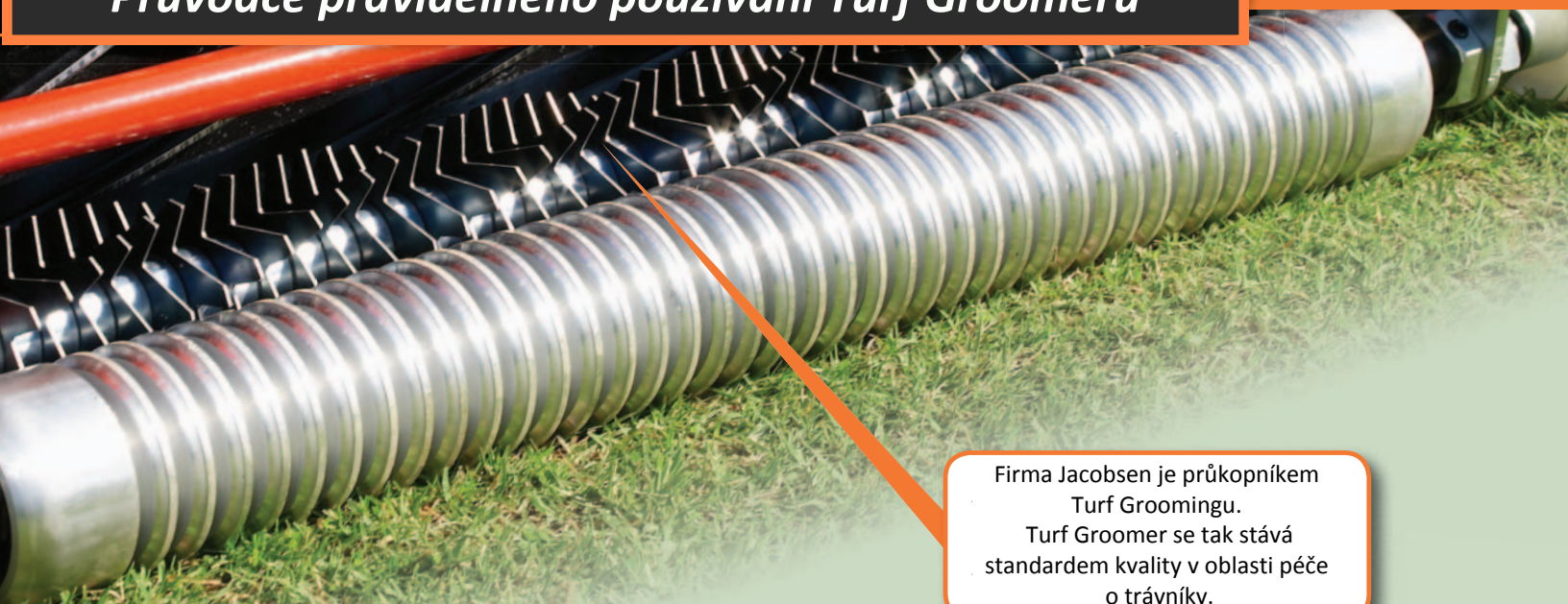


TURF GROOMER



JACOBSEN[®]
A Textron Company

Když na výkonu záleží

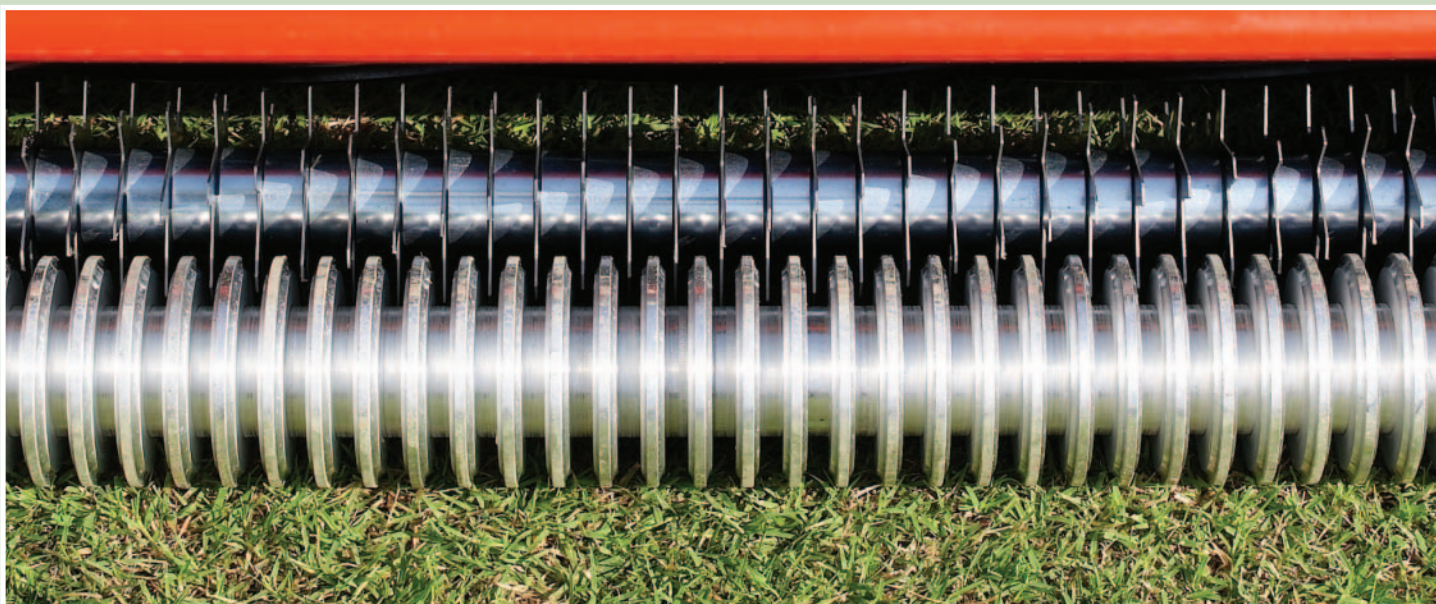


Firma Jacobsen je průkopníkem Turf Groomingu. Turf Groomer se tak stává standardem kvality v oblasti péče o trávníky.

Význam Turf Groomingu

Jedna z nejdůležitějších věcí, které můžete udělat pro zlepšení vašich golfových hřišť, je přidat Turf Grooming do režimu údržby hřišť. Jako PGA a GCSAA partneři vidíme na vlastní oči výhody použití groomingu na hracích podmínkách hřiště - a vy je uvidíte také. Firma Jacobsen vynalezla Turf Groomer v roce 1986 a je tak jediným výrobcem tohoto exkluzivního příslušenství.

Bohužel Turf Grooming není úplně dobře pochopen a je velmi často zaměňován s vertikutací. Grooming a vertikutace slouží k různým potřebám profesionálů, kteří se starají o trávník - oboje je nezbytné a důležité. Tento průvodce je vytvořen tak, aby pomohl profesionálům naučit se, jak pomocí groomingu dosáhnout větší návštěvnosti na hřištích.



Firma Jacobsen nejen že vyrobila první Turf Groomer, ale vytvořila tak i unikátní tří-dimenzionální systém sečení, který má za následek redukcí tvorby plsti, hustší a zdravější travní drn a lepší hrací vlastnosti travnatého povrchu a tím i snížení používání invazivnějších zákroků jako jsou vertikutace a aerifikace.

Co je Turf Grooming?

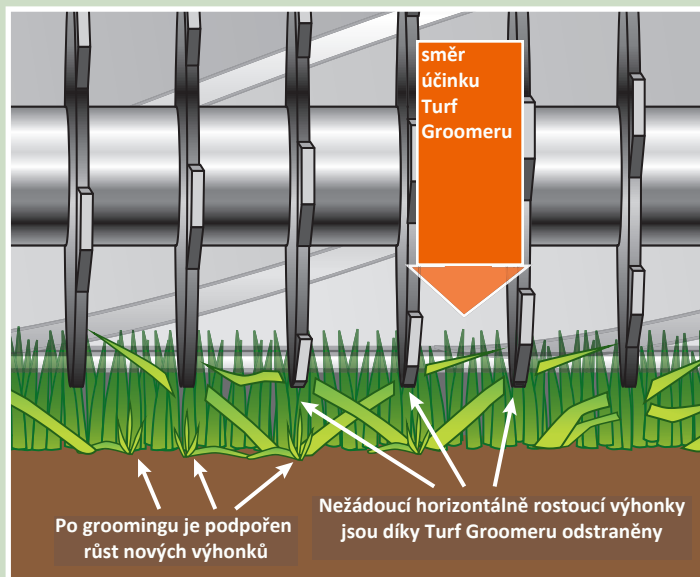
Celkově vzato, vřetenový a groomingový systém je proaktivní, 3D proces sečení, který produkuje méně plsti, hustší a zdravější trávník a lepší hratelnost trávníku. Zatímco vřetena se spodním nožem sečou v horizontální rovině, aby odstranila vertikálně rostoucí výhonky, Turf Groomer je navržen tak, aby do travního porostu zasáhl hlouběji než nože vřetena a odstranil horizontálně rostoucí výhonky a jiný organický materiál. Po odstranění těchto částic, jsou rostliny stimulovány k dalšímu růstu v oblasti odnožovací uzliny. Boční růst trávníku je tak minimalizován a nový růst je více vertikální. Toto nakonec způsobí celkovou změnu stavu trávníku, lepší propustnost vody, lepší výměnu půdních plynů a rychlejší vysušení porostu, což následně zredukuje výskyt chorob trávníku. Novější výhonky jsou tak zdravější a odolnější vůči biotickým či abiotickým vlivům.

Co se stane, když nebudu pravidelně provádět Turf Grooming?

Organická vrstva plstě bude mít tendenci se více zhušťovat, růst trávníku se více projeví na povrchu než v oblasti odnožovací uzliny. A výsledek?

Následující okolnosti tak ohrozí zdravý a růst rostlin:

- Růst kořenů bude omezen díky špatné půdě a špatné výměně plynů
- Organický materiál se nebude správně rozkládat díky snížené mikrobionální činnosti
- Vrstva plstě bude zadržovat vláhu, semínka trávy, hnojiva, pesticidy před proniknutím do půdy a ke kořenům
- Vertikutaci bude nutné dělat častěji, aby se tak snížily a odstranily nadměrné rostlinné materiály



Nežádoucí horizontálně či diagonálně rostoucí výhonky jsou díky Turf Groomeru odstraněny, zatímco žádoucí horizontálně rostoucí výhonky zůstanou nedotčeny



Plst omezuje růst kořenů

Proč je Turf Grooming tak oblíbený?

Dobře provedený a pravidelně používaný Turf Grooming poskytuje pevnější a rychlejší hrací povrch. Dále pak pevnější vertikální růst nových rostlin umožňuje lepší odvalení míčku a lepší hratelnost namísto "zapadnutí" míčku do trávníku. Po použití Turf Groomingu golfisté hovoří o "světle" pod míčkem na kvalitních drahách - tj. že mají dobrou pozici a dobrý odpal míčku.

Jaké další výhody přináší pravidelné používání Turf Groomingu?

Kromě možnosti ovlivnění růstu rostlin, tak i změnu bodu růstu. Pravidelné používání Turf Groomingu zlepšuje podmínky růstu rostlin - rostliny rostou pevněji k půdě a vytvářejí tak pevnější a otevřenější drn. Takto otevřenější travní drn pomáhá k úniku přebytečné vláhy a tím se trávník stává zdravějším a odolnějším. Pomocí Turf Groomingu lze dosáhnout zvýšení rychlosti greenů aniž byste museli snižovat výšku stříhu.

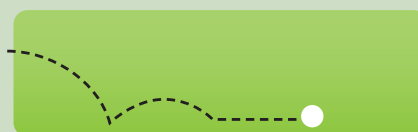
Vyazuje dosévání a hnojení lepších výsledků u povrchů, které byly ošetřeny pravidelným Turf Groomingem?

Pravidelný Turf Grooming může být zvláště důležitým při dosévání a hnojení. Otevřený travní drn umožňuje efektivnější dopad semen, hnojiva ale i písku do půdy.

3-letá studie dosévání ukazuje, že při pravidelném používání Turf Groomingu, je trávník zdravější, pevnější, má barevnou stálost na podzim a lepší zelenější barvu na jaře. Potřeba rozsáhlých příprav na podzimní dosévání se snížila, trávník lépe odolává zimnímu období. Ve zkratce, Turf Grooming je proaktivní přístup v péči o trávník, který tak podporuje maximálně zdravý a výkonný trávník během celého roku, ovšem pokud se provádí pravidelně.



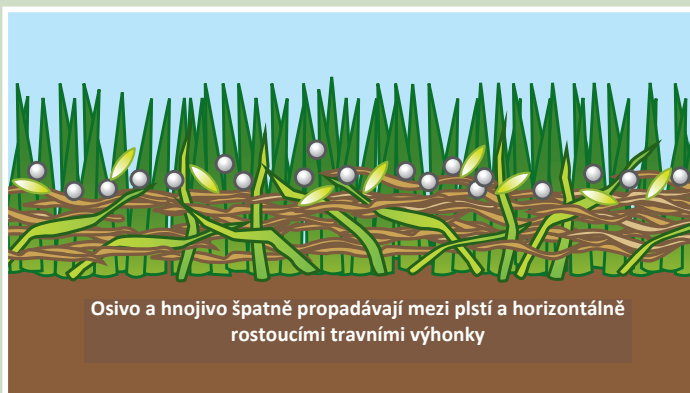
Trávník ošetřený Turf Groomerem → pevnější trávník → lepší hratelnost → větší návštěvnost na hřišti.



Nepoužívání Turf Groomeru
zapříčiňuje řidší porost
propadávání míčku.



Po použití Turf Groomeru
= hustší a pevnější drn
zlepšuje odraz, odvalení a
rychlost míčku



Jaký je rozdíl mezi Turf Groomingem a vertikutací?

Turf Grooming

Turf Groomery jsou vyrobeny tak, aby stimulovaly růst nových výhonků v oblasti odnožovací uzliny rostliny

Rozteč čepele: 0,635 cm až 1,27 cm

Tloušťka zářezu: do 0,318 cm

Hloubka řezu: Na nebo lehce pod výšku stříhu (zpočátku tak, aby se nepřekročilo 10 % pod výšku stříhu)

Poměr RPM: 1,75:1

Frekvence používání: pravidelně během sezóny dokud nám to podmínky pro růst rostlin dovolí

Vertikutace

Vertikutátory jsou vyrobeny k odstranění nadměrného množství plsti a rostlinných zbytků a k oddělení růstu kmenových rostlin

Rozteč čepele: 1,2 cm až 2,54 cm

Tloušťka zářezu: možné přiblížit se tloušťce 0,635-0,952 cm

Hloubka řezu: do nebo na povrch půdy

Poměr RPM: 1:1

Frekvence používání: 2-3krát ročně

Jak při Turf Groomingu tak při vertikutaci se používají vertikutační nože, ale tím zde veškeré podobnosti končí. Turf Groomery a vertikutátory nejsou jedno a to samé. Zde jsou jen některé z rozdílů:

Proces groomingu využívá úzkých vertikálních nožů k pravidelnému stříhání postupně rostoucího trávníku. Vertikutace využívá proces rotujících vertikálních nožů, které pronikají hluboko do oblasti odnožovací uzliny rostliny a případně níže, což umožňuje oddělit výhonky a stonky. Toto obecně se jeví jako účinný prostředek pro snížení nebo odstranění plsti. Vertikutace může být chápána jako nápravný proces, při kterém se snažíme snížit, odstranit či eliminovat problém. Vertikutátor bude nejčastěji samostatně rotující hřídel.

Na druhé straně, groomer, nástavec v kombinaci s vřetenem tvoří hlavní řezné jednotky vřetenové sekačky.

Výsledný produkt těchto dvou zařízení je zcela odlišný, jak můžeme vidět na obrázcích níže. Nalevo - trávník po použití groomeru je méně "zasažen" z vizuálního hlediska, což způsobuje malé nebo téměř žádné narušení trávníku. Naopak, obrázek vpravo ukazuje závažnější proces vertikutace, který může být velice narušující.



Trávník po použití Turf Groomeru



Trávník po vertikutaci

Proč zvolit Jacobsen Turf Groomer?

Jacobsen Turf Groomer je k dispozici jak pro ručně vedené sekačky, sekačky s pojezdem, tak i pro sekačky fervejí.

Turf Groomer je k dispozici ve dvou roztečích:

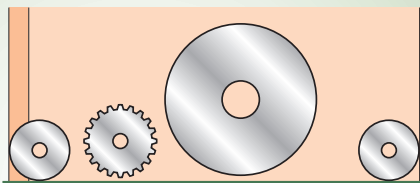
- 0,635 cm - vhodné pro většinu greenů
- 1,27 cm - vhodné pro lehký grooming; poblíž bankrů (kde je použit písek s větším zrnem); a pro použití ve vyšší trávě, kde nejsou žádné překážky (jako jsou ferveje)

Výhody oproti konkurenci

Kratší ložisková základna

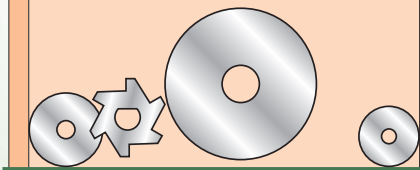
- ložisková základna Turf Groomeru je kratší, což umožňuje sekacímu ústrojí kopírovat povrch terénu a jeho zvlnění
- tento kompaktní design chrání před zbytečným skalpováním

Konkurenční zařízení



Turf Groomer

Kratší ložisková základna chrání před skalpováním



• Protínající se nože v kombinaci s válcem

- Nože Turf Groomeru se protínají s předním válcem. Zatímco přední válec zvedá horizontálně rostoucí trávu, nože groomeru rotují skrz drážky ve válečcích a sekají trávu předtím, než stačí "lehnout" zpět k zemi.

Specifikace

Počet nožů na vřetení	rozteč 0,635 cm = 71
	rozteč 1,27 cm = 40
Tloušťka nože	0,81 cm
Průměr nože	6,35 cm
RPM otáčky groomer/válec	1,75:1
Překrytí předního válce s válcem Turf Groomeru	1,092 cm
Průměr - přední válec	0,813 cm
Materiál - přední válec	pevný hliník

NOVÝ JACOBSEN TURF GROOMER

Nejnovější Turf Groomer od firmy Jacobsen byl navržen pro jednoduchost a spolehlivost; a tím se tak grooming stává jednoduchým, jak jen je to možné. Nový design Jacobsen groomerů nabízí lepší provozuschopnost, prodlouženou životnost výrobku a širší nabídku - tj. použití Jacobsen Turf Groomeru s různými zařízeními. Tento nový Turf Groomer je k dispozici pro Jacobsen Eclipse ručně vedené sekačky, sekačky s pojezdem, většinu Jacobsen sekaček fervejí.

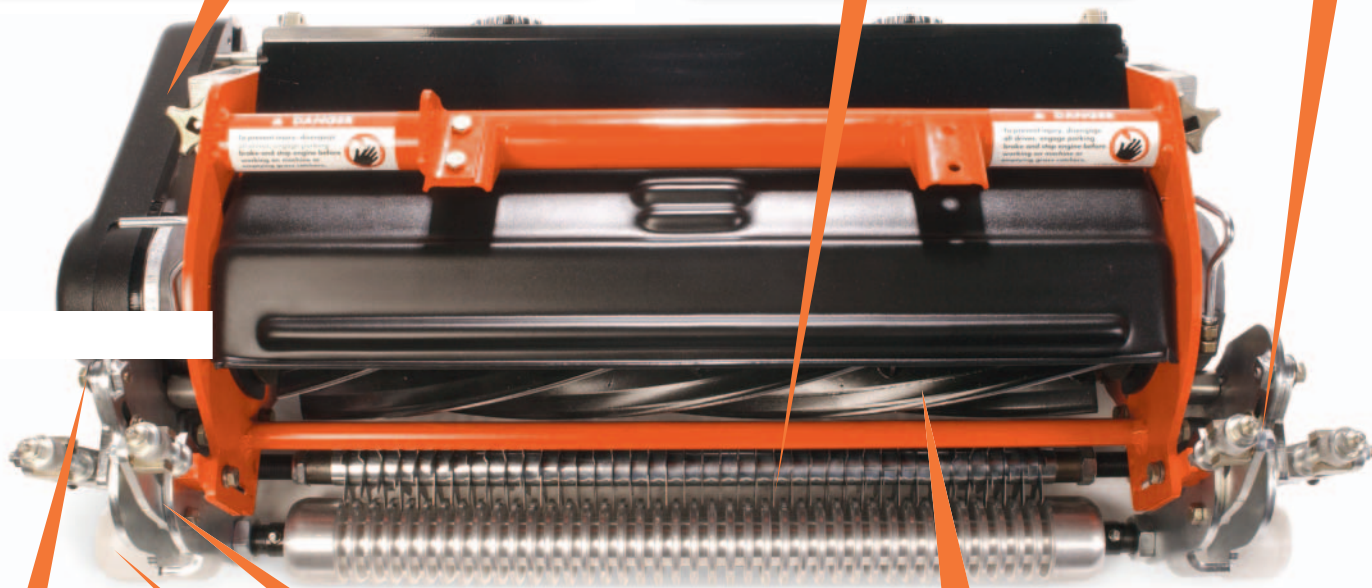
Zdokonalená verze

- Vždy "zapnuto"
 - nemusíte neustále Turf Groomer zapínat a vypínat (i když zrovna "negroomujete"), což pomáhá při čištění válce, a tím i prevenci před ucpáváním
 - méně pohyblivých částí = méně údržby
- Všechna nastavení jsou prováděna zepředu
 - promazávání ložisek je jednodušší
 - všechna potřebná nastavení lze udělat za použití 1/2" klíče
- Lepší přístupnost
 - pro lepší přístup je možné groomer zvednout, což umožňuje broušení aniž bychom museli sundat jednotlivé komponenty
- Spolehlivost
 - groomer si "pamatuje", kde jste skončili při posledním použití - a vrátí se tak do původní polohy před "snížením"
 - automatické omezení na 50 % výšky stříhu (tzn. výška stříhu 2,54 cm = grooming 1,27 cm); toto omezení zvyšuje životnost, neboť udržuje groomer mimo půdu
- Kryty
 - nové kryty na našich 5" (12,7 cm) groomerech zabraňují nahromadění trávy, a tím tak prodlouží životnost řemene

7" (17,78 cm) groomery mají klínové V řemeny, které se při nárazu na překážku nepřetrhnou. Nové 5" (12,7 cm) groomery mají synchronní ozubené řemeny, které se neroztáhnou, a proto není potřeba znovunastavení řemene

Jelikož se groomer vždy otáčí, váleček je neustále čištěn, a to i v případě, kdy je groomer zvednut do tzv. pracovní polohy

Mazací místa jsou snadno dostupná

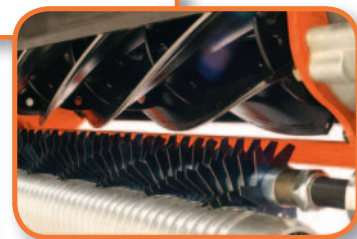


Všechna nastavení jsou prováděna z přední strany válce

Vřetena mohou být broušena, i když je groomer nasazen

Snadné upevnění pomocí pouhých 4 šroubů (+2 šrouby pro nastavení výšky na 5" tj. 12,7 cm groomerech)

Kratší základna válce umožňuje sekací jednotce dobře kopírovat terén



Firma Jacobsen konzultovala procesní vývoj Turf Groomeru se skupinou odborníků, což vedlo k několika inovacím, a tím se tak Turf Groomer stal více uživatelsky přívětivým. Exkluzivní design umožňuje jednotce pravidelnější údržby bez ztráty nastavení výšky stříhu. Toto snižuje potřebný čas na údržbu a neustálé restartování nastavení výšky groomeru pokaždé, když jsou vřetena servisována.

Vřetena mohou být broušena i s nainstalovanou jednotkou.

Pro více informací kontaktujte svého dealera:
ITTEC, s.r.o.
AOS Modletice 106, 251 01 Říčany u Prahy
tel.: +420 323 616 222

Originální Jacobsen příslušenství Turf Groomer se tak stává standardem v oblasti péče o trávnik.

Stejných groominových účinků můžete také dosáhnout u těchto strojů: GK serie, PGM ručně vedené sekačky, všechny pojezdové sekačky a také sekačky fervejí SLF 1880 a LF 3400.

- Nastavení Mikro-Hloubky
- Dvojitý čep spojky (není k dispozici na SLF 1880)
- Rychlé nastavení

Groomer & Kartáč - obousměrné použití

NOVINKA

NEJNOVĚJŠÍ INOVACE OD FIRMY JACOBSEN

Firma Jacobsen vynalezla první Turf Groomer v roce 1986. Tento revoluční výrobek se stal významným pokrokem v péči o trávník - používáním Turf Groomeru se stává trávník silnějším, zdravějším a lépe hratelným.

V současné době pokračujeme v inovaci v péči o trávník představením nového příslušenství od firmy Jacobsen - obousměrný **groomer & kartáč**.

Tento nový typ příslušenství umožňuje "groomingování" v obou směrech - jak vpřed tak i vzad a poskytuje i možnost používat rotující kartáč, který rovněž pracuje v obou směrech. Výměna kartáče za groomer a naopak zabere méně jak pět minut.

Toto nové příslušenství Jacobsen groomer & kartáč také umožňuje použití pevného předního válce.

Nové příslušenství Jacobsen groomer & kartáč - obousměrné použití - poskytuje více možností, jak lépe pečovat o trávník. V současnosti je k dispozici pro následující Jacobsen stroje:



Kartáč s pevným válečkem



Groomer s rýhovaným válečkem



ECLIPSE 2 ručně vedené sekačky



GP400



ECLIPSE 322

CHECK US OUT!
Search JacobsenTurf on



VÝHODY GROOMINGU / KARTÁČOVÁNÍ

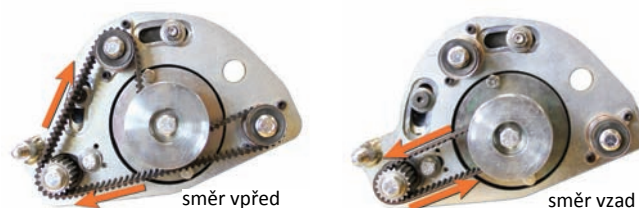
- Snižuje výskyt nežádoucí vegetace v trávniku; podporuje vertikální růst
- Snižuje tvorbu plstě, greeny jsou pak zdravější
- Otevírá travní drn, aby písek efektivněji dopadal do půdy
- Vytváří hladší a hratelnější povrch - poskytuje lepší odvalení míčku
- Umožňuje udržovat rychlost míčku při zvýšení výšky stříhu

VÍCE MOŽNOSTÍ. VĚTŠÍ KONTROLA.

● **Směr vpřed a vzad** - jednotka se pohybuje v obou směrech - pokud chceme změnit směr, výměna zabere méně jak 5 minut. Nový vylepšený design nožů groomeru poskytuje stejný řezný úhel v obou směrech - zdvojnásobí tak životnost nožů groomeru.

● **Rychlá výměna z groomeru na kartáč** - výměna zabere méně jak 5 minut. Tato rychlá změna vyžaduje odstranění dvou šroubů a tím tak poskytuje schopnost rychle se přizpůsobit měnícím se podmínkám. Kartáče jsou k dispozici v různých hustotách štětin, tak aby se mohly přizpůsobit široké škále trávníků.

● **Rýhovaný & hladký válec** - tento nový design umožňuje dvě pozice předních válečků, které efektivně poskytují novou pozici pevného válce pro groomer a kartáč. K dispozici je také rýhovaný přední váleček jak pro groomer tak i pro kartáč = exkluzivní kombinace, která umožňuje nožům groomeru protínat se s předním válcem = kratší základna válce, která zabraňuje skalpování.



Hladký válec s kratáčem



Rýhovaný válec protínající se s groomerem