

Nulový poloměr vítězí

inzerce Cíle tohoto článku jsou dva. Zaprvé (část 1) jde o představení novinky pro letošní rok z portfolia profesionálních strojů amerického výrobce sekaček s nulovým poloměrem otáčení SCAG, kterého v České republice zastupuje firma Agrocar, s. r. o. se sídlem v Kopřivnici.

Zadruhé (část 2) se budeme věnovat rovněž kalkulacím provozních nákladů a praktickému porovnání technologie bez sběru s kosením se sběrem.

ČÁST 1 Osvědčený a prověřený koncept

Zmíněnou novinkou ve vyšší střední třídě strojů s nulovým poloměrem otáčení největšího světového výrobce této koncepce SCAG je model Cheetah (gerapd) s pracovními záběry 122 a 132 cm a s benzínovými motory o výkonu 22 a 24 koní. Tento typ byl představen již v roce 2011, kdy byl jediným strojem své kategorie se záběrem 155 cm, dvojitou konstrukcí tuhého rámu a unikátním patentovaným systé-

mem odpružení OSS, který prezentoval jeho výrobce již o rok dříve na výstavě GIE + EXPO v americkém Louisville.

Právě uvedený systém sklízí úspěchy v odpružení této konstrukce strojů s nulovým poloměrem otáčení a SCAG, jakožto průkopník této koncepce a technologie, chce být o krok vpřed a udávat tak tempo ostatním. Proto se rozhodl systém odpružení OSS agregovat do strojů se středním záběrem sečení (tj. 122 a 132 cm), a tím oslovit jak profesionální uživatele, tak i ty, kteří obhospodařují rozsáhlé travnaté plochy průmyslových areálů, nemocnic, lázní, autokempů, menších fotovoltaických elektráren, rozsáhlých parků a určitě i obcí a měst. Z důvodu komfortu obsluhy, bezpečnosti a vyšší produktivity hodlá SCAG osvědčený systém odpružení dosadit časem do všech konstrukčních



Letošní novinkou firmy SCAG je model Cheetah se záběry 122 a 132 cm a motory o výkonu 22 a 24 k



Schéma patentovaného systému odpružení sedačky a prostoru pro nohy



Značnou výhodou při sekání s pomocí techniky s nulovým poloměrem otáčení je vysoká produktivita práce



řad samojízdných sekaček s nulovým poloměrem otáčení.

Dva nové typy

SCAG Cheetah se pro letošní rok ukáže ve dvou typech. Označení SCZ48V-691FX patří modelu s pracovním záběrem 122 cm a dvouvál-

covým vzduchem chlazeným motorem Kawasaki řady FX o výkonu 22 koní, objemem 726 cm³ a točivým momentem motoru 53,4 Nm. Srdcem pohonu je hydrostatická převodovka výrobce Hydro-Gear, typ ZT-3400 s maximální jezdovou rychlostí 16,8 km/h vpřed



Bezesběrové sečení je nejen efektivní, ale také bezpečné

a 8 km/h vzad. Výkon od motoru na třínožové žací ústrojí se přenáší prostřednictvím elektromagnetické spojky Ogura GT3.5 s vysokým přenosem momentu. Druhým typem pod označením SCZ52V-730FX je totožný model jako již zmíněný. Liší se pouze pracovním záběrem 132 cm a výkonem motoru 24 koní s točivým momentem 54,1 Nm.

Oba modely jsou stejně jako ostatní stroje SCAG proslulé svým patentovaným systémem prokluzu nože a nožového šroubu v hřídeli ocelolitinového domečku. Touto technologií výrobce šetrně přistupuje k eliminaci provozních nákladů, především při případných nárazech v komunálním nasazení, bez nichž se v současnosti při práci neobejdeme.

Sečení i mulčování

Hmotnosti strojů se pohybují okolo 500 kg včetně žacího ústrojí a standardně se dodávají se stranovým výhozem. Na přání lze, tak jako u všech sekaček SCAG s nulovým poloměrem otáčení, dovybavit žací ústrojí patentovanou mulčovací sadou Hurricane, pracovními světly, tažným zařízením a řádkovačem. Stranový výhoz je možné přestavět ve výrobě na zadní, který



Tvrdość odpružení se nastavuje podle hmotnosti obsluhy

je stále oblíbenější nejen díky bezpečnosti, ale také kvůli velmi dobré kvalitě seče a vysoké produktivitě, co se týká pojzdové rychlosti. Zadní výhoz tak zvládne i přerostlý porost, dokáže si poradit s velmi náročnou první sečí a díky poměrně rychlému odvodu travní hmoty se neucpává a nepřetěžuje konstrukční části pohonu sekačky.

Komfort, univerzálnost, ekonomika

Předpokládá se, že SCAG Cheetah s výkonem 24 koní a pracovním záběrem 132 cm bude i v České republice nejžádanějším typem díky komfortu, univerzálnosti, ale především ekonomickým ukazatelům, které hrají při výběru stroje v současnosti hlavní roli. Zachování profesionality, kvalitních komponentů a především komfortu, který technika poskytuje, je prioritou tohoto výrobce s více než třicetiletou tradicí. Přes 20 000 kusů ročně vyrobe-

ných sekaček s nulovým poloměrem otáčení, a to pouze v pěti modifikacích, mluví samo o sobě. Zkušenosti, které má SCAG k dispozici s výrobou těchto profesionálních sekaček, se musí projevit v praxi a v těch nejnáročnějších podmínkách provozu. SCAG celosvětově poskytuje prvotřídní kvalitu, spolehlivost a servis. Ostatně bez těchto atributů se dnes profesionální uživatel neobejde. Od počátku byl SCAG navržen do komunálního nasazení a v této cestě nadále pokračuje.

ČÁST 2

Proč nesbírat

Pokud jsme se zmínili o provozních nákladech, je třeba se alespoň v krátkosti zastavit u technologie sekání beze sběru. SCAG je průkopníkem nejen strojů s nulovým poloměrem otáčení a současně inovativní technologie, která spočívá v seči bez sběru travní hmoty při maximální pojzdové rychlosti

a důmyslné koncepci manévrovatelnosti v denních podmínkách měst a obcí, kterou představuje právě systém nulového poloměru otáčení, jenž umožňuje rychlé obraty žací techniky doslova „na pětníku“.

Díky tomu jsou stroje s touto konstrukcí jednoznačně neekonomičtější díky vysoké produktivitě v oblasti údržby travnatých ploch veřejné zeleně. SCAG ročně investuje značné finanční prostředky do zmíněné technologie, která je hlavním tématem údržby zeleně. Díky dlouholetým zkušenostem a zpětné vazbě od zákazníků může konkurovat na trhu s profesionální technikou.

SCAG navrhuje řešení, sleduje problematiku údržby travnatých ploch, šetří jednoznačně peníze, a tím pomáhá a přispívá k rozvoji měst, obcí a regionů. Oproti klasickým koncepcím žací techniky se sběrem hmoty jsou sekačky SCAG s nulo-



Na pořádaných předváděcích akcích názorně prezentují zástupci Agrocaru výhody sečení beze sběru



Stroje s nulovým poloměrem otáčení SCAG si poradí i s údržbou zanedbaných ploch



SCAG navrhuje ekonomičtější řešení údržby travnatých ploch

vým poloměrem otáčení až třikrát rychlejší při stejném záběru žacího ústrojí, ušetří až polovinu nákladů na provoz a díky ovládání je bezpečyby práce zábavou. Nejen o tom se zmiňují v ohlasech dlouhodobí uživatelé, ale poukazují současně na lepší výsledky při sečení, a tím vyšší produktivitu.

Jasná kalkulace

Tabulka s provozními náklady porovnává dvě technologie – bez sběru s nulovým poloměrem otáčení a s integrovaným sběrem s mezinápravovým sečením kompaktní traktorové koncepce. Hodnoty vycházejí z praxe a jsou sestaveny z podkladů několika uživatelů, kteří techniku vlastní a náklady zveřejnili. Kalkulace je vyčíslena při celkovém provozu jednoho stroje s jednou obsluhou při 2000 až 2500 motohodinách, což odpovídá přibližně pěti- až šestiletému provoznímu období při udržované ploše okolo deseti hektarů.

V případě stroje bez sběru srovnáváme dvanáct sečí proti pěti se sběrem. Z kalkulace vyplývá, že podstatná část financí představuje právě zmíněný sběr a odvoz travnaté hmoty včetně uskladnění (průměr 650 Kč/t). Náklady na travnatý odpad, nízká rychlost pojezdu, ma-

Kalkulace provozních nákladů strojů dle technologie a jejich srovnání:

132cm (mulč.) -> 137cm (sběr)

	SCAG s technologií intenzivního mulč., benzín, záběr 132cm, mulč.	Technologie se sběrem trávy diesel, záběr 137cm, včetně likvidace o.
1. Pořizovací cena	306.000,- Kč	382.500,- Kč
2. Průměrný plošný výkon	3200 m ² /hod	1750 m ² /hod
3. Personální náklady	250,- Kč / hod	250,- Kč / hod
4. Spotřeba PHM	4,0 l / hod	2,4 l / hod
	128,- Kč / hod	72,- Kč / hod
5. Servisní náklady, ND	72,- Kč / hod	74,- Kč / hod
6. Amortizace	153,- Kč / hod	153,- Kč / hod
	kalkulováno na provoz 2.000Mh	kalkulováno na provoz 2.500Mh
7. Náklady celkem (3-6)	603,- Kč / hod	549,- Kč / hod
8. Náklady na odpad	0,-	0,350 Kg / m ² 650,- Kč / t.
		0,228 Kč / m ²
		svoz odpadu 0,045 Kč / m ²
9. Provozní náklady	0,188 Kč / m ²	0,587 Kč / m ²
10. Průměrná plocha	10 ha	10 ha
11. Počet sečí / rok	12	5
12. Plocha celkem	120 ha 1,200.000m ²	50 ha 500.000m ²
13. Počet hodin / rok	375	286
14. Celkem náklady / rok	225.600,- Kč	293.500,- Kč
15. Celkem úspora / rok	67.900,- Kč	



Sekání okolo stromů a dalších překážek není pro SCAG absolutně žádný problém

lá manévrovatelnost a časté prodevy při vyprazdňování zásobníku nemohou finančně konkurovat inovativní technologii beze sběru s nulovým poloměrem otáčení. I při větším počtu sečí s touto technologií, a tím i větším počtem provozních hodin je tato technologie ekonomičtější a v neposlední míře pro trávnik ve veřejné zeleni jednoznačně prospěšná.

Kritéria bezesběrové technologie, ať již jde o mulčování či výhoz hmoty, jsou ale jednoznačně daná,

a pokud nejsou splněna, nemusí pravidlo o prospěšnosti kvality trávníku a ekonomiky provozu vždy platit. Jde například o počet a výšku sečí, pracovní rychlost s ohledem na hustotu travní hmoty, její vlhkost či ostrost nožů – to vše s provozní ekonomikou a s technologií bez sběru úzce souvisí.

Vhodná je kombinace

V konečném hodnocení nelze jednoznačně hovořit o dvou konkurenčních technologiích, ale v praxi



Nejjednodušší model SCAG V-Ride je ručně vedený

je zapotřebí obě kombinovat podle jednotlivých udržovaných ploch s ohledem na možnosti využití strojů, ekonomiky a hlavně využití a společenský význam exponovaných ploch. Jednoznačným problémem, se kterým se dennodenně setkáváme, je právě špatná volba stroje a technologie z důvodu striktně nařízeného počtu sečí, které nedávají právě z ekonomických a dalších důvodů vůbec smysl.

Nedostupnost financí se řeší průměrným až kriticky nízkým po-

čtem sečí, což v konečném důsledku finančně daleko více zatěžuje rozpočet měst a obcí, pokud si vůbec někdo umí uvědomit, čeho se tímto daným přístupem „seshora“ dopouští. Úroveň profesionality úředníků v tomto směru rapidně klesá, což se musí v součtu s nedostatkem peněz na společnosti negativně projevit. To ale neplatí jen o údržbě zeleně...

Milan Hrubý, Agrocar, s. r. o.

Foto archiv/Agrocar

agria

Profesionální jednonápravové malotraktory a nosiče nářadí



Vyzkoušejte si!

Profesionálové dovedou ocenit, čím profesionální stroje *agria* již po desetiletí vynikají: Je to osvědčená robustnost, spolehlivost a dlouhá životnost. Stroje *agria* jsou koncipovány pro profesionální úroveň práce v denním nasazení. Dokonalá technika znamená záruku mimořádně efektivní a bezpečné práce - a tím také záruku výkonnosti, se kterou se počítá.

Využijte nyní cenově zvýhodněných paketů *agria* 3400 v půdní realizaci

Domluvte si s námi nezávazně předvedení stroje ve Vašem provozu, volejte bezplatnou linku

800 990 600



AGROCAR s.r.o.
Česká 685/33, CZ-742 21 Kopřivnice
Infolinka 800 990 600
e-mail: info@agria.cz, Internet: www.agria.cz

Zijeme technikou