



IC GREEN

SPORTEE C-Series Model A

Casestudie og præsentation

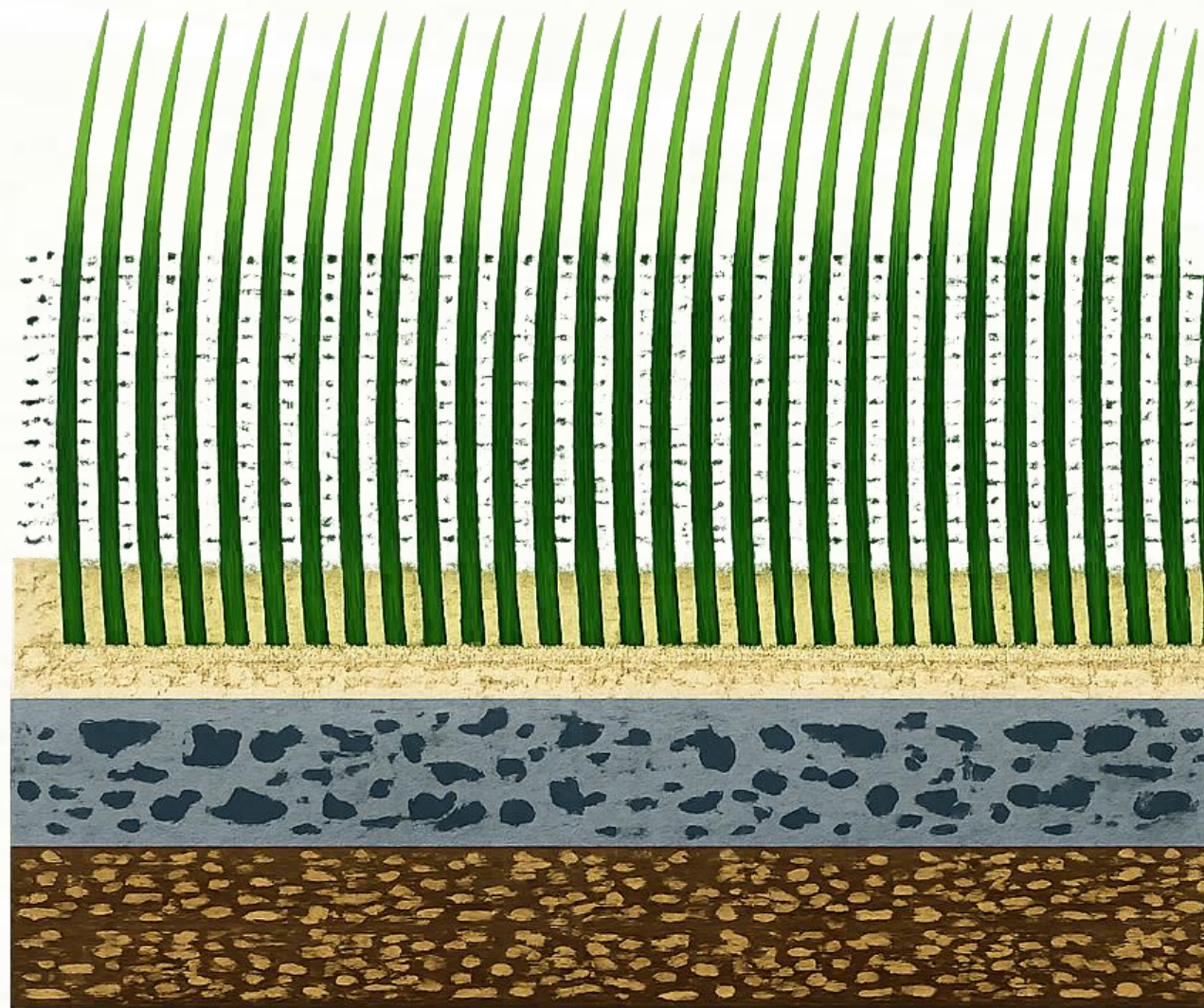
**Vedligeholdelsesomkostninger: -50 %
Banens levetid: +50 %**

Meget benyttede, men skrøbelige legepladser

Kunstgræs består af forskellige lag og materialer, som vist skematisk nedenfor:

Strukturen af kunstgræs

-  Syntetiske fibre
-  Infill - Fyldstof
-  Kvartsand
-  Elastisk lag
-  Drænasfalt



For at opnå de samme spilleegenskaber som naturgræs har disse belægningsmaterialer typisk fibre med en længde på 40 til 65 mm. Fibrene ville blive fladet ud, hvis der ikke var infill, men ved delvist at udfylde tomrummene mellem de enkelte fibertotter kan de holdes oprejst, så de giver alle de ønskede egenskaber (støddæmpning, fleksibilitet, opspring, fodfæste/greb, ...) og dermed muliggør et spil uden skader

Ved intensiv brug (i gennemsnit bruges 25 % af banerne mere end 60 timer om ugen) fordeler infill sig forskelligt afhængigt af spillezonerne og komprimeres. Det øger risikoen for, at polyethylenfibrene lægger sig ned eller endda knækker. En alvorlig forringelse af banen og spilleforholdene (mindre støddæmpning, uforudsigeligt opspring, en bane der bliver glat og kan føre til skader) kan derefter blive irreversibel



Eksempel på en bane, der er ude af drift, med fibre der er uopretteligt fladtrykte

Forskellige overflader, samme problemstilling

Dette behov for at rette fiberen ud er absolut nødvendigt, uanset hvilken type infill der anvendes:

Syntetiske fyldstoffer :

- SBR (styren-butadien-gummi)
- Indkapslet SBR / Bioflex
- TPE (termoplastiske elastomerer)
- EPDM (ethylen-propylen-dien-monomer)
- Osv.

Naturlig fyldning :

- Kork
- Kokosfibre
- Olivenkerner
- Majsstængler
- Osv.



Fibrene rettes op ved børstning ved hjælp af mere eller mindre omfattende midler, som har en betydelig omkostning afhængigt af deres hyppighed:



- Dedikeret personale (chauffør)
- Materiel: traktor og børste
- 2 til 4 timers spilstop
- Mellem 200 og 500 € pr. ydelse
- Min. 1 gang pr. måned eller ca. hver 100. time.

Overbelastede baner, begrænset personaletilgængelighed og begrænsede økonomiske midler gør ofte, at en regelmæssig børstevedligeholdelse – som ellers er nødvendig – ikke bliver gennemført.

Sportee™, en alsidig vedligeholdelsesrobot til sportsunderlag, tilbyder en konkret og fuldt tilpasset løsning til fagfolk, der ønsker at automatisere de tidskrævende opgaver med 0-phyto mekanisk ukrudtsbekæmpelse på naturgræsbaner samt børstning / løsning (dekopaktering) af deres kunstgræsbaner.

Ved at integrere Sportee™ i en komplet vedligeholdelsesprotokol for jeres græsarealer forbedres banernes spillekvalitet, visuelle fremtoning, levetid og de samlede vedligeholdelsesomkostninger markant... **uden indsats eller kompleksitet.**

Betydelige fordele ved brug

I 2025 koster etableringen af en syntetisk fodboldbane (belægning) i Frankrig i gennemsnit 800.000 €, og den årlige vedligeholdelse ligger omkring 10.000 €. Andelen af børstning varierer afhængigt af frekvensen (fra ugentlig til månedlig) og prisen på den leverede service.

Sportee™ giver dig mulighed for:



En forlænget levetid for din grund til i gennemsnit 12 år, hvilket er 4 år mere end standardgarantien. Det betyder færre geninvesteringer!



Besparelse på børstningsomkostninger: ca. 5.000 € / år

...og uden besvær opnå:



En mere behagelig, mindre komprimeret, sikker og visuelt velplejet spilleflade



Muligheden for at programmere, så din børste- og homogeniseringsopgave udføres når som helst på døgnet, helt autonomt og uden krav om tilstedeværelse. På tre til fire timer er din bane børstet og infill homogeniseret, så ofte du ønsker det.



Robotten kan bruges til mange formål, bl.a. til ukrudtsbekæmpelse i områder, der også undertiden er forurenset (mos og ukrudt).

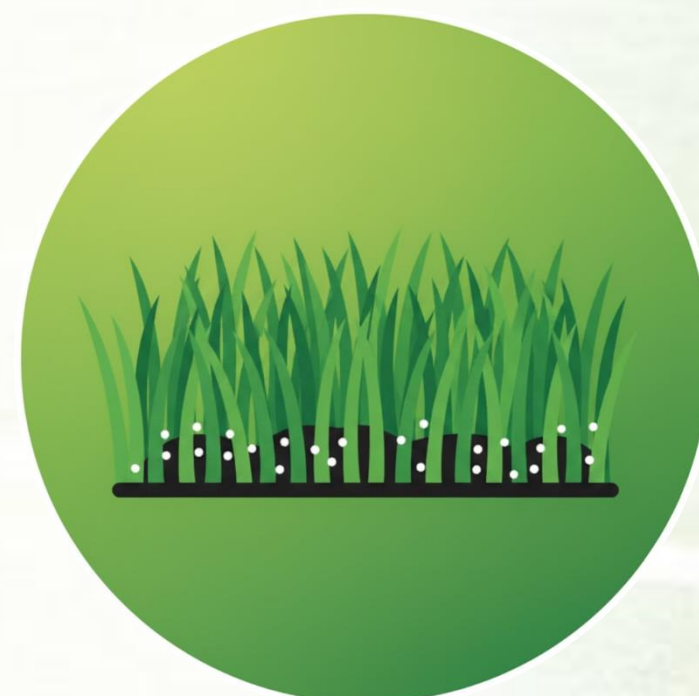


Den eneste multifunktionelle robot i verden, der kan udføre komplekse opgaver fuldstændig selvstændigt, både på naturlige og syntetiske underlag. Se selv og bestil en demonstration af Sportee™.

Din kontaktperson:

Teknisk dataark SPORTEE C-Series

Model A



INFILLS	EPDM, SBR, TPE, BioFlex, kokosfibre, bark, kork, granulat, olivenkerner (eller lignende), majsrafler, træ eller behandlede cellulosefibre osv.
TYPE AF OPERATIONER	Børstning og løsning, mosfjernelse
PRODUKTIVITET	7500 m ² på 4 timer
BATTERILEVETID	4 til 5 timer afhængigt af type af fyldstof (infill)
OPLADNING	2 timer (10 % til 80 %) - Valgfri opladningsstation
ANVENDELSE	Autonom – Programmerbar – 24/7
SYSTEM	Med roterende børster med justerbar tryk og fast bagbørste
NAVIGATION	RTK og styring af adgangsveje (styring af flere arealer)
MÅL	1200 x 800 x 770 (eksklusive vogn) – 230 kg
GARANTI	CE-overensstemmelse – 2 års producentgaranti
PLUSSET	Kan opgraderes til Sportee version N og F (med opgraderingssæt)

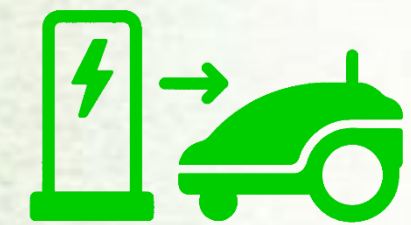
Hvorfor SPORTEE gør en forskel



Ingen metaldele kommer i kontakt med græsstråene, hverken ved børstning eller dekomprimering: vi bevarer græsstråenes integritet bedre over tid.



Infill-materialer (SBR, EPDM, BIOFLEX, kork, kokosfibre osv.) har forskellige egenskaber og forskellige korn-/partikeltætheder. For at opnå et perfekt resultat tilbyder vi en ægte finjustering af højde, hastighed og tryk for skiver og børster. Valideret af producenter af infill-frit kunstgræs



Autonomien bliver ubegrænset med den automatiske genopladningsstation: dette er et vigtigt anvendelsesområde, når flere sammenhængende legepladser skal vedligeholdes autonomt.



Multi-bane: evnen til at køre autonomt fra bane til bane og samtidig inkludere automatisk opladning



Tæthed og tilslutninger af militær kvalitet for at sikre perfekt funktion i tide: modstandsdygtighed over for stød, vibrationer osv.



En LiFePO₄-batteri, der er meget mere »grøn« og mindre farlig for miljøet (eksplosion, lækage, forurening osv.)



NO CORROSION

Ingen korrosion mulig takket være valg af materialer.