



# Firma ITTEC se prezentovala na Konopišti

Postřikovač Smithco SPRAY STAR 2000 v činnosti

Za překrásného podzimního a mimořádně teplého počasí opustila firma ITTEC svůj modletický areál a uspořádala seminář v „terénu“. Stalo se tak 22. října na Golf Resortu Konopiště.

Tak obsahově bohatý program jednoho dne by si zcela jistě zasloužil minimálně dva samostatné články.

V jednom dni se totiž konal obsahově velice zajímavý seminář a také předvádění strojů určených k managementu drah v praktických ukázkách.

To, že si firma ITTEC troufla na uspořádání tak náročného programu v jednom dni, velice úzce souvisí s její filozofií a celkovým zaměřením. Jak v úvodním vystoupení uvedl Pavel Hrdina, filozofií firmy ITTEC je poskytovat komplexní a profesionální služby v oblasti péče o travnaté plochy zahrad, parků a sportovních ploch, komerčních areálů a v neposlední řadě golfových hřišť. A to od jejich založení, ale až po průběžnou údržbu. Za tím účelem zastupuje řadu specializovaných

fírem, které jsou jedničkami ve svém oboru (Rain Bird, Jacobsen, Turfco, Smithco, aj.).

V poslední době byly zprovozněny nové webové stránky firmy, které informují o novinkách, poskytují videa, atd. K novinkám patří také možnost namontování GPS systému do vozíků TXT, popř. sekaček, které umožní sledování pohybu vozidla po hřišti.

Firma ITTEC se také stala distributorem cvičné golfové sady SNAG, což je pomůcka pro kvalitní výuku dětí.

Struktura firmy je tvořena několika základními oblastmi, k nimž patří projekční činnost, prodej zavlažovacích systémů, školicí a vzdělávací programy a profesionální technika pro travnaté plochy a vybavení golfových hřišť. Tento výčet činností firmy ITTEC je nejen

klíčem k úspěchu a spokojenosti zákazníků firmy, ale také vysvětlením programu tradičního semináře ITTEC 2013 na Konopišti.

## WINSTONuniversity

Firmě ITTEC se podařilo zajistit hned několik zahraničních vysoce kvalitních lektorů

Školu WINSTONuniversity v St. Andrew v Německu, která se 18 let zabývá specializovanými kurzy pro greenkeepery představil její ředitel Hubertus von Treuenfels. Škola je zaměřena na výuku ve dvou směrech. Jedním směrem je maximalizace prožitku golfové hry, tím druhým pak minimalizace nákladů na údržbu. Informoval přítomné o čtyřech základních programech a možnostech absolvování jednodenních nebo šestinedělních seminářů. Škola má k dispozici golfové hřiště se 45 jamkami. Výuka probíhá formou tzv. případových studií s praktickým řešením. K tématům seminářů v roce 2013 patří např. preventivní strategie,



Hubertus von Treuenfels

instalace drenáže a závlahy, podpora růstu kořenů trav, integrovaná ochrana v prevenci proti houbovým chorobám, minimalizace zimního stresu. Výuka probíhá v angličtině. Škola spolupracuje s renomovanými zahraničními odborníky ze všech oblastí golfových hřišť, kteří zde také vyučují. Momentálně zde studují greenkeepři ze 13 zemí světa. Zajímavostí je skutečnost, že tč. je mezi nimi i první český greenkeeper.



Ian Mitchell

## Jacobsen

Ian Mitchell – training manager fy Jacobsen z Velké Británie má na starosti trénink správného užívání strojů firmy Jacobsen v Evropě. Zaměřil se na informace o nových strojích firmy a na jejich vývoj.

K nim patří zejména novinka roku 2014 sedmičlanková rotační sekačka Jacobsen AR 722T, s větším výkonem motoru a hlavně záběrem 3,1 m. Jedná se o následníka praxí dlouhodobě prověřené pětičlankové rotační sekačky Jacobsen AR 522. Nový model najde uplatnění nejen na golfových hřištích, ale i jiných sportovních hřištích, parcích, atd. Nový koncept protisklapovacích kol zajišťuje vynikající kopírování terénu a snadné natáčení jednotek. Proti případnému nárazu do překážky je tato sekačka chráněna speciálními pružinami, které náraz ztlumí. Podle potřeby lze šířku sečení upravit na 4, 5 nebo 7 metrů. Pohodlnost

obsluhy zajišťují bezúdržbové parkovací brzdy. Díky SureTrac 4WD – paralelně-křížově-sériovému systému pojezdu má stroj vynikající jízdní vlastnosti při jízdě v náročném terénu a výbornou svahovou dostupnost bez prokluzu. Sekačka je určena k sečení kvalitních trávníků. Její motor 65 hp splňuje nejnovější normativy pro emise. Nová emisní norma již platí v USA, v Evropě nabyde její platnost v roce 2015. Nástupem její platnosti bude muset uživatel i této sekačky věnovat zvýšenou pozornost kvalitě paliva a servisu motoru. To platí zvláště pro používání biopaliv.

Dále přednášející informoval o vývoji nového univerzálního nosiče nářadí Jacobsen. Vývoj probíhá ve Velké Británii. Prodej bude zahájen v roce 2014.

## Karl Parry

je greenkeeperem 18 jamkového golfového hřiště Denbigh Golf Club ve Walesu. Informoval o rychlosti greenů a faktorech, které jí ovlivňují. Hned v úvodu zdůraznil, že se jedná o malý golfový klub s omezeným finančním rozpočtem. Snad i proto se věnuje „soukromému“ výzkumu vlivu frekvence sečení na kvalitu a rychlost greenů. Většina přítomných greenkeeperů si pokládala otázku, jak je možné se tak detailnímu výzkumu věnovat, kdy přednášejícímu čas na vlastní práci. K tomu



Karl Parry

Karl dodal, že spí opravdu krátce a tak stačí obojí. Svoji pozornost totiž zaměřil na počet seků na délce 1m u hybridní sekačky. Počet seků bývá od výrobce obvykle nastaven na číslo 250. Skutečností však je, že každý green je trochu jiný, jak do procentického zastoupení travních druhů, tak vlhkosti i jiných parametrů. To musí respektovat i hráč. Karl Parry zjistil, že u jeho travní sekačky Jacobsen s programovatelnou frekvencí sečení bylo z šesti testovaných nastavení nejlépe vyhovujícím nastavení na počet 285 seků na 1 metr. Konzistentní nastavení počtu seků 285 způsobilo, že hráči mohli poté patovat stejně na všech 18 greenech.

Nejdůležitější bylo, že rychlost na všech greenech byla rovnoměrná a také kvalita sečení byla vyšší. Kromě toho se dostavil i vedlejší efekt v podobě 22 měsíců trvajících stavu trávniku bez výskytu houbových chorob. Je třeba podtrhnout, že dosažených výsledků si velice váží i výrobce sekaček Jacobsen. Skutečností zůstává, že výsledky nelze přeceňovat neboť na každém greenu jiných hřišť je situace jiná, jak z hlediska složení travních druhů, tak i vlhkosti půdy a trávniku. Zveřejněná studie však otvírá prostor pro další výzkum, údržbu sekaček, včetně, atd.

V závěru své přednášky Karl Parry doporučil přítomným sledovat webové stránky [www.theturfmanagersocialnetwork.com](http://www.theturfmanagersocialnetwork.com), které se věnují i jiným aspektům práce greenkeeperů.

## Praktické ukázky

Společnost ITTEC v současné době disponuje nejrozsáhlejším sortimentem strojů jak pro práce komunální, tak i pro údržbu golfových a sportovních trávníků. Celou řadu z nich si lze také zapůjčit ve firemní půjčovně. Na greenu bylo vystavena a v činnosti představena řada různých strojů. Pro management drah. Pochopitelně hlavní pozornost i s ohledem na čas byla věnována novinkám

## Smithco SPRAY STAR 2000 Diesel - postřikovač

Stále více a více narážíme na potřebu kvalitní práce s chemickými prostředky. Odpovědí na potřebu trhu je nyní spolupráce ITTEC s firmou Smithco, která kromě hrabaček bunekrů, vyrábí velmi sofistikované postřikovače pro dokonalou aplikaci chemie. To je cesta budoucnosti, která pro mnoho hřišť bude více a více důležitější, z důvodu úspory prostředků a také životního prostředí.

Provedení účinného a efektivního zásahu a zabezpečení dobrého zdravotního stavu trávniku docílíme pouze při použití vhodného a správně seřízeného postřikovače.

Snad i proto, že problémů ve výživě a ochraně trávníků proti škodlivým činitelům nebývá, ale je tomu naopak, přibývá i množství ošetření trávníků za účelem zlepšení situace. Nejedná se již jenom o aplikaci klasických fungicidů a herbicidů, ale přibývají aplikace různých smáčedel, přípravků na bázi mořských řas, kondicionerů, stimulatorů tvorby kořenové hmoty, retardantů, ale také tekutých hnojiv atd.

I nadále lze k těmto účelům používat univerzální nosič – vozík nesoucí postřikovač, což ale znamená neustále na něm měnit nářadí, protože něco podobného vyžadují i další operace jako je pískování, sběr špuntů, atd.

Je tedy zřejmé, že stejně jako v zemědělství je třeba pracovat s jednoúčelovým samojízdným postřikovačem.

Firmou ITTEC byl předveden samojízdný postřikovač SPRAY STAR 2000 Diesel od renomované americké firmy Smithco. Jedná se o absolutní špičku mezi postřikovači na golfovém trhu.

K dostání je i varianta Smithco Spray Star 3180 s ještě výkonnějším motorem a s nádrží o objemu 1.203 litrů. Oba postřikovače jsou určeny především pro velké resorty.

Nádherné počasí dne konání praktických ukázek se postaralo i o intenzivní ranní rosu. Ta vyhovovala především prezentaci účinku fervejového kartáče.





Fervejový kartáč Greentek Multi Brush

### Greentek Multi Brush

je fervejový kartáč s pracovním záběrem 5,5 m, sklápěcími postranními křídly a transportní šířkou 2,1 m. Kartáč se může zdát být zbytečnou záležitostí, ale stažením rosy z listů trav na půdu současně dosahujeme závlahy trávníku. Pomocí pružiny lze nastavit i lehký přítlak kartáčů.

Kartáče jsou velmi lehké, odstranění vlhkosti pomáhá i redukcí výskytu houbových chorob. Tento zásah se hojně používá ve Velké Británii na fervejích. Na 18-ti jamkovém hřišti trvá cca 2 hodiny, poté lze přistoupit k seči. S úspěchem lze kartáč použít i k zapravení písku po topdresingu fervejí. Představena byla i menší verze kartáče v daném případě za vozíkem Cushman.

Obecně jsou tyto kartáče určeny hlavně pro zapravení písku po aerifikaci.

### Sekačka Lastec

je levnější alternativou k rotačním sekačkám. Díky velmi jednoduchému mechanickému řešení šetří náklady při sekání. Chybí zde hydraulické ovládací nože. Její záběr je 3,05 m, což zvyšuje efektivitu jejího použití. Pět sekacích jednotek ideálně kopíruje povrch rafu nebo semirafu. Výšku seče lze jednoduše nastavit od 2,5 cm do 12 cm.

### Verti-Drain 7215

Tento aerifikátor je již klasikou pro fotbalová hřiště a sportovní travnaté plochy. Jeho záběr je 1,56 m, hloubka penetrace až 250 mm a produktivita



Aerifikátor Verti-Drain 7215

4.680 m<sup>2</sup>/hod. Patentovaný pákový paralelogram (tzv. zakopávání) umožňuje nastavení úhlu penetrace při aerifikaci plnými hroty a také snadnou změnu režimu na použití dutých hrotů. Při aerifikaci dutými hroty se nenastavuje žádné zakopávání. Ideální zakopává-

ní je mezi 4-5 stupni. Pohon je kardanem.

Novinkou od roku 2012 je Verti-Drain Concorde. Ten umožňuje hydraulicky nastavit hloubku aerifikace z kabiny. Jeho záběr je 1,60 m. Je nejpopulárnějším aerifikátorem na greenech popř. fervejích.



Buffalo fukar s vozíkem EZGO Cushman



Sekačka Lastec 4520



Svahová sekačka Shibaura SG280



Traktor Shibaura SX24 a aerifikátor Aero-Quick

### Shibaura SX24

Traktory Shibaura jsou univerzální stroje, které nalézají využití ve všech oblastech. Jsou určeny nejen do komunálních služeb, ale také pro zahradníky a sadaře a speciálně také pro trávníkářské aplikace. Traktory s výkonem motoru od 18 do 24 hp nacházejí uplatnění v menších obcích jako univerzální stroj s celoročním využitím. Do této kategorie strojů patří také model Shibaura SX24, který díky nízké hmotnosti a širokým travním kolům zaručuje šetrnost práce na trávníku i na chodnicích.

Také tento stroj lze využít při připojení vhodného příslušenství celoročně. Pro jeho poměr cena/výkon je nejprodávanějším a nejoblíbenějším modelem této značky.

Shibaura SX24 je kompaktní profesionální víceúčelový traktor určený pro trávníkářské aplikace na fotbalových hřištích, popř. údržbu sportovních areálů.

### Aero-Quick

Aerifikátor Aero-Quick od firmy GreenTek Group byl připojen k traktoru Shibaura SX24. Firma je lídrem na trhu s regeneračními kazetami.

Aero-Quick aerifikátor má všechny podobné funkce jako aerifikátor Verti-Drain 7215.

Síla nožů sice není taková, ale jedná se o výborné zařízení např. na odpaliště.

### Multifunkční sekačka Shibaura CM374

Je sekačkou s vysokou pracovní výkonností. Díky široké škále přípojných příslušenství nalézá široké uplatnění zejména v komunálních službách. Je vybavena tříválcovým vodou chlazeným motorem s nízkou hlučností. Díky silnému motoru má vysokou svahovou dostupnost (30°) a snadno zvládá vysoké kopce. Její záběr je 150 cm. Lze s ní sekat i vysoké raфы, nebo se používá pro sběr žmolků na fervejích. S oblibou, zvláště v komunální oblasti se používá pro sečení bez koše. Jednoduchý pohon je zajištěn přes čelní kardanový hřídel. Náhon je na všechna 4 kola. Palivová nádrž je na 50,5 l nafty, což umožňuje celý den provozu. Sekačka zajišťuje pohodlnou a jednoduchou obsluhu, je vybavena i řadou bezpečnostních prvků.



Sekačka Shibaura CM374



Turfco Tri Wave 40 vertikutátor s dosévačkou

### Turfco TriWave 40 vertikutátor s dosévačkou

ve verzi za traktor je určen pro zahradníky, realizátory zahrad a všechny uživatele, kteří hlavně na jaře, ale i v průběhu roku chtějí vylepšit stav poškozeného trávníku nebo greenu. Současně provádí prořez trávníku až do hloubky 3,8 cm a dosévání travního osiva ze zásobního boxu. K jeho přednostem patří bantamová kolečka, jednoduché intuitivní ovládání, snadné a přesné

nastavení výsevu i hloubky záběru.

Druhý den následoval golfový turnaj přihlášených hráčů z řad zákazníků firmy ITTEC.

Dvoudenní seminář ITTEC 2013 opět výrazným způsobem rozšířil odborné poznání všech zúčastněných. Za přípravu, organizaci a odbornou náplň celého programu si organizátoři z firmy ITTEC zaslouží velké uznání.

Ing. Michal Vokřál, CSc.

**OVOCNÉ A OKRASNÉ**  
**Skolky**  
LITOMYŠL, spol. s r. o.  
(Ltd., GmbH)

"...veselejší a zelenější svět"

- velkoobchod maloobchod
- rostliny v kontejnerech, balech, prostokořené
- jehličnaté, listnaté stromy a keře
- ovíjivé a pnoucí rostliny
- rhododendrony, azalky, vřesovištní rostliny
- skalničky, trvalky, okrasné trávy
- ovocné rostliny, růže
- možnost dopravy našimi vozy

Školky Litomyšl, spol. s r. o., T. G. Masaryka 506  
57001 Litomyšl  
www.skolky.cz | info@skolky.cz  
tel: 461 615 621 - 22 | fax: 461 612 070