

” Formålet med undersøgelsen har været at kunne give nogle gode råd til kommende golfklubber, der overvejer at købe klipperobotter.



Relevante spørgsmål før robotkøb

Ny pjece har samlet praktiske erfaringer med robotklippere på golfbaner.

Robotter til at klippe græs har i en årrække været på vej frem i mange private haver og det er blevet billigere og billigere i takt med at teknologien har udviklet sig. På golfbanerne og på flere kommunale anlæg er der de seneste 5-6 år også begyndt at komme klippe-robotter til at passe større eller mindre arealer.

TEKST: TORBEN KASTRUP PETERSEN,
BANECHEF I DANSK GOLF UNION
FOTO: ADOBE STOCK

Vi mente derfor, at det var et godt tidspunkt at få samlet op på de praktiske erfaringer, vi allerede har gjort os i golfbranchen med henblik på i fremtiden at kunne tage endnu bedre kvalificerede beslutninger, hvis man som golfklub går med overvejelser om at gå robot-vejen.

Vi har derfor lavet en undersøgelse med støtte fra Miljøstyrelsen og enkelte kommuner. Her har 10 golfklubber (8 danske, 1 norsk og 1 svensk), 6 danske kommuner, 3 entreprenører (en dansk, svensk og hollandsk) samt NIBIO (Norsk Institutt for Bioøkonomi) bidraget med deres praktiske erfaringer om brug af klipperobotter.

Formålet med undersøgelsen har været at kunne give nogle gode råd til kommende golfklubber, der overvejer at købe klipperobotter. Det kommer bl.a. til udtryk ved følgende tips, som man som golfklub bør forholde sig til inden køb af klipperobot:

Tips inden køb af klipperobot

1.1 Det kræver sit at komme i gang

- Det er en proces at implementere ny teknologi, og der er mange bump på vejen

HØR MERE OM
Robotklippere
på DGA-ugen



- I starten skal der bruges mange timer
- Man skal være motiveret for at arbejde med robotter, og gerne have en ildsjæl i driften
- Det er nødvendigt at arbejde systematisk og opbygge nye rutiner og strukturer i organisationen, som understøtter den nye daglige drift med robotter

1.2 Afklaring i egen organisation

- Har vi opbakning i organisation til at implementere robotter?
- Hvad er formålet med at gå i gang med robotter?
- Har vi viden nok om drift med robotter?
- Skal der strøm ud på arealet?
- Hvordan organiserer vi den daglige drift med tilsyn, vedligehold og rengøring?

1.3 Jura og sikkerhed

- Golfklubben/kommunen har ansvar for, at robotten ikke gør skade på mennesker og dyr
- Al kørsel på areal med mulig offentlig adgang er underlagt færdselsloven

I den nye pjece, Robotklippere til golfbaner, fra Dansk Golf Union, kan du læse mere om praktiske erfaringer med implementering af robotklippere på golfbaner.



- Når en robot kører under færdselsloven, skal den ansvarsforsikres
- Er du i tvivl, kontakt Færdselsstyrelsen

1.4 Spørgsmål til forhandler

- Har de erfaring med professionel grøn drift og gældende lovgivning?
- Er robotten CE-godkendt?
- Hvor meget vedligehold er der og på hvilke dele?
- Hvad skal driften servicere, og hvad gør forhandleren?
- Hvor stort et reservedelslager har forhandleren?
- Er der support og service døgnet rundt?
- Hvor meget skal der til for at rykke ud? Tager forhandler f.eks. driftsstop?
- Udrykningstid? Pris pr. kørte km?
- Hvem tager risiko ved driftsudfordringer?
- Løbende softwareopdatering – gælder det også for de gamle modeller?
- Inkluderer aftalen vinteropbevaring?
- Og naturligvis pris – køb eller leasing?

1.5 Kom godt i gang

- Det er for sårbart at omlægge hele driften ad én gang!
- Start med få robotter og få dem til at køre
- Vælg et tidspunkt i sæsonen, hvor der er ro og græsset ikke gror så meget
- Vælg et areal, hvor der ikke er de højeste krav til kvalitet (træningsbane/par 3 bane)
- Overhold leverandørens anbefalede antal m² – ellers kan robotten ikke følge med

- Store robotter er sårbare uden support
- Når man er klar til storskala med mange mindre robotter, er et tæt samarbejde med forhandler afgørende, så service og support går hurtigt og pålideligt

1.6 Gode råd om daglig drift

- Udnyt det personale, som i forvejen har opgaver ude på arealet
- Fejlmelding i app er et vigtigt redskab for at begrænse unødigt kørsel ved driftsstop
- Det er nødvendigt at arbejde systematisk for at opbygge nye arbejdsrutiner og strukturer i organisationen, som understøtter den daglige robotdrift
- Robotter skal efterses og rengøres regelmæssigt. 🚩

TEMA: INNOVATIVE GOLFBANER

LÆS MERE I PJECE + RAPPORT

Er man som golfklub blevet inspireret af ovenstående, kan man læse mere i pjecen "Robotklippere til golfbaner", der både findes som PDF på Dansk Golf Unions hjemmeside og kan også rekvireres i en trykt version. Ønsker man yderligere indsigt i det bagvedliggende materiale, er man velkommen til at kontakte Dansk Golf Unions baneområde.