

Provozní náklady komunálních sekaček SCAG s nulovým poloměrem otáčení

Sledováním provozních nákladů, porovnáváním jednotlivých technologií bez sběru a se sběrem včetně kalkulací z praxe se již více než deset let detailně zabývá společnost AGROCAR, s. r. o., se sídlem v Kopřivnici, která je výhradním zástupcem a dovozcem amerických profesionálních velkoplošných sekaček SCAG v České republice.

Žací technika s nulovým poloměrem otáčení SCAG je již třicet let proslulá svou robustní, jednoduchou a vysoce spolehlivou konstrukcí a koncepcí žacího ústrojí, od roku 2012 také jedinečným systémem odpružení OSS.

Unikátní konstrukční řešení

Právě tento systém sklízí úspěchy v kategorii strojů s „0“ poloměrem otáčení a SCAG, jakožto průkopník této koncepce a technologie chce být o krok vpřed a udávat tempo ostatním.

Proto se rozhodl systém odpružení OSS agregovat do strojů od pracovního záběru 122 až do 183 cm, a tím oslovit jak profesionální uživatele, tak ty, kteří obhospodařují rozsáhlé travnaté plochy průmyslových areálů, nemocnic, lázní, autokempů, menších fotovoltaických elektráren, rozlehlých parků a především měst a obcí. Z důvodu komfortu obsluhy, bezpečnosti a pro dosažení vyšší produktivity hodlá SCAG osvědčený systém odpružení dosadit časem do všech konstrukčních řad žací techniky s „0“ poloměrem otáčení.

Výrobky SCAG mají patentovaný systém prokluzu nože a nožového šrou-

bu v hřídeli ocelolitinového domečku, čímž eliminují provozní náklady, především při nárazech v komunálním nasazení, jimž se při práci nelze vyhnout.

Na přání lze veškerou žací techniku SCAG dovybavit patentovanou mulčovací sadou Hurricane, pracovními světlomety, tažným zařízením a řádkovačem. Stranový výhoz je možné přestavět ve výrobě na zadní, který je stále oblíbenější nejen díky bezpečnosti, ale rovněž velmi dobré kvalitě seče a vysoké produktivitě vlivem vyšší pojezdové rychlosti. Zadní výhoz tak zvládne i přerostlou travu, dokáže si poradit s první sečí, která bývá nejobtížnější v roce, a díky poměrně rychlému odvodu travní hmoty se výhozový prostor neucpává a nepřetěžuje konstrukční části pohonu sekačky.

Zkušenosti zpátky do praxe

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, bez čehož



se dnes profesionální uživatel neobejde. Od počátku byl SCAG navržen do komunálního nasazení a v tomto trendu pokračuje i nadále.

Firma SCAG je průkopníkem inovativní technologie, která spočívá v seči bez sběru travní hmoty při maximální pojezdové rychlosti a nejdůmyslnější koncepci otáčení neboli manévrovatelnosti v každodenních podmínkách měst a obcí, což je právě systém nulového poloměru otáčení. Proto jsou stroje s touto konstrukcí jednoznačně nejekonomičtější i díky vysoké produktivitě při údržbě travnatých ploch. SCAG navrhuje řešení, sleduje problematiku údržby travnatých ploch, šetří jednoznačně peníze, a tím pomáhá a přispívá k rozvoji měst, obcí a regionů. Proti klasickým koncepcím



sekaček s technologií sběru jsou žací stroje SCAG s „0“ poloměrem otáčení až 3x rychlejší při stejném záběru žacího ústrojí a ušetří až 50 % nákladů na provoz. Díky ovládání sekačky této konstrukce je bezpochyby „práce zábavou“, jak často cituje výrobce z odpovědí dlouhodobých uživatelů, kteří poukazují také na lepší výsledky a vyšší produktivitu při sečení.

Efektivní technologie bez sběru

Tabulka s provozními náklady porovnává dvě technologie – bez sběru s nulovým poloměrem otáčení a kompaktní traktorovou koncepcí s mezinápravným sečením a integrovaným sběrem. Hodnoty vycházejí z praxe a jsou zprůměrovány několika uživateli, kteří tuto techniku vlastní a náklady zveřejnili.

Kalkulace je vyčíslena při provozu jednoho stroje s jednou obsluhou při 2000 Mh, což odpovídá přibližně pěti- až šestiletému provozu na udržované ploše zhruba 10 ha. V případě techniky bez sběru srovnáváme 12 sečí ročně s pěti se sběrem. Z výsledků vyplývá, že podstatnou část financí představuje právě sběr, odvoz a uskladnění travnaté hmoty (průměrně 650 korun za tunu).

Náklady na travnatý „odpad“, nízká rychlost pojezdu, malá manévrovatelnost a časté zdržování se s vyprazdňováním travnaté hmoty nemůže finančně konkurovat technologii bez sběru s „0“ poloměrem otáčení. I při vyšší počtu sečí s touto technologií, a tím i provozních hodin, je tato technologie ekonomičtější a v neposlední míře pro trávník ve veřejné zeleni (známe její kvalitu a víme, že je co zlepšovat) jednoznačně prospěšná.

Kritéria technologie bez sběru jsou ale jednoznačně daná, a proto nemusí pravidlo její prospěšnosti trávníku a ekonomice provozu platit vždy. S provozní ekonomikou a s technologií bez sběru úzce souvisí počet sečí, výška seče, rychlost s ohledem na hustotu travní hmoty, vlhkost, ostré nože...

Text Milan Hrubý
Foto archiv/Agrocar

agrocar
Zijeme technikou

AGROCAR s. r. o.

Česká 685/33

742 21 Kopřivnice

Tel: 777 881 116

E-mail: milan.hruby@agrocar.cz

www.agrocar.cz

Kalkulace a porovnání provozních nákladů strojů podle technologie

	SCAG s technologií intenzivního mulčování, benzín, záběr 132 cm	Technologie se sběrem trávy, diesel, záběr 137 cm, včetně likvidace odpadu
Pořizovací cena techniky (Kč)	400 400	450 000
Průměrný plošný výkon (m ² /h)	3200	1750
Personální náklady (Kč/h)	250	250
Spotřeba PHM (l/h)	3,3	2,5
Finanční vyjádření (Kč/h)	102	72
Servisní náklady, ND (Kč/h)	72	74
Amortizace (Kč/h)	200	225
	(kalkulováno na provoz 2000 mth)	(kalkulováno na provoz 2000 mth)
Náklady celkem (Kč/h)	624	621
Náklady na odpad (Kč/m ²)	0	0,350 kg/m ² 650 Kč/t
		0,228 Kč/m ²
		svoz odpadu 0,045 Kč/m ²
Provozní náklady (Kč/m ²)	0,195	0,628
Průměrná plocha (ha)	10	10
Počet sečí/rok	12	5
Plocha celkem (ha)	120	50
Počet hodin/rok	375	286
Celkem náklady/rok (Kč)	234 000	314 000
Celkem úspora/rok (Kč)	80 000	

Hodnoty jsou uvedeny bez 21% DPH. Aktualizace 01/2014.