



OBSAH

O NÁS.....	3
GOLF.....	4-9
Výstavba futbalových ihrísk	4-5
Závlahové systémy.....	6
Výživa trávnikov a sortiment hnojív.....	7-8
Referencie	9
FUTBAL	10-21
Výstavba štadiónov	10
Aeračno-drenážny systém	10
Vykurovací systém	11
Závlahový systém.....	12
Spevnenie hracej plochy -systém Fibresand	13
Spevnenie hracej plochy -systém XtraGrass.....	14
Prisvetľovanie trávniku	15
Pokrytie trávniku Domen Agro.....	16
Pokrytie trávniku – ProFloor, Linajkovacie stroje	17
Hnojivá a osivá pre futbalové ihriská	18-19
Umelé trávne povrchy	19
Referencie	20-21
GREENKEPING.....	22-27
Greenkeping -golfové ihriská.....	22-23
Greenkeping- futbalové ihriská.....	24-27
ZÁHRADNÉ REALIZÁCIE	28-29
GREENCORRIDOR – regenerácia trávniku.....	30-35
Analýza a testovanie trávniku	30
Vertikutácia a aerifikácia	31
Dosev, pieskovanie	32
Komplexná rekonštrukcia-systém KORO	33
Spracovanie pôdy	34
Výsev a inštalácia závlahových systémov	35
MECHANIZÁCIA	36-53
Vretenové kosačky	36-38
Rotačné kosačky	38-40
Aerifikátory	40-41
Skarifikátory/Vertikutátory	42-43
Pieskovacie stroje	44-45
Sejačky	45-46
Multifunkčný stroj Carrier	46
Valce	47
Brúsky BERNHARD	48
Kazetové systémy	49
Traktory	49-50
Vlečky.....	51
Postrekovače.....	51-52
Stroje na umelé povrchy.....	52-53
Elektrické a benzínové autíčka	53



Firma ENGO s.r.o. bola založená v roku 1994. Svoje aktivity od svojho začiatku smerovala na jediný cieľ, a to: zabezpečiť dostupnosť nových technológií a výrobkov pre odvetvie moderného poľnohospodárstva, športových trávnikov a okrasného záhradníctva.

Z malej firmy sa postupom času stal medzinárodný holding s dcérskymi firmami v Rusku, Gruzínsku, Maďarsku a na Ukrajine.

Začali sme pracovať v malej spoločnosti s malým počtom ľudí bez veľkého základného kapitálu, ale s kolosálnym nadšením a ambicióznymi plánmi. Dnes, keď sme našim mnohostranným pôsobením nadobudli značné skúsenosti, je naša spoločnosť jedna z najkomplexnejších a najspoľahlivejších v oblasti zakladania a údržby profesionálnych trávnikových plôch (futbalové ihriská, golfové ihriská, verejná zeleň) ako aj dodávok materiálových vstupov pre oblasť zakladania a údržby trávnikov.

Úzko spolupracujeme s prestížnymi golfovými a futbalovými ihriskami v strednej a východnej Európe, vďaka čomu si permanentne obohacujeme svoje skúsenosti v oblasti výstavby, greenkeepingu a manažmentu profesionálnych trávnatých plôch.

Hlavné oblasti nášho pôsobenia:

- Dodávka materiálov pre údržbu trávnikov (hnojivá, osivá)
- Dodávka a predaj mechanizácie a strojov pre údržbu trávnikov
- Dodávka špecializovaných výrobkov pre futba-

lové ihriská (prisvecovacie jednotky, špeciálne pokrytia na trávnik)

- Výstavba golfových ihrísk (dizajn, šejping, drenáže a závlahové systémy, spracovanie pôdy, výsev)
- Výstavba futbalových ihrísk (projektová dokumentácia, drenážny a závlahový systém, vykurovací systém a dodávka kotolne, výsev)
- Profesionálny greenkeeping golfových a futbalových ihrísk
- Výstavba umelých ihrísk
- Organizovanie vzdelávacích konferencií, seminárov a workshopov

Firma rovnako zameriava svoju činnosť aj na oblasť vinohradníctva, lesníctva a škôlkárstva – kde okrem špecializovaných služieb (pôdne analýzy, analýzy vody, plány výživy, ošetrovanie porastov), ponúka zákazníkom aj výrobky popredných svetových firiem.

Neodmysliteľnou súčasťou portfólia firmy Engo je aj maloobchodný sortiment a predaj pre veľkoobchody a záhradné centrá.

V decembri 2013 získala spoločnosť ENGO s.r.o. medzinárodný certifikát ISO 9001:2008. Norma 9001:2008 je uznávaná na medzinárodnej úrovni ako štandard pre riadenie kvality.

Certifikácia sa vzťahuje na všetky procesy spojené s riadením projektov pre golfové a futbalové ihriská a obchodnú činnosť s komoditami pre záhradné centrá, pestovateľov a spotrebiteľov.





Výstavba golfových ihrísk je jednou z našich hlavných činností. Dizajn a re-dizajn golfových ihrísk v spolupráci so svetovými dizajnérmi. Dizajn ihriska je kľúčový z hľadiska vytvorenia „unikátnosti“ ihriska, ale aj z hľadiska vyvarovania sa chýb pri výstavbe a údržbe.



Šejping - greeny, ferveje, rafa
Spolupracujeme so skúsenými šejprami, ktorí ovládajú ťažkú mechanizáciu a techniku na vysokej profesionálnej úrovni.

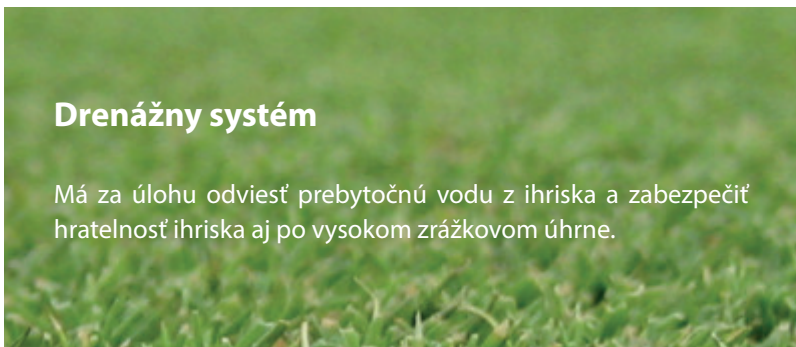


Konštrukcia greenov

Testujeme všetky vstupné materiály v uznávaných akreditovaných laboratóriách na vhodnosť použitia pre stavebné účely podľa platných medzinárodných noriem.

Drenážny systém

Má za úlohu odvieť prebytočnú vodu z ihriska a zabezpečiť hrateľnosť ihriska aj po vysokom zrážkovom úhrne.





Konštrukcia bunkrov

Množstvo, tvar a oddrenážovanie bunkrov má vplyv na následnú údržbu a ekonomiku ihriska



Finálny šejping a výsev fervejí a rafov

Dôležité je správne a citlivé zasadenie do okolitej prírody.



Výsev

Dôležitý je správny výber osiva. Dizajn golfového ihriska špecifikuje presné zloženie zmesi. Psinček je rýchlo regenerujúci trávny druh, znáša vysoké zaťaženie – preto je najpoužívanejší trávny druh používaný na greenoch. Na svahovitých pozemkoch sa často vysieva hydroosevom.



Grow-in

Veľmi náročný proces založenia trávniku. Vyžaduje vysokú mieru odbornosti a praktických skúseností.



Závlahový systém

Keď považujeme závlahový systém za živý organizmus, potom čerpacia stanica je jeho srdce, potrubia sú cievy, káble sú nervy. Ventily, postrekovače sú ruky a nohy systému a riadiaca jednotka je mozgom celého systému. Je to veľmi zložitý „organizmus“, a je jednou z kľúčových parametrov golfového ihriska a od dizajnu závlahového systému závisí kvalita povrchov celého ihriska.



Inštalujeme závlahové systémy podľa najnovších dostupných technológií, ktoré šetria zdroje a pracovnú silu. Závlahové systémy golfového ihriska môžu byť realizované ako dekodérové alebo satelitné. Medzi výhody dekodérových systémov patria nižšie obstarávacie náklady. Satelitné systémy sú jednoduchšie na údržbu a majú účinnejšiu ochranu proti prepätiu.



Analýzy pôdy, listových pletív a vody

sú základom nastavenia výživového programu, hlavne greenov. Bez analýz je hnojenie často neúčelné a neekonomické. Súčasťou analýz je aj odporúčenie na zlepšenie aktuálneho stavu a plán hnojenia v dvoch variantoch.



Kvapalné hnojivá

Výhodou je dávkovanie podľa potrieb trávnik, rýchla reakcia trávnik na hnojenie, príjem živín aj za chladných podmienok. Miešame kvapalné hnojivá podľa potrieb trávnik, resp. podľa výsledkov analýz.

Granulované anorganické a organické hnojivá

sú základom výživy trávnik. Hnojivá s postupným uvoľňovaním živín zabezpečia kontinuálny prísun živín a rovnomerný rast bez výkyvov. Dodávame hnojivá s rôznou dobou účinnosti, rôznej granulácie, rôznych mechanizmov účinku – rôzne varianty na všetky typy trávnikov na golfom ihrisku.



Pôdne a rastlinné kondicionéry

Podporujú rozklad plste a rozvoj mikroorganizmov, stimulujú rast koreňov a obranné mechanizmy rastlín, zlepšujú pôdnu štruktúru a zvyšujú CEC. V intenzívnom využívaní trávnikov a vysokej miere zaťaženia sa stávajú nevyhnutným doplnkom výživy rastlín.



Výťažky s morských rias stimulujú rast koreňov a pôdnej mikroflóry.



Kompostový čaj

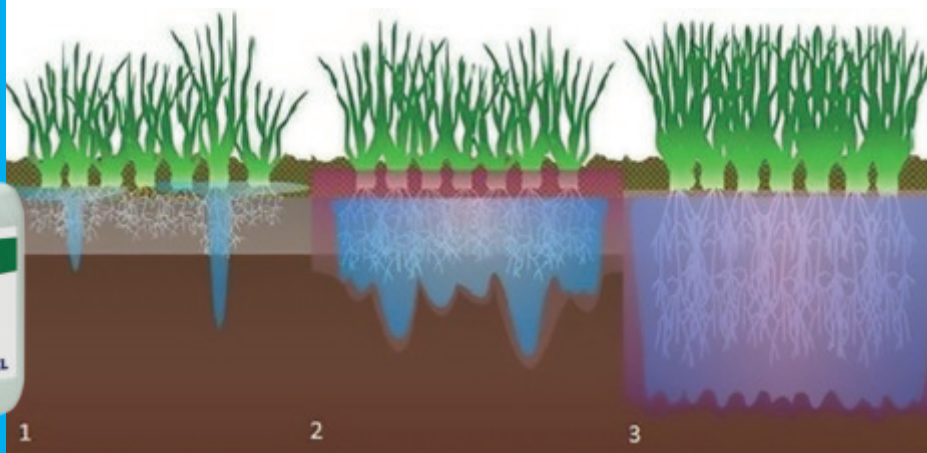
Živá zmes mikroorganizmov. Obohacuje pôdny profil o užitočnú mikroflóru.



Zmena pôdneho profilu po trojročnej aplikácii kompostového čaju

Vlhčiace činidlá

Voda je čoraz vzácnejšia, je jej čoraz menej a je čoraz drahšia, preto jej udržanie v pôdnom profile hrá stále dôležitejšiu úlohu. Jej udržanie a správna distribúcia v pôdnom profile je primárnym cieľom vlhčiacich činidiel – zmáčadiel.



Choroby a škodcovia vedú vážne poškodiť trávnik, príp. i koreňové prostredie. Správna diagnostika a preventívne opatrenia vedú významne ušetriť finančné prostriedky. Na diagnostike chorôb a škodcov spolupracujeme aj so zahraničnými laboratóriami.

Pesticídy

Účinné prostriedky v boji s chorobami, škodcami a burinami. Diagnostikujeme trávnik a určíme vhodné prípravky.





Referencie Rusko



Golf Club Kazaň/ Rusko
Dodávka systému závlahy,
dodávka strojov
www.golfkazan.su



Golf Club Mill's Creek/ Rusko
Kompletná výstavba
golfového ihriska
www.millcreek.ru



Golf Club Strawberry Fields/ Rusko
Dodávka systému závlahy, výsevne
práce, greenkeeping, dodávka kom-
pletnej flotily strojov
www.sf-golfclub.ru

**Primavera Golf Course
Tbilisi/ Gruzínsko**
dodávka hnojív , dodávka strojov

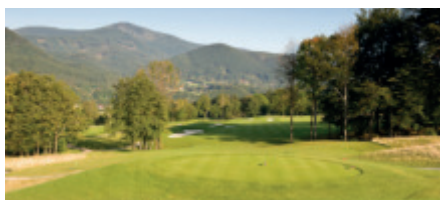
Golf Club GolfStream/ Ukrajina
www.kievgolfclub.com

**Superior Golf & Spa Resort/
Ukrajina**
www.superiorresort.com

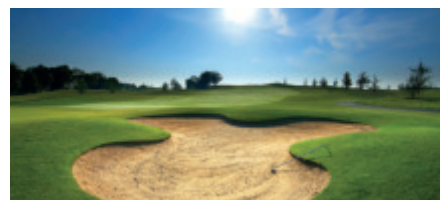
Referencie Česká republika



Golf Resort Austerlitz
Dodávka hnojív, dodávka
strojov, poradenstvo
www.agrt.cz



Golf Resort Ostravice
Dodávka hnojív, poradenstvo
www.ostravice-golf.cz



Golf Hostivař
Dodávka hnojív, dodávka
kompostového čaju
www.golfhostivar.cz

Park Golf Club Ostrava
Dodávka hnojív, dodávka strojov, poradenstvo
www.golf-ostrava.cz

Golf & Country Club Hodkovičky
Dodávka kompostového čaju, poradenstvo
www.hodkovicky.cz

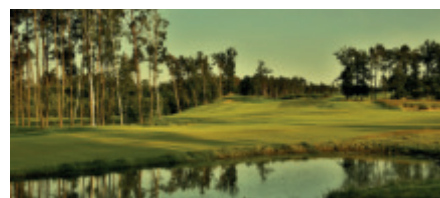
Referencie Slovenská republika



Gray Bear Tále
Dodávka hnojín & osív, poradenstvo
www.golftale.sk



Golf Resort Skalica
Dodávka hnojív & osív, dodávka
strojov, služby, poradenstvo
www.golfskalica.sk



Golf Resort Royal Valley
Dodávka strojov, dodávka hnojív
www.royalvalley.eu

Golf Park Rajec
Dodávka hnojív & osív, dodávka strojov, poradenstvo
www.golfparkrajec.sk

Golf Resort Royal Valley
Dodávka strojov, dodávka hnojív
www.royalvalley.eu



Zabezpečujeme prípravu technickej dokumentácie, návrh technologických riešení, výstavbu futbalových ihrísk na kľúč a následnú údržbu.



Aeračno-drenážny systém

Ako jediná firma v SR a ČR máme skúsenosti s inštaláciou aeračno-drenážneho reverzného systému (ERDS). Je to aktívny drenážny systém, kedy sa činnosťou vysoko-výkonného ventilátora vytvára v drenážnom systéme podtlak alebo pretlak. Tým sa účinne z pôdneho profilu odsaje voda alebo sa vysokým tlakom vženie vzduch do koreňovej zóny, čím sa okysličí, presuší a zohreje celá koreňová zóna.

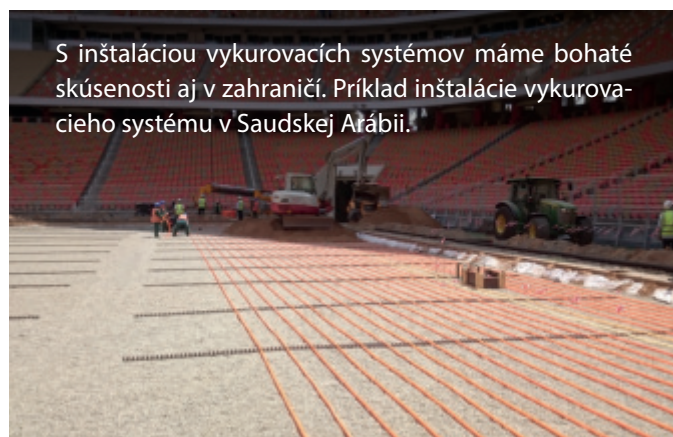


Vykurovacie systémy

Navrhujeme optimálne riešenie dodávky tepla pre konkrétne podmienky plochy. Inštalujeme vykurovacie systémy vrátane inštalácie kotolne a výmenníkovej stanice.



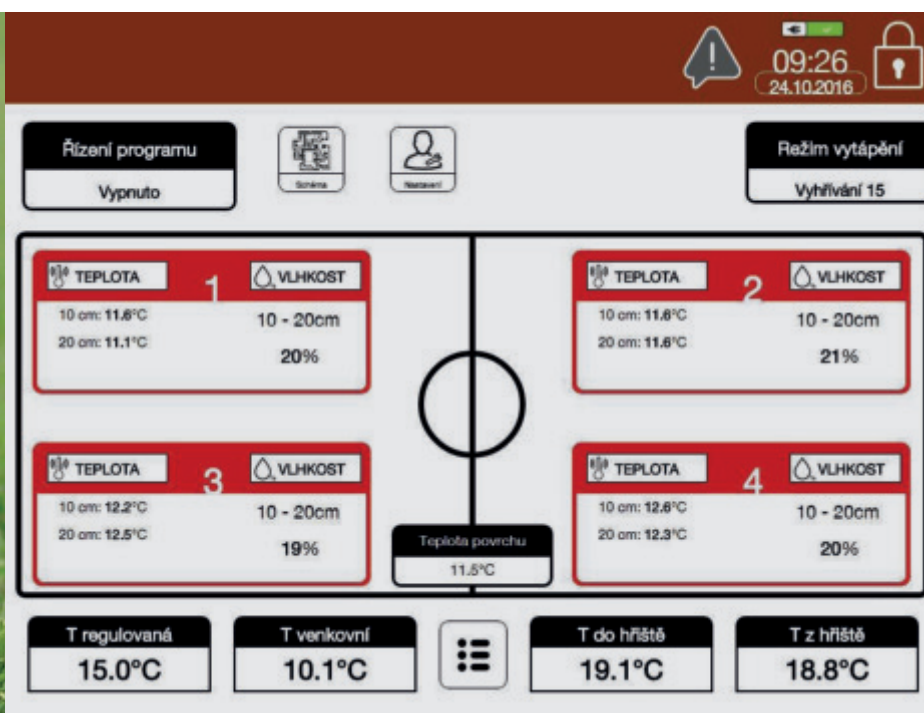
Príklad inštalácie kotolne na štadióne FC Kajrat/Kazachstan.

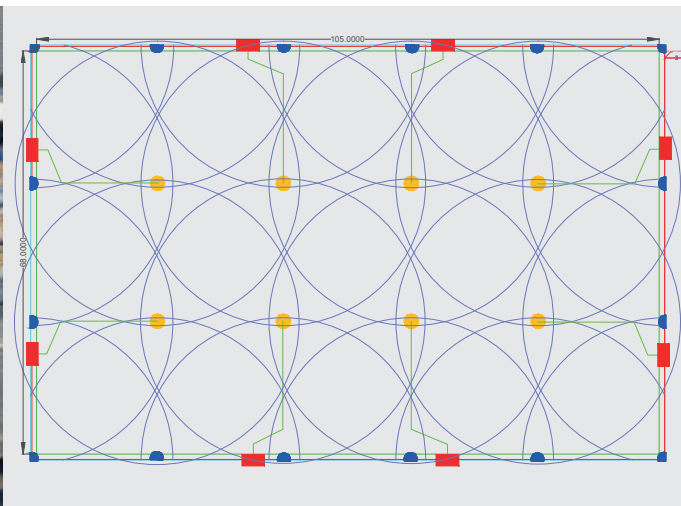


S inštaláciou vykurovacích systémov máme bohaté skúsenosti aj v zahraničí. Príklad inštalácie vykurovacieho systému v Saudskej Arábii.

Merania a regulácie

Vyvinuli sme vlastné nadštandardné riešenie MERANIA A REGULÁCIE. Našu ovládaciu jednotku na reguláciu vykurovania možno kontrolovať a ovládať z mobilného zariadenia kdekoľvek na svete. Je v štvorjazyčnej mutácii a okrem teploty pôdy pri regulácii kúrenia zohľadňuje aj vlhkosť pôdy.





Závlahové systémy

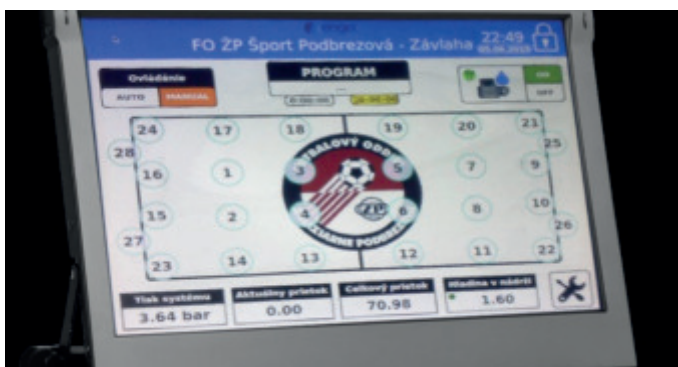
Inštalujeme závlahové systém zn. Toro, Rain Bird, Hunter. Najfrekvencovanejším riešením je inštalácia 24 postrekovačov na ihrisku. Počet postrekovačov prispôbujeme danej lokalite a možnostiam zákazníka.



Na inštaláciu závlahového systému do existujúceho trávniku máme potrebné strojové vybavenie a skúsenosti.



Často je nevyhnutnou súčasťou závlahového systému aj zásobná nádrž. Inštalujeme rôzne systémy zásobných nádrží.



Okrem štandardných riešení inštalujeme nami vyvinutú riadiacu jednotku s možnosťou ovládania cez internet z akéhokoľvek mobilného zariadenia, z ktoréhokoľvek miesta s prístupom na internet.



Čerpacia stanica s požadovanými parametrami so systémom filtrácie je základným predpokladom správne fungujúceho závlahového systému. Dodávame a inštalujeme čerpacie stanice od renomovaných dodávateľov ako napr. Grundfos.



Miešačka na FIBRESAND



Mix FIBRESAND pripravený na nanášanie

Spevnenie koreňovej zóny

Spevnenie koreňovej zóny je štandardom na intenzívne využívaných športových plochách. So systémom FIBRESAND máme viacnásobné skúsenosti.



Koreňový systém v zmesi FIBRESANDU (5 týždňov po výseve)

Futbal



System XtraGrass

je kombináciou umelého povrchu a prírodného trávnik. Do biodegradovateľného textilného koberca s umelým vláknom sa po zapieskovaní vyseje prírodný trávnik. Korene prerastú cez biodegradovateľnú vrstvu a spolu s umelým vláknom tvoria pevný hrací povrch odolný proti záťaži. Trávnik je pocitovo ako prírodný, avšak spevnený umelým vláknom. Trávnik založený systémom XtraGrass umožňuje záťaž až 700 hodín/rok. Výhodou trávneho povrchu je hrateľnosť aj v prípade neočakávaného výrazného poškodenia prírodného trávnik.



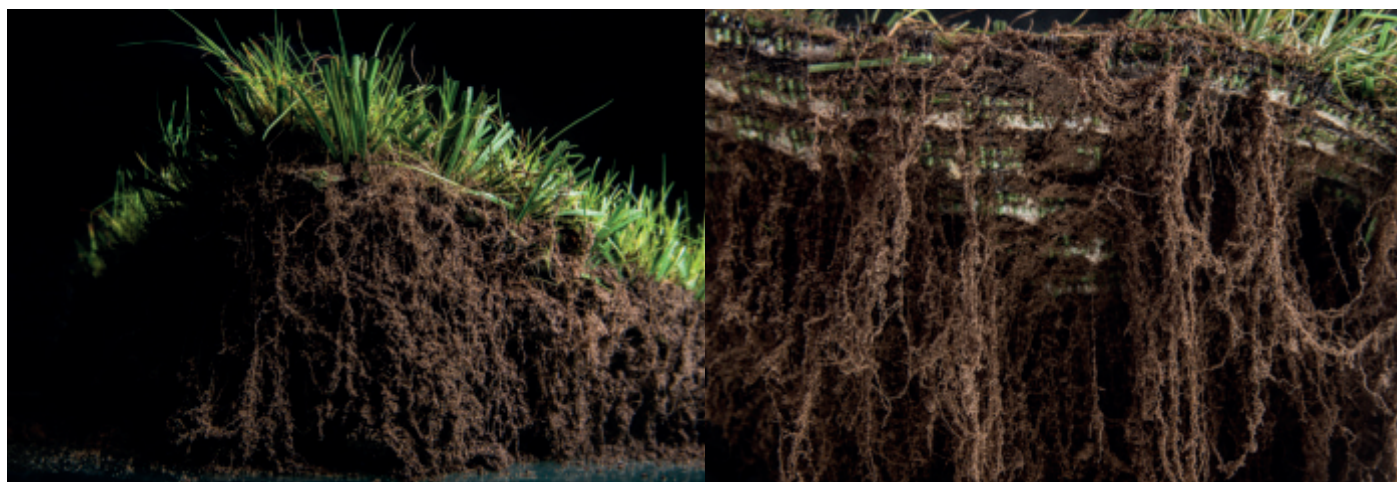
Biodegradovateľný koberec s umelým vláknom



Pokládka koberca s umelým vláknom



Trávnik s povrchom XtraGrass



Po výseve a založení prírodného trávnik tvorí koberec s umelým vláknom pevný hrací povrch.



Prisvecovanie trávniku

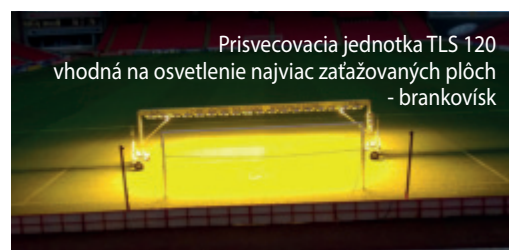
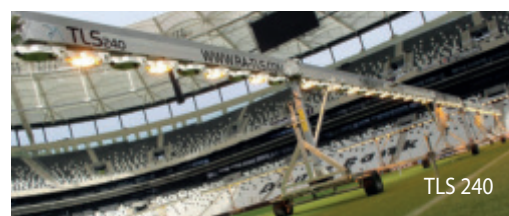
Prisvecovanie trávniku je na štadiónoch so zakrytou strechou nevyhnutnou realitou. Prisvecovacie lampy využívajú špeciálne žiarovky, ktoré majú svetelné spektrum podobné slnečnému svitu, a tak nahrádzajú slnečné žiarenie na zatienených plochách. Výrazne sa podporí rast trávniku a tvorba koreňovej sústavy. Bohatý koreňový systém toleruje vyššiu záťaž. Vyrábajú sa lampy na osvetlenie povrchu v rozsahu 50-480 m².



Typ lámp: HSE NXT II.

Prisvecovacie jednotky využívajú špeciálne svetlá Hortilux Schreder. K prednostiam patrí veľmi jednoduchá manipulácia. Vyrobené sú z vysokokvalitného materiálu, ktorý zabezpečuje dlhoročné bezproblémové používanie. Efektívny systém chladenia zabezpečuje efektívne používanie. Maximálne efektívna a rovnomerná distribúcia svetla presne na mieste, kde je potrebné. Všetky jednotky majú široké kolesá pre minimalizáciu poškodenia trávniku.

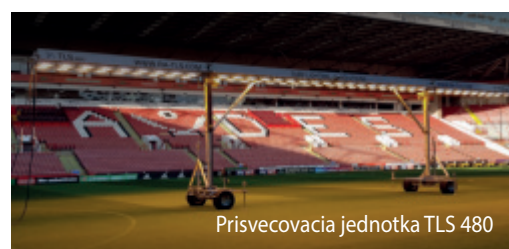
Typy prisvecovacích jednotiek:	TLS 50	TLS 120	TLS 240	TLS 480
Osvetlená plocha (m ²)	50	120	240	480
Celková výška (m)	2,29	2,69	2,7	2,63-4,4
Výška lampy nad povrchom (m)	1,9	2,25	2,25	21,1
Celková dĺžka jednotky (m)	6,05	10,66	21,18	11,6
Celková šírka po kraje pneumatík (m)	2	2	2	2,4
Hmotnosť (kg)	252	394	677	1427
Počet lámp	9	18	36	72



Prisvecovacia jednotka TLS 120 vhodná na osvetlenie najviac zaťažovaných plôch - brankovísk



Lampy možno používať i na pokrytí, pretože pokrytie prepúšťa svetlo.

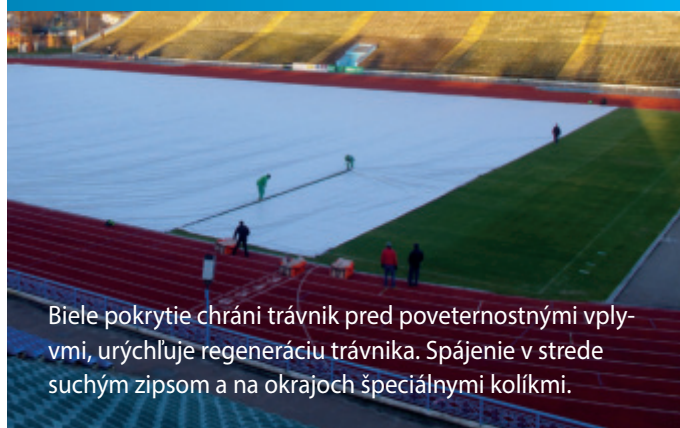


Prisvecovacia jednotka TLS 480



Prekrytia trávnik

Špeciálne prekrytia prepúšťajúce vodu a vzduch sa vyrábajú v bielej, čiernej a oranžovej farbe.



Biele pokrytie chráni trávnik pred poveternostnými vplyvmi, urýchľuje regeneráciu trávnik. Spájanie v strede suchým zipsom a na okrajoch špeciálnymi kolíkmi.

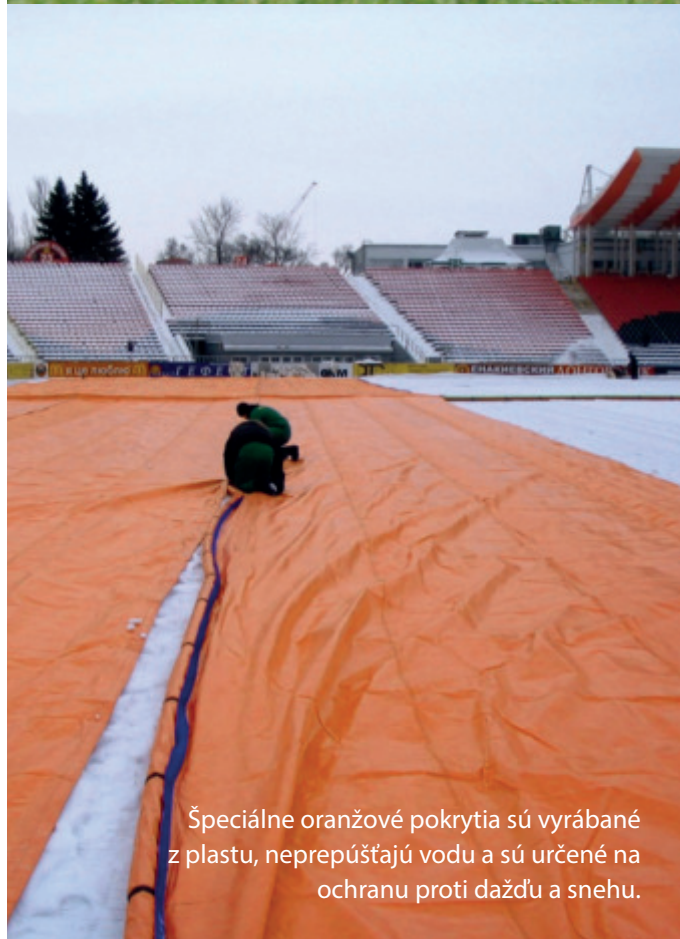


Biele pokrytie prepúšťa svetlo, preto ho je možné používať súčasne s prísvecovacími jednotkami

Čierne pokrytie má význam hlavne na plochách bez vykurovacieho systému, kedy významne zvyšuje teplotu povrchu trávnik. Po položení na snehovú pokrývku urýchľuje topenie snehu.



Dodávame textílie , ktoré znižujú dopad nepriaznivých poveternostných podmienok a zvyšujú efektivitu ochrany trávnik.



Špeciálne oranžové pokrytia sú vyrábané z plastu, neprepúšťajú vodu a sú určené na ochranu proti dažďu a snehu.



Jednoduchá manipulácia, praktické balenie a uskladnenie.



Pokrytia trávniku

Špeciálne prekrytia trávniku počas koncertov minimalizujú poškodenie trávniku. Samozrejme je nutná špeciálna údržba pred a po podujatí.



Linajkovacie stroje

Kvalitné linajkovacie stroje síce nezvýšia kvalitu, ale výrazne eliminujú potrebu ľudskej práce. Laserové linajkovacie stroje „kreslia“ čiary pomocou technológie GPS. V našom portfóliu máme laserový linajkovací stroj BeamRider, ako aj nastrekovacie a otláčacie lajnovačky.

Bránky a siete Harrods spĺňajú požiadavky FIFA.



Futbal



Hnojivá a osivá na bežnú údržbu

Medzi najpoužívanejšie a najdôležitejšie materiály používané pri údržbe patria hnojivá, osivá, prostriedky na ochranu rastlín a linajkovacie farby. Pravidelné hnojenie, dosev a ochrana trávniku pred chorobami a škodcami sú základné údržbové operácie počas hracej sezóny. Kvalitné trávne osivá s vysokými osivárskymi parametrami v požadovanom druhovom zložení sú predpokladom požadovaného trávneho povrchu. Dôležité je nielen druhové, ale aj odrodové zloženie. Zloženie je potrebné prispôsobiť požadovanému trávnenému povrchu.



Hnojivá s postupným uvoľňovaním živín zabezpečia pravidelný prísun živín a rovnomerný rast trávniku.



GROUNDSMAN - hnojivá špeciálne vyvinuté pre športové trávniky

Trávna zmes RPR bola špeciálne vyvinutá pre zatažované športové plochy.





Pri intenzívnej záťaži odporúčame doplniť výživový program o rastlinné a pôdne kondicionéry a vlhčiace činidlá.



Pôdne kondicionéry s obsahom výťažkov z morských rias, aminokyselín, fulvo a humínových kyselín

Ošetrené miesta vlhčiacim činidlom versus neošetrené miesta



Širokospektrálne pesticídy

Širokospektrálne pesticídy sú základom účinnej ochrany rastlín pred chorobami, škodcami a burinami.



Trávnik poškodený fuzáriovou škvrnitosťou

Trávnik poškodený larvami tipulovitých

Umelé trávne povrchy

Futbalové ihriská s umelým trávnikom majú svoje opodstatnenie hlavne na tréningové účely. Inštalujeme umelé trávniky v kvalite podľa požiadaviek zákazníka. Umelé trávne hracie povrchy realizujeme od projektovej dokumentácie až po konečnú výstavbu. Všetky naše umelé trávnikové povrchy vyhovujú požiadavkám FIFA.



Umelé trávne povrchy majú svoje opodstatnenie hlavne pre tréningové procesy.

Futbal

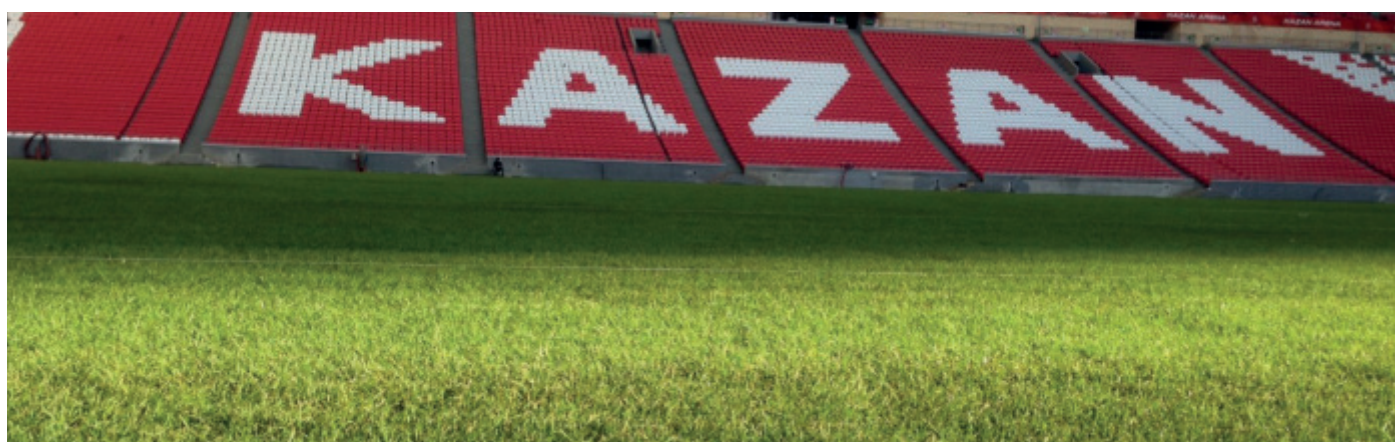


Referencie zahraničie



FK Zenit St.Petersburg/ Rusko

Výstavba futbalového ihriska, poradenstvo, dodávka strojov
www.fc-zenit.ru



Kazaň-Aréna/ Rusko

Výstavba futbalového ihriska, dodávka strojov
www.kazanarena.com



FK Kairat/ Kazachstan

Výstavba 4 futbalových ihrísk, inštalácia systému závlahy a výhrevu, výsev, dodávka strojov a hnojív, greenkeeping
www.fckairat.kz



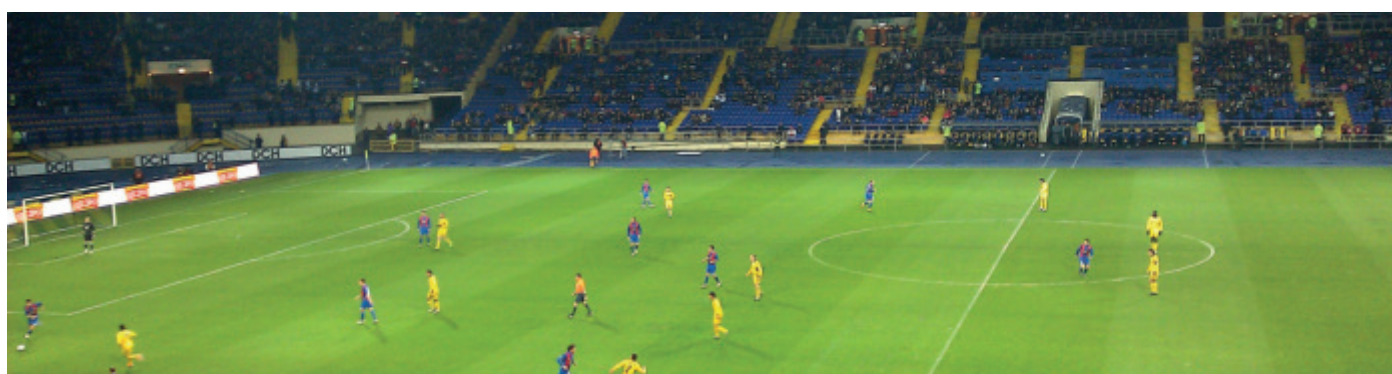
PAOK Soluň F.C./ Grécko

Greenkeeping –kompletná údržba ihriska, dodávka strojov
www.paokfc.gr



NSC Olimpiyskiy Kiev / Ukrajina

Rekonštrukcia futbalového ihriska pre EURO 2012, dodávka strojov
www.nsc-olymp.com



FK Metalist Kharkov/ Ukrajina

Rekonštrukcia futbalového ihriska pre EURO 2012
www.metalist.ua

Referencie Slovensko



FK ŽP Šport Podbrezová

Výstavba futbalového ihriska, inštalácia
závlahového a výhrevného system, výsev,
dodávka strojov a hnojív
www.zpfutbal.sk



ŠK Slovan Bratislava

Kompletná rekonštrukcia ihriska,
dodávka hnojív
www.skslovan.com

Greenkeeping



Pokiaľ sa investor golfového ihriska rozhodne vykonávať údržbu golfového areálu outsourcingom, máme tím špecialistov so skúsenosťami, ktorí tieto služby vedia zabezpečiť.



Výživa a hnojenie

Výživové a závlahové programy pre praktický greenkeeping zostavujeme na základe exaktných meraní a na základe analýz nezávislých laboratórií.



Materiálové vybavenie

Kvalita použitých materiálov používaných pri greenkeepingu sa odzrkadlí na samotnom trávniku. Preto používame iba najkvalitnejšie a laboratóriami otestované osivá, hnojivá, pesticídy, piesky.



Monitorovanie stavu trávnik

Pravidelná kontrola koreňovej zóny greenov je základom správnych rozhodnutí. Iba zdravé a „živé“ koreňové prostredie zabezpečí kvalitný hrací povrch trávnik.



Závlahový systém a čerpacia stanica

Máme odborníkov na diagnostiku, inštaláciu a údržbu závlahového systému. Riešime systémy fertigation s dodávkami čerpacej stanice.

Stroje a mechanizácie

Kvalita a rozsah strojového vybavenia tvorí podstatnú súčasť údržby golfového ihriska. Disponujeme strojovým vybavením pre komplexnú údržbu golfového ihriska. Alternatívou je aj prípadné odkúpenie strojového parku zákazníka



Greenkeeping



Dodávateľské riešenie greenkepingu futbalových štadiónov je omnoho komplikovanejší proces, ako sa na prvý pohľad zdá. Potreby trávnik z hľadiska hry sú diametrálne odlišné ako potreby trávnik z hľadiska rastu trávnik. Vieme, ako zladiť tieto potreby a vieme zabezpečiť prvotriedny hrací povrch.



Monitorovanie stavu trávnik

Všetky agronomické opatrenia majú zabezpečiť rozvoj koreňového systému. Koreň tvorí 90 % hmoty rastliny a pre udržanie kvalitného hracieho povrchu je kľúčový.



Pravidelne monitorujeme uhuťnenie koreňovej zóny penetrometrom.



Problémom väčšiny trávnikov je príliš tvrdé podložie a príliš uhuťnené podložie, v ktorom je rast koreňov limitovaný. Na základe výsledkov meraní rozhodujeme o následných údržbových operáciách.



Údržbové operácie

Správne načasovanie údržbových operácií je rozhodujúce. Po náročných zápasoch a tréningoch potrebuje trávnik čas na regeneráciu.



Aerifikácia – prevzdušnenie je pri kosení najčastejšie realizovaná operácia v procese greenkepingu.



Pravidelná chemická ochrana je súčasťou údržbového programu.

Okrem pravidelného hnojenia granulovanými hnojivami vo veľkej miere využívame hnojenie tekutými hnojivami. Využívame špeciálne hnojivá na riešenie špecifických problémov v konkrétnych podmienkach.

Kosenie

Kosenie je najčastejšia operácia na futbalovom trávniku.

Správne naostrené vretená zaručia ostrý rez a minimalizujú cestu na vniknutie patogénov do rastliny.



Greenkeeping



Kontrola systému zavlažovania

Pravidelná kontrola systému zavlažovania je nevyhnutnosťou. Zavlažovací systém prispôbujeme poveternostným podmienkam, ale aj tréningovému a hraciemu plánu.



Prisvecovanie a prekrytie trávinatej plochy

Najmodernejšie technológie patria k štandardu údržby trávniku. Moderné štadióny majú uzavretú strechu s vykurovanou trávnu plochou a takmer celoročnú prevádzku. Tieto skutočnosti je potrebné zabudovať do každodenného údržbového plánu.





Prekrytie trávniku

Prekrytím trávniku špeciálnymi textíliami urýchľujeme regeneráciu trávniku.
Prekrytie textíliami sa uplatní aj pri regenerácii bránkovýchísk a na urýchlenie klíčenia po doseve trávniku.



Poradenstvo

Potrebné sú dostatočné teoretické znalosti a pravidelné zdieľanie informácií a poradenstvo.
Naši špecialisti sa pravidelne zúčastňujú školení, aby vedeli implementovať najnovšie vedecké poznatky do praxe.



Záhradné realizácie



Pre záhradných realizátorov ponúkame hlavne hnojivá s dlhodobou účinnosťou, osivá, ale aj služby pri zakladaní a údržbe trávniku.



Hnojivá s dlhodobou účinnosťou dodávajú živiny trávniku kontinuálne, takže trávnik si stále drží svoju kvalitu a požadovaný vzhľad. Rast je pravidelný, bez extrémnych výkyvov.

Landscaper Pro – špecializované hnojivá pre záhradné realizácie

Accupro 1000



Požadovanú dávku hnojiva je možné dosiahnuť iba nakalibrovaným rozmetadlom hnojív.



Accupro 2000



SS 2 drop spreader



Osivá

Kvalitné trávne osivá s vysokými osivárskymi parametrami, v požadovanom druhovom zložení sú predpokladom požadovaného trávneho povrchu. Dôležité je nielen druhové, ale aj odrodové zloženie. Zloženie je potrebné prispôbiť požadovanému trávnenému povrchu.

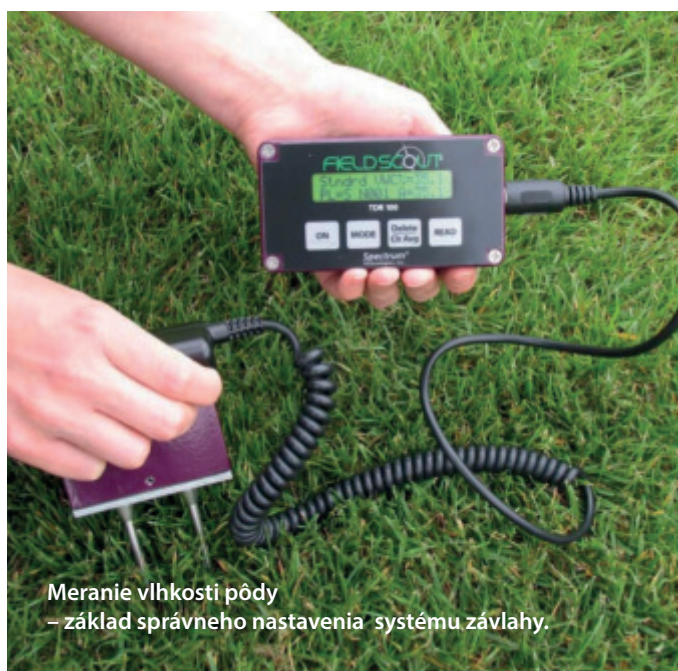


Ponúkame služby pri zakladaní a údržbe trávniku s našimi strojmi.





Pred každou pracovnou operáciou robíme obhliadku, resp. diagnostiku trávnik. Na základe diagnostiky odporučíme najvýhodnejší postup regenerácie. V prípade potreby robíme dodatočné testy a analýzy (analýza pôdy, vody, listov....)



Meranie vlhkosti pôdy
– základ správneho nastavenia systému závlahy.

REPORT NO.

L.D. NO.

DATE RECEIVED

DATE REPORTED

SAMPLE WILL BE KEPT UNTIL

LABORATORY NUMBER

04-Oct-2017

05-Oct-2017

19-Oct-2017

BC63740

AICL

Specialty Fertilisers

Soil Analysis

Conducted by:

AgSource Laboratories

THIS ANALYSIS RUN FOR:

ENGO, s.r.o.,
Buharska 35
Trnava, 91701 SK

THIS ANALYSIS REQUESTED BY:

CODING INFORMATION

Sample Description

Complete Information

FCA

VERY HIGH

HIGH

OPTIMUM

LOW

CEC

Soil pH

Dissolve Salts

Calcium

Magnesium

Sodium

Analýza pôdy

Tvorí základ pre vypracovanie plánov hnojenia a nastavenie výživy trávnik.



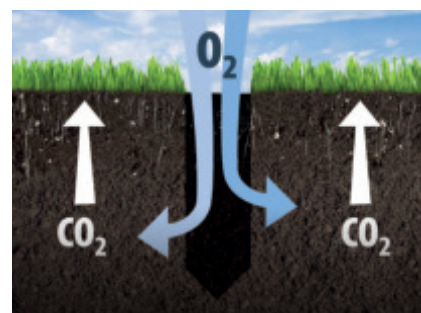
Vertikutácia – odstránenie plste

Plst' znižuje prienik vody a vzduchu do pôdy. Je zdrojom chorobných patogénov. Vytvára mäkký, pórovitý povrch. Podporuje vytváranie suchých miest v trávniku. Preto je ju potrebné pravidelne z trávniku odstraňovať.



Aerifikácia – prevzdušnenie

Zabezpečuje prísun vzduchu do koreňovej zóny, uvoľňuje napätie v koreňovej zóne. Realizuje sa plnými alebo dutými hrotmi - podľa aktuálneho stavu a potrieb trávniku.



Aerifikácia plnými hrotmi



Aerifikácia dutými hrotmi

Greencorridor



Dosev

Disková sejačka umiestňuje osivo do pôdneho profilu t.j. účinnosť klíčenia je takmer 100 %. Po doseve je dôležité pravidelné zavlažovanie a zabezpečenie kľudového režimu do vyklíčenia osiva.



Pieskovanie

Pieskovaním sa vyrovnávajú nerovnosti terénu. Ak sa pieskovanie vykonáva po aerifikácii dutými hrotmi, zlepšuje drenážne vlastnosti trávniku. Veľmi dôležitá je kvalita piesku – piesok musí byť praný, kremičitý, požadovanej frakcie.





Komplexná rekonštrukcia odfrézovaním trávniku

Odfrézovanie trávniku je najúčinnnejší boj s lipnicou ročnou. Odfrézovanie vyrovná terén, následne sa zapracuje piesok a realizuje výsev. Plocha je opäť hrateľná o 8-10 týždňov po výseve. Vlastníme ako jediný na Slovensku stroj KORO na odrézovanie trávniku. Navrhujeme na základe obhliadky optimálne riešenie komplexnej rekonštrukcie pre konkrétne podmienky.



Dôležité je vyrovnanie terénu laserovým graderom

Greencorridor



Spracovanie pôdy

Jedna z najdôležitejších operácií pri zakladaní trávniku. Kvalitne pripravené sejbové lôžko vytvára predpoklady pre rovnomerný rast klíčiacych rastlín. Blecavator účinne spracuje pôdu do hĺbky až 10 cm a pripraví ju na rast koreňov.



Úprava terénu strojom Power rake.
Vyrovná terén a prekypí do hĺbky 2 cm.

Odkameňovanie pôdy

Stonepicker preoseje pôdu a zberá do zásobníka kamene od veľkosti 5- 10 cm. Pôda zostáva prekyprená, pripravená na výsev.





Výsev trávniku

Výsev samochodnou sejačkou robíme v 2 smeroch. Výber osiva je kľúčový. Odporúčime a dodáme osivo podľa potrieb zákazníka. Po výseve je nevyhnutné udržiavať trávnik neustále vlhký.



Inštalácia závlahového systému

Vykonávame inštaláciu závlahového systému do existujúcich trávnych povrchov na futbalových ihriskách. Realizujeme aj inštaláciu drenážneho systému do existujúceho trávniku. Vypracujeme projektovú dokumentáciu podľa zadania a potrieb zákazníka.



Vyrezávač trávneho koberca

Vyreže trávny koberec s hrúbkou 2-6 cm. Vyrezávač trávniku používame hlavne pri inštalácii závlahového systému ale i pri drnovaní bránkových.

Mechanizácia



Dôležitou súčasťou v starostlivosti o profesionálne trávniky je určite výber správnej mechanizácie, vďaka ktorej môžete vykonávať všetky operácie potrebné pre zdravý rast a vzhľad trávnik.



V portfóliu firmy ENGO s.r.o. je široká škála strojov od renomovaných dodávateľov z celého sveta. Sortiment zahŕňa stroje nielen pre golfové a futbalové ihriská, ale aj pre záhradných realizátorov.

Vretenové kosačky

DENNIS G860

sú vyrobené na princípe FT - systému, teda systému rýchleho upínania. Vyznačujú sa precíznou prácou a ľahkým ovládaním. Benefitom je možnosť výmeny rôznych kaziet (skarifikátor, vertikutátor, kefa, prerezávač a hrotový valec). Možnosť dovybavenia aj o pohodlné sedadlo. Dostupné sú v šírkach: 66/76/86cm.

Technické parametre:

Pracovný záber: 860 mm
Počet nožov na vreteno: 6
Výška kosenia: 0-56 mm
Motor: Honda 6,5 hp
Váha: 166 kg

Voliteľné kazety:

- Vreteno 8 nožmi
- Vreteno 11 nožmi
- Skarifikačná kazeta s 1mm alebo 2mm nožmi
- Vertikutážna kazeta
- Kefa s mäkkými alebo tvrdými vláknami...



Futbal



TORO Reelmaster 3100D

Samochodná vretenová kosačka z dielne americkej firmy Toro. S výkonom motora 21,5hp je ideálnym strojom pre futbalové ihriská. Stroj je možné dovybaviť o zberné koše. Vyznačuje sa vysokou kvalitou strihu.

Technické parametre:

Pracovný záber 1,8 m

Počet nožov na vretene: 5,8 alebo 11

Výška strihu: 0,6 - 6,4 cm

Motor: Kubota 21,5 hp



Futbal



Futbal

JACOBSEN TR-3

3-vretenová kosačka vhodná na kosenie futbalových ihrísk a iných športových trávnikov. Stroj má minimum pohyblivých častí, čo zabezpečuje ľahkú údržbu a nízke prevádzkové náklady.

Technické parametre:

Pracovný záber: 183 cm

Výška kosenia: 12-47 mm

Výkon kosenia: 1,8 ha/h

Váha stroja: 930 kg

Toro GM1000

Najpopulárnejší model ručnej vretenovej kosačky na greeny.

Technické parametre:

Pracovný záber: 53 cm

Výkon motora: 3,7 hp Kawasaki

Výška kosenia: 2,0 - 25,4 mm

Váha: 94 kg



Golf

Mechanizácia



Toro GM3250-D

Samochodná triplex vretenová kosačka na greeny

Technické parametre:

Pracovný záber: 150 cm

Motor: Kubota 21 hp

Vretená: 8 alebo 11- nožové

Váha: 650 kg



Golf



Golf

Toro Reelmaster 5510

Vretenová kosačka určená na kosenie rozľahlejších plôch, napr. fervej na golfových ihriskách.

Technické parametre:

Pracovný záber: 254 cm

Výška kosenia: 6,4 - 50,8 mm

Motor: Kubota, 35,5 hp

Vretená: 8 alebo 11-nožové

Rotačné kosačky

Honda HRD536QX

Benzínová ručná rotačná kosačka so zberným košom.

Technické parametre:

Pracovný záber: 53 cm

Výška kosenia: 14 - 52 mm

Počet polôh kosenia: 5

Kapacita zberného koša: 83 l



Futbal



Allet RM34

Ručne vedená kosačka vyvinutá špeciálne na kosenie futbalových ihrísk. So záberom kosenia 83cm a širokým zadným valcom umožňuje vytváranie perfektných pásov.

Technické parametre:

Pracovný záber: 860 mm

Výška kosenia: 15 - 75 mm

Kapacita zberného koša: 90 l

Počet nožov: 2 rotujúce nože so zadnými valcami



Futbal



Golf

Toro Groundmaster 3500-D

Stroj má možnosť celkového výsuvu 60cm. Kosačka ideálna na kosenie zvlneného terénu, prípadne ťažšie dostupných miest kosenia. Svahová dostupnosť stroja je do 25°. Kosačka je doma ako na golfových, tak aj na futbalových ihriskách.

Technické parametre:

Pracovný záber: 183 cm

Výkon motora: Kubota, 35 hp

Výška kosenia: 19 - 102 mm

Toro Groundmaster GM 4500D

Vysokovýkonná kosačka na kosenie semirafov a rafov. Kosiace jednotky podobne ako model GM3500D má systém Countour™Plus, teda systém plávajúcich kosiacich jednotiek.

Technické parametre:

Pracovný záber: 2,7 m

Výkon motora: Kubota Turbodiesel 60 hp

Výška kosenia: 19 - 102 mm



Golf

Mechanizácia



Rotačná kosačka SHIBAURA CM374 so zberom

Shibaura model CM374 disponuje zásobníkom s objemom 750 l s hydraulickým vyklápaním.

Technické parametre:

Výkon motora: 36 hp

Polomer otáčania: 120 cm

Objem nádrže: 750 l

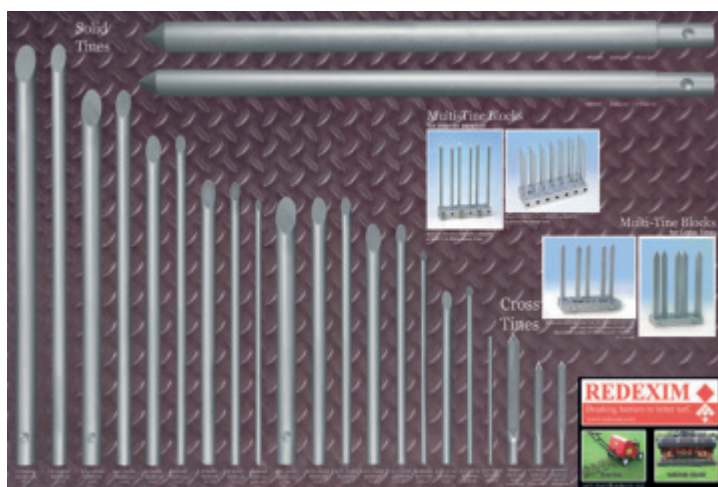
Záber kosiacej jednotky: 1,5 m

Výška kosenia: 38 - 115 mm



Golf

Aerifikátory



Vďaka aerifikácii dochádza k hĺbkovému prevzdušneniu a rozrušeniu zhutnenej vrstvy pôdy. Zhutnenie pôdy vzniká intenzívnym využívaním športovísk. Tráva tak trpí nedostatkom vzduchu a živín, čo má za následok slabý a nerozvinutý koreňový systém.

Aerifikátory môžu pracovať s dutými hrotmi (hollow coring) alebo plnými hrotmi. Pri plných hrotoch vie stroj vykonávať "podkop", čím sa narušuje zhutnenie pôdy a zlepší sa prísun vzduchu, živín a vody ku koreňom.

REDEXIM VERTI DRAIN 7007

Samochodný aerifikátor Verti Drain 7007 sa dá používať v oboch verziách, ako samochodný, aj ako ťahaný model.

Technické parametre:

Pracovný záber: 675 mm

Pracovná hĺbka: 150 mm

Výkon motora: 13 hp

Produktivita: 1060 m²/h





REDEXIM VERTI DRAIN 7215

Najpoužívanejší model spomedzi aerifikátorov, hlavne na futbalových ihriskách.

Technické parametre:

Pracovný záber: 1,56 m

Pracovná hĺbka: až do 250 mm

Produktivita: 1.870 m² / resp 4.680 m² / hod.

Požiadavky na traktor: 17 hp, kapacita zdvihu 700 kg

Možnosť voľby dutých a plných hrotov



Verti Drain 7215 v agregácii s traktorom KUBOTA



Verti Drain so zábranou
proti vytrhávaniu trávniku



Verti Drian s riadkovačom špuntov



Verti Drain a zbierač špuntov

V portfóliu firmy REDEXIM sú aerifikátory rôznych širok a pracovných hĺbok. Výber správneho modelu závisí od konkrétnych pracovných podmienok.

REDEXIM EASY CORE 108

Samochodný aerifikátor využívaný buď na aerifikáciu greenov, ale aj na prevzdušňovanie trávniku na súkromných záhradách.

Technické parametre:

Pracovný záber: 520 mm

Pracovná hĺbka: 70 mm

Váha: 157 kg

Počet hrotov: 8



Mechanizácia



Skarifikátory / Vertikutátory



GRADEN GBS 1200

Ideálny stroj na vertikutáciu rovných športových plôch.

Technické parametre:

Šírka záberu: 1,2 m
Pracovná hĺbka: 0 - 45 mm
Požiadavky na traktor: 18 hp+
Váha: 240 kg
Počet nožov: 39 ks, šírky: 2 mm
Možnosť voľby nožov: 1,2 alebo 3 mm

GRADEN SWING WING

Vertikutátor používaný hlavne pri zvlnenom teréne. Ramená stroja ideálne kopírujú tento terén a nedochádza tak k jeho skalpovaniu.

Technické parametre:

Šírka záberu: 1,5 alebo 2,0 m
Pracovná hĺbka: 0 - 45 mm
Požiadavky na traktor : 25 hp+
Hmotnosť stroja: 240 kg
Počet nožov: 29 ks
Možnosť voľby nožov: 1,2 alebo 3 mm



REDEXIM TURF TIDY 1310

Turf Tidy je univerzálny samovyklápací stroj určený na odstránenie plsti, cepové kosenie a zametanie. Vďaka plávajúcejmu zariadeniu presne kopíruje terén, takže kosenie a čistenie trávnik je veľmi precízne.

Technické parametre:

Pracovná šírka: 1,3 m (dostupný aj v šírkach 1,4 m a 1,8 m)
Kapacita zásobníka: 1,8 m³
Váha: 890 kg
Výška vyklápania: 1680 mm

Požiadavky na traktor:

- ako vysávač: 20 hp
- ako vertikutátor: 28 hp
- ako cepová kosačka: 35 hp



GRADEN CONTOUR SAND INJECTOR

Tento stroj je jedinečný svojho druhu na trhu. Okrem toho, že vertikutuje trávnik, dokáže v rámci jednej operácie vykonať dosev a zapieskovanie. Tento process sa nazýva piesková in-jektáž.

Technické parametre:

Pracovná šírka: 890 mm

Pracovná hĺbka: 0-40 mm

Hmotnosť: 230 kg

Objem zásobníka: 75 kg

Počet nožov: 17 ks (voliteľné 1,2 a 3 mm šírka noža)



REDEXIM RINK S510

Samochodný vertikutátor bez zberu.

Technické parametre:

Pracovný záber: 460 mm

Pracovná hĺbka: 30 mm

Váha: 48 kg

Počet nožov: 15 ks

Hrúbka noža: 30 mm

REDEXIM VERTI RAKE Pro 600H

Prúťové brány sú univerzálne príslušenstvo, ktoré by nemalo chýbať pri údržbe golfového či futbalového ihriska. Prevzdušňuje povrch a zbavuje ho plsti. Používa sa na prírodný aj umelý povrch. Vhodné na časté použitie a tiež pred dosevom.

Technické parametre:

Pracovný záber: 6 m

Váha: 610 kg

Požiadavky na traktor: 40 hp

Hydraulicky sklápatelné

Počet prútov: 480



Mechanizácia



Pieskovacie stroje

Pieskovanie trávniku by malo byť vykonávané ako súčasť jarnej a jesennej regenerácie. V ideálnom prípade sa používa po každom prevzdušnení a vertikultácii, ktoré boli vykonané.

REDEXIM EASY SPREAD 1500TR

Ide o samonakladací pieskovací stroj so záberom 1,5 m. Vďaka hydraulickému ramenu je možné stroj sklopiť až k zemi a naciúvaním do piesku ho naberať.

Technické parametre:

Pracovný záber: 1,5 m (dostupný aj so záberom 2,0 m)

Vrstva rozmetania: 0 - 10 mm

Váha: 633 kg

Kapacita zásobníka: 0,87 m³

Požiadavky na traktor: 45 hp



REDEXIM RINK 1010

Ťahaná rotačná pieskovačka, ktorá zabezpečuje rovnomernú distribúciu piesku. Veľmi obľúbený model. Minimálny tlak na povrch vďaka 4 kolesám, ktoré rozkladajú váhu stroja.

Technické parametre:

Pracovný záber: 1,5 m

Hrúbka rozmetaného piesku: 0,3 - 10 mm

Váha: 270 kg

Požiadavky na traktor: 20 hp+



REDEXIM RINK SP950

Samochodný pieskovací stroj s motorom 6,5 hp. Vďaka 6 kolesám, minimalizuje tlak na povrch.

Technické parametre:

Šírka rozmetania: 0,95 m

Hrúbka rozmetaného piesku: 0,3 - 10 mm

Váha: 280 kg

Kapacita zásobníka: 0,33 m³





REDEXIM H620

Ručný pieskovací stroj.

Technické parametre:

Pracovný záber : 0,60 m

Hrúbka rozmetaného materiálu: od 0,3 do 10 mm

Váha: 50 kg

Kapacita zásobníka: 100 l



Sejačky



REDEXIM OVERSEEDER 1575

Najrýchlejšia a najefektívnejšia disková sejačka novej generácie zapracuje všetko osivo do hĺbky 0,5-2,0 cm pod povrch. Semená prepadávajú medzi reznými kotúčmi a sú tak uvoľňované priamo vo výsevnom lôžku. Tým je zaistená klíčivosť pri 100% účinnosti stroja. Sejačky Overseeder sa vyrábajú s pracovným záberom 1,2 - 1,58 - 2,08 m.

Technické parametre:

Pracovný záber: 1,58 m

Váha: 1172 kg

Vzdialenosť diskov: 75 mm

Hĺbka zárezov: 0 - 20 mm

Kapacita zásobníka: 225 l

Požiadavky na traktor: 40 hp + kapacita zdvihu 1300 kg

REDEXIM SPEED SEED 1600

Hrotová sejačka na dosevy väčších trávnatých plôch. V prednej časti sa nachádza valec s hrotmi, ktoré narúšajú povrch a pripravujú tak ideálne sejbové lôžko pre osivo. Hrotový valec sa skladá z nezávisle sa otáčajúcich prstencov, čo zabezpečuje ľahké otáčanie stroja. Hroty a teda aj vpichy sa smerom nahor rozširujú, takže do každého vpichu vpadne niekoľko semien.

Technické parametre:

Pracovný záber: 1,6 m

Váha: 460 kg

Počet otvorov: 940 m² / hod.

Hustota výsevu : nastaviteľná

Požiadavky na traktor: 30 hp + 550 kg kapacita zdvihu



Mechanizácia



BLEC CULTIPACK SEEDER CP36

Blec Cultipack sejačka sa používa na výsev nového trávni-
ka. Je známa svojou technológiou, vďaka ktorej je klíčivosť
o 50% vyššia.

Technické parametre:

Pracovný záber: 91 cm

Kapacita zásobníka: 55 l

Hnacia jednotka: Honda F720

Pracovný výkon: 5000 m² / hod.



Multifunkčný stroj Carrier

REDEXIM CARRIER

Tento samochodný multifunkčný nosič je ideálnym riešením
pre golfové ihriská na regeneráciu ich greenov. Je ideálny
aj na použitie do miest, kde má klasický traktor prístupový
problém. Je vhodný aj na regeneráciu mladých a mä-
kých greenov, pretože má široké pneumatiky (24x13.00
- 12") a vyváženú konštrukciu. Vďaka tomu je tlak na pôdu
minimálny. Pre operátora je stroj ľahko ovládateľný.

Technické parametre:

Max. rýchlosť: 5 km/h

Váha: 618 kg

Motor: Briggs and Stratton 32 HP

Uchytenie: 3-bodový záves, Kat.1

Kapacita zdvihu: 475 kg



Carrier s vertikátorom Verti Cut 1300

Stroj Carrier je možné agregovať s rôznymi príslušenstvami:



Carrier so sejačkou Speed Seed 1200



Carrier s aerifikátorom Verti Drain 1513



Carrier v agregácii s Verti Top



Valce

Ťahaný valec FLEMING

Úlohou je vyrovnanie nerovností na hracom povrchu a zosúladenie hracej plochy.

Technické parametre:

Pracovná šírka: 2,5m

Priemer: 740 mm

Hrúbka steny valca: 10 mm

Váha (prázdny/plný): 200 kg / 540 kg



Ťahaný valec Tru Turf SR72

Valec je používaný ako na golfových ihriskách, tak aj na futbalových trávnikoch. Tento patentovaný valec Tru Turf má 3 offsetovo usporiadané valce. Pomocou jedného prejazdu je možné vykonávať nielen valcovanie, ale aj prerezávanie (Roll n Spike). Vďaka tomu sa napomôže prísunu vzduchu a živín a zabezpečí sa tak zdravší rast trávniku.

Technické parametre:

Počet valcov: 3

Priemer valca: 165mm

Hĺbka prerezávania: 25 mm, 38 mm alebo 55 mm

Váha: 750 kg

Požiadavky na traktor: musí byť schopný zdvihnúť valec



Valec na greeny Tru Turf RS48-11E

Tieto valce sú dizajnované špeciálne pre golfové ihriská. Ich pravidelným používaním sa zvyšuje rýchlosť greenov a ich homogenita.

Technické parametre:

Motor: Honda 6,5 hp, benzín

Šírka valcovania: 1200 mm

Počet valcov: 2 x 600 mm

Váha: 283 kg

Pracovná rýchlosť: 0-15 km/h

V štandardnej výbave je aj slicer (prerezávač) a sada LED svetiel.



Mechanizácia



Brúsky BERNHARD

EXPRESS DUAL 3000MC - brúska vretien

Tento model predstavuje vysokú kvalitu brúsenia pre rýchle a presné imapa-
ktné brúsenie. Express Dual 3000MC prichádza s elektrickým upínacím sys-
témom, vďaka ktorému je brúsenie jednoduché a super rýchle. Digitálny
display zabezpečuje presné brúsenie kotúčom.

Express Dual 3000MC sa vyznačuje:

- Pevnou a robustnou konštrukciou
- Elektrické úchytky
- Jednoduchým nastavením a obsluhou
- Automatickým posuvom

- Display s digitálnym meraním
- Ovládanie jedným spínačom - kontrolný spínač
- Jednoduchou, ale účinnou ochrannou konštrukciou
- „Lift Table“ v štandardnej výbave

Rozmery stroja: 1770 x 1086 x 1373 mm

Váha: 520 kg



ANGLEMASTER 3000MC – brúsenie spodného noža

Anglemaster 3000MC ponúka rýchlosť a presnosť s jednoduchou mechan-
ickou kontrolou za cenu, ktorá splní vaše požiadavky.

Anglemaster 3000MC sa vyznačuje:

- jednoduchým nastavením a obsluhou
- automatické posúvanie
- brúsi nože do dĺžky 1 metra v rôznych uhloch

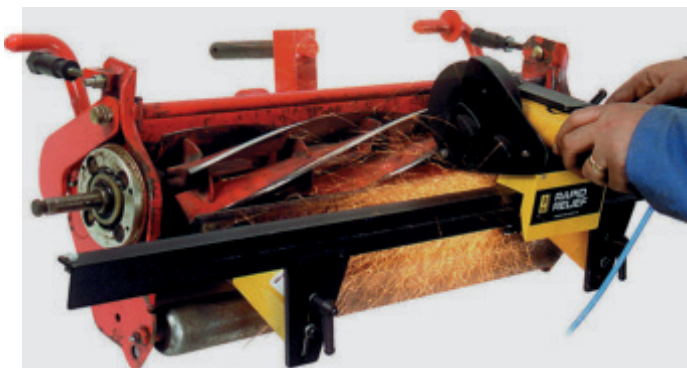
- brúsi s presnosťou 0,025 mm
- disperzia a separácia chladiacej kvapaliny
- centrálna poloha brúsenia zabraňuje vzniku chýb

Rozmery stroja: 2036 x 925 x 1390 mm

Váha: 318 kg

BERNHARD RAPID FACER

Prenosná brúska na brúsenie hrany spodného noža. Rýchle a ekonomické riešenie, ktoré vám umožní pre-
brúsiť spodný nôž kedykoľvek je to potrebné. Nestrá-
cate tak čas, kedy je vaša kosačka v servise.



BERNHARD RAPID RELIEF

Prenosná brúska na brúsenie vretien. Jednoduchá
obsluha, kedy brúsna hlava je poháňaná vzduchom.
Uchytenie je pomocou silných magnetov.



Kazetové systémy

MAREDO

Kazetový systém MAREDO je použiteľný pre hydraulicky poháňané triplex kosačky značiek Toro, Jacobsen a John Deere. Umožňuje využitie kosačiek nielen na kosenie, ale vďaka rôznym kazetovým systémom môžete vykonávať aj ďalšie potrebné operácie (vertikutáciu, aerifikáciu, zber špuntov, atď.)



GT180 - vertikutáčne kazety so sberom /bez zberu



GT210 - hrotová kazeta



GT250 - kefová kazeta



GT410 - vibračná dosievacia kazeta

Traktory

Neodmysliteľnou súčasťou strojového parku či už golfového alebo futbalového ihriska je určite traktor. Vždy je potrebné pri jeho výbere brať do úvahy, aké príslušenstvo s ním chcete agregovať. Od toho sa odvíja potrebný výkon traktora, jeho kapacita zdvihu na ramenách alebo požiadavky na hydrauliku.



Branson 3100H

Šikovní malotraktor, ktorý nájde svoje uplatnenie ako na ihriskách tak aj v komunálnej oblasti.

Technické parametre:

Motor: 3-valec, vodou chladený
Výkon motora: 31 hp
Palivová nádrž: 23 l
Prevodova: 2 stupňová hydrostatická
Rýchlosť: 22 km/h
Pohon 2x4 / 4x4 uzávierka diferenciálnu zadnej nápravy
Zadný záves: Kat.1
Vývodový hriadeľ 540 / 960
Rozmery: 3066mm(d)x1290mm(š)x2397mm(v)

Mechanizácia



Dodávka traktora Branson 5025C s kabínou a príslušenstvom

Branson 5025C

Výkonný a robustný traktor s minimálnym polomerom otáčania a intuitívnym umiestnením ovládacích prvkov. Možnosť agregácie širokej škály príslušenstva (predný nakladač, štiepkovač, čelná radlica, vlečka.....). S dodaním bez kabíny alebo s kabínou (A/C, kúrie, CD rádio).

Technické parametre:

Motor: 4 - valec, vodou chladený

Výkon motora: 47 hp

Palivová nádrž: 45 l

Prevodovka: mechanická synchronizovaná 12V / 12R

Rýchlosť: 33 km/h

Pohon 2x4 / 4x4 uzávierka diferenciálnu zadnej nápravy

Zadný záves: Kat.1, nosnosť 1400 kg

Vývodový hriadeľ 540 / 540E

Rozmery: 1620 mm(š) x 2500 mm (v) x 3316 mm (d)

V ponuke máme aj second hand traktory rôznych svetových značiek.





Vlečky

Fleming TR4

Vyznačuje sa vystuženými bočnými stenami a konštrukčným oceľovým podvozkom. Ručná brzda je v štandardnej výbave.

Technické parametre:

Max.kapacita: 4.000 kg
Rozmery: 3x1,9x 0,56 m
Hydraulické brzdy



RAVENNA RT250

Je jednonápravová, trojstranne hydraulicky výklopná vlečka. Má výškovo nastaviteľnú opornú nohu a oceľové bočnice. Pripája sa pomocou oja s okom.

Technické parametre:

Max.kapacita: 1500 kg
Rozmery: 2,5x1,5x0,35 m
Brzdy: prevádzkové a parkovacie

Postrekovače

SPPS 120

Tento jedinečný samochodný postrekovač ponúka prevádzkovateľom zlepšenie kontroly postreku, všestrannosť a pohodlie. Čistý dizajn s použitím tých najlepších zložiek zabezpečuje dlhú životnosť výrobku spolu s nízkymi nárokmi na údržbu.

Technické parametre:

Kapacita nádrže: 120 l
Motor: Honda GX160
Šírka ramien: 4 m
Kolesá: predné (16 - 6.50 x 8), zadné (13 - 5.00 x 6)

Hlavné benefity:

- Vysoká produktivita
- Nízky tlak na povrch
- Precízna aplikácia
- Jednoduchá obsluha
- Ľahká manipulácia so strojom



Mechanizácia



VERTI SPRAY

Tento ťahaný postrekovač sa využíva v zapojení za akékoľvek ťažné vozidlo. 12 V rozprašovač ľahko rozpráši 300 l objem nádrže.

Technické parametre:

Kapacita nádrže: 300 l

Váha (prázdny): 75 kg

Požiadavky na ťažné zariadenie: 400 kg

Štandardná výbava: rozprašovacie rameno 6 m, striekacia pištoľ s 5 m hadicou



PS22

Ručný postrekovač vhodný na postrek greenov na golfových ihriskách, ale aj do súkromných záhrad

Technické parametre:

Dodávka čerpadla: 7 l / min

Kapacita zásobníka: 30 l

Max. šírka rozprašovania: 2440 mm

Veľkosť kolies: 400 x 4

Váha (prázdneho stroja): 35 kg

Voliteľné príslušenstvo: penový značkovač, ťažlo pre zapojenie za ťažné vozidlo, hadica

Stroje na umelé povrchy

Tak ako prírodný trávnik, tak, aj umelý potrebuje mechanizáciu na jeho každodenné "ošetrenie". Ponúkame širokú škálu profesionálnych strojov určených práve pre umelé športové povrchy.

VERTI BROOM

Verti Broom je náradie, ktoré by nemalo chýbať pri žiadnej údržbe umelého povrchu. Vďaka pevným vláknam napomáha k narovnaniu vlákien trávniku a vyrovnaniu granulátu. Je stavané tak, aby odstránilo aj najväčšie nečistoty z trávniku.



Verti Broom sa dodáva v šírkach 1.85 a 2.4 m



MULTI SPORT

Multi-Sport ponúka kombináciu viacerých funkcií v jednom náradí. Vďaka nemu môžete vykonávať prerezávanie, prečesanie, valcovanie a vyčesávanie v jednom prejazde. Alebo si zvolíte iba ten, ktorý potrebujete.

Pracovný záber je 1.80 m a váha je 328 kg.

SPEED CLEAN

Tento stroj je určený na každodenné čistenie umelých povrchov. Stroj zbiera nečistoty, ktoré ostávajú na vibrujúcich sitách a granulát cez sitá prepadá späť na povrch.



Technické parametre:

Pracovný záber: 1.67 m

Pracovná hĺbka: 0 - 20 mm

Rozmery vibračného sita: 5 mm x 5 mm

Elektrické a benzínové autíčka

Súčasťou portfólia strojov sú aj elektrické a benzínové autíčka, určené nielen pre golfové ihriská, ale aj pre rozľahlejšie súkromné rezorty, kúpele a letiská. V ponuke máme pre zákazníkov nové autíčka talianskej značky ITALCAR.



Second hand elektrické autíčka značky EZGO

Ako alternatívu ponúkame aj second hand autíčka značiek Club Car a EZGO. Autíčka je možné dovybaviť rôznymi príslušenstvami (plošina, zadné sedenie, atď.). Pre náročnejšie práce máme v ponuke úžitkové vozidlá Workman MDX alebo HDX.



Second hand Workman HDX

SLOVENSKO

ENGO s.r.o.
ul. Bulharská 35
Trnava 91701
Slovensko

Tel.: +421 33/534 30301/0303
Fax.: +421 33/550 4389

Website: www.engo.sk
Email: info@engo.sk

GPS: 48.364169, 17.595023



- Výstavba golfových a futbalových ihrísk, vrátane implementácie závlahových a vykurovacích systémov.
- Odborné poradenstvo a greenkeeping.
- Dodávky profesionálnych strojov pre údržbu vysokonáročných športových povrchov.
- Organizovanie seminárov a workshopov.
- Poradenstvo, noviny a trendy v oblasti hnojenia a osív.

www.engo.sk

RUSKO

ENGO Ltd.
ul. Proezd Nansena, 1
Moskva 129343
Rusko

Tel./fax: +7 (499) 1868737

Website: www.engorussia.ru
Email: office@engorussia.ru
GPS: 55.848554, 37.653011



- Výstavba golfových a futbalových ihrísk.
- Komplexný greenkeeping a odborné poradenstvo.
- Dodávky profesionálnych strojov pre údržbu športových povrchov.
- Inštalácie závlahových systémov.
- Vzdelávacie programy a konferencie so zameraním na profesionálne trávnikárstvo.

www.engorussia.ru

UKRAJINA

ENGO Ltd.
ul. Volynskaja 48/50, kan. 413
Kijev 03151
Ukrajina

Tel.: +38 (044) 246-29-59/98-66
Fax: +38 (044) 249-98-66

Website: www.engo.com.ua
Email: engo@ukr.net
GPS: 50.417939, 30.44157



- Špecializácia-profesionálne trávniky (golf, futbal).
- Poskytovanie špecializovaných produktov a poskytovanie najnovších technológií na starostlivosť o existujúce trávniky (závlahové komponenty, hnojivá, stroje).
- Výstavba a údržba golfových a futbalových ihrísk, súkromných rezortov.

www.engo.com.ua

GRUZÍNSKO

Caucasia (or Georgia)
ENGO Caucasica LLC.
Address: Off. C309, 7 Tsotne Dadiani Str.,
0101 Tbilisi, Georgia

Tel.: +995 555 52 02 57
Website: www.engo.ge
Email: info@engo.ge



- Výstavby a rekonštrukcie rugbyových, golfových a futbalových ihrísk.
- Služby greenkeepingu, manažmentu športových projektov.
- Kvalifikované vzdelávacie programy a konferencie v Gruzínsku, Azerbajdžane a Arménsku.

www.engo.ge

Vzdelávanie

Konferencie Turf Education

Vzdelávacia konferencia TURF EDUCATION organizovaná každoročne od roku 2008 zameraná na údržbu a starostlivosť o profesionálne trávnaté povrchy. Určená pre greenkeeperov, groundsmanov, course manažérov, landscaperov a ostatných profesionálov, ktorí sa venujú greenkeepingu, renováciám a regeneráciám trávnikov.



TURF EDUCATION SLOVENSKO/ 2013



TURF EDUCATION RUSKO St.Petersburg/ 2014



TURF EDUCATION MOSKVA A ALMATY
(Kazachstan)/ 2016

Workshopy "Ktorú ligu hrá váš trávnik"

Organizujeme od r. 2012, v rôznych miestach Slovenska. Workshopy sú organizované pre správcov futbalových ihrísk t.j. futbalové kluby a obce. Ich súčasťou bývajú nielen odborné prednášky z oblasti výstavby ihrísk, inštalácie závlahových systémov a čerpačiek a poradenstvo, ale aj praktické ukážky jednotlivých strojov používaných pri starostlivosti o futbalový trávnik.



ROČNÍK 2012- TRNAVA



ROČNÍK 2013- PRAKTICKÉ UKÁŽKY STROJOV TRNAVA



ROČNÍK 2016 - TRNAVA -UKÁŽKA LAJNOVANIA
LASEROVOU LAJNOVAČKOU



Workshopy "Svet Záhrad"

Organizujeme od r. 2016. Cieľovou skupinou pre tieto workshopy sú firmy zaoberajúce sa realizáciami záhrad a samotné mestá a obce. Snahou je sprostredkovať im novinky z oblasti výsadiieb, ako aj starostlivosti o rozsiahlejšie trávnaté plochy. Súčasťou bývajú aj prezentácie menšej profesionálnej a komunálnej techniky.

