploch. Pokud je potřeba obnovit kořenový systém trav nebo odstranit ztuhnutí substrátu, pak je Verti-Drain prvním strojem, který Vám greekepeři či správci fotbalových hřišť doporučí.

Zakladatel a ředitel Maredo BV Machine Design Marinus Reincke pracuje v oblasti technologií pro ošetřování trávníků od roku 1980. Po celou dobu sbíral zkušenosti generací konstruktérů zabývajících se navrhováním zařízení a strojů, těmi pak přispěl k novým směrům v oblasti trávníkářského průmyslu.

Jako konstruktér chce Marinus pokračovat v rozvíjení technologií pro ošetřování trávníků.

„Vždy jsem se zajímal o produkty péče o trávníky, a to jak z pozice konstruktéra, tak uživatele, který sám stroj obsluhuje,“ říká Marinus. „Bylo pro mě velmi důležité vidět problém z obou stran. Vědět jak stroj funguje po technické stránce a zároveň ho umět používat v polních podmínkách.“

Marinus získal hluboké znalosti prací pro průkopnické firmy, které díky němu přišly na trh s naprosto převratnými novinkami. Vzpomíná, jak se jako první začal angažovat v oblasti konstrukce strojů.

„V osmdesátých letech jsem pracoval u firmy De Ridders, kde se zrodil koncept Verti-Drainu. Po dokončení inženýrského studia jsem v roce 1985 dostal nabídku od firmy Redexim.“

Za některé nejpoužívanější stroje v trávníkářské oblasti vdčíme, alespoň z části, jeho konstruktérským schopnostem a potřebě inovovat a tvořit produkty, které trh opravdu potřebuje.

„Na počátku mé kariéry v období 1985 – 1993 jsem vyvinul řadu strojů na aerifikaci Verti-Drain, a pracoval jsem i na dalších strojích jako jsou dosévačka Verti-Seed (1990), kartáč Verti-Brush (1993) a Turf-Tidy (1994 a 1998).“



V letech 1997 – 2002 jsem po vyhodnocení úspěchů první řady aerifikátorů zlepšoval řadu Verti-Drain. A poté, co firma Redexim zakoupila Charterhouse (anglický výrobce strojů), jsem začal inovovat i originální Charterhouse řadu strojů,“ vysvětluje Marinus.

„Když byl Verti-Drain poprvé odhalený, byl jediný svého druhu a způsobil převrat v trav-

níkářství,“ prohlašuje pyšně Marinus. „Stejně tak Verti-seed byl také velmi pokrokový, protože přišel se zcela novým principem dosévání greenů,“ přidává.

FORMOVANÝ ČASEM

Původně byla rodinná firma holandského podnikatele De Riddera už v sedmdesátých letech zaměřena na zamokřená hřiště. Obvyklou metodou bylo procházení hřiště s rycími vidlemi.



Pro zlepšení drenáže přizpůsobil De Ridder rýč jako hrotový aerifikátor. Rodina De Ridderů a jejich nejbližší spolupracovníci vytvořili firmu Redexim,

což znamená Re(search), De(velopment), Ex(port), Im(port) = (výzkum, vývoj, vývoz, dovoz), a v polovině osmdesátých let přizvali Reincke ke spolupráci. Později Reincke vedl konstruktérský tým, vytvářel originální design produktů Verti-Drain.

V roce 2002 se Marinus rozhodl využít novou výzvu a zaměřil se na zkonstruování příslušenství na stávající sekačky. Opustil Redexim a založil vlastní firmu Maredo, kde vyvířel nová příslušenství. V Redeximu zůstal jako externí konstruktér.

Reincke měl díky svým zaměstnáním přehled v široké oblasti trhu, stejně jako v potřebách menších odběratelů, což pravděpodobně formovalo nadání a smysl pro vyjádření potřeb trhu. Marinus je kreativní konstruktér, který investuje peníze jen tam, kde vloží svůj nápad do vytváření, stavby a prodeje strojů. „Co dříve zabralo greenkeeperům 2 dny (se zavřenými greeny), dnes moderní stroje zvládnou za 6 hodin – to je pokrok,“ říká Marinus.

VÝVOJ NOVOU CESTOU

„První součástí nového programu je náš samojízdný stroj, ke kterému můžete rychle a snadno připojit různé typy kazet (řezák okrajů, skarifikátor, vertikutátor, verifikátor, kartáč, dosévačka...). Myšlenka bylo vytvořit jednoduchý, praktický a víceúčelový stroj, aby si zákazník nemusel kupovat na každý druh práce jiný stroj. Hlavní cílovou skupinou byly greeny, kriket, bowlingové greeny a soukromé zahrady.“



Další součástí programu zahrnuje použití kazet na triplex sekačky. „Díky těmto kazetám jsme zvýšili efektivitu práce a mnohostrannost využití triplexů na větších i menších golfových hřištích. Kazety obsahují skarifikátor, spiker, verifikátor, kartáč a sečku,“ vysvětluje Reincke.

Nástavby na traktor tvoří třetí větev vývoje. „Za použití stejné technologie jsme adaptovali kazety na větší, těžší jednotky, umožňující vyšší rychlost práce a větší hloubku záběru. Naše poslední jednotka je nový spiker na traktor, který pracuje v záběru 1,3 m a do hloubky 11 cm.“

Rozdíl našeho spikeru od jiných je v unikátní vačkové hřídeli, která je umístěna uvnitř trnů, což zapříčiní jejich vibrování a penetraci do půdy snadněji a do větší hloubky.

Marinus nespí a vavřínech a chce pokračovat v dalším vývoji, který posune hranici v konstruování nových a efektivnějších strojů.

„Naše práce bude pokračovat, protože je to neustále poptávka po nových strojích. Podoba strojů se liší stát od státu a zdá se, že se rozdíl budou zvětšovat, což je podle našeho pozorování důsledek změn v klimatu. Greenkeeperi a správci sportovních stadionů jsou postaveni před výzvou boje s problémy, které souvisí zejména s vlhkým počasím, říká. „Trávník začíná být zranitelnější a náchylnější a je třeba vynalézt nové produkty, které jsou lépe vybavené, aby udržely kvalitu travního drnu na vyšší úrovni ve stejném časovém rámci.“

MYŠLENKA SETÍ

„Budou vyšlechtěny nové travní odrůdy, které potřebují méně péče,“ říká Marinus, „protože se snižují finanční zdroje a čím více sečeme a prořezáváme, tím se zvyšují náklady. Proto si myslím, že se bude zvyšovat potřeba nových travních odrůd. Ale, osivo se musí vyset a riziko je jasné. Čím je osivo dražší, tím se zvyšuje požadavek na efektivnější a přesnější výsev – což bylo důvodem ke zkonstruování Vibe – Seeder sečky.“



„Naše jednotky Vibe-Seeder jsou používány na Kingbarn Golf Course ve Skotsku, takže naše technologie už je prověřena i v praxi.“

Clive Nottingham, manažer distributorské firmy pro Velkou Británii, říká: „V Kingbarn si vybrali naši

sečku, protože chtěli rychlou a efektivní metodu dosévání. Výhodou použití tří-vřetenový sekaček s výměnnými kazetami je rychlost provedených prací, variabilita kazet a snížení rizika utužení greenů, jako při přejezdech traktoru s nesenými příslušenstvím.“

„Na trhu je nyní poptávka po efektivnějších strojích. Například u Vibe-Spikeru bylo přidáním vibrací do hrotů dosaženo zvýšené produktivity i hloubky záběru, což je podobný princip jako u příklepové sekačky.“

Samotné kazety jsou lehčí, takže mohou být nesené i menšími traktory. „Produktivita je dalším tématem k řešení,“ říká Marinus Reincke. Abychom redukovali náklady na údržbu, je třeba zvýšit produktivitu strojů. Některé stroje už dosáhly maximální produktivity.

Věřím, že jejich inovace jsou správnou cestou vývoje. Posunuli jsme se od jednoúčelových strojů k víceúčelovým profesionálním strojům, které nabízejí maximum pro uživatele.“

