



Hitra Golfklubb

SAMARBEIDSPARTNERE:



syngenta®





DUNCAN BRUCE, PRESIDENT I NGA

Kjære medlemmer og sponsorer.

Håper sesongen har vært bra og at været det samme, og at dere alle ser frem imot at tempoet Arbeidsmessig roer seg litt jo lenger man kommer utover høsten.

Når jeg skriver dette, er vi 3 uker unna vårt medlems mesterskap på Utsikten og forhåpentligvis vil jeg se mange av dere der med erfaringer fra sesongen med ett glass eller to - mineralvann.

Sesongen på Østlandet har stort sett vært grei, med gode temperaturer og ingen større perioder med regn over lengre tid, selv om vi har hatt mye mindre regn enn normalt.

Det var en vanskelig start for noen og en god for andre her i området, og interessant å følge Resultatene på prosjektet Ice Breaker den kommende vinteren igjen.

Det blir bra å se hvordan dette utvikler seg i om at det er flere baner/klubber som vurderer Prosjektet for vinteren.

Det vil også bli interessant å se medlems tallene og rapporterte runder for 2022

De fleste jeg har snakket med rapporterer en liten nedgang i antall golfere, men dette er forhåpentligvis bare en reaksjon på at mennesker er tilbake i jobb og at man har mulighetene til å reise igjen.

Selv om mindre golfere kan gjøre livet lettere for oss som vedlikeholder banene, Gjør økningen i inntekter som naturlig følger ved økning av spill det bedre for klubbene..

Arbeider pågår med NGA for å arrangere gress kurs i 2023, forhåpentlig vil vi kunne annonsere dette før oktober og at vi ikke blir berørt med noen reise restriksjoner som det har vært de siste 2 år.

*Vi sees på Utsikten
Mvh
Duncan*



Norwegian Greekeepers Association
CO/Norges Golf forbund
Postboks 5000, 0840 Oslo

Mobil: 978 72 983
E-post: adm@nga.no

Org.nr: NO 977 557 453 MVA

STYRET 2022

Duncan Bruce (Losby GK)
President
Tlf: 984 02 842
E-post: duncan@losby.no

Styremedlemmer

James Bentley (Asker GK)
Mobil: 404 92 354
E-post: james@askergolf.no

Glenn Hanasand (Sola Golfklubb)
Tlf: 976 84 571
E-post: verksted@solagk.no

Alexander Solnør (Trondheim GK)
Tlf: 469 80 998
E-post: alexberntsson@gmail.com

Morten Johannessen (Sandefjord GK)
Tlf: 975 38 744
E-post: morten@sandefjordgolf.no

Daglig leder: Agne Strøm
(Byneset Golfklubb)
Tlf: 978 72 983
E-post: adm@nga.no

EAGLEMEDELMER:





2019 Nærmer seg slutten

Går det fremover i Golf Norge skrev jeg på leder i gressforum 2-2019.

Nja sier jeg etter å ha besøkt nærmere 50 golfbaner i 2019 sesongen. Fra Mandal i syd til Tromsø i nord, fra Bergen og Stavanger i vest til Romerike i øst.

Har også ringt veldig mange av Norges ca 170 klubber den siste uka og mitt inntrykk er at jeg tror vi har vært på bunnen. Jeg tror ikke vi har blitt flere golfere i 2019, tror bare en del av dem har flytta til de anleggene som jobber med produktet sitt. Om det nå er klubbhus, treninger, rekruttering eller banen inkl treningsområder.

Så er det ingen tvil om at NGA mener at anlegget er det viktigste, man kan godt gå på rulleski om snøen uteblir, men man fortsetter ikke med det i mange år.

Derfor burde alle ta del av NGA sitt unike miljø, nå som samarbeidet med GAF også er på gang så er det mye hjelp å hente her for klubbene. Jeg har lenge skrytt av samarbeidet med NGF og det er så viktig om vi skal komme videre med golfen i Norge. Jeg har jo hevdet mange ganger at vi ikke har en bane å miste, vi må bare sørge for at flere skjønner den fantastiske sporten vår.

Tenk om ishockey skulle rekruttere 40.000 nye medlemmer. Hadde kosta milliarder i anlegg. Vi har anlegga, må bare finne ut åssen vi skal lokke medlemmer til dem.

Så kunne ingen vite hvordan de neste åra skulle bli, men Pål Melbye og jeg snakket mye om at det allerede før Pandemien kom hadde snudd. Jeg har besøkt like mange klubber i år, og av naturlige årsaker mange i Trøndelag. Flotte 9 hulls anlegg som det jobbes flittig på. Og trenden er den samme overalt, nye medlemmer, litt bedre økonomi og alt brukes på anlegget/bygninger/maskiner.

Nå har vi fått de medlemmene både forbundet og klubbene trengte, nå er det opp til oss alle å ivareta. Så mener jeg fortsatt at banene er det viktigste. Hjelper ikke å ha det fineste klubbhuset eller den beste vaffelen om det ikke eksisterer ett sosialt miljø og en bane som leverer ett produkt som forventet.

Golfspilleren i sentrum, GIS er ett produkt fra NGF som vi på banen burde bruke i større grad, første anledning til å høre Andre Jåtog blir på samlingen på Utsikten. Der vil vi også få høre Pål Melbye snakke om hvordan NGF ser for seg anlegga våre i årene fremover.

Det vil bli golf, sosialt og mye prat og latter som alltid. Program for Årets gresskurs som vil bli i Malaga området 14 -21 januar 2023 vil også bli presentert.

Ellers inneholder Gressforum som vanlig annonser og artikler.

Ses vi?

Mvh

Agne





Mindre støy. Mindre utslipp. Bedre fortjeneste.

Flere år med forskning, nyskapning og frodige grønne plener har gjort Husqvarna Automower® verdensledende innen robotgressklipping. Uansett hvor du velger å bruke Automower® får du et enestående teppelignende resultat, og du kan fokusere mer på andre, mer verdifulle oppgaver.

Ved å kombinere Automower® med batteriserien vår, kan du legge fossilt drivstoff og utslipp bak deg. I stedet vil du få pålitelig ytelse, presisjon og effektivitet med lavt støynivå og minimalt vedlikehold. Batteriene våre er laget for å tåle krevende og langvarig bruk, samtidig som de lades raskt opp og skiftes enda raskere.

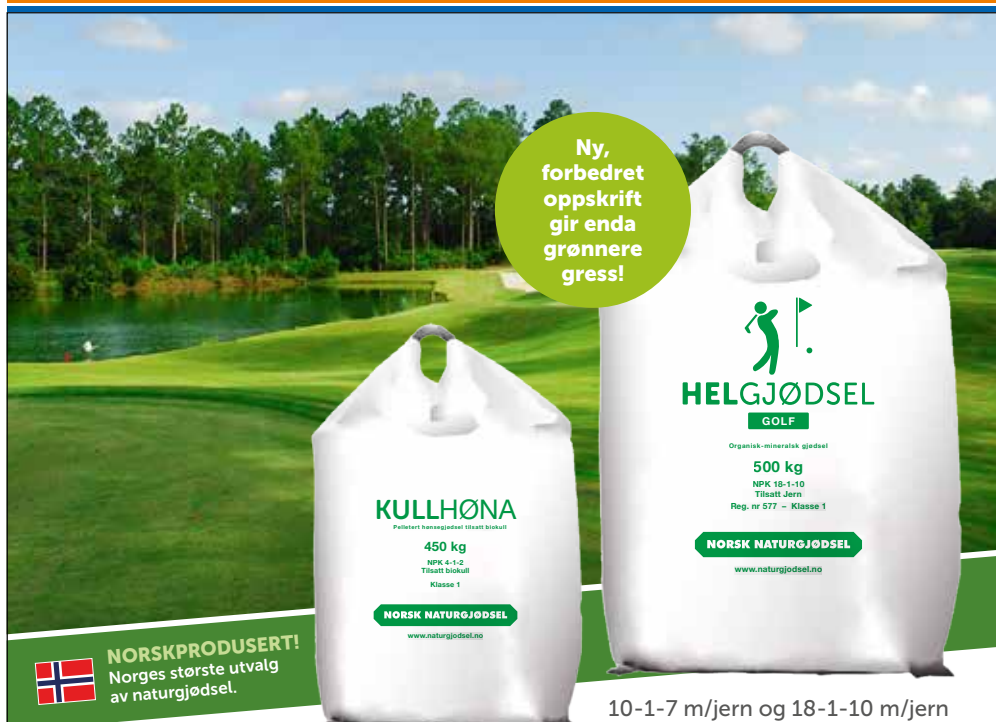
Se vårt utvalg på husqvarna.no

Forhandler av:

Gjødsel & frø
Baneutstyr
Rangeutstyr
Golfbiler

Kontakt Thomas:
thomas@pgm.no
950 51 576

PGM



Ny, forbedret oppskrift gir enda grønnere gress!

KULLHØNA
Pelletert hønsegjødsel
450 kg
NPK 4-1-2
Tilsatt biokull
Klasse 1
NORSK NATURGJØDSEL
www.naturgjodsel.no

HELGJØDSEL
GOLF
Organisk-mineralt gjødsel
500 kg
NPK 18-1-10
Tilsatt Jern
Reg. nr. 577 - Klasse 1
NORSK NATURGJØDSEL
www.naturgjodsel.no

10-1-7 m/jern og 18-1-10 m/jern

NORSKPRODUSERT!
Norges største utvalg av naturgjødsel.

FORSLAG TIL KLUBBAKTIVITET:

Helgjødsel Grønn:
15 l sekker
til salg i
Proshop



- Tilsatt jern
- Effektiv mot mose
- Langtidsvirkende

Salg av gjødselsekker
gir god fortjeneste!

Attraktiv klubbaktivitet med stort inntektpotensial! Langtidsvirkende, norskprodusert naturgjødsel til hele hagen og plenen.

Produkter fra Norsk Naturgjødsel har blitt solgt av flere klubber og foreninger i en årrekke. Resultatene har vært svært oppløftende, både for kjøperne av produktet som får en friskere hage, og for de lokale klubbene som oppnår god fortjeneste.

KULLHØNA

Ren, pelletert hønsegjødsel tilsatt biokull. Gir kalknings-effekt, binder karbon og forbedrer pH i jorda.

HELGJØDSEL

Langtidsvirkende Helgjødsel skaper rikere bakterieflora i jorda. Passer på fairway, korthullsbaner, drivingrange og rough. Kortreist og miljøvennlig!

 **GOLF**  **LANDBRUK**  **ANLEGG**  **HAGE**

NORSK NATURGJØDSEL

Tlf: 51 42 00 22 • Web: naturgjodsel.no

John Deere 1200A

Kampanjepris på bunkerrake!

Spar 52 850,-

169 900,-

Inkl. klargjøring

Ekskl. mva og frakt. Begrenset antall.

Leveres komplett

- Rake med tannede kniver
- Knastedekk
- Midtmontert kultivator
- 40" frontskjær
- 60" frontskjær aluminium
- V.nr: 175128



JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

Wessex CRX 320 3,2 m trippel klippeaggregat

Inkl. klargjøring. Eks. mva og frakt

232 900,-

- Ekstrem og kuttkvalitet • For mindre traktorer
- Ekstremt god konturfølgning • Leddet knivspiss
- 3 års fabrikkgaranti • Pulverlakkert • V.nr: CRX320



WESSEX
INTERNATIONAL

Redexim

Redexim Top-Brush 6000

Inkl. klargjøring. Eks. mva og frakt

156 500,-

- Stor arbeidskapasitet • Sideeksjonene kan foldes
- Forskjellige børster tilgjengelig • Følger terrenget meget godt
- V.nr: 142600002



Felleskjøpet



Morten Bunes

Salgskonsulent Golf
morten.bunes@felleskjopet.no
Tlf: 404 42 819

Spesialutviklet digitalt system sparer tid og penger

Golfklubber har, akkurat som enhver annen virksomhet, et lovkrav til det systematiske arbeidsmiljøarbeidet og det starter med styret og eierne.

Golfklubber har et svært komplekst arbeidsmiljø å forholde seg til. Det er et risikofylt miljø å jobbe i med farlige/tunge maskiner hvor mekanisk risiko, støy, vibrasjoner, kjemisk helserisiko er et faktum. Arbeid utføres ofte under spill, noe som ikke gjør oppgaven lettere. Golfklubber har også i stor grad sesongansatte og mye soloarbeid, noe som stiller svært høye krav til et trygt og sikkert arbeidsmiljø på en golfklubb. Noen klubber har også egen restaurant og overnatting, som også skal dekkes inn i det systematiske arbeidsmiljøarbeidet. Generelt har golfklubber en stor utfordring med å leve opp til kravet om arbeidsmiljøarbeid, spesielt med tanke på at mange klubber har små økonomiske ressurser og at klubbene ofte er slanke organisasjoner med mange personalrotasjoner.

Ansvarlige ledere har altfor ofte en allerede stor arbeidsmengde. Dette gjør det svært vanskelig å sette av tid til å bygge opp arbeidsmiljøarbeidet og jobbe kontinuerlig og systematisk for å opprettholde sitt arbeidsmiljøarbeid over tid.



Alt for ofte sprer klubben sin kunnskap og dokumentasjon på tvers av sine plattformer, analogt og digitalt. Denne kombinasjonen gjør det ekstremt vanskelig å jobbe med systematisk arbeidsmiljøarbeid slik loven krever. Spesielt vanskelig blir det hvis du jobber i løbsladsystemer da dette ofte forblir ufullstendig og vanskelig å jobbe når papir forsvinner, blir spredt, glemt eller rett og slett ikke er oppdatert.

Reddibo har sammen med NGA og GAF med støtte fra NGF utviklet et kostnadseffektivt digitalt arbeidsmiljøsystem som skal forenkle arbeidsmiljøarbeidet med ferdige strukturer, dokumenter og maler. Systemet opprettholder kontinuitet i arbeidet og minner klubben om fortsatt arbeidsmiljøarbeid. Det betyr at klubben trygt kan leve opp til lovkravene. Til syvende og sist sparer det klubben både for tid og penger, men fremfor alt garanterer det at golfklubben har et trygt og sikkert arbeidsmiljø for alle ansatte.

Ettersom det nå har blitt et økende fokus på golfklubber vil det svenske arbeidstilsynet ha økt tilsyn på golfklubber de neste årene. Dermed kan NGA/GAF Reddibos arbeidsmiljøportal bidra til å redusere risikoen og samtidig redusere kostnadene ved denne typen arbeid. Alt på ett sted!



Kan golfbaner bli karbonnøytrale ?

Av Trygve S. Aamlid, NIBIO Turfgrass Research Group

International Turfgrass Conference i København fra 10. til 15.juli bød på rekke interessante foredrag om miljøvennlig og bærekraftig golfbanedrift. Ett av dem var Michael Bekkens innlegg om tiltak for å bedre karbonbalansen på golfbaner.

Kort om Michael

Michael Bekken (foto 1) forsvarte i mai sin doktorgrad med tittelen 'Quantifying the Efficiency of Golf Course Resource Use' ved University of Wisconsin i USA. Hans veileder, professor Doug Soldat, er kjent for mange skandinaviske greenkeepere gjennom besøk og foredrag i Norge og Sverige.

Til bruk i doktorarbeidet fikk Michael detaljerte opplysninger fra head-greenkeeperne om skjøtselen på seks norske golfbaner. Tilsvarende opplysninger ble innhentet fra golfbaner Danmark, Storbritannia (UK) og fem ulike regioner av USA.

Michael er selv en ivrig golfer og levende opptatt av bærekraftig golfbanedrift og miljøspørsmål generelt. Før doktorgraden i Wisconsin arbeidet han tre år for Golf Environment Organization (GEO) i Skottland med sertifisering av bærekraftige golfbaner. Fra august 2022 oppholder han seg ett år ved Universitetet i Oslo, der han fått stipend for å studere virkningen av klimaendringer på karbonbinding hos planter i arktiske strøk. De nordiske golfforbundene og greenkeeperforeningene bør utnytte Michaels Norgesopphold til å bli bedre kjent med en ung og talentfull forsker med hjerte for golf !



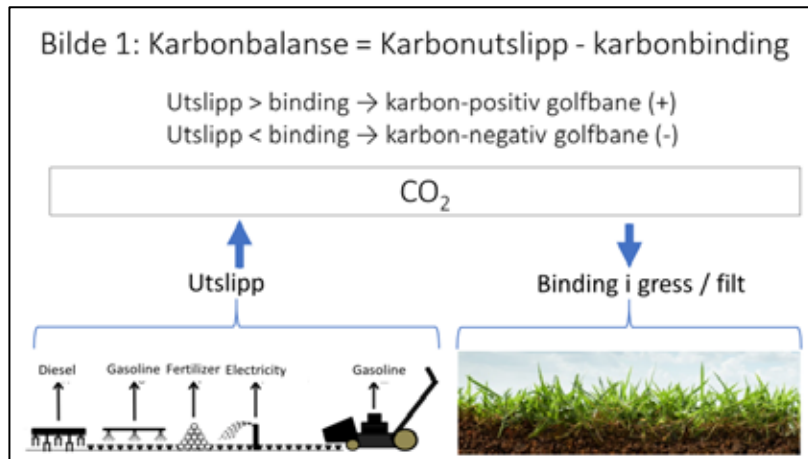
Foto 1. Michael Bekken

Langt igjen til karbonnøytrale golfbaner !

Utgangspunktet for Michaels foredrag på konferansen i København var ønsket om mest mulig karbonnøytrale golfbaner. For at en golfbane skal være karbonnøytral må karbonutslippa ikke være større enn gressets binding av karbon gjennom fotosyntesen (bilde 1). Det skal svært mye til for å oppnå dette, for langvarige studier i USA har vist at gresset som regel har en netto binding av CO₂ bare i de om lag 30 første åra etter etablering. Deretter inntreffer en balanse der CO₂-frigjøringa fra ånding og nedbryting av døde planterester er like stor som CO₂-bindinga i fotosyntesen (bilde 2). Vårt ønske om stor mikrobiell aktivitet for å unngå for sterk oppbygging av filt står dermed i motsetning ønsket om karbonnøytrale golfbaner.

Med utgangspunkt i data fra fire baner i USA hadde Michael beregnet at en fairway eller en semirough på ett hektar (10 000 m²) binder 158 tonn CO₂ i løpet av de første 200 åra etter såing. (I CO₂-regnskap brukes gjerne enheten CO₂-ekvalenter, og 1 kg CO₂ tilsvarer da 1 CO₂-ekvivalent. Andre drivhusgasser som metan (CH₄) eller nitrogenoksyder (N₂O har betydelig større klimaavtrykk med henholdsvis 28 og 298 CO₂-ekvivalenter pr kilo). Med andre ord utgjorde den gjennomsnittlig binding

av CO₂ i 200-årsperioden 790 kg CO₂-ekvivalenter pr år. Til sammenlikning var CO₂-utslippa fra de amerikanske banene i undersøkelsen (gjennomsnittsstørrelse 38 ha) 4277 kg CO₂ ekvivalenter ha⁻¹, altså mer enn fem ganger så store CO₂-utslipp som CO₂-binding.



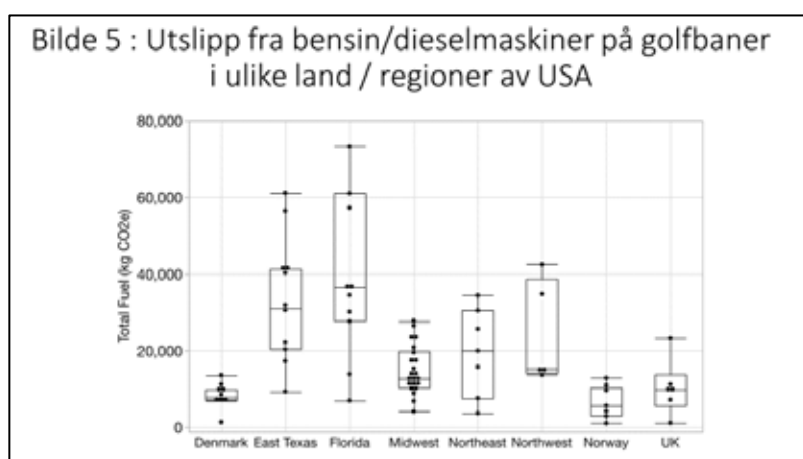
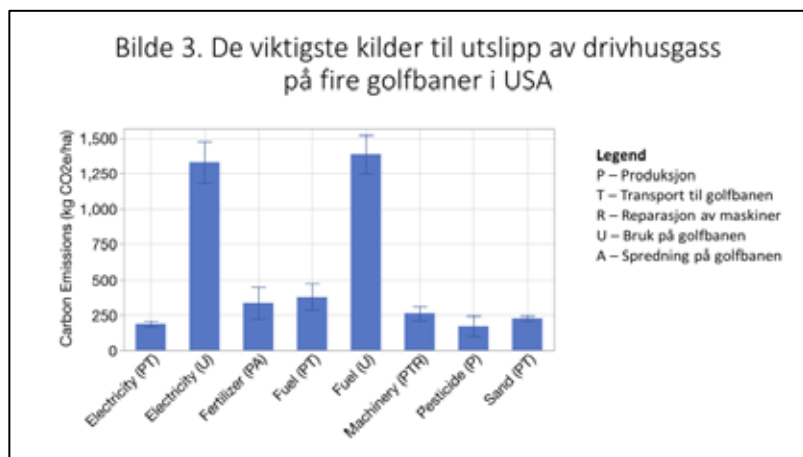
Transport og dressing av sand medfører stort klimaavtrykk

Bildene 3 viser at de største CO₂utslippa på golfbaner i USA skyldtes bruk av fossilt drivstoff og elektrisk strøm, ikke minst til vanningsanlegget. Stort karbonavtrykk av elektrisitet i USA skyldes at strømmen stort sett blir produsert på fossil energi, I Europa blir strømmen i mye større grad produsert på fornybare energikilder, og karbonavtrykket er derfor mye mindre (bilde 4). En annen forskjell er at CO₂ utslipp forbundet med produksjon av pesticider til bruk på golfbaner er større i USA enn i Europa (se annen artikkel om bruk av plantevernmidler på amerikanske og norske golfbaner i dette nummer av Gressforum). Derimot brukte de relativt få europeiske golfbanene som var med undersøkelsen betydelig mer energi til utvinning, transport og spredning av sand til renovering og toppdressing enn tilsvarende baner i USA. Jeg tviler på at dette er representativt for flertallet av europeiske golfbaner, men for greenkeepere er det uansett viktig å huske at sandcapping eller toppdressing på fairway medfører store CO₂-utslipp.

Mye å vinne ved å gå over til robotklippere og andre maskiner basert på elektisk energi

Bilde 5 viser at CO₂-utslippa ved bruk av klippere og andre diesel- eller bensindrevne maskiner gjennomgående var større på golfbaner i USA enn i Europa. Her var forskjellen aller størst for

bensindrevne maskiner som er mer vanlige i USA enn i Europa. At Norge og i noen grad Danmark kommer så godt av denne sammenlikninga skyldes nok likevel først og fremst at vi har kortere vekstsesong enn de fleste baner i USA. Forskjellen mellom amerikanske og skandinaviske baner blir derfor ikke like stor om vi regner utslipp pr dag golfbanen er åpen.



Siden mye av CO₂-utslippa på en golfbane skyldes bruk av fossilt drivstoff, er det et interessant regnstykke hvor mye karbonavtrykket kan reduseres ved å gå over elektriske klippere og andre maskiner. Dette avhenger av hvordan strømmen produseres. I Norge der strømmen stort sett er basert på vannkraft vil overgang til elektriske klippere ta bort nesten hele CO₂-utslippet fra fossilt drivstoff,

men i et land som Kina, der strømmen produseres i kullkraftverk, kan en i best fall regne med halvering av -utslippet (bilde 6).

Som tidligere omtalt i Gressforum gjennomfører NIBIO i perioden 2020-2023 et forskningsprosjekt med utprøving av el-drevne robotklippere på golfbaner. I tillegg til de andre fordelene som der er omtalt vil en overgang til robotklippere være det mest effektive tiltaket for å få ned karbonutslippa på norske golfbaner (foto 2). Aller best størst reduksjon får en om klipperne lades med strøm fra lokale solcellepanel.

Bilde 6. CO₂-utslipp fra bensindreven triplex-klipper sammenliknet med elektrisk klipper i ulike land

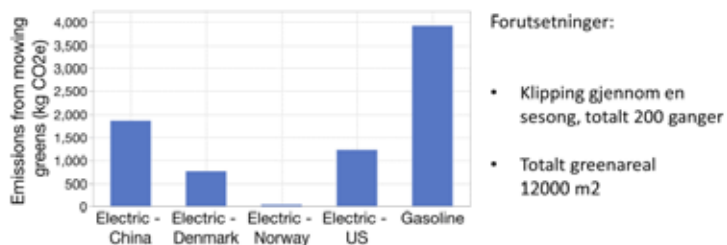


Foto 2. Overgang til elektriske robotklippere er et svært effektivt tiltak for reduserte CO₂-utslipp fra golfbaner.



GOLFSTORE

golfstore.no

ØK LØNNSOMHETEN OG UTVIKLE DIN GREEN GRASS GOLFBUTIKK



BLI MEDLEM I GOLFSTORE!

Kontakt oss for informasjon om medlemskap
memberservices@golfstore.se +46 40429500

Start planleggingen av 2023-sesongen nå!



Felleskjøpet kan levere alt til banen av drifts- midler, gjødsel, frø, sand og plantevern.

Det lagerføres et stort sortiment av produkter på hoved- lager FK Holstad. Felleskjøpet kan hjelpe til med rådgiving og anbefalinger til driften.

ProTurf kan brukes på områder slik som fairway, tee og greenområder. Anbefalt mengde er 2,5 kg per 100 m². Leveres i småsekker à 25 kg og i 500 kg storsekk.

Pro-lite Cold Start er minigranulert gjødsel til greener og gir en god start etter en lang vinter.

Felleskjøpet har også egne frøblandinger, og fører noen av de beste sortene av Krypkevin-frø.

Ta kontakt med salgskonsulent Magnus Myhre:
(+47)452 90 282 / magnus.myhre@felleskjopet.no



Felleskjøpet

Tilgang på og bruk av plantevernmidler på norske golfbaner sammenliknet med baner i Danmark, England og ulike regioner i USA

Av Trygve S. Aamlid, NIBIO Turfgrass Research Group

I sin sammenlikning av ressursbruk på golfbaner i USA og Europa studerte Michael Bekken (se introduksjon i forrige artikkel) også bruk av plantevernmidler. Her var det virkelig store forskjeller, med desidert minst sprøyting på golfbaner i Norge og Danmark.

Vi visste fra før at flere plantevernmidler er tillatt på golfbaner i USA enn i Europa, men at forskjellen er så enorm som viste i tabell 1 kom likevel som en overraskelse: Greenkeepere i Texas har tilgang til nær 1000 ganger flere handelspreparat enn sine norske og danske kolleger. Innen USA er det store forskjeller fra stat til stat, med California (ikke med i undersøkelsen), New York, Oregon og Wisconsin som noen av de mer restriktive statene. Men selv i disse statene er 40-100 ganger flere preparater tillatt enn i Norge og Danmark.

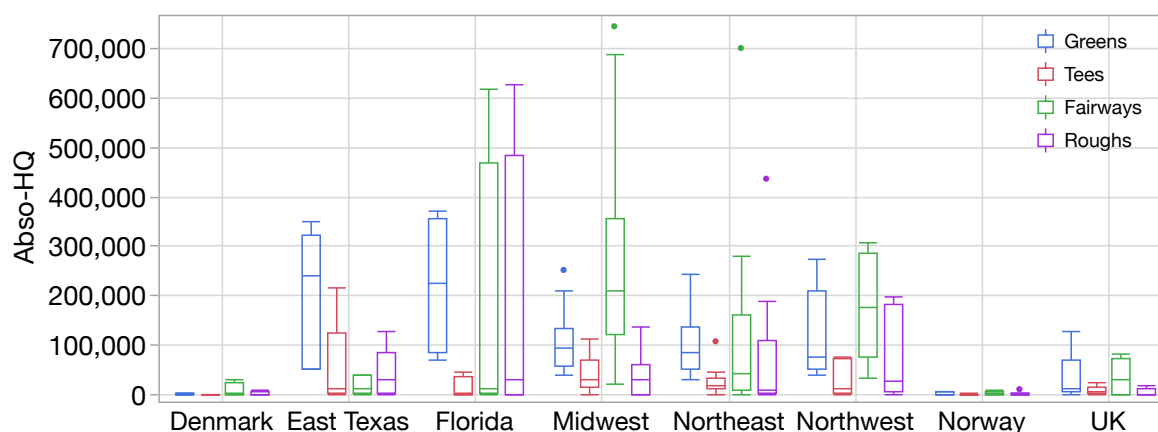
Basert på opplysningene fra greenkeeperne beregnet Michael en risiko-indeks (Hazard Quotient, HQ) for bruk av plantevernmidler i de ulike land/regioner av USA. Denne indeksen tar hensyn til antall sprøytinger på green, fairway, tee og rough, hvilke plantevernmidler og doser som brukes, samt giftigheten av de ulike produktene for pattedyr, inklusive mennesker. I Norge er myndighetene i tillegg opptatt av binding og nedbrytning av plantevernmidler i jord og risikoen for overflateavrenning eller utvasking til bekker, elver og innsjøer, men det var ikke med i Michaels beregninger.

Tabell 1. Antall baner med undersøkelse, samt antall godkjente handelspreparat i de respektive land / stater

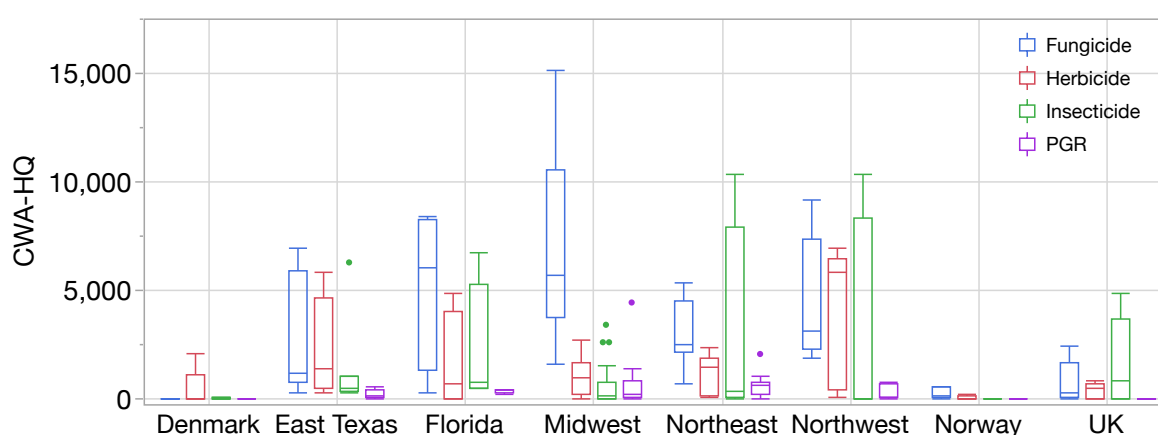
Region	Antall baner med i undersøkelsen	Antall handelspreparater tillatt brukt på golfbaner (inkl. minor-use registreringer)
Florida	5	Ukjent
East Texas	7	16 744 (Texas)
Northeast	11	1 967 (New York)
Northwest	5	1 147 (Oregon)
Midwest	23	726 (Wisconsin)
Storbritannia	5	Ukjent
Danmark	5	19
Norge	6	18

Figur 1a viser risikoen ved sprøyting fordelt på ulike områder på golfbanene. Figuren viser stor variasjon fra bane til bane i hvert land/ region, men medianverdien (dvs. den banen som hadde like mange baner over seg og under seg, indikert ved vannrette streken i hver boks) på norske og danske baner var gjennomgående mindre enn 10 % enn på baner i USA: Figuren viser også at sprøyting av greener stod for mesteparten av risikoen i Norge (og Texas), mens sprøyting av fairwayer stod for

mesteparten av risikoen i Danmark (og Midt-Vesten). Dette må også ses i sammenheng med figur 2 som viser større bruk av ugrasmidler (herbicider) i Danmark, mens soppmidler (fungicider) står for mestedelen av plantevernmiddelbruken i Norge. Median-verdien for bruk av insektmidler var størst i Storbritannia, men enkelte baner i USA hadde også svært stor bruk av slike preparat som jamt over er mer giftige enn både soppmidler og ugrasmidler. I Norge har vi vært heldige og store sett sluppet unna store og ødeleggende insektangrep, f.eks. av larver av hageoldenborre og myrstankelbein, men dette kan endre seg etter hvert som klimaet blir varmere. I Norge er ingen effektive kjemiske preparat tilgjengelig for å kontrollere jordboende insekter.



Figur 1. Total risiko (Absolute Hazard Quotient, Abs-HQ) ved bruk av plantemidler på green, tee, fairway og rough på golfbaner i Danmark, Norge, Storbritannia (UK) og i ulike regioner i USA. Høyden på boksene og linjene og punktene over og under boksene viser variasjonen innafor det enkelte land/region. Vannrette streker innafor boksene viser medianverdier.



Figur 2. Risiko pr arealenhet (CWA-HQ) ved bruk av soppmidler (fungicider), ugrasmidler (herbicider), insektmidler (insecticider) og vekstreguleringsmidler (plant growth regulators, PGR) på golfbaner i Danmark, Norge, Storbritannia (UK) og ulike regioner i USA.

I Danmark har man siden 2005 hatt såkalte pesticid-avtaler mellom myndighetene (Miljøstyrelsen) og det danske golf forbundet, og dette har ført mer enn 90 % reduksjon i bruken av plantevernmidler sammenliknet med 2005-nivå. Til tross for at vi ikke har hatt tilsvarende avtale i Norge, fant Michael at risikoen ved bruk av plantevernmidler var litt mindre på golfbaner i Norge enn i Danmark (median HQ henholdsvis 2 og 3, mot 12 i Storbritannia og 23-62 i ulike regioner av USA).

Michael konkluderte sitt foredrag med at risikoen ved bruk av plantevernmidler er nær korrelert med tilgangen på produkter. Her ser altså den restriktive linjen i Norge og Danmark ut til å ha gitt resultater, skjønt det naturligvis også et spørsmål om hvordan dette påvirker spillekvalitet og gleden ved å spille golf. Rundspøringer utført av det danske golf forbundet viser at spillere med handicap 10 eller høyere jamt over setter pris på at det brukes lite plantevernmidler på danske baner, mens spillere med lavere handicap frykter at dette går ut over spillekvaliteten.

Avslutningsvis bemerket Michael at det ser ut til å være mye større åpenhet og tillit til myndighetene hos greenkeepere i Europa enn i USA. Til tross at alle svar ble behandlet anonymt, unnlot 53 % av de deltagende golfbanene i USA å svare på den delen av undersøkelsen som gikk på bruk av plantevernmidler. I Europa var den tilsvarende andelen bare 17 %.



Illustrasjonsfoto: Sprøyting mot overvintringssopp på Oslo GK. Foto: Trygve S. Aamlid

Halmstad Golfklubb, Sverige

- Vanning – Gjennomgang av et tiår

En totalrenovering av vanningsanlegget i 2010 ble et vendepunkt for Halmstad Golfklubb. Det var den første golfbanen i Sverige som installerte et Rain Bird IC System™, og et tiår senere reflekterer banesjef Stefan Ljungdahl over ytelsen av systemet og dets innvirkning på bærekraftig forvaltning av vann.

Allerede i 1935 startet Halmstad Golfklubb byggingen av en ny golfbane vest for sentrum i Tylösands kystområde. Den er designet av Rafael Sundblom, og mye av grunnarbeidet ble utført for hånd, noe som ga jobber til unge menn etter den store depresjonen i en tid da det var knapt med arbeidsplasser. Klubbhuset ble designet av den svenske arkitekten Hakon Ahlberg, og den 18-hulls parkbanen ble godkjent av det svenske golfforbundet og åpnet i 1938. Nils Sköld designet ni hull til på slutten av 60-tallet etterfulgt av enda ni nye hull i 1975 av den britiske golfbanearkitekten Frank Pennink. Det endelige 36-hulls anlegget har siden vært vertskap for mange turneringer, inkludert 2007 Solheim Cup og den kommende turneringen Volvo Car Scandinavian Mixed 2022.

Den nordre banen, som er den lengste, har alltid vært rangert blant Sveriges beste golfbaner med sine brede fairways og svakt bølgende greener, med et rykte for å være både krevende og inspirerende. Den søndre banen er noe smalere, og har to sløyfer med ni hull, der begge starter og slutter ved klubbhuset.

Banesjef Stefan Ljungdahl begynte i Halmstad Golfklubb i 2011 da systemrenoveringen 2010-2011 var fullført både på den søndre og den nordre banen. Før renoveringen var vanningen med det gamle systemet vanskelig oppgave som krevde én mann fra greenkeeping-teamet åtte timer hver dag. Det var rett og slett ikke nok pumpekapasitet for å pumpe nok vann, samt at det var et arbeid som var tidskrevende. For å forbedre dette ble det installert to nye pumpestasjoner som en del av renoveringen sammen med et Rain Bird IC System™ som ble lansert for et tiår siden, og som sto for en ny æra innen vanningsteknologi.

Stefan forklarer: «Jeg har hatt Rain Bird-systemer på alle stedene hvor jeg har jobbet. Rain Bird fungerer som en god partner, og selv om vi hadde noen problemer i starten, jobbet de med oss for å løse disse. Det er et langsiktig partnerforhold som varer i hele systemets levetid på 25–30 år, så det er svært viktig at man kan stole på hverandre – det må rett og slett fungere. Vi har ca. 1900 Rain Bird ventiler i sprinkelhodene. Det vi har er lett å vedlikeholde, og det er svært enkelt å finne et problem når det oppstår. Det er helt avgjørende å ha et moderne system med god kapasitet, slik at vi kan bruke tiden vår på andre viktige ting.

Et kortere vanningsvindu er blitt enda viktigere de siste årene. Golfere i dag spiller fra kl. 06.00 til ca. 22.30 på de lyse kveldene, og det gir mye mindre tid for vanningen. Vi bruker sensorer og fuktighetsmålere på de tørreste greenene. Dette gjør at vi kan vurdere nøyaktig hva vi trenger på de ulike arealene. Systemet lar oss foreta små justeringer slik at vi bruker akkurat passe mengde. Noen ganger må vi redusere vanningen for å oppnå en hardere og tørrere turneringsstandard-overflate og deretter vanne mer for å komme tilbake til en overflate som passer til "hverdagsgolf".

Vi har nå tre personer i det nåværende greenkeeping-teamet vårt på 25 personer som er spesielt opplært til å bruke vanningssystemet, og de synes teknologien er enkel å bruke, men alle i teamet vårt er på en eller annen måte involvert i vanningen.

I Sverige er det mange naturlige innsjøer og bekker å pumpe vann fra, så overflatevann er generelt rikelig og billig. I løpet av de siste ti årene har vi sett klimaendringer med mildere vintre og med mer ekstremt vått vær. 2018 var et svært tørt år, og vi gikk helt tom for vann et par uker og lærte mye av

det. De siste to årene har også vært tørre, så vi må finne ut av hvordan vi kan forbedre vannkapasiteten og forvaltningen vår ytterligere i lange, tørre perioder.

Halmstad ligger i et av Sveriges vannbeskyttede områder, som er etablert av lokale myndigheter for å beskytte drikkevannskilder fra aktiviteter og arealbruk som kan påvirke vannkvaliteten eller -mengden negativt. Når andre huseiere ikke kan vanne hagene sine, og likevel ser at vanningen vår er på, kan de tro at vi vanner med drikkevann, noe vi ikke gjør. Vi er meget bevisste på ansvaret vi har for å informere de rundt oss når publikums og kommunens øyne er rettet mot oss. Selv om det går en bekk gjennom banen som vi er avhengige av for vanningen, er den kilden sårbar, og hvis det oppstår et problem oppstrøms, kan det lett påvirke og ha en negativ innvirkning på denne vannkilden vår. Det er ingen tvil om at vi kommer til å trenge flere vanndepoter og øke vanningseffektiviteten på stedet ytterligere.»

Stefan anslår at avkastningen på investeringen er rundt 25-30 % av vannbudsjettet årlig, samt tidsbesparelsen ved å unngå problemer.

Anders Stålberg hos KSAB, som er Rain Birds distributør i Sverige, legger til:

«Systemet i Halmstad har fungert ekstremt bra i elleve år, noe som viser hvor driftssikkert IC er, og som samtidig garanterer at det brukes et minimum av tid på vedlikehold og feilsøking. En annen stor fordel har vært funksjonen som lar brukeren aktivere et ubegrenset antall stasjoner samtidig. Dette er perfekt når man jobber med **rotorene på tees**, og gir akkurat den riktige pumpekapasiteten for å begrense antallet rotoror som skal fungere samtidig . På Halmstad aktiverer de ca. 110 tee-rotorer samtidig, noe som i meget stor grad er med på å redusere vanningsvinduet.

Og hva med de neste ti årene?

Behovet for endringer og bedre vanningseffektivitet vil bli enda mer presserende for mange flere baner ettersom klimaet varmes opp og systemene blir eldre og mer ineffektive.

Anders forklarer, «De fleste banene i Sverige kjører fortsatt med svært gamle vanningssystemer med lange vanningsvinduer og sårbare hovedrør som gjør at personalet må bruke mye tid og krefter på vanningen. Klimaendringene gjør det enda viktigere å redusere vanningsvinduene og redusere mengden av vann som brukes hvert år. Det er et betydelig antall baner med Rain Bird-dekodere, så hybridfunksjonen som gjør det mulig å kjøre IC- og Rain Bird-dekodere gjennom én sentral kontroll gir golfbanene som trenger renovering muligheten til å implementere et IC System™. Det er enkelt å fornye i 2 eller 3 faser, og fortsatt bruke den samme sentralstyringen for hele banen. I dag har vi 7-8 hybridbaner i Sverige og flere vil helt sikkert følge etter».

SLUTT

1089 ord

Bilde

Halmstad Golfklubb - Copyright: Jacob Sjöman

Nyansatt i Gresspesialisten AS

Heidi Wullum er ansatt som administrasjonsansvarlig i Gresspesialisten AS. Hun starter for fullt 1. september. Heidi er utdannet journalist og har sin bakgrunn fra kommunikasjon, ledelse og kunderelasjon - de siste 15 årene i IKEA.

- Gresspesialisten AS har mange planer framover, men i dag

leverer vi totalløsninger innen golf course management, nyanlegg og utbygginger – i tillegg til å være leverandør av Indigrow gjødsel og stimulanter, sier daglig leder Atle Revheim Hansen.

- Vi har hatt en rask vekst og trenger nå en medarbeider som både kan ta seg av det administrative og hjelpe til med praktiske gjøremål på golfbanene. Siden Heidi har en variert og relevant bakgrunn, i tillegg til å være kona mi, passer hun godt inn i Gresspesialisten, mener han.

- Jeg gleder meg til å starte i en for meg ny bransje, selv om jeg har fulgt med på hva Atle har gjort fra sidelinja i mange år, sier Heidi.



Gresspesialisten AS

- vi utvikler smarte løsninger for golfbaner og grøntanlegg



Golf Course Management



*Leverandør av Indigrow
gjødsel og stimulanter*



Nyanlegg og ombygginger

www.gresspesialisten.no

 **GRESSPESIALISTEN**
- green sports management

Hva er et godt golfhull?



Av Svein Drange Olsnes, Golfbanearkitekt
Member of European Institute of
Golf Course Architects- EIGCA

Hvis man stiller dette spørsmålet til golfspillere på forskjellige ferdighetsnivå, får man svært forskjellige svar. For de fleste knyttes gjerne svaret opp mot en hendelse, en personlig opplevelse eller at man spilte bra på et hull som i utgangspunktet så vanskelig ut. For mange profesjonelle og scratchspillere skal et godt golfhull være en skikkelig test og en utfordring. Men er et golfhull godt bare fordi det er vanskelig?

Å lage et vanskelig golfhull, er det letteste for en golfbanearkitekt; langt, smalt, høye trær og høy rough nær fairwayen og mange dype bunkre. Men er det slik vi ønsker det? Vil vi trekke flere golfspillere til golfbanene hvis alle føler at de blir straffet hele tiden når man gjør den minste feil? Meningen med golfspillet er vel heller at man

skal føle at man lykkes når man får til det man prøver på?

Er det mulig at et golfhull kan tilfredsstille både lav- og høyhandicaperen? Kan det tenkes at der finnes kriterier og prinsipper som må oppfylles for at dette skal være mulig?

Et golfhull skal ikke vurderes etter lengde, men innhold.

Golfarkitekt A.W. Tillinghast 1926



The Road Hole på The Old Course i St. Andrews regnes av mange som et av de mest strategiske og beste golfhull i verden.

Klassisk golfdesign før og nå

15 av de 20 første på Golf Digest sin rankingliste av amerikanske golfbaner, ble bygget i mellomkrigstiden, tidsepoken som i golfarkitektursammenheng kalles The Golden Age.

Med utgangspunkt i de gamle skotske banene og The Old Course i St. Andrews i særdeleshet, skapte arkitekter som Harry S. Colt, Alister Mackenzie og George C. Thomas golfbaner som Pine Valley, Riviera og Cypress Point i USA og Royal Melbourne i Australia, som i ettertiden er blitt stående som ”klassiske”.

Takket være at mange av disse arkitektene tok fotografier og skrev bøker om sine mesterverk kan man også i dag få forståelse for deres måte å tenke på.

Flere arkitekter, som for eksempel Tom Doak, Bill Coore og Ben Crenshaw, begynte i midten av 1990-årene å utvikle en ny retning kalt ”minimalistisk golfarkitektur” basert på naturtilpasning og klassiske prinsipper om utforming og strategi. Disse banene ble straks populære og man så fort at dette var fremtiden innenfor golfarkitektur på grunn av at de fremelsker spilletglede og gir golfspillerne flere valg fra teestedet enn ”langt og rett”, samtidig som de er billige å bygge. Disse golfbanene ble også en mal for ombygging av eksisterende, og mange baner er tilbakeført til sitt opprinnelige uttrykk ved hjelp av gamle fotografier og dyktige arkitekter og entreprenører.

Fra USA bredte ”minimalistisk naturtilpasset arkitektur» seg til Europa, og for tiden er det mange baner i Storbritannia og Skandinavia som bygges om. Et godt eksempel er Stockholm golfklubb som i disse dager er tilbakeført til Harry Colts opprinnelige arkitektur fra 1932, og på TV-sendinger fra PGATouren kan vi se hvordan gamle baner er renovert og oppgradert under ledelse av arkitekter som Gil Hanse.



Stockholm Golfklubb tilbakeføres til opprinnelig 1932-arkitektur

Strategi

Strategi er arkitektens måte å spørre spillerne om hvordan de har til hensikt å løse de problemene som ligger foran dem, og strategi er også den største forskjellen mellom lange, smale golfbaner der fasiten er kun «langt og beint» og golfbaner bygget ifølge de klassiske prinsipper.

Hvis arkitekten har gjort jobben sin, skal den ruten fra teestedet til greenen som automatisk fører til bedre scoringsmuligheter, være vanskeligere enn den lengre, sikrere ruten. Ellers, hvis man ikke trenger å ta noen risiko, så er der heller ingen forskjell på gode og dårlige valg, altså ingen strategi. Et strategisk golfhull skal ikke være vanskelig, men inspirerende og interessant.



Pinehurst No.2 er renoverert og tilført opprinnelig strategi og uttrykk

Hindringer

Bunkrene, deres utforming og plassering, er ofte det elementet som betyr mest for banens utseende og karakter. På en golfbane hvor det kun kreves lange, rette slag, vil bunkrene være plassert på hver side av en smal fairway. En golfarkitekt etter den strategiske skolen vil plassere bunkrene diagonalt langs den ideelle spillelinjen, altså be spillerne om å legge seg så tett til bunkrene som mulig for på den måten å få en bedre innspillsvinkel mot greenen. Men det viktigste er at man kan prøve og feile uten at det medfører fatalt resultat, eller spille seg godt klar fra hindringene. Det blir bare vanskeligere å få god score.

De klassiske arkitektene var mestre i å forme konturer i spillefeltet for å påvirke ballens retning når den triller langs bakken. Dette, sammen med kortklipt gress, kan ha stor betydning for eksempel ved innspill på et langt par 4 hull.

Trær kan være et vakkert innslag på en golfbane, men det bør unngås at de er en del av hullets strategi. De skal helst stå i grupper og langt fra fairwayen som en ramme om hullet eller banen. En tett trekke er svært straffende og gir få muligheter for heroiske slag retning greenen. Tendensen i dag er at på de gamle banene i USA fjernes tusenvis av trær for å øke fairwaybreddene og dermed få tilbake hullenes opprinnelige karakter, variasjon og spillestrategi.

Dette har også betydning for mer sol og luft som gir sunt golfgress.

Mange klassiske baner er blitt ødelagt av at høy rough etableres nær fairway og greener.

Et godt eksempel på dette, er den fantastiske, skotske banen Carnoustie, en av verdens mest strategiske baner, som under The Open i 1999 hadde landingsområder på 15 meter eller smalere på flere hull. En runde på Carnoustie dreier seg vanligvis om å manøvrere forbi alle bunkrene. The Open i 1999 dreide seg mest om, på en eller annen måte, å prøve å holde seg på kortklipt gress, og det kan neppe kalles strategisk golf.

Vannhindre brukes i begrenset grad på en klassisk golfbane. Grunnen er at de er altfor straffende, man taper minst et slag, uansett. Hvis de brukes, er det på samme måte som bunkre, ved å prøve å legge seg nær dem, får man som regel bedre innspillsvinkel mot greenen.

Å havne i en bunker er som et bilcrash; man har muligheter å overleve. Å havne i et vannhinder er som et flycrash; alt håp er ute.

Bobby Jones legendarisk golfspiller, 1930



Spilleren gis frihet til å velge en strategi og spillelinje som passer hans spill og ferdigheter

Greenen

Greenen er det siste redskapet en golfbanearkitekt har til å lage variasjon og individuelt uttrykk fra hull til hull. Både selve greenen og plassering av bunkre må virke som en helhet, ellers vil verken greenen eller hullet fungere. Ingen greener er helt like, og størrelse, form, konturer og antall mulige flaggplasseringer, bestemmer store deler av hullets strategi. Et problem i dag med krav til lavere klippehøyde og dermed raskere greener, gjør at arkitektene ikke kan lage så store høydeforskjeller fordi mange av puttene rett og slett vil renne av greenflaten.

På de store mesterskapene ser man ofte at der er høy rough helt inn mot selve greenflaten. Dette gjøres for å straffe de spillerne som ikke klarer å stoppe ballen på greenen.

Hvis man studerer de klassiske banene, ser man at greenene ofte er opphøyd og har kortklipte områder på alle skråningene helt inntil putteflaten. Å ikke treffe greenen betyr et ekstra, presist slag mot flagget for å redde scoren. Hvordan slaget skal utføres, og hvilken kølle som skal brukes, er spillerens eget valg utifra erfaring, kreativitet og tekniske ferdigheter.

Greenområder med mange konturer, kortklipt gress og velformede bunkre gir mer interessant golf for golfspillere på alle ferdighetsnivåer.



Et kort par 3-hull med en inspirerende og interessant green og bunkre i spill

Optimal klassisk, strategisk design?

The Masters spilles som kjent på Augusta National hvert år i April. Mange husker duellen i 1996 mellom 1990-årenes beste golfspillere, Greg Norman og Nick Faldo. Etter tre runder ledet Norman med 6 slag, men på den siste runden tok Faldo innpå for hvert hull. Da de stod på midt på hull 13, var de helt likt. Hull 13 er et kort par 5 hull dogleg venstre, der utslaget kan være helt avgjørende for den videre strategi. Det beste utslaget fra tee er en lang drive som må hookes rundt skogen langs fairwayens venstre side. Grunnen er at en sidehelning på fairwayen fører en perfekt slått ball fremover og man får et kort innspill til en opphøyd green. Foran greenen er der en bekk og bak er der bunkre. Millioner av TV-seere fra hele verden fulgte med og kunne konstatere at Faldo og Norman brukte nesten 10 minutter før de bestemte seg for om de skulle gå for greenen eller legge seg kort. En feilvurdering og hele Masters-turneringen kunne glippe. Til slutt slo Faldo et perfekt innspill og to-puttet for birdie. Norman la seg opp, slo en pitch til en meter fra hullet og fikk også birdie.

To alternativer, samme resultat og seier til den strategiske golfbanen Augusta National representert med det fantastiske hull 13 og banens arkitekt Alister Mackenzie.



Augusta National Hull 13 fra fairway

INFINICUT^{III}

22" & 26" Pedestrian Cylinder Mower

**FOR: BOWLS, CRICKET, TENNIS,
GOLF GREENS**

FIXED (FX) or FLOATING HEAD (FL) DESIGN

LEADING-EDGE CUT QUALITY

INTERCHANGEABLE CASSETTES

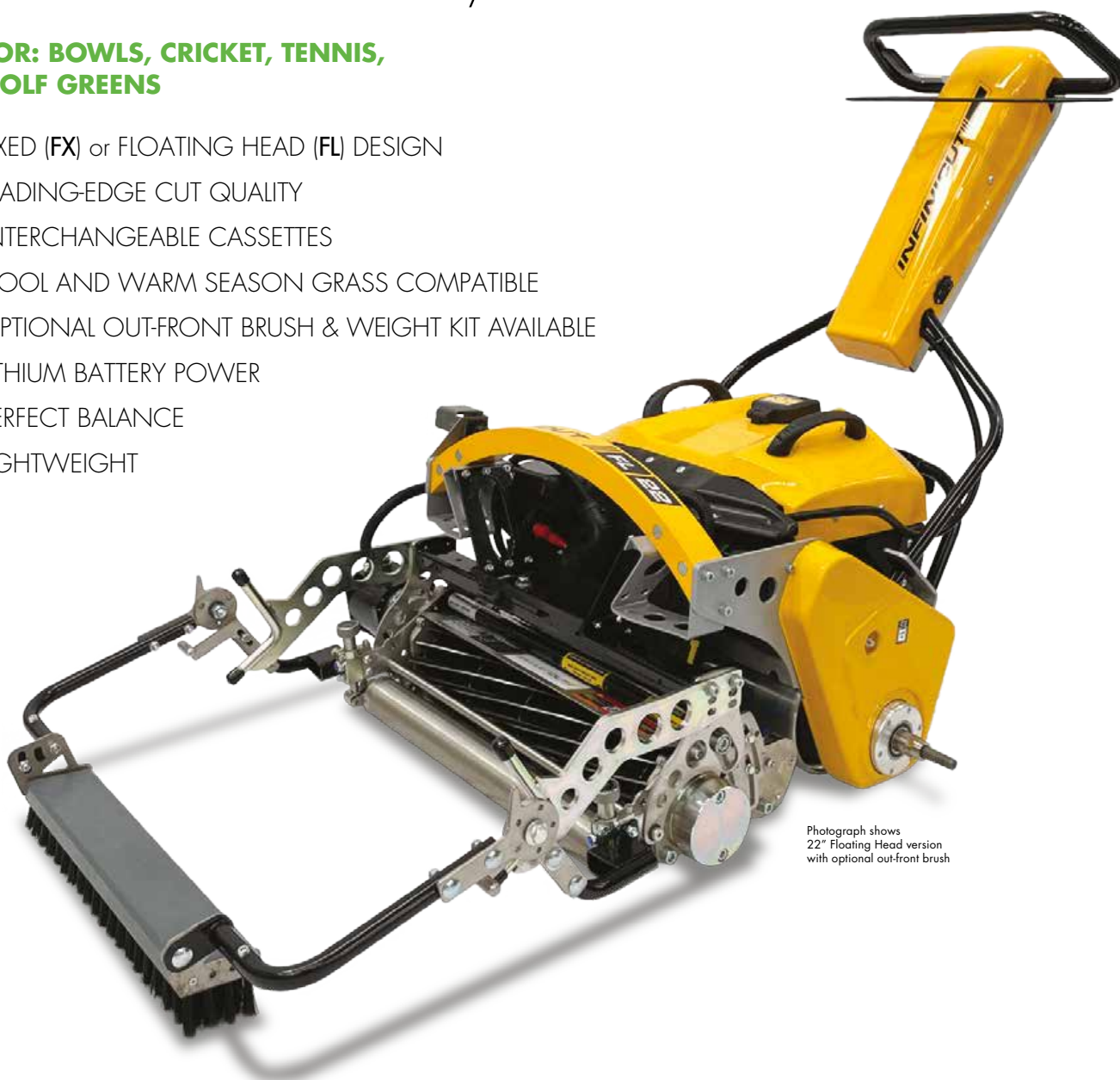
COOL AND WARM SEASON GRASS COMPATIBLE

OPTIONAL OUT-FRONT BRUSH & WEIGHT KIT AVAILABLE

LITHIUM BATTERY POWER

PERFECT BALANCE

LIGHTWEIGHT



Photograph shows
22" Floating Head version
with optional out-front brush

Wimbledon

"These are some of the most prestigious tennis courts in the world, so we want the best equipment to help us maintain championship performance. We've seen an improvement in the quality of the playing surfaces since we began using the INFINICUT[®] cylinder mower."

Neil Stubbley - Head of Courts and Horticulture



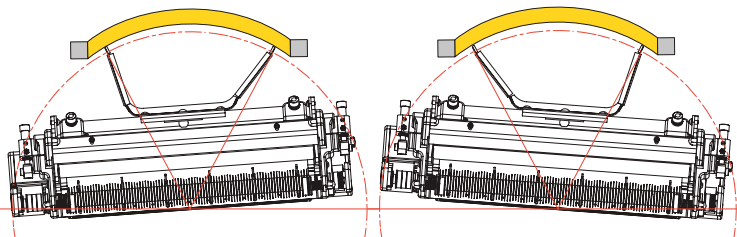

Global Turf Systems



Photograph shows 26" Fixed Head version

FL22 & FL26 - Dynamic Return Floating Head

The use of a mower with a cutting unit independent of the traction unit (normally termed floating head) will decrease ground pressure as the combined weight of the mower is spread between both elements – traction unit and cutting unit.



Dedicated INFINICUT® trailer available for convenient transport of 22" model.

ERGONOMIC DESIGN

The ergonomic, easily adjustable, handle allows for configuration to a comfortable operating position with all controls simple to operate.

VARIABLE CLIP RATE

The adjustable variable clip rate and forward speed adjustment system* results in a no compromise solution for sports turf maintenance.

BALANCED IN OPERATION

The weight transfer to the cassette is limited because the collection bucket is mounted on the traction unit frame. The result makes the unit optimally balanced during operation and end-of-line turning, giving a more consistent height in use.

POWER

Power is delivered by a lithium power source. Available in either 1.4kWh or 2.8kWh to drive the traction unit and the reel's DC brushless motor. They can be quickly swapped, in-field if necessary, to suit the working environment.

Engine option: Available as an option on FX (Fixed Head) versions.

ADJUSTABLE CHASSIS

From the on-the-fly wrenchless adjustment of the front roller height to the adjustable bedknife, the user can make further adjustments to maximize cutting efficiency no matter what the conditions.

Wrenchless Height Adjuster

Wrenchless Height Adjuster has become the industry benchmark for this type of application.

Low Ground Pressure

The ground pressure of the unit is evened out over the rear roller and the two chassis rollers due to the floating head design.

Adjustable Bedknife

Alteration of the bedknife geometry/attitude can compensate for bedknife face wear and offers consistency in the level of plant stress.

DETACHABLE WHEELS

The detachable wheels aid transportation over concrete approaches.



QUALITY REEL

In-house designed and manufactured cutting reels available in 7, 11 and 14 blade set up. Optional single lever engage groomer attachment available to give a cutting height range of 1.8mm to 25mm (0.07in to 1in). The optional Groomer attachment contra rotates to achieve the maximum effect in alleviating grain and turf density problems. It has a fully sealed gearbox and is designed for single lever action to give simple engagement or disengagement and can be installed and removed in rapid fashion.

FRONT ROLLER

Can either be specified as smooth, grooved or Wyle.

* Patents granted or pending.

** The power testing information used to establish the power rating of these engines can be found at <https://engines.honda.com/models/>



The InfiniApp™



+44 (0)114 2122 200

info@infinicut.com

Advanced Turf Technology Ltd.,
3 Redwood Court, Campbell Way, Dinnington,
Sheffield S25 3NQ United Kingdom



ADVANCED TURF TECHNOLOGY

Specification is correct at time of print. Advanced Turf Technology reserve the right to alter specification at any time. All rights reserved.
© Copyright Advanced Turf Technology 2021.



Turf care machinery helping create the world's finest sports surfaces

Innovative turf care machinery that's regularly used
on some of the worlds finest sports surfaces.

Global Turf Systems AS

Stensrudveien 7,
1474 Lørenskog

Øystein Nøkland

Managing Director

Mob: +47 90247979

Email: on@globalturfssystem.com



www.campeyturfcare.com



Global Turf Systems

40 års erfaring fra golfbransjen

Golfbanekonsultasjon

- Greenkeeping
- Driftsplaner og systemer
- Konsultasjon og rådgivning for bane
- Konsultasjon og rådgivning for klubb
- Oppgraderinger og ombygginger
- Leverandør av Indigrow-produkter

Telefon Atle Revheim Hansen 928 64 630

E-post: atle@gressspesialisten.no

www.gressspesialisten.no

 **GRESSPESIALISTEN**
- green sports management



NYE OG EFFEKTIVE KLIPPERE UTSTYRT MED SIDEFORSKYVBARE AGGREGATER!

Se våre nye nettsider
www.tveitpark.no

TR330

AR331

AR 331 og TR330 er utstyrt med aggregater som kan sideforskyves 36 cm i begge retninger. Da trenger man ikke kjøre så nær kanten, men heller flytte klippeaggregatene ut til siden. Praktisk løsning som gjør arbeidsdagen enda enklere.

JACOBSEN

Mob: (+47) 905 60 660 - E-post: gunnar@tveitas.no - www.tveitpark.no
Adresse: TveitPark AS, Strandgaten 111, 4307 Sandnes



TveitPark

En enkel og effektiv faktura og purretjeneste for deg

Et perfekt verktøy for bedrifter, lag og foreninger.

NorKred Golfpakke fra A til Å

- Sømløs integrasjon mot Golfbox
- Dere fakturerer, vi gjør resten
- Innbetalinger direkte til deres bankkonto
- Daglig oppdatering med status
- Enkel løsning for medlemmer å betale månedlig

Kontakt oss

+47 95 73 90 30

roy@norkred.no





FIRMAGUIDE

BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!

Ta kontakt
med oss!

*ALBATROSS

HAKO GROUND & GARDEN AS

hako.no

Adresse: Lindebergveien 5, 2016 Frognær
Telefon: +47 22 90 77 60
E-post: hako@hako.no

Øyvind Martiniussen

E-post: oyvind.martiniussen@hako.no
Mobil: +47 901 47 475

Forhandler av: Forhandler av Toro spesialklippere for golf, sylindere og rotorklippere, Toro snøfresere, Hako rengjøringssmaskiner, Sisis vedlikeholdsutstyr for plener, Yamaha golf- og arbeidsbiler (elektriske og bensindrevne) og Foley slipe-maskiner.

SYNGENTA LAWN & GARDEN

syngenta.com/greencast.se

Adresse: Strandlodjeej 44, DK, 2300 Copenhagen S
Telefon: +45 32 97 11 88

Lars Tveter

E-post: Lars.Tveter@syngenta.com
Mobil: +47 994 63 700

FELLESKJØPET AGRI

felleskjopet.no

Total leverandør av maskiner, redskap og driftsmidler til Golf og Fotball baner
Forhandler av: John Deere sylindere og rotor klippere, Traktor, Transportbiler og luftemaskiner. Redexim, redskap for vedlikehold av naturgress og kunstgress. Wessex slepeklippere, beitepussere og oppsamler. Tru Turf Greenrulle. Buffalo Turbin løvblåser. Avant redskapsbærer. K-Vagn tilhengere og løv oppsamler. Tokvam snøfres og snøskjær. Gjødse, frø og sand: ICL, spesial produkter innen gjødse og biostimulanter. Frø tilpasset Golf/sportsanlegg og parkanlegg, Syngenta Lawn and Garden. Sibelco Nordic, sand til sportsarenaer.

Salgsrepresentanter:

Morten Bunes
+47 40442819
Morten.Bunes@felleskjopet.no
Området: Oslo, Viken, Innlandet, Agder, Vestfold og Telemark, Vestland, Møre og Romsdal og Rogaland

Magnus Myhre

+47 45290282
Magnus.Myhre@felleskjopet.no
Området: Oslo, Viken, Innlandet, Agder, Vestfold og Telemark, Vestland, Møre og Romsdal og Rogaland

Ole Albert Kjosnes

+47 93208375
Ole.Albert.Kjosnes@felleskjopet.no
Området: Trøndelag, Nordland og Troms og Finnmark

HUSQVARNA NORGE AS

www.husqvarnagroup.com

Adresse: Trøskeneveien 36, 1708 Sarpsborg
Telefon: +47 69 10 47 71

Bjørn Kaas

Sales Manager
E-post: bjorn.kaas@husqvarnagroup.com
Mobil: +47 902 74 606

Forhandler av: Husqvarna tilbyr fullsortiment produkter innen gress og trepleie, inkludert robotgressklippere og batteriprodukter for profesjonell bruk. Med flåtestyringssystemet FLEET oppnår man i tillegg full kontroll over maskinparken.

*EAGLE

FLORATINE NORGE

floratine.no

Adresse: Gullfunnet 50, 1570 Dilling

Morten Eirik Engelsjød

Mobil: +47 480 92 582
E-post: morten@floratine.no

Mikael Waldner

Mobil: +47 414 47 091
E-post: micke@floratine.no

Forhandler av: spesialgjødse i fast og flytende form, bi-ostimulanter, jordforbedringsmidler, sprøytesåingsprodukter og plenfrø til golfbaner, fotballbaner og andre arealer med slitedekke av gras, samt luftepinner, hullpiper og underkniver til ulike typer av luftere og klippere. Tilbyr rådgiving innenfor nybygging, rehabilitering, renovering og skjøtsel av golf- og fotballbaner. Utfører sliping av klippeaggregater og underkniver.

GRESS SERVICE 90 AS

gs90.no

Adresse: Barlindveien 44, 3512 Hønefoss
Telefon: 32 11 43 90
E-post: post@gs90.no

Mona Skogmo Hansen

(utstyr til golfanlegg og fotballbaner)
Mobil: +47 901 45 800
E-post: mona@gs90.no

Jardar Johnsrud

(sprøytesåing og gjødse)
Mobil: +47 915 87 715
E-post: jardar@gs90.no

Tilbyr: Stort produktutvalg til drivingranger og andre øvingsområder (rangemaskiner, ballbotter, baller, ballmaggasiner, matter, peger, kunstgress, nett, ballplukkere). Meget bredt sortiment av utstyr til golfanlegg og fotballbaner (skilt, markeringer, river, flagg, stenger, hullkopper, kølle- og ballvaskere, søppelbeholdere). Rikholdig lager av håndredskaper og verktøy for greenkeepere (hullbor med hjelpemidler, redskaper for vann, dugg, luft og sand og måleinstrumenter). Diverse kvalitetsutstyr for klubbhus, proshoper og driftsbygninger. (HIO- og klubbmestertavler, bag- og garderobeskap, bag-tag, utleietraller, renhold.)

INDIGROW AS

indigrow.com indigrow.se

Håkan Eriksson
E-post: hakane@indigrow.com
Mobil: +46 7 024 85 080

Peter Olsson

Mobil: +46 76 316 06 44
E-post: petero@indigrow.com
John Smart
Mobil: +44 791 27 80 753
E-post: johns@indigrow.com
Richard Poskitt
Mobil: +46 70 550 43 00
E-post: rposkitt@indigrow.co.uk

Forhandler av: 50 års erfaring i bransjen, tilbyr et omfattende sortiment av golfprodukter. Vi er spesialister på organisk gjødse, slow-release gjødse, seaweed produkter, blad gjødse, flytende gjødse og fast gjødse. Har et stort sortiment av alle typer frø for profesjonelt sportsgress og landskapsmiljø. Leverer også rotstimulatorer og jordforbedringsmidler.

TF-SPORT AS

tfsport.no

Adresse: Vinkelveien 51, 3027 Drammen
Telefon: +47 69 10 47 71

Ivar Bryne

E-post: ivar@tfsport.no
Mobil: +47 913 46 167

Forhandler av: Club Car golf og arbeidsbiler (el-biler). Service og salg av golf og turf arbeidsbiler for golfbaner, sikkerhetsnett, linjemaling, kunstgress, vedlikehold kunstgress.

NORSK NATURGJØDSEL

naturgjodsel.no

Adresse: Rindavegen 180, 4354 Voll
Telefon: +47 51 42 00 22

Tone Rosnes

mobil: +47 415 54 095
E-post: tone.rosnes@naturgjodsel.no
Ole Gunnar Fuglestad
mobil: +47 950 57 822
E-post: olegunnar.fuglestad@fkra.no

Vi tilbyr: kortreiste miljøprodukter til golf/grøntanlegg basert på norsk kyllingmøkk som tilsettes næringsstoffer etter kundens behov.

NIBIO

nibio.no

Trygve S. Aamlid
E-post: Trygve.aamlid@nibio.no
Mobil: 905 28 378

Tatsiana Espevig (plantesykdommer)

E-post: Tatsiana.espevig@nibio.no
Mobil: tlf: 406223778

Diagnose av plantesykdommer og identifikasjon av andre skadegjørere. Rådgiving og veiledning for anlegg og skjøtsel av golfbaner og andre grøntanlegg. Forsker på gress, og plantesykdommer. Leverer forskning til STERF, og andre aktører.

PGM AS

pgm.no

Adresse: Vestre Hurdalsveg 31, 2032 Maura
Telefon: +47 66 81 33 00

Thomas Nicolaysen

Mobil: +47 950 51 576
E-post: thomas@pgm.no

Forhandler av:

- Gjødse & frø
- Baneutstyr
- Rangeutstyr
- Golfbiler
- Simulatorer

S48 VANNINGSANLEGG AS

Adresse: Postboks 288, 1372 Asker

Serhat Øzsatici

Mobil: 958 96 688

E-post: serhat@s48.no

Lars Carlson

Mobil: +47 958 96 689
E-post: lars@s48.no

Forhandler av: RainBird vanningsanlegg, og Perrot vanningsanlegg. Salg- service og montering. Kartprogram for golfbaner, GPS oppmåling. Otterbine og Kasco fontener. Nedplogging av rør og kabler. Kjedegraving.

TVEITPARK AS

tveitpark.no

Postadresse: Eventyrveien 8B, 4315 Sandnes
Besøksadresse: Strandgaten 111, 4307 Sandnes

Gunnar Tveit

Mobil: +47 905 60 660
E-post: gunnar@tveitas.no

Hovedimportør i Norge for Ransomes Jacobsen, Cushman, E-Z-GO og Ryan.

VANNING AS

www.vanning.no

Adresse: Bølerveien 13, 1455 Nordre Froln
Telefon: +47 64 93 60 60
Olav Dvergsdal
E-post: olav@vanning.no
Mobil: +47 900 84 923

Vi tilbyr: Vi tilbyr: Robotløsninger fra Belrobotics til Driving Range, klipper og plukker. Store profesjonelle klipperoboter til store arealer på Golfbaner, Fotballbaner og Park. Merkeroboter fra TinyMobileRobots som kan merke på Driving Range, Fotballbaner, Parkeringsplasser++. Alt utstyr til Driving Range fra RangeKing. Leverer også automatiserte Vanningsanlegg til alle arealer i Norge, både Pop-up og drypp.

ICL

www.icl-sf.com www.icl-group.com

Tomas Sattlin
Mobil: +46 705 086 075
E-post: tomas.sattlin@icl-group.com

ICL er verdensledende innen gress og plante industrien. Alt vi gjør er fokusert på ett formål: for å få gress, planter og avlinger til å vokse bedre. ICL gir deg fremragende produkter og løsninger som gir perfekt gress. Vi tilbyr et stort utvalg av høykvalitets gressfrø og gjødsel, alt som gjør golf greener raskere, sportsbaner sterkere og parker grønnere. Gjennom kontinuerlig forskning og utvikling, med den beste tilgjengelige teknologien, har ICL svar på alle krav du stiller. Vi gjør dette mulig ved å tilby en rekke spesialprodukter som inneholder innovative teknologier som kontrollert og langsamtvirkende gjødsel og et ledende utvalg av våtmidler, biostimulanter og gressfrø. Vårt engasjement for en grønnere verden spenner over hele verden. Vi server alle verdens grønne markeder som golf og sport områder, gartneri og spesialitets avlinger, noe som gjør oss unike.

SKAARET LANDSKAP AS

www.skaaret.no

Adresse: Drengsrudbekken 11
Pb 138, 1371 Asker
Tom Nøkleby
Mobil: +47 911 35 580
E-post: tom@skaaret.no

HOLTSMARK GOLF

Adresse: Holtsmarkvegen 13
3410 Sylling
Mads Thers
Mobil: +47 457 64 609
E-post: mads@holtsmarkgolf.no

Tilbyr: Totalleverandør innen grøntanlegg og grunnarbeider. Vi leverer sand til toppdress og bunkersand, vekstmedier og vekstjord, plenjord og ferdigplen.

SVEIN D OLSNES: ARKITEKT

www.olsnes-arkitekt.no

Adresse: Morgedalsveien 14, 4021 Stavanger
Svein Drange Olsnes,
Member of the European Institute of
Golf Course Architects-EIGCA
Mobil: +47 913 50 869
E-post: svein.d@olsnes-arkitekt.no

Golfbanearkitekt for reguleringsplaner, utviklingsplaner, nye prosjekter og ombygginger. Byggeledelse og oppfølging i byggeperioden.

VVSCOMFORT

www.vvsccomfort.no

Adresse: Næringsveien 10, 1820 Spydeberg
Telefon: +47 69 83 85 85
Ragnar K. Hermandrud
E-post: ragnar@vvsccomfort.no
Mobil: +47 97 15 12 63
André Eriksen
E-post: andre@vvsccomfort.no
Mobil: +47 95 14 22 18
Christian Grimeland
E-post: christian@vvsccomfort.no
Mobil: +47 90 01 25 23

Vi tilbyr: Toro automatisk vanningsanlegg. Supreme PE skrukoblinger. PE rør. Vi kan levere og montere, eller levere deler som dere kan montere selv.

AGDIR

www.agdir.no

Adresse: Stoaveien 14, 4848 Arendal
Telefon: +47 37 02 35 00
André Skoog Bondevik
E-post: asb@agdir.no
Mobil: +47 99 25 82 41

Vi tilbyr: Agdir er en uavhengig norsk leverandør av teknologitjenester og rådgivning som gir økt kontroll på vekstforhold som gir et bedre beslutningsgrunnlag for golfklubbene.

EDH UTLEIE AS

www.edh.no

Adresse: Broen 7, 3170 Sem
Telefon: +47 33 35 02 40
Otto Winterstad
E-post: otto@edh.no
Mobil: +47 97 64 60 00

Vi tilbyr: Gravemaskiner, dumpere, hjullaster, lifter, lagring-skottainere m.m. Div maskiner for golf.

GLOBAL TURF SYSTEM AS

globalturfssystem.com

Adresse: Stensrudveien 7, 1474 Lørenskog
Øystein Nøkland

Mobil: +47 902 47 979
E-post: on@globalturfssystem.com

Vi tilbyr: Spesialutstyr til vedlikehold av golf, fotball og parkanlegg.

Forhandler av: PCDreneringsrør, Campey Turfcare, Dakota dressere, Vredo såmaskiner, Trilo vertikalskjærere og oppsamlere, TM Systems, Infincut klippere, First Products, Aerovator, Salsco greensrulle, Classen torvskjærere, AFT Sandbender, E.Marker organisk gjødsel. Vi har også mange maskiner til utleie.

BÆRUM FERDIGPLEN

GRESSETERET AS

gressenteret.no

Adresse: Gamleveien 75 1350 Lommedalen

Thomas Jacobsen
Telefon: 678 76 490 / 900 51 309
E-post: thomas@gressenteret.no

Forhandler av: Ferdigplen

WELAND

www.welandutemiljo.no

Terje Slettvoll
E-post: terje.slettvoll@weland.no
Mobil: +47 916 85 054
Tlf: +47 46 93 91 00

Weland AS er leverandør av vedlikeholdsfrie produkter for golfbaner. Blant annet overbygg til drivingrange, golfbenker og informasjonstavler. Praktiske produkter for nordiske forhold, laget i nord.

RAINBIRD

www.rainbird.com/golf

Adresse: c/o Accounter, Nordenskiöldsgatan 6,
21119 Malmö, Sverige
Telefon: +46 732 00 54 00
E-post: jstrom@rainbird.eu

Rainbird tilberkar bevattningsssystem med øjåmförbar kvalitet, enestående prestanda ock driftsäkerhet för alla typer av grönytor. Rain Birds produkter och system säljs via distributörer och installatörer. Rain Bird tillhandahåller även utbildning och service för optimal kostnadseffektiv drift av din bevattningsanläggning.

GRESSPESIALISTEN

www.gressspesialisten.no

Atle Revheim Hansen
mobil: +47 92 86 46 30
E-post: atle@gressspesialisten.no

Vi tilbyr: Golfbanekonsultasjon, Greenkeeping, Driftsplaner og systemer, Konsultasjon og rådgivning for bane, konsultasjon og rådgivning for klubb, Oppgraderinger og ombygginger, leverandør av Indigrow-produkter.

TIURN KONSULENTTJENESTER

www.tiurn.no

Hans Ording
mobil: +47 92 21 45 95
E-post: hans.ording@tiurn.no

Vi tilbyr: Sertifisert opplæringsvirksomhet, sertifisert kontrollvirksomhet, truckførerkurs, maskinførerkurs og krankurs.

7SENSE PRODUCTS AS

www.7sense.no

Max J. Tangen
mobil: +47 92 22 02 26
E-post: max.tangen@7sense.no

Vi tilbyr: Trådløs teknologi med lang rekkevidde, Robust og vanntett, Lang levetid, 24/7 overvåking med alarmer og varsler, Modulært design, mulighet for flere sensorer, Ubegrenset antall sensorenheter kan kobles til, Komplette brukerportal, med dokumentasjon, logger, alarmer og varsler, Utviklet og produsert i Norge



FIRMAGUIDE

**BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!**
Ta kontakt
med oss!

*BIRDIE

EZZENZA

ezzenza.no

Adresse: Ryggeveien 123, 1570 Dilling
E-post: post@ezzenza.no
Hæge Kranstad
Telefon: +47 456 00 115
E-post: haegekranstad@ezzenza.no

Vi tilbyr: Moderne arbeidsklær og yrkesbekledning til profesjonelle aktører, varsel og synlighetsklær, vernesko og annet tilbehør i topp kvalitet fra kjente produsenter som Top Swede, Terra, Perf, Cofra, Sixton Peak, Albatros og Puma. Vår filosofi er at e-handel hos oss skal være brukervennlig og raskt.

FAS-TEC AS

www.fas-tec.no

Adresse: Åkebergmosen 2
1640 Råde
Geir I Undhjem
Mobil: +47 900 54 683
E-post: geir@fas-tec.no

Vi tilbyr: Glassrekkverk, Gjerder i aluminium og stål. Vinterhager i glass og aluminium. Glassfasader, dører og vinduer. Blikkenslagerarbeider. Leverandør av HIKIO verktøy. (Tidligere Hitachi).

PARKMASKINER AS

www.parkmaskiner.com

Adresse: Molleveien 31, 3140 Nøtterøy
Tor Mjøen
Mobil: +47 900 48 584
E-post: info@parkmaskiner.com

Vi tilbyr: Maskiner til park å anlegg.

ØSTFOLD GRESS

ostfoldgress.no

Adresse: Rød Gård, Gullfunnet 50, 1570 Dilling
Telefon: +47 69 26 60 50
E-post: info@ostfoldgress.no

Johnny og Ole Christian Trandum
Mobil: +47 90 93 18 18

Vi tilbyr: Ferdigpilen til golf og parkanlegg. Utfører også anleggsgartnerfor tjenesten og etablering av sportsanlegg i hele Norge inkludert hydrosåing, beplantning, steinlegging og graving.

*PAR

STRAND UNIKORN

strandunikorn.no

Adresse: Postboks 103, 2391 Moelv
Telefon: +47 62 35 15 00

Bjørn Molteberg
Mobil: +47 911 45 996
E-post: bmo@strandunikorn.no

Forhandler av: grasfrø til alle typer grøntanlegg, inklusive spesialblandinger, gjødsel og plantevernmidler.

LISTER VVS

lister-vvs.no

Adresse: Kirkeveien 59, 4580 Lyngdal
Telefon: 38 34 40 60
Faks: 38 34 36 19

Bjørn Henriksen
Mobil: 901 58 772
E-post: bjorn@listervvs.no
Forhandler av: Perrot vanningsanlegg. Planlegging og prosjektering av vanningsanlegg. Salg, service og montasje.



FIRMAGUIDE

**BLI VÅR
SAMARBEIDS-
PARTNER!**
Ta kontakt
med oss!

*EAGLE

EAGL

<https://eagl.app>

Kai Stiberg
Mobil: +47 938 23 679
E-post: kai@eagl.app

Vi tilbyr: En tjeneste som gjør golfbilene nøkkelfrie og gir golfspillere enklere tilgang på booking, kjøring og betaling via app.

EVBox

<https://evbox.com/no-no/produkter>

Geir Bjørnstad
Mobil: +47 973 19 123
E-post: geir.bjornstad@evbox.com

Vi tilbyr: Ladeløsninger tilpasset din golfklubb, og en komplett løsning med alt fra installasjon, vedlikehold, kundestøtte og betalingsflyt.

GLFR

<https://www.glfr.com>

Casper Jacobsen
Mobil: +47 244 40 023
E-post: casper@glfr.com

Vi tilbyr: En komplett markedsføringsplattform for golfklubber. Markedsfør din bane, få glidere golfere og selg mere greenfee. I appen får man baneguiden, kan føre score, finne baner å føre statistikk bla.

GOLFMORE

<https://no.golffmore.dk>

Peter Selmer
Mobil: +45 40 295 967
E-post: ps@probox24.com

Vi tilbyr: Mottak og lagring av verdikuponger digitalt via en App som har en e-lommebok der verdikupongene dine alltid er tilgjengelige. Kan blant annet benyttes til greenfee.

GOLFSTORE AB

<https://www.golfstore.no>

Gustaf Hansson
Mobil: +46 40 429517
E-post: gustaf@golfstore.se

Vi tilbyr: kjededrift av golfbutikker og opplæring av butikpersonell i Norge, Sverige, Danmark, Tyskland, Østerrike og Holland. Bli medlem av Golfstore og øk trafikken til golfbutikken din.

NORKRED

<https://norkred.no/aktuelt/golf>

Roy Pedersen
Mobil: +47 957 39 030
E-post: roy@norkred.no

Vi tilbyr: fakturerings- og purretjenester til norske golfklubber via en sømløs integrasjon mot medlemssystemet Golfbox.

PADEL PITCH SCANDINAVIA AB

www.padelpitch.se

Patrik Lundqvist
Mobil: +46 73 978 6025
E-post: patrik@padelpitch.se

Vi tilbyr: golfklubber en ekstra aktivitet på klubben ved å bygge å drifte Padelbaner.

REDDIBO

www.reddibo.se

Lenda Otterström
Mobil: +46 706 696 079
E-post: lenda@reddibo.se

Vi tilbyr: Et digitalt spesialtilpasset HMS-system som gjør det mye enklere å administrere jobben med arbeidsmiljøet for golfklubber.

*BIRDIE

ADVOKAT SAMUELSEN

Jørgen Samuelson
Mobil: +47 977 53 100
E-post: jorgen.samuelson@advokatsamuelson.no

Vi tilbyr: Juridisk rådgivning i forbindelse med arbeidsrettslige problemstillinger.

ENTELOS AS

<https://www.entelios.com/no>

Kristofer Mikkonen
Mobil: +47 41 27 25 13
E-post: Kristofer.mikkonen@entelios.com

Vi tilbyr: rimelig innkjøpsavtale på strøm med mål om å slå spotpris.

HOTELLINK

<https://www.hotellink.no>

Pål Lindsby
Mobil: +47 920 21 115
E-post: paal@hotellink.no

Vi tilbyr: Kostnadsfritt å finne det riktige stedet til ditt arrangement og har gode avtalepriser. Hjelper til med de praktiske oppgavene og detaljene med gjennomføringen av konferansen. Og purretjenester til norske golfklubber via sømløs integrasjon mot medlemssystemet Golfbox.

MASKE GRUPPEN

www.maske.no

Kjell Syversen
Mobil: +47 928 20 800
E-post: kjell.syvertsen@maske.no

Vi tilbyr: Alt innen forbruksartikler som kontor og datarekvisita, tørk- og renholdsprodukter, catering, emballasje, lyskilder og smittevernprodukter.

SCANGOLF/CLUBSITE

<https://clubsite.no>

Jarle Midtskogen
Mobil: +47 415 20 802
E-post: jarle@scangolf.no

Vi tilbyr: Produksjon av nettsider med moduler som er tilpasset golfklubber med et spesialutviklet system som letter arbeidet med å drifte nettsidene.



TRILO Vacuum Sweepers, blowers and verticutting units



B7 Leaf blowers

Cleaning tees, greens en fairways but also roads and paths on golf courses. You can blow left or right of the machine, and if you set the exhaust spout at half-height, you can blow on both sides in one pass and clean your paths and roads in one go.

- Compact and light with high power.
- Adjustable gauge wheels and anti-scalp roller.
- Driven by PTO drive shaft.
- Robust construction.
- Reverse exhaust spout is hydraulically operated from driver's seat.



Compact multi-purpose vacuum sweepers

For sweeping, verticutting or mowing and collecting on golf courses + suctionhose.

- Large tires for low ground pressure
- Adjustable air outlet
- High working speed
- Equipped with hand-held suction hose 6 m Ø 200 mm
- Can be used all year round for various tasks
- Optional multiple work axes available
- Operated by one man
- 1.6 m high tipper
- European type approval
- Working width: 1.5 m



VCU 150 and VCU 200 Verticutting units

The depth of verticutting can be easily and continuously adjusted using the threaded spindle on both sides of the unit. The units are equipped with knives with 5 tips of manganese steel and 3 mm thick or are optionally fitted with knives with tungsten tips.

- Working widths: 1.5 and 2.0 m
- Robust steel frame.
- Depth of verticutting can be easily adjusted.
- Light and compact.
- Driven by PTO drive shaft.
- Category I – 3-point linkage.
- Optional undulation kit.

Vanmac B.V. / TRILO | Astronaut 40 | 3824 MJ Amersfoort | **T** +31 (0) 33 456 45 50 | **E** info@trilo.com

www.trilo.com

GLFR Greenkeeper

Driv jeres golfbane mere effektivt med GPS-opmåling af arealer og installationer

Med GLFR Greenkeeper får I adgang til:

Arealopmåling & GPS Kort:

Med GLFR Greenkeeper, får I adgang til meget præcise og altid opdaterede arealberegninger.

Arealopmåling i GLFR Greenkeeper kan gøre budgettering og planlægning endnu mere effektivt.

GPS kort over tech-installationer både på telefon og PC.

Kommunikér effektivt med medlemmer

Send banestatus til spillerne direkte fra banen.

Effektiv vidensdeling

GLFR Greenkeeper kan hjælpe jer med en effektiv vidensdeling af information omkring alt jeres tech på banen, herunder vandingsanlæg, sprinklerhoveder, dræn m.m.

Pinsheets

Optimere arbejdsgange - Lad jeres greenkeepere tilføje flag-placeringer i GLFR, når de skærer hullerne og levere en bedre service til jeres medlemmer og gæster.



Vil du vide mere om dine muligheder med GLFR, så tøv ikke med at kontakte os.



Allsidig redskapsbærer!

Nye Ventrac 4520Y er en utrolig allsidig redskapsbærer! Utstyrt med firehjulsdrift, pendlende chassis og en kraftig dieselmotor gir deg stabiliteten og kontrollen du trenger for å få jobben gjort. Velg mellom en rekke typer utstyr. Denne populære og driftssikre maskinen egner seg utmerket for golfbaner, kommuner, vaktmestere, kirkegårdsforvaltere, hagetjenester, bønder, gårdeiere og for alle som trenger en driftssikker maskin til mange typer arbeidsoppgaver – en skikkelig arbeidshest! Bestill en prøvetur på dine egne overflater og opplev allsidigheten!



Ventrac selges via Hako Ground & Garden AS, Lindebergveien 5, 2016 Frognær

www.hako.no



ClubCar

– gjør opplevelsen av golf bedre!



CARRYALL FOR ARBEID..

..TEMPO FOR GOLF



CLUB CAR CARRYALL 500 kan leveres fra lager! (etter 10. mars)

TROJAN BATTERIER, 6V, 8V og 12V kan leveres fra lager

– til samme priser som i fjor! (etter 15. mars)



TF-Sport AS

www.tfsport.no

Tlf.: +47 91 34 61 67 - post@tfsport.no

Kontor og lager: Skotselvveien 607, 3330 Skotselv

WELAND

UTEMILJØ™

GOLFPRODUKTER FRA WELAND

Weland er ledende leverandør
av vedlikeholdsfrie produkter
for golfbaner.

welandutemiljo.no | 46 93 91 00



**-Bygging og ombygging av golfbaner.
-Totalleverandør innen grøntanlegg og grunnarbeider.**

Mer info se firmaguiden.



Fulladet **elbil** etter golfrunden



Med **EVBox BusinessLine** setter du et grønt stempel på klubben. Gi dine medlemmer og gjester et utvidet tilbud. Enkel start, stopp og betaling uten involvering fra administrasjonen. Et tidsriktig, grønt tiltak med svært god inntjening.

Besøk oss på **www.evbox.no**



EVBOX



Spennende tider!

EU jobber i disse dager med et nytt lovverk knyttet til bruk av plantevernmidler. EUs overordnede mål er å begrense den totale bruk av midlene. Som vi vet er det allerede store begrensninger på hva som kan benyttes på norske golfbaner.

EU har nå sendt ut et forslag til nytt regelverk på høring. I forslaget ligger en innstilling om totalt forbud mot bruk av plantevernmidler på alle idrettsanlegg i Europa fra 2024.

Som kjent vedtok EU et planteverndirektiv i 2009 – det såkalte IPM-direktivet. Forskjellen mellom et lovverk og et direktiv er at direktiv gir de ulike land mulighet til individuelle tolkninger og til å lage egne bestemmelser. Et EU-lovverk gir ikke åpning for nasjonale særordninger. Høringsfristen for nytt EU-lovverk er satt til 19. september. NGF og NGA har bidratt i det europeiske golfforbundets (EGA) arbeid med høringen.

Økt aktivitet på golfbanene = større oppmerksomhet fra myndighetene

Golfballer som blir liggende i naturen og bekker har fått oppmerksomhet både fra myndighetene og enkeltpersoner. For over 10 år siden tok jeg kontakt med de største golfballprodusentene for å få opplysninger om hvilke stoffer som finnes i ballene og hvordan disse brytes ned i naturen. Jeg fikk tilbakemelding fra 0 produsenter! På den tiden hadde jeg informasjon om at det ble solgt totalt ca 1 million golfballer årlig i Norge.

Med økt medlemstall og enda større økning i antall spilte runder er sikkert golfballsallet økt til 1,5 millioner baller. Med en egenvekt på golfballer på 46 gram, utgjør salget av golfballer nærmere 70 tonn med ukjent materiale. Golf-Norge må nok belage seg på at myndighetene i større grad kommer til å interessere seg for hvordan vi håndterer denne utfordringen.

- Fjerner vi baller i dammer?
- Gjennomfører vi ryddeaksjoner i området rundt golfbanen?
- Har vi tiltak som hindrer at baller følger bekker ut av anlegget?

Som tidligere sagt flere ganger – det blir ikke enklere å drifte golfanlegg i framtiden!

PS. Det vil bli arrangert et eget anleggsseminar i forbindelse med Golfforum på Gardermoen fredag 4. november.

DIAMOND GREEN



Gjødsel med essensielle planteoljer

Flytende Gjødsel

Diamond Green er en flytende gjødsel basert på kalium, kalsium og magnesium tilsatt essensielle planteoljer

Sterkere cellevegger og økt rotsystem

Tilført kalium bidrar til å øke celleveggstyrken i planten og forbedre rotsystemet

Sykdomsresistent

Den unike kombinasjonen av ingredienser gir økt resistens mot sykdom når den påføres forebyggende

SAPPHIRE GREEN

- En kombinasjon av ufarlige ingredienser som bidrar til å redusere «worm casts»
- Minimerer meitemarkaktivitet på jordoverflaten
- Ingen skadelig innvirkning på ormer
- Inneholder ingen aktive kjemikalier, kun forebyggende
- Svært effektiv i tidlig og sen sesong



Noen tanker fra Matthias

GAF LEDER

Det er gøy å være igang igjen!

Neste stopp er Utsikten golfklubb og bransjetreff 13-14 September. Det er utrolig hyggelig at vi kan fortsette med disse nettverkssamlingene med NGA på laget. Vi ser en enorm utvikling av klubber om dagen med gode erfaringsutbytter og faglig påfyll.

Dette blir en taster før vi alle samles igjen i november på Gardemoen for årets golfforum, og når vi nå planlegger Gresskurs i januar for første gang siden før pandemien så kan vi vel si at vi er helt tilbake. Golfen har fortsatt et oppsving og økonomien i klubbene og i golfforbundet er generelt veldig godt. Vi ser en generell nedgang i spill kontra fjoråret med 11%, men da vi har fått en hel full sesong med turneringsspill bør nedgangen være uproblematisk.

De baner i storbyer som har blitt vant til enormt spilletrøkk opplever nok en nedgang. Det er åpenbart når man ser alle greenfeekampanjer som har kommet tilbake i år. Men dette er i stort sett ikke en nedgang for landet, men heller en forflytting. Tradisjonelle feriebaner og spill i utlandet har selvfølgelig fått en større del av totalen.

At vi har fått 4,8% flere medlemmer allerede i 2022 er også en god indikasjon på at vi fortsetter i riktig retning, men fasit får vi ikke før året er slutt. Det blir selvfølgelig en større andel utmeldinger en 5% før nyttår, men med den enorme aktiviteten i 2020 og 2021 er dette både forventet, og heller ingen indikasjon på fremtida problemer.

De mørke skyene fremover er heller øking av priser og inflasjon. Strøm og diesel er ting som de fleste av oss har fått med oss, men lønn og andre kostnader kommer også til å gå opp.

Hva skjer med gjødseltilgang og reglement for sprøytemiddel?

Vi er i en god tid – men vi får ikke glemme å fortsatt ha blikket fremover.

I det siste har vi fått mye rapporter om snikespilling, no-shows eller spillere som bruker andre navn. Dette var et fenomen vi så også under forrige golfboom, og tendensene øker nå igjen, med mange flere nye golfere. Også her blir erfaringsutbytte mellom klubbene, samt en åpen og klar dialog viktig. Men det er også just dette som gjør norsk golf så sterk.

Matthias Gullberg
President
GAF – Golf Management

En forening for administrativt ansatte i norske golfklubber.
Vi dekker 92 klubber med 120 medlemskap.



.EAGL

scan ride golf



Golfbilutleie gjort enkelt.

Golfklubben

Selvbetjent golfbilutleie gir golfklubben

- Nøkkelløs tilgang til golfbiler
- Økte utleieinntekter
- Full kontroll og oversikt over bookinger og økonomi
- Geofencing, GPS og parkeringssoner.
- Mindre administrasjon
- En bedre opplevelse for gjester og medlemmer

Golfspilleren

Booker, betaler og starter bilen gjennom EAGL app.

GAF KAMPANJE

Gjelder for GAF medlemmer, så lenge lageret rekker.

Få EAGL Smartbox kostnadsfritt og spar kr. 2500,- i oppstart per golfbil.

Kan installeres på alle type golfbiler!

EAGL finnes allerede på over 400 golfbiler på mer enn 40 golfbaner i Norge og Sverige!



Range og puttinggreen



Banen



Greenkeeperredskap

*Gjør rangen attraktiv**Golferen bruker rangen**Golferen føler mestring**Behold medlemmene**Øk inntektene**Sats på rangen**Framgang i spill**Kontakt oss for tips !*

UTSTYR TIL GOLFBANER OG ØVINGSOMRÅDER - FRØ - GJØDSEL - SPRØYTESÅNG

Tveit Park og Tjelta Mekanisk inngår samarbeid

Tveit Park AS og Tjelta Mekanisk har inngått samarbeid om salg service av Jacobsen og Ransomes-maskiner i Norge. Begge parter håper at de sammen skal øke kapasiteten på salg og service her til lands.

Gunnar Tveit i Tveit Park, agent for Jacobsen, Ransome, EZ-GO og Cushman i Norge, har drevet med gressklippere i 45 år.

-Jeg har sett behovet for å øke kapasiteten både på salgs- og servicesiden. Frode Tjelta og jeg snakker samme språk, og han har en energi og utstråling som gjør at han får tillit. Jeg er trygg på at samarbeidet vil komme både kundene, Tjelta Mekanisk og Tveit Park til gode, sier Tveit.

Frode Tjelta, som driver enkeltpersonforetaket Tjelta Mekanisk har også tro på at samarbeidsavtalen vil bære frukter.

-For meg er det dette veldig spennende. Jeg blir gitt tillit, og så trives jeg veldig godt både med produktene og kundegruppen, sier han.

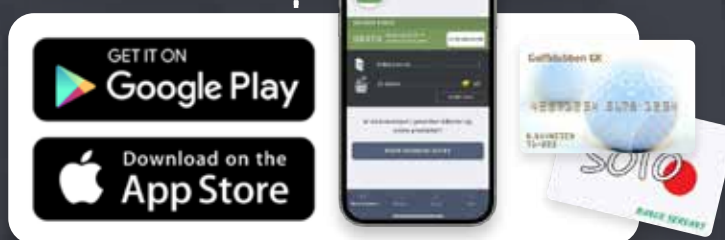
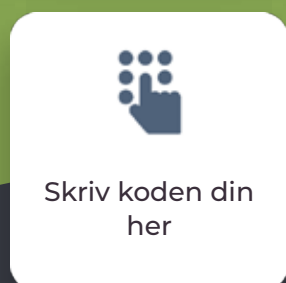
Tjelta jobber til daglig som mekaniker på Bærheim golfpark og blir av egen leder karakterisert som «altmuligmann». Han har alltid hatt en interesse for mekanikk.

Frode startet Tjelta Mekanisk for to år siden, ved siden av jobben på Bærheim golfpark.

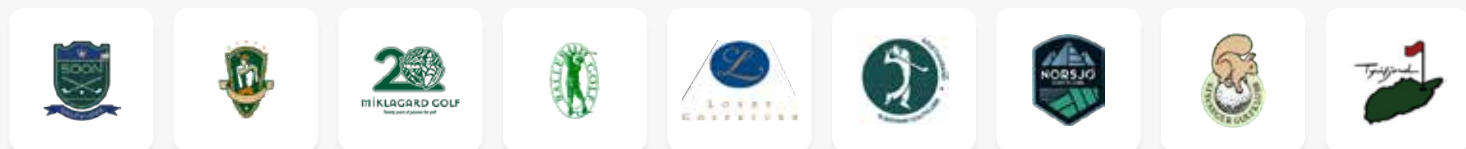
Gunnar Tveit (t.v.) og Frode Tjelta ser fram til et tett og godt samarbeid om salg og service.



Sannsynligvis markedets mest intelligente betalingsløsning for driving range



KOMPATIBEL MED ALLE BALLMASKINER



✉ info@golfmore.eu

☎ +45 70 70 79 99

GOLFMORE PARTNERS

RANGE SERVANT



BE FLUID.

COMING SOON

CIRRUSPRO

Scan to learn more about what CirrusPRO from Rain Bird has to offer.



It goes where you go.

Our revolutionary mobile-first irrigation control system lets you go with the flow while keeping control — whether you're on or off the course.



More Freedom – run your course from anywhere, on any device.



Complete Control – programme your irrigation your way.



Better Data – feel confident and irrigate with precision.



RAIN BIRD

Vår erfaring er din trygghet
S48

For bestilling kontakt
lars@s48.no | tel 95896689
serhat@s48.no | tel 95896688
www.s48.no



Install Confidence.™ Install Rain Bird®



RAIN BIRD

S48 VANNINGSANLEGG AS
Drengsrudbeken 11, 1383 Asker
Tlf.: 66 76 17 77 www.s48.no

Turf Care AS ble etablert 4. februar 2021 og har samlet over 20 års erfaring fra golfbransjen. Undertegnede er utdannet Greenkeeper fra Gjennestad Gartnerskole, UMB og SLU og har deltatt / bidratt på Gresskurs / ERFA treff siden tidlig på 2000 tallet. Gjennom sponsoravtaler (Norsk Jordforbedring AS, PULL Norway BV, Grønt AS og Felleskjøpet Agri SA), så har undertegnede bidratt til inntekter, fagartikler og arrangementer med NGA og for NGA sine medlemmer.

Turf Care AS ønsker å sponse NGA som leverandør på høyt nivå og privat medlemskap som Greenkeeper for undertegnede.

Turf Care AS betjener i hovedsak disse markedsområdene:

Golf, Fotball, Kommunale Grøntanlegg, Urbant Landbruk, Regenerativt Landbruk, Private Grøntanlegg
Turf Care AS tilbyr spesialgjødsel i fast og flytende form, biostimulanter, avspenningsmidler jordforbedring, grus og sand, Vermikompost, frø, slitedeler som underkniver, hullpiper, solide tinner etc., teknisk rådgivning, ananalyser og gjødselsplanlegging.

Turf Care AS har eksklusive avtaler med E.Marker (Danmark), Custom Agronomics (USA) og Ecofarma Organic (Syd-Afrika / Sverige). Samarbeidsavtale med Maskinmægler.dk (Brukte maskiner og slitedeler) og Edelmark (Vermikompost og Edeljuice).

Ønsker et møte med Dere i nær fremtid.



FOR DEG SOM ØNSKER BEDRE KVALITET PÅ GRESSMATTEN, OG LAVERE KOSTNADER PÅ VEDLIKEHOLD

Mange kunder ser frem mot sesongen,
så sørg for å ha innsikt for å kunne gjøre endringer og tiltak.
Ønsker du å vite mer? Ta kontakt med oss her



www.agdir.no

INTRODUCING **702/752 Series Rotors**

Scan to explore



@RainBirdGolf

WIDEST RANGE OF THROW

IN A SINGLE ROTOR



The Industry's Most Versatile Rotor

- Quickly adjust the radius with just a nozzle change
- One stator ensures peak performance for any nozzle
- Innovative new rock screen eliminates debris

Explore all the innovations at rainbird.com/GolfRotors.



RAIN  BIRD®

Vår erfaring er din trygghet
S48

For bestilling kontakt

lars@s48.no | tel 95896689

serhat@s48.no | tel 95896688

www.s48.no



Ring Otto Winterstad for mer info om leieutstyr. 976 46000

EDH
UTLEIE edh.no

Våre løsninger på dine utfordringer



Granulert gjødsel



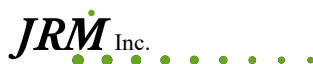
Uorganiske næringstoffer



Organisk gjødsel,
jordforbedringsmiddel



Frøblandinger



Luftpinner, underkniver



Rooted in Science

Biostimulanter, bladgjødsel

Ta kontakt med oss:

Micke tlf: 41 44 70 91

Morten Eirik tlf: 48 09 25 82

www.floratine.no



Vi har svært god erfaring med å effektivisere driving rangen med roboter. Miklagard GK fikk i vår instato robot ballplukkere og en stor robot gressklipper tilpasset golf på sin nye driving range.

'Dette har gitt store besparelser allerede i første driftsår' sier ansvarlig for driving range Paal Kjelsrud på Miklagard GK.

Ta kontakt for uforpliktende demonstrasjon og tilbud!

Vanning AS

Post@vanning.no

Tlf: +47 64 93 60 60

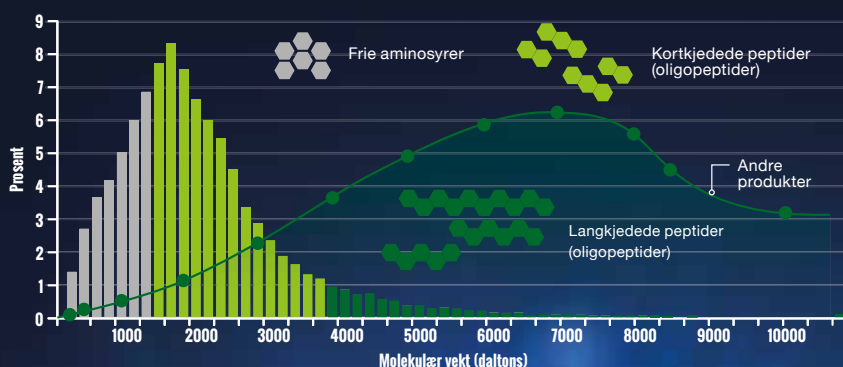
mob: +47 900 84 923



Effektiviser Driving Range med roboter

Naturlig boost og en bedre start med Hicure.[®]

Balansert vekst, større tetthet og forbedret farge.



Kortkjedede peptider

Tas lett opp i bladet.

Langkjedede peptider

Bidrar til opptak i bladet.
Langtidskilde av aminosyrer,
fungerer i tillegg som
reserve i jorden.

62%

naturlige aminosyrer
og peptider

18

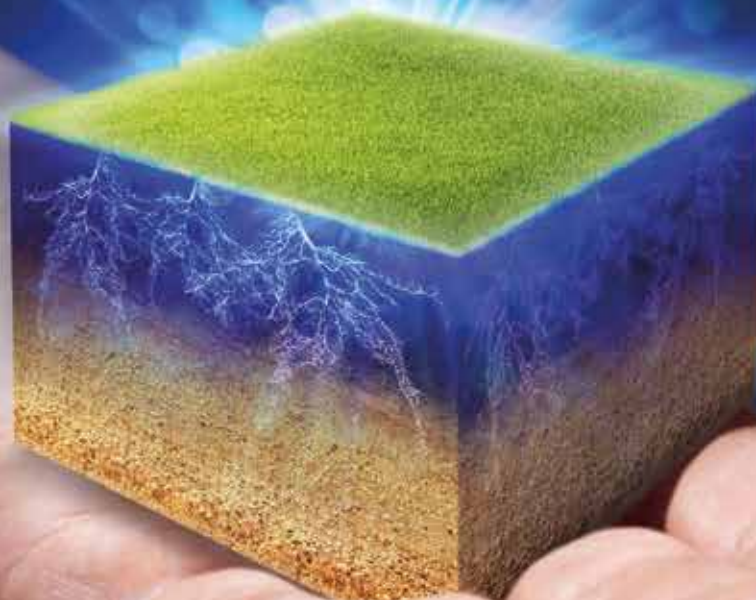
ulike
amino-syrer

Høy

mengde prolin, glycin
og glutaminsyre

11,5%

mengde
nitrogen



syngenta[®]

Syngenta UK Ltd. Registrert i England, nr 849037. CPC4, Capital Park, Fulbourn, Cambridge, CB21 5XE. E-post: golf.syngenta@syngenta.com web: www.greencast.se

Hicure[®] er en registrert merkevare som tilhører Syngenta eller et av deres datterselskap. Øvrige merkevarer tilhører respektive rettighetshavere. Les alltid etiketten og produktinformasjonen før bruk. For mer informasjon, inkludert brukerveiledninger, se www.greencast.co.uk © Syngenta mars 2020. Distribueres i Norge av Indigrow AB og Felleskjøpet Indigrow AB Tlf: +46 014324850 Epost: hakane@indigrow.com Web: www.indigrow.com Felleskjøpet Tlf: +47 45 29 02 82 Epost: magnus.myhre@felleskjopet.no Web: www.felleskjopet.no

TM

Vitalnova® Stressbuster

Makronæring

Fuktemiddel

Mikronæring

Aminosyrer

Biostimulanter

Jern

Motvirke stress på dine grønt områder.

Vitalnova Stressbuster er et spesielt flytende preparat formulert for å holde den grønne overflaten i god stand og også hjelpe den med restitusjon etter stress.



www.icl-sf.com/se

Utviklet, formulert og produsert av oss, av oss.

Nyhet!

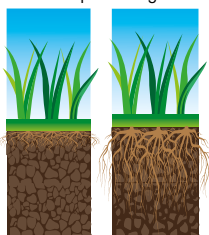


AIR2G2
Air Is Everything To Anything That Lives™

Luft på en helt ny måte ved hjelp av den nye Air2G2!

Air2G2 tilbyr jorda flere fordeler, inkludert å forhindre komprimeringen og injisere en justerbar mengde luft i hele jordprofilen. Dette gir nytt liv til jorda og bedre forhold for sunnere røtter å utvikle seg, samtidig som det oppmuntrer til positiv mikrobiell aktivitet under overflaten med minimal innvirkning på gressoverflaten og rotsystemet.

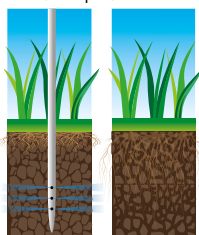
Forhindrer komprimering



FØR

ETTER

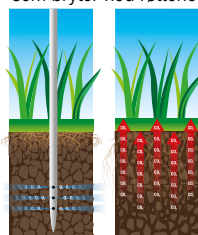
Løser jordlaget – øker porøsiteten



FØR

ETTER

Gir oksygen og tvinger vekk karbondioksid og andre gasser som bryter ned røttene



FØR

ETTER

- ✓ Forhindrer komprimering.
- ✓ Gir oksygen og tvinger vekk karbondioksid og andre gasser som bryter ned røttene.
- ✓ Løser jordlaget – øker porøsiteten.
- ✓ Rask og enkel lufting som gir en spillbar overflate umiddelbart.
- ✓ Utstyrt med tre "spyd" som legger trykkluften sidelengs ned til 30 cm.
- ✓ Lett å manøvrere og "selvgående".
- ✓ Faste, spillbare overflater direkte – unngå dyr nedetid.
- ✓ Forbedrer vanddrenering.
- ✓ Stimulerer dypere rotvekst.
- ✓ Enkelt og smidig å håndtere.



FOLEY
COMPANY

Air2G2 selges via Hako Ground & Garden AS, Lindebergveien 5, 2016 Frogner

www.hako.no



KONTAKT: Øyvind Martiniussen, Hako Ground & Garden AS, Tlf. 901 47 475