

# VENUS TERRAROSSA

**Venus Terrarossa** je první stroj pro regeneraci antukových kurtů, určený pro provozovatele tenisových klubů, umožňující provádět vlastními silami a bez námahy řádnou i mimořádnou údržbu. Díky němu je možno **rozemlít** na prach povrchovou vrstvu v rámci rychlé a týdenní údržby a **během několik minut** dokonale připravit kurt, zbavit ho děr a učinit povrch homogenním a příjemnějším pro hráče. Pokud je to nezbytné, může řezat i do hloubky spodní antukovou vrstvu tím, že ztvrdlou křustu **podhrabe a na jemno rozemele..**



Po zkušenostech v tomto oboru, získanými od roku 2009 během demonstračních ukázek Venus terrarossa, vyvinul Protennis, technický konzultant a oficiální partner firmy Paoloni, informační listy pro použití Venus a **údržbu antukových tenisových kurtů**

Více než 100 tenisových klubů v Itálii a Evropě používá tento stroj pro údržbu tenisových kurtů (více viz oddíl klienti). Více informací se dozvíte na webové stránce [www.e-sportshop.cz](http://www.e-sportshop.cz) nebo nás kontaktujte na **+420-387 411 543**.

---

## **Jakou údržbu tenisových kurtů můžeme provádět s Venus Terrarossa:**

### **- řádná údržba – hloubka zpracování max 1,5 cm**

Pravidelná úprava povrchu bez odstraňování antuky pro stále dokonalý kurt. Zásah pro obnovu části kurtu s odstraněním antuky a úpravou čáry ve spodní vrstvě.

### **- mimořádná údržba – hloubka zpracování max 3 cm**

Kompletní předělání kurtu (spodní vrstva a vrstva) s odstraněním antuky.

### **- další zvláštní druhy údržby**

- Odstranění ztvrdlé vrstvy povrchu
- Odstranění mechu a plevele z kurtu
- Odstranění antuky z kurtu, použitelné v budoucnu

### **VÝHODY:**

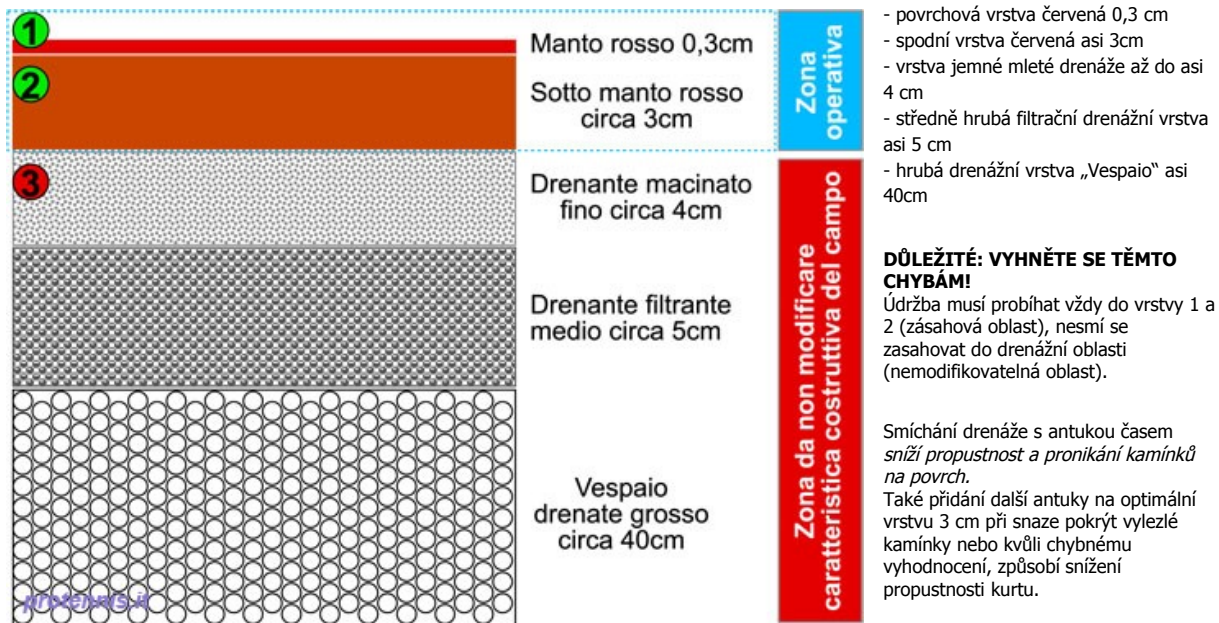
- Jediný člověk je schopen provést **rychlou údržbu tenisového kurtu**.
  - Není nutné platit externí společnosti za provádění údržby kurtů.
  - **Drastické snížení spotřeby antuky** díky regeneraci povrchu.
  - Dlouhá životnost čar díky zachování stejné úrovně řádnou a pravidelnou údržbou.
  - Konstantní použití kurtu bez delších odstávek způsobených mimořádnou **údržbou** prováděnou starým způsobem.
  - Větší schopnost drenáže tenisového kurtu.
  - Dlouhá životnost noží ze zušlechtné oceli C675, nože lze vyměňovat dvojitým závitem rotoru/pro dvojnásobnou životnost rotoru.
  - Kvalita hry zlepšená díky stále dokonalému kurtu, pravidelné odskoky, konstantní tlumící účinek (vyhne se tím vymknutí kotníku).
-

# ZÁSAHOVÁ ZÓNA VENUS A ÚDRŽBA TENISOVÉHO KURTU

Když se hovoří o údržbě antukového tenisového kurtu, klademe si jako hlavní otázku: jak to udělat?

Hlavní problémy vyplývající z chybné údržby ve fázi kompletního předělání spodní a horní vrstvy vznikají kvůli použití ručních systémů nebo strojů nevhodných k použití pro daný účel.

Vrstvy hracího povrchu, na kterém se provádí zásah, jsou nakresleny na obrázku: v řezu vidíte povrch tenisového kurtu



Venus byla vymyšlena a konstruována pro práci v **zásahové** zóně: řádná a pravidelná údržba umožní regenerovat antuku na kurtu a dokonale dávkovat antuku, která má být přidána.

## CHYBA Č. 1: hluboký řez

Nepřesný posuv háčků a nožků, i když zkypřuje terén, může způsobit zasažení drenážní vrstvy. Větší hroudy antuky musí být odstraněny a zneškodněny.

## CHYBA Č. 2: Posuv

Hluboké zářezy, i pokud kypří terén, zasahují drenážní vrstvu a způsobují smíchání vrstev 2 a 3, čímž dojde k proniknutí malých kamínků na povrch.

## CHYBA Č. 3: Ruční údržba

Zasažení drenáž snižuje odtok vody. Pokud přidáme antuku do spodní vrstvy, ještě zhoršíme problém. Kurt bude vysychat pomaleji a tím se zvýší doba nepoužitelnosti kurtu. Je velmi důležité, aby tloušťka vrstev 1 a 2 zůstávala pokud možno stejná jako při zhotovení (asi 3 cm). Drenáž a správné provzdušnění povrchu jsou rozhodujícími faktory pro rychlé vyschnutí kurtu.

## CHYBA Č.4: Neprovádění údržby

Neprovádění údržby umožňující regeneraci povrchové vrstvy kurtu způsobuje jeho ztvrdnutí. Hlavními příčinami je běžné chození, vysušení sluncem a zvláště důsledky tlaku nebo napětí. Ztvrdlá vrstva může mít tloušťku 1,5 cm a změnit výrazně kvalitu hry s rizikem zranění.

Jednoduše přidejte zbytečnou antuku, aby ale nesplynula se ztvrdlou vrstvou, protože by tak mohl vzniknout velmi kluzký povrch.

## CHYBA Č. 5: Používání provzdušňovacích strojů

Použití provzdušňovacích strojů neumožňuje obnovu antuky, která musí být vyměněna. Zatímco s VENUS je možné provést takový zákrok, že bude odstraněna ztvrdlá vrstva a stejná antuka zregenerována.

Zcela ruční údržba, pokud jí činíte opatrně, je zcela bezproblémová, avšak velmi *dlouhá a namáhavá*, tedy také nákladná! *Je nutné ji opakovat pravidelně.*

Pouze **Venus terrarossa regeneruje** antuku a umožňuje **úsporu času, námahy a antuky** (která bude přidávána jen částečně). Jednoduchá pravidelná řádná údržba s Venus zabraňuje ztvrdnutí povrchu.

## ZVLÁŠTNÍ ÚDRŽBA S VENUS

S Venus můžeme provádět i částečné úpravy hracího povrchu, když vidíme drobné rozdíly ve sklonu nebo oblasti zvláště opotřebované s méně antuky a mnoha děrami.



Obvykle se dotčená oblast nachází v oblasti **spodní** čáry a sahá ke spodní části kurtu. Souvisejícím jevem je zvednutí spodní čáry viz obr. 2a, způsobené malým množstvím antuky a značnou zátěží.

Začneme tak, že řádně namočíme část kurtu, kde budeme provádět zákrok a počkáme asi 15 min, aby voda pronikla do spodní vrstvy. Nastavíme hloubku rotoreadu na asi 1,5 cm a postupujeme střední rychlostí po stranách upravované oblasti, viz obr. 2b. Pracujeme rovnoměrně a používáme ukazatel směru obr. 2c, zvláště dáváme pozor na spodní čáru, která musí být podélně v místě svého propadnutí oproti terénu obr. 2d.

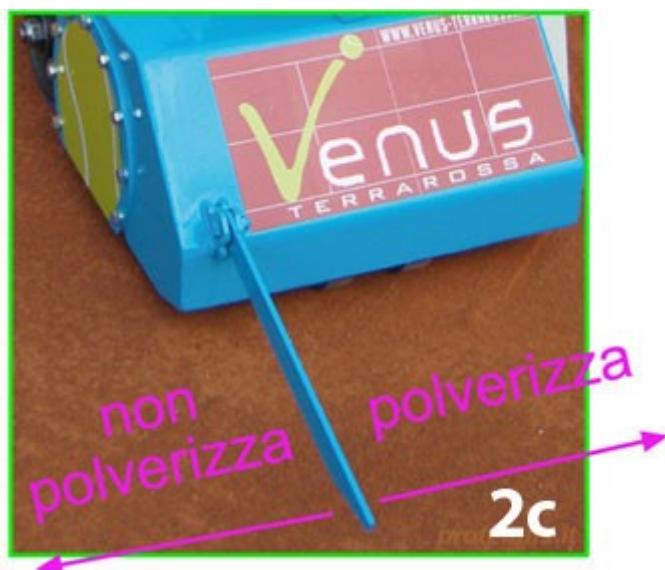
Tento zásah nám umožní úspěšně vyplnit propadnutí novou **antukou**. V případě zvláště zničených kurtů může být nutno zvýšit hloubku práce rotoru. To je možné, ale poté bude nutné více zkompaktnit terén více přejezdy válce. ondità di lavoro del rotore.

Po provedení regenerace terénu přidáme novou antuku dávkovačem, ve zvýšené míře pak na místech na počátku opticky vyhodnocených jako zvláště propadlé.

Koštětem zameteme celý upravovaný povrch, přitom dbáme na to, aby nedošlo ke změně přirozeného sklonu kurtu.

Pokropíme kurt hadicí s nastaveným rozprašováním a počkáme asi 10 minut. Lehkým válcem vše zkompaktníme, spodní čáru přejezdeme vícekrát. Nivelační síť (typ 931 společnosti Pro Tennis) zameteme povrch, aby měl tenisový kurt požadovanou granulositú. Díky vyjímečné funkci frézy a regenerátoru Venus nová antuka dokonale splyne s původní.

## ŘÁDNÁ ÚDRŽBA TENISOVÉHO KURTU: HLOUBKA ZÁSAHU MAX 1,5CM.



### Pravidelná úprava hracího povrchu bez přidávání antuky pro stále dokonalé kurty.

Díky speciálnímu rotoru s výkyvnými noži a směrovému indikátoru nemusíme odstraňovat čáry. Přejechání přes čáry je bezpečný, pokud pracujeme do max. hloubky 1,5 cm. Pokud si nejsme jistí, můžeme pracovat podél čáry, na jejím okraji, díky indikátoru na přední části stroje. Tím je čára chráněna při jakékoliv hloubce zásahu. .

### Standardní postup

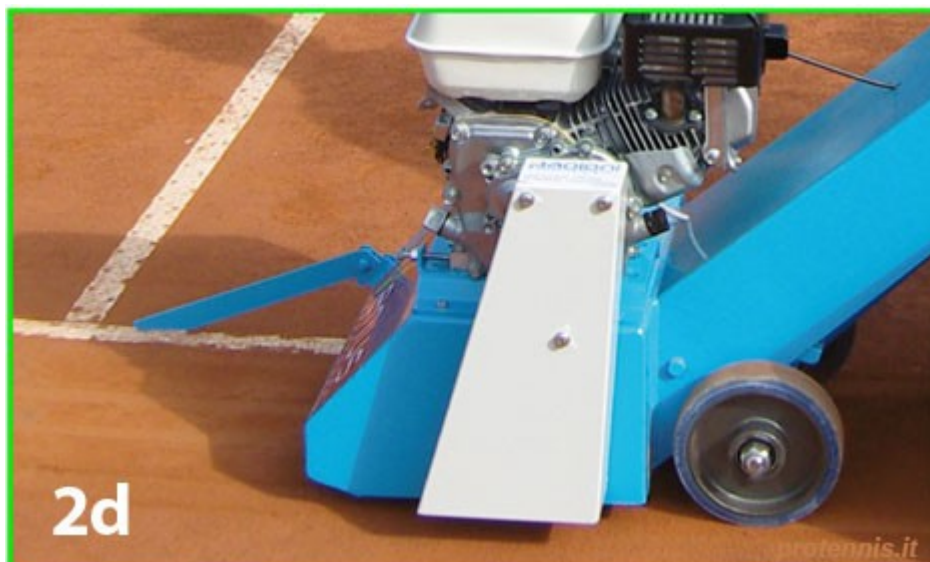
Sundáme hrací síť (doporučuje se, ale není to nezbytně nutné). Řádně pokropíme **tenisový** kurt, a počkáme asi 15 minut, než voda vnikne až do spodní vrstvy. Nastavíme hloubku rotoru na asi 1 až 1,5 cm podle stavu povrchu, podle toho, zda je více propadlý nebo zničený. Čím častěji provádím **řádnou údržbu**, tím menší bude hloubka zásahu (asi 1cm). Postupujeme střední rychlostí odspodu, rovnoměrně po celém kurtu. Můžeme pracovat ve všech směrech, dle libosti. Odhadovaná doba pro kompletní úpravu hrací plochy s Venus je 20 minut.

Po provedení regenerace povrchu bude nutné v některých částech kurtu (dříve s děrami) použít koště a urovnat terén. Po použití nivelační sítě pokropíme kurt hadicí s nastavením na rozprašování.

Toto opakujeme každých asi 45 dnů, při délce cyklu maximálně 60 minut, což je zásadní pro stav Vašeho tenisového kurtu: zabraňuje ztvrdnutí povrchu, usnadňuje vsakování vody, snižuje opotřebení čar a výrazně snižuje dobu provádění mimořádné údržby, která činí pak místo jednou ročně až jednou za čtyři roky.

Tímto se vyhneme nutným odstavkám na kurtu z důvodu provádění údržby, protože údržba probíhá rychle a kurt je

možno znovu použít, i bez použití válce. Regenerovaná antuka nemusí být zvlášť zkompatňována. Zlepší se kvalita hry a tato zůstává konstantní. Je také možné přisypat **do kurtu** antuku stejného typu a je zaručeno, že tato dokonale splyne s antukou stávající.



#### Dovozce do ČR:

RadanSport s.r.o., Vrbenská 6, 370 31 České Budějovice

tel. +420 387 411 543, +420 603 452 982, e-mail: [obchod@mercoint.cz](mailto:obchod@mercoint.cz), <http://www.e-sportshop.cz>