



**IC GREEN**

## **SPORTEE C-Serien Modell A**

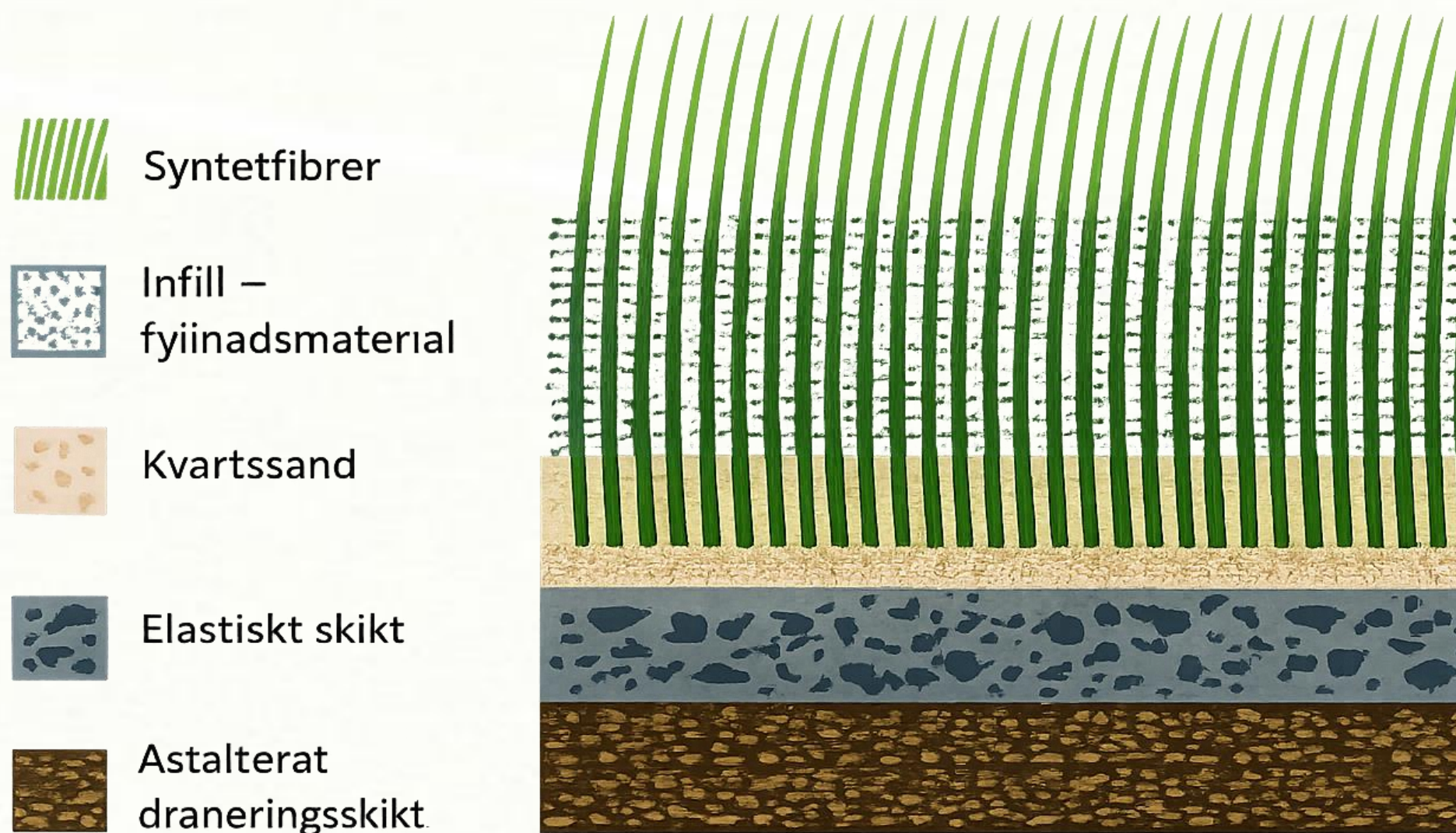
**Fallstudie & Presentation**

**Underhållskostnader: -50 %  
Markens livslängd: +50 %**

# Mycket använda men känsliga spelplaner

Ett konstgräs består av olika lager och material, som schematiskt visas nedan:

## Strukturen hos ett konstgräs



För att ge samma spelegenskaper som naturgräs har dessa beläggningar vanligtvis fibrer med en längd på 40–65 mm. Fibrerna skulle bli nedtryckta om det inte fanns något fyllnadsmaterial, men genom att delvis fylla mellanrummen mellan de enskilda fibertofsarna kan man hålla dem upprätta så att de ger alla önskade egenskaper (stötdämpning, följsamhet, studs, grepp/fäste vid frånskjut, ...) och därmed möjliggör spel utan skador

Vid intensiv användning (i genomsnitt används 25 % av planerna mer än 60 timmar per vecka) fördelas infillen olika beroende på spelytorna och packas, vilket ökar risken att polyetenfibrerna lägger sig ned eller till och med går av. En kraftig försämring av planen och spelegenskaperna (mindre stötdämpning, oförutsägbar studs, att planen blir hal och kan orsaka skador) blir då irreversibel.



*Exempel på en plan som är obrukbar, med fibrer som är oåterkalleligt nedtryckta.*

# Olika spelplaner, samma problem

Behovet av att resa upp fibrerna är avgörande, oavsett vilken typ av infill som används :

## Syntetiska material :

- SBR (styren-butadiengummi)
- Inkapslat SBR / Bioflex
- TPE (termoplastiska elastomerer)
- EPDM (eten-propen-dien-monomer)
- osv.

## Naturliga material :

- Kork
- Kokosfiber
- Olivkärna
- Majskolv (majskolvsgranulat)
- osv.



Upprätning av fibrerna sker genom borstning med hjälp av mer eller mindre omfattande insatser, vilket innebär en betydande kostnad beroende på hur ofta det görs :



- Dedikerade personella resurser (förare).
- Maskinella resurser: traktor och borste.
- 2–4 timmars avstängning för spel.
- Mellan 200 och 500 € per insats.
- Minst 1 gång per månad eller ungefär var 100:e timme.

Överutnyttjade planer samt begränsad tillgång till personal och ekonomiska resurser gör ofta att regelbundet borstunderhåll, som ändå är nödvändigt, inte kan genomföras.

Sportee™ är en högpresterande och mångsidig underhållsrobot för sportytor och erbjuder en konkret lösning som är perfekt anpassad för yrkesverksamma som vill automatisera de tidskrävande momenten borstning, dekompaktering och homogenisering av sina konstgräsplaner.

Genom att integrera Sportee™ i ett komplett underhållsprotokoll för era gräsytor förbättras planernas spelegenskaper, visuella utseende, livslängd och den totala underhållskostnaden avsevärt – utan ansträngning eller komplexitet.

# Betydande fördelar i användningen

År 2025 kostar anläggningen av en syntetisk fotbollsplan (beläggning) i genomsnitt 800 000 €, och det årliga underhållet ligger på cirka 10 000 €. Andelen som avser borstning varierar beroende på frekvensen (från veckovis till månadsvis) och priset för den erbjudna tjänsten.

## Sportee™ gör det möjligt att :



En förlängd livslängd för din mark till i genomsnitt **12 år**, vilket är **4 år längre** än standardgarantin. Det innebär mindre återinvesteringar!



En besparing på borstningskostnader: cirka 5 000 € per år

## ...och att utan ansträngning ha :



En trevligare, mindre kompakt, säker och visuellt välskött spelplan



Möjlighet att programmera borstning och homogenisering när som helst under dagen, helt autonomt och utan att någon behöver vara närvarande. På tre till fyra timmar borstas ytan och fyllningen homogeniseras, så ofta du vill.



Roboten är mångsidig och kan användas för att rensa ogräs på naturliga och syntetiska ytor, ibland även på förorenade kanter (mossa och/eller ogräs).



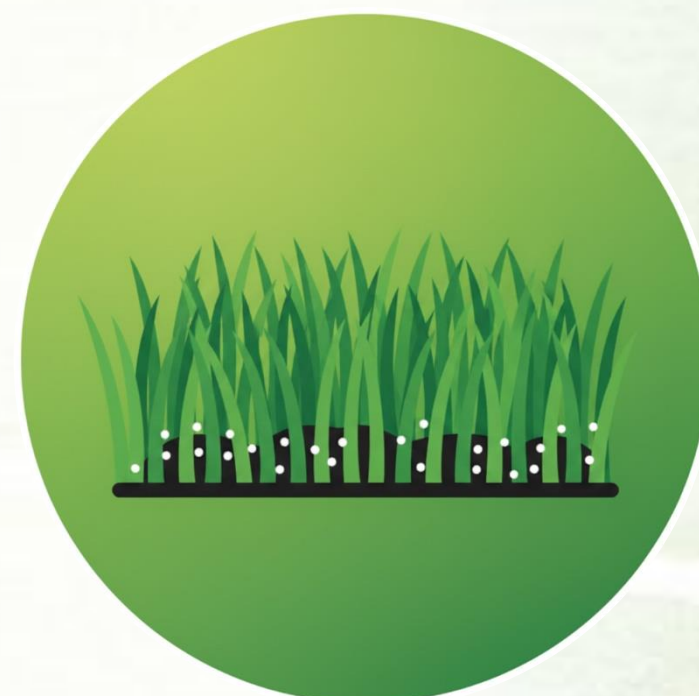
Den enda mångsidiga roboten i världen som kan utföra komplexa uppgifter helt självständigt, både på naturliga och syntetiska underlag. Se själv och begär en demonstration av Sportee™.

Din kontaktperson:

Version A

# Tekniska data SPORTEE

## C-Serien Modell A



### INFILLS

EPDM, SBR, TPE, Bioflex, kokosfibrer, bark, kork, granulat, olivkärnor, majsstjälkar, behandlat trä eller cellulosa-fibrer etc.

### FUNKTIONER

Borstning, dekompaktering, Mossborttagning

### PRODUKTIVITEIT

7500 m<sup>2</sup> på 4 timmar

### AUTONOMI

4 till 5 timmar beroende på typ av infill

### LADDNING

2 timmar (10 % till 80 %) – Laddstation (tillval)

### ANVÄNDNING

Autonom – Programmerbar – 24/7

### SYSTEM

Med roterande borstar med justerbart tryck samt en bakre borste för att jämna ut och homogenisera.

### NAVIGERING

RTK och med hantering av åtkomstvägar (flera terränger)

### MÅTT

1200 x 800 utan bakre vagn – 230 kg

### GARANTI

CE-godkännande – 2 års tillverkargaranti

### PLUS

Uppgraderingsbar till Sportee version N och F (med uppgraderingskit)

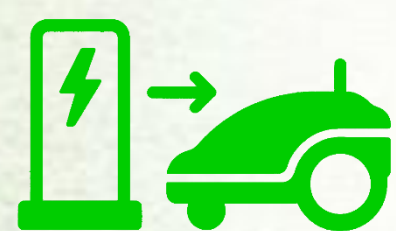
# Varför SPORTEE gör skillnad



Inga metalledlar kommer i kontakt med konstgrässtråna, varken vid borstning eller dekompaktering: vi bevarar strånas integritet bättre över tid.



Infill-materialen (SBR, EPDM, BIOFLEX, kork, kokosfibrer osv.) har olika egenskaper och olika strå-/fiberdensitet. För att uppnå ett perfekt resultat erbjuder vi mycket finjusterade inställningar av höjd, hastighet och tryck för skivor och borstar. Godkänd av tillverkare av infillfritt konstgräs



Full autonomi uppnås med den automatiska laddstationen: detta är ett viktigt användningsfall när flera intelligenta planer behöver underhållas autonomt.



Hantering av flera spelplaner: förmåga att autonomt ta sig från en plan till en annan och samtidigt inkludera automatisk laddning.



Vattentät och kontakter av militär kvalitet för att säkerställa felfri drift över tid: stötar, vibrationer osv.



Ett LiFePO<sub>4</sub>-batteri som är betydligt "grönare" och mindre skadligt för miljön: ingen risk för explosion, läckage eller förorening.



Ingen korrosion är möjlig tack vare valet av använda material.