

POUŽITIE STROJA

Venus Terrarossa je prvý stroj pre regeneráciu antukových kurtov, určený pre prevádzkovateľov tenisových klubov, umožňujúci realizovať vlastnými silami a bez námahy bežnú aj mimoriadnu údržbu. Vďaka nemu je možné **rozomlieť** na prach povrchovú vrstvu v rámci rýchlej a týždennej údržby a **behom niekoľkých minút** dokonalo pripraviť kurt, zbaviť ho dier a urobiť povrch homogenným a príjemnejším pre hráča. Pokiaľ je to nevyhnutné, môže rezať aj do hĺbky spodnú antukovú vrstvu tým, že ztvrdlú vrchnú vrstvu **podhrabe a na jemno rozomelie**.



Viac ako 100 tenisových klubov v Itálii a Europe používa tento stroj pre údržbu tenisových kurtov.

Akú údržbu tenisových kurtov môžeme vykonávať s Venus Terrarossa:

- Bežná údržba – hĺbka spracovania max 1,5 cm

Pravidelná úprava povrchu bez odstraňovania antuky pre stále dokonalý kurt. Zásah pre obnovu časti kurtu s odstránením a úpravou antuky a úpravou čiar v spodnej vrstve.

- mimoriadna údržba – hĺbka spracovania max 3 cm

Kompletné prerobenie kurtu (spodná vrstva a vrstva) s odstránením a úpravou antuky.

- Ďalšie zvláštne druhy údržby

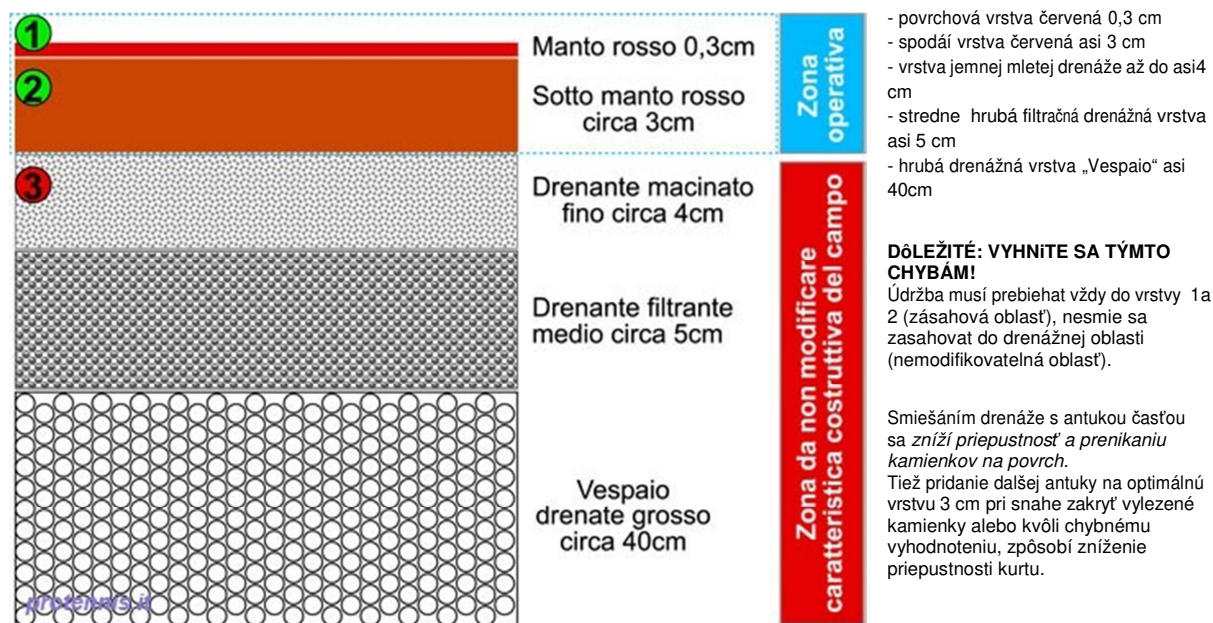
- Odstránenie ztvrdnutej vrstvy pokrytím
- Odstránenie machu a burín z kurtu
- Odstránenie antuky z kurtu, použiteľnej v budúcnosti

VÝHODY:

- Jediný človek je schopný urobiť **rýchlu údržbu tenisového kurtu**.
- Nie je nutné platiť externej spoločnosti za prevedenie údržby kurtov.
- **Drastické zníženie spotreby antuky vďaka** regenerácie povrchu.
- Dlhá životnosť čiar vďaka zachovaniu rovnakej úrovne riadnou a pravidelnou údržbou.
- Konštantné použitie kurtu bez ďalších odstavok spôsobených mimoriadnou **údržbou** robenou starým spôsobom.
- Väčšia schopnosť drenáží tenisového kurtu.
- Dlhá životnosť nožov so zušlechtenej ocele C675, nože je možné vymeňovať dvojitém závitom rotoru/pre dvojnásobnú životnosť rotoru.
- Kvalita hry zlepšená vďaka stále dokonalému kurtu, pravidelné odskoky, konštantný tlmiaci účinok (vyhneme sa tým vytknutiu členku

ZÁSAHOVÁ ZÓNA VENUS A ÚDRŽBA TENISOVÉHO KURTU

Keď sa hovorí o údržbe antukového tenisového kurtu, kladieme si ako hlavnú otázku: ako to urobiť? Hlavné problémy vyplývajúce z chybnej údržby vo fázi kompletného prerobenia spodnej a hornej vrstvy vznikajú kvôli použitiu ručných systémov alebo strojov nevhodných k použitiu pre daný účel. Vrstvy hracieho povrchu, na ktorom sa vykonáva zásah, sú nakreslené na obrázku: v reze vidíte povrch tenisového kurtu



Venus bol vymyslený a skonštruovaný pre prácu v **zásahovej** zóne: riadna a pravidelná údržba umožní regenerovať antuku na kurtu a dokonale dávkovať antuku, ktorá má byť pridaná.

CHYBA Č. 1: hlboký rez

Nepresný posuv háčkov a nožov, aj keď skypruje terén, môže spôsobiť zasiahnutie drenážnej vrstvy. Väčšie hrudy antuky musia byť odstránené a zneškodnené.

CHYBA Č. 2: Posuv

Hlboké zárezy, aj keď kypria terén, zasahujú drenážnu vrstvu a spôsobujú zmiešanie vrstiev 2 a 3, čím dôjde k preniknutiu malých kamienkov na povrch.

CHYBA Č. 3: Ručná údržba

Zasiahnutá drenáž znižuje odtok vody. Pokiaľ pridáme antuku do spodnej vrstvy, ešte zhoršíme problém. Kurt bude vysychať pomalšie a tým sa zvýši doba nepoužitelnosti kurtu. Je veľmi dôležité, aby hrúbka vrstiev 1 a 2 zostávala pokiaľ je možné rovnaká ako pri zhotovení (asi 3 cm). Drenáž a správne prevzdušnenie povrchu sú rozhodujúcimi faktormi pre rýchle vyschnutie kurtu.

CHYBA Č.4: Nerobenie údržby

Nerobenie údržby umožňujúcej regeneráciu povrchovej vrstvy kurtu spôsobuje jeho stvrdnutie. Hlavnými príčinami sú chodenie, vysušenie slnkom a zvlášť dôsledky tlaku alebo napätia. Stvrdnutá vrstva môže mať hrúbku 1,5 cm a zmeniť výrazne kvalitu hry s rizikom zranenia.

Jednoducho pridávajte nadbytočnú antuku, aby ale nesplynula so stvrdnutou vrstvou, pretože by tak mohol vzniknúť veľmi klzký povrch.

CHYBA Č. 5: Používanie prevzdušňovacích strojov

Použitie prevzdušňovacích strojov neumožňuje obnovu antuky, ktorá musí byť vymenená. Zatiaľ čo

s VENUS je možné previesť taký zákrok, že bude odstránená stvrdnutá vrstva a rovnaká antuka zregenerovaná.

Úplne ručná údržba, pokiaľ ju robíte opatrne, je úplne bezproblémová, avšak veľmi *dlhá a* namáhavá, teda taktiež nákladná! *Je nutné ju opakovať pravidelne.*

Iba **Venus terrarossa regeneruje** antuku a umožňuje **úsporu času, námahy a antuky** (ktorá bude pridávaná len čiastočne). Jednoduchá pravidelná a poriadna údržba s Venus zabraňuje stvrdnutiu povrchu.

ZVLÁŠTNÁ ÚDRŽBA S VENUS

S Venus môžeme prevádzať aj čiastočné úpravy hracieho povrchu, keď vidíme drobné rozdiely v sklone alebo oblasti zvlášť opotrebované s menej antuky a mnohými dierami.

Obvykle sa dotknutá oblasť nachádza v oblasti **spodnej** čiary a siahá k spodnej časti kurtu. Súvisiacim javom je nadvyhnutie spodnej čiary viz obr. 2a, spôsobené malým množstvom antuky a značnou záťažou. Začneme tak, že poriadne namočíme časť kurtu, kde budeme prevádzať zákrok a počkáme asi 15 min, aby voda prenikla do spodnej vrstvy. Nastavíme hĺbku rotoreadu na asi 1,5 cm a postupujeme strednou rýchlosťou po stranách upravovanej oblasti, viz obr. 2b. Pracujeme rovnomerne a používame ukazovateľ smeru obr. 2c, zvlášť dávame pozor na spodnú čiaru, ktorá musí byť pozdĺžne v mieste svojho prepadnutia oproti terénu obr. 2d.

Tento zásah nám umožní úspešne vyplniť prepadnutie novou **antukou**. V prípade zvlášť zničených kurtov



môže byť nutné zvýšiť hĺbku práce rotoru. To je možné, ale potom bude nutné viac zkompaktovať terén viacerými prejazdami valcom

Po prevedení regenerácie terénu pridáme novú antuku dávkovačom, vo zvýšenej miere na miestach opticky vyhodnotených ako zvlášť prepadnuté.

metlou zametieme celý upravovaný povrch, pritom dbáme na to, aby nedošlo ke zmene prirodzeného sklonu kurtu.

Pokropíme kurt hadicou s nastaveným rozprašovaním a počkáme asi 10 minút. Lahkým valcom všetko zkompaktujeme, spodnú čiaru prejdeme viac krát. Nivelačnou sieťou zametieme povrch, aby mal tenisový kurt požadovanú granulozitu. Vďaka vynimočnej funkcii frézy a regenerátoru Venus nová antuka dokonale splynie s pôvodnou antukou..

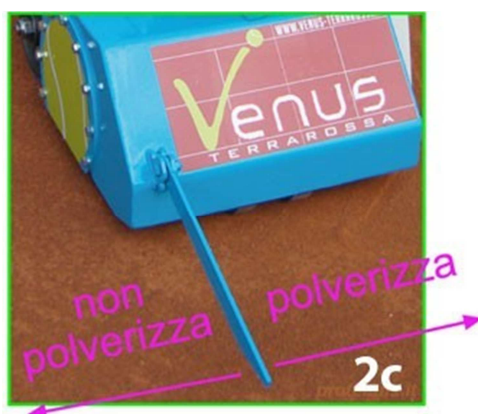
BEŽNÁ ÚDRŽBA TENISOVÉHO KURTU: HLBKA ZÁSAHU MAX 1,5CM.

Pravidelná úprava hracieho povrchu bez pridávania antuky pre stále dokonalé kurty.

Vďaka špeciálnemu rotoru s výkyvnými nožmi a smerového indikátora nemusíme odstraňovať čiary. Priechod cez čiary je bezpečný, pokiaľ pracujeme do max. hĺbky 1,5 cm. Pokiaľ si nie sme istí, môžeme pracovať pozdĺž čiary, na jej okraji, vďaka indikátoru na prednej časti stroja. Tým je čiara chránená pri akékoľvek hĺbke zásahu.

Štandardný postup

Dáme preč hraciu sieť (doporučuje sa, ale nie je to nevyhnutne nutné). Poriadne pokropíme **tenisový kurt**, a počkáme asi 15 minút, pokiaľ voda vnikne až do spodnej vrstvy. Nastavíme hĺbku rotoru na asi 1 až 1,5cm podľa stavu povrchu, podľa toho, či je viac prepadnutý alebo zničený. Čím častejšie prevádzame bežnú **údržbu**, tým menšia bude hĺbka zásahu (asi 1cm). Postupujeme strednou rýchlosťou odspodu, rovnomerne po celom kurte. Môžeme pracovať vo všetkých smeroch, podľa želania. Odhadovaná doba pre kompletnú úpravu hracej plochy s Venus je 20 minút.

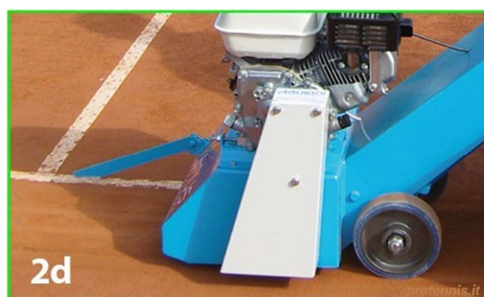


Po prevedení regenerácie povrchu bude nutné v niektorých častiach kurtu (předtím s dírami) použít kefu a urovnať terén. Po použití nivelačnej siete pokropíme kurt hadicou s nastavením na rozprašovanie.

Toto opakujeme každých asi 45 dní, pri dĺžke cyklu maximálne 60 minút, čo je zásadné pre stav Vášho tenisového kurtu: zabraňuje stvrdnutiu povrchu, uľahčuje vsakovanie vody, znižuje opotrebenie čiar a výrazne znižuje dobu prevedenia mimoriadnej údržby, ktorá sa robí potom namiesto jedenkrát ročne až jedenkrát za štyri roky.

Týmto sa vyhneme nutným odstavkam na kurte z dôvodu prevádzania údržby, pretože údržba prebieha rýchlo a kurt je možné znova použiť, aj bez použitia válcov. Regenerovaná antuka nemusí byť zvlášť zkompatňovaná. Zlepší sa kvalita hry a táto zostáva konštantná.

Je tiež možné prisypať **do kurtu** antuku rovnakého typu a je zaručené, že táto dokonale splynie s antukou pôvodnou.



Dovozca a dodávateľ pre SR
SPORT SERVIS Robert Nagy
Ing. Robert Nagy
ttk@ttk.sk
+421905711236