



IC GREEN

SPORTEE C-Series Versio A

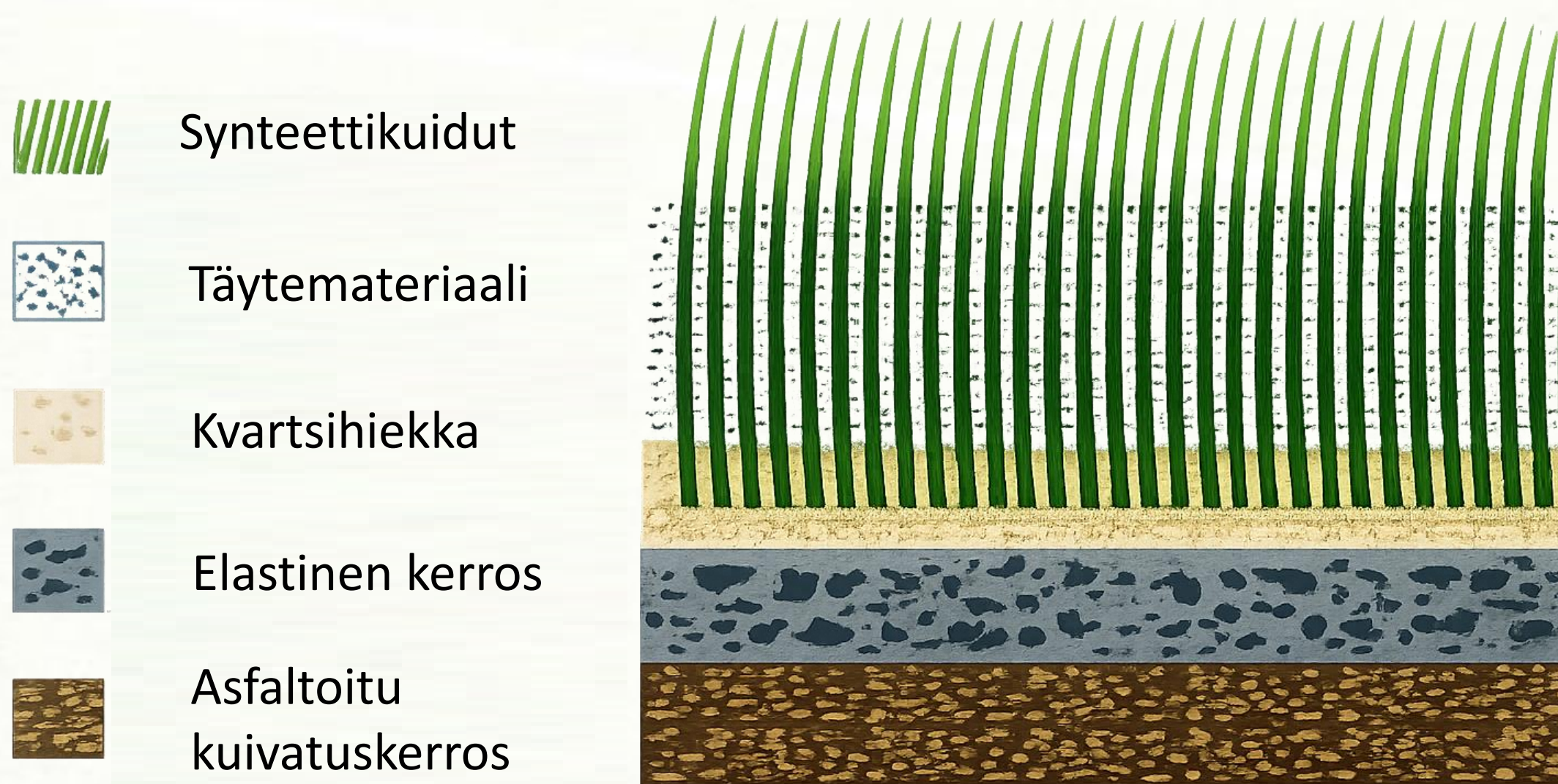
Tapaustutkimus ja esittely

**Ylläpitokustannukset: -50 %
Kentän käyttöikä: +50 %**

Paljon käytetyt mutta herkät leikkikentät

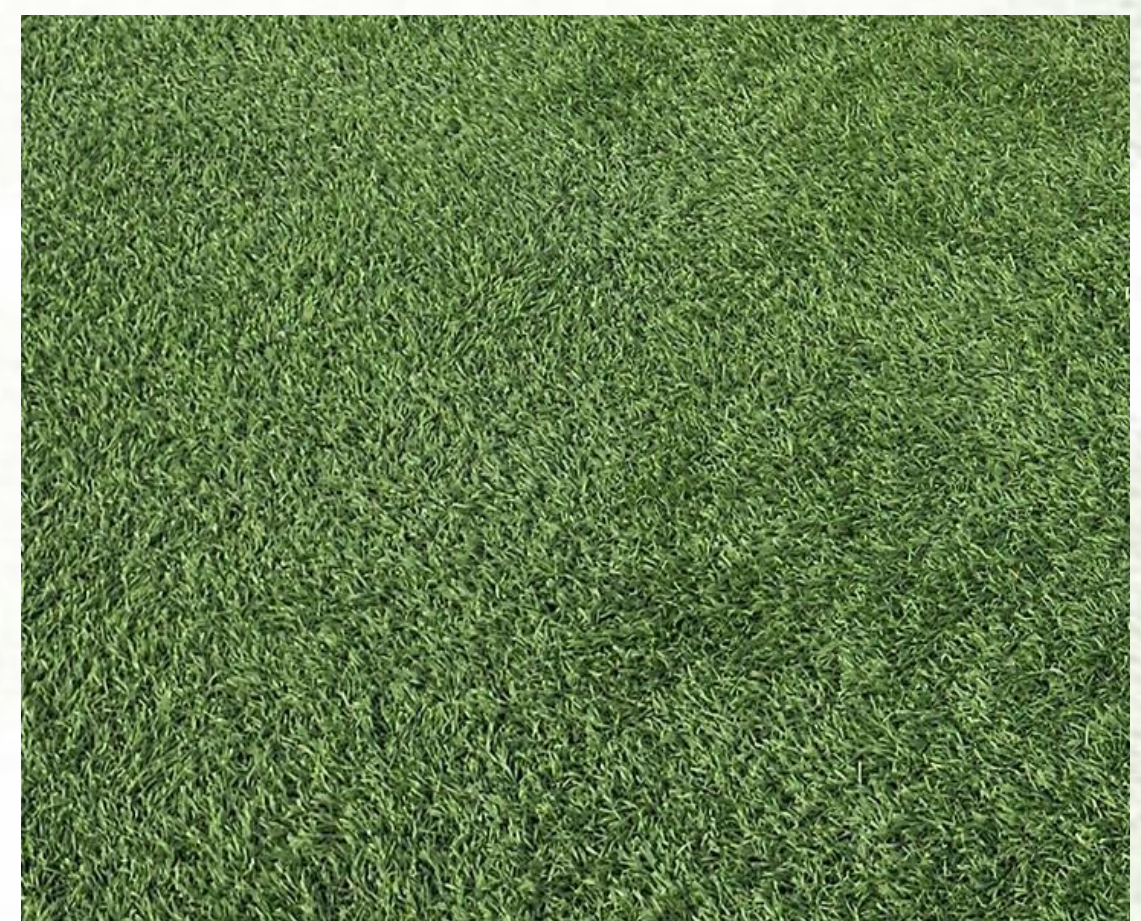
Tekonurmi koostuu useista eri kerroksista ja materiaaleista, kuten alla olevassa kaaviokuvassa esitetään :

Urheilutekonurmen rakenne



Jotta nämä päällysteet tarjoaisivat samat peliominaisuudet kuin luonnonnurmi, niissä on yleensä 40–65 mm pitkät kuidut. Ilman täyteainetta nämä kuidut painuisivat litteiksi, mutta kun yksittäisten kuitutuppojen väleihin jääviä rakoja täytetään osittain, kuidut voidaan pitää pystyssä niin, että ne tuottavat kaikki halutut ominaisuudet (vaimennus, joustavuus, kimmoisuus, pidon/askelluksen pitävyys jne.) ja mahdollistavat turvallisen, loukkaantumisilta välttyvän pelaamisen

Intensiivisen käytön seurauksena (keskimäärin 25 % kentistä on käytössä yli 60 tuntia viikossa) täyteaine jakautuu eri tavoin pelialueiden välillä ja tiivistyy. Tämä lisää riskiä, että polyeteenikuitu painuu maahan, tai jopa katkeaa. Kentän sekä peliolosuhteiden vakava heikkeneminen (vaimennuksen väheneminen, arvaamaton pomppu, kentän muuttuminen liukkaaksi ja sitä kautta loukkaantumisriski) muuttuu tällöin peruuttamattomaksi



Esimerkki käyttökeltomasta kentästä, jossa kuidut ovat peruuttamattomasti painuneet litteiksi

Eri pelipinnat, sama ongelma

Tarve nostaa kuidut takaisin pystyyn on välttämätön riippumatta siitä, millaista täyteainetta käytetään:

Synteetikuidut:

- SBR (styreeni-butadieenikumi)
- kapseloitu SBR / Bioflex
- TPE (termoplastiset elastomeerit)
- EPDM (etyyleeni-propyleeni-dieeni-monomeri)
- Jne.

Luonnonmateriaalit:

- Korkki
- Kookoskuitu
- Oliivin kivi / oliivinkivi
- Maissintähkän ydin
- Jne....



Kuitujen oikaisu tehdään harjaamalla ja käyttämällä siihen vaihtelevan suuruisia resursseja, joiden kustannus on merkittävä harjauksen tiheydestä riippuen:



- erillinen henkilöstöresurssi (kuljettaja)
- kalustoresurssit: traktori ja harja
- 2–4 tunnin pelikelvottomuus / kenttä pois käytöstä
- 200–500 € per toimenpide
- vähintään 1x/kuukausi tai noin 100 käyttötunnin välein.

Ylikäytetyt kentät sekä henkilöstön saatavuuden ja taloudellisten resurssien rajallisuus estävät usein säännöllisen harjauksen, vaikka se onkin välttämätöntä..

Sportee™, urheilupintojen huoltoon tarkoitettu suorituskykyinen ja monipuolinen robotti, tarjoaa konkreettisen ja ammattilaisten tarpeisiin erinomaisesti sopivan ratkaisun niille, jotka haluavat automatisoida luonnonurmikenttien työläättä nollafyto-rikkakasvien torjuntatoimet sekä tekonurmikenttensä harjaamalla tehtävän täyteaineen tasauksen ja pinnan yhtenäistämisen.

Kun Sportee™ otetaan osaksi nurmienne kokonaisvaltaista huolto-protokollaa, kenttien peliominaisuudet, ulkonäkö, käyttöikä ja huollon kokonaiskustannukset paranevat selvästi... ilman vaivaa tai monimutkaisuutta.

Käytössä merkittäviä hyötyjä

Tekonurmijalkapallokentän (päällysteen) rakentaminen maksaa keskimäärin 800 000 € ja sen vuosittainen ylläpito on noin 10 000 € (Ranska). Harjauksen osuus vaihtelee tiheyden (viikoittaisesta kuukausittaiseen) sekä tarjotun palvelun hinnan mukaan.

Sportee™ mahdollistaa :



Maaperän käyttöikä pidentyy keskimäärin 12 vuoteen, eli 4 vuotta pidemmäksi kuin tavanomainen takuu. Näin säästät uudelleeninvestointeja!



Harjaukustannusten säästö: noin 5 000 € / vuosi

...ja saada vaivattomasti :



Miellyttävämpi pelipinta: vähemmän tiivistynyt, turvallisempi ja ulkonäöltään hyvin hoidettu.



Mahdollisuus ohjelmoida robotti suorittamaan harjaus- ja täyteaineen tasoitustehtäväsi mihin vuorokaudenaikaan tahansa, täysin itsenäisesti ja ilman läsnäolovelvoitetta. Kolmessa–neljässä tunnissa kenttäsi on harjattu ja täyteaine tasattu, niin usein kuin haluat.



Robotin monipuolinen käyttö luonnon- ja tekonurmikenttien rikkakasvien torjunnassa sekä myös kenttien reuna-alueilla esiintyvien epäpuhtauksien (sammal ja rikkakasvit) poistossa.



Maailman ainoa monipuolinen robotti, joka kykenee suorittamaan vaativia tehtäviä täysin itsenäisesti sekä luonnon- että tekonurmikentillä. Arvioi itse ja pyydä Sportee™-demonstraatio.

Yhteyshenkilönne:

Version A

Tekniset tiedot SPORTEE C-Series Versio A



INFILL

EPDM, SBR, TPE, Bioflex, kookoskuidut, kuori, korkki, rakeet, oliivien kivet, maissin tähkät, puu tai käsiteltyt selluloosakuidut jne.

TOIMENPITEET

Harjaus , maaperän kuohkeutus, Sammalen poisto

TYÖTEHO

7500 m² 4 tunnissa

ITSEOHJAUTUVUUS

4–5 tuntia täyteen tyypistä riippuen

LATAUS

2 h (10 % – 80 %) – Latausasema (lisävaruste)

KÄYTTÖ

Itsenäinen – Ohjelmoitava – 24/7

JÄRJESTELMÄ

Säädettävällä paineella toimivilla pyörivillä harjoilla ja kiinteällä takaharjalla

NAVIGOINTI

RK ja kulkureittien hallinta (useita kenttiä)

MITAT / PAINO

1200 x 800 hors chariot – 230 Kg

TAKUU

CE-vaatimustenmukaisuus – 2 vuoden valmistajan takuu

PLUSSAT

Päivitettävissä Sportee N- ja F-versioihin (päivityssarjalla)

Miksi SPORTEE tekee eron

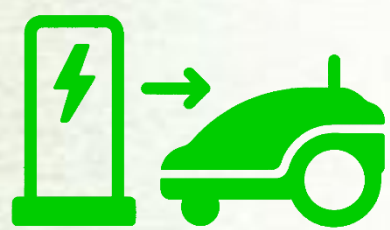
Version A Vision A



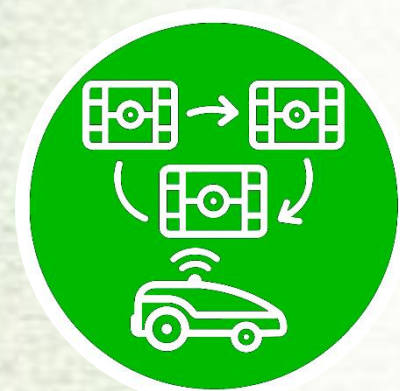
Yksikään metalliosa ei ole kosketuksissa nurmen kuituihin – ei harjauksen eikä kevennyksen aikana: näin säilytämme kuitujen eheyden paremmin ajan myötä..



Täyteaineilla (SBR, EPDM, BIOFLEX, korkki, kookoskuidut jne.) on erilaiset ominaisuudet ja kuitutiheydet. Täydellisen lopputuloksen saavuttamiseksi tarjoamme erittäin tarkan säädettävyyden kiekkojen ja harjojen korkeuden, nopeuden ja paineen osalta. Infillittömän tekonurmen valmistajien hyväksymä



Automaattisen latausaseman ansiosta autonomia on rajaton: tämä on tärkeä käytötapa, kun on hoidettava itsenäisesti useita vierekkäisiä alueita.



Monitoiminnallisuus: kyky siirtyä itsenäisesti pelikentältä toiselle ja automaattinen lataus.



Sotilasluokan tiivistys ja liitännät takaavat täydellisen toiminnan pitkällä aikavälillä: iskunkestävyys, värinänkestävyys jne.



LiFePo-akku on paljon "vihreämpi" ja vähemmän vaarallinen ympäristölle (räjähdys, vuoto, saastuminen jne.).



NO CORROSION

Korroosio ei ole mahdollista käytettyjen materiaalivalintojen ansiosta.