

engcon NEWS



TILT & ROTATE

#3 | 2017



Besøg os på Stand A1
Have og Landskab 17
Slagelse

2017



**Det rigtige udstyr
til holdet sikre
nye opgaver**

– Side 6-7 –

**Cat M314F
gravemaskine hjælper
regnvandet på rette vej**

– Side 9 –

**Automatisk
tilt**

– Side 10-11 –

Tak for din hjælp

I forrige leder skrev jeg om mit og hele virksomhedens ønske om produktudvikling, og hvordan det hjælper dig som bruger til at blive endnu mere effektiv. Jeg havde andre ting i tankerne i den leder, men efter at have tænkt lidt, indså jeg, at mine tanker igen begynder at kredse om temaet udvikling.

Denne gang lander mine tanker dog hos jer, som bruger vores produkter. Hvis vi ikke allerede har sagt det tydeligt tidligere, vil jeg gerne sende en stor tak til jer alle. Tak, fordi I bruger vores produkter og tak til jer, der giver os konstruktiv feedback. Dette er en super vigtig del af vores udvikling.

Disse tanker blev meget tydelige, da jeg deltog i nogle af forårets messer, og som sædvanlig fik jeg tid til at tale med jer, der faktisk bruger vores produkter. Der fik mine kolleger og jeg lejlighed til at høre, hvad I synes er godt, hvad der er blevet bedre gennem årene, og også det, som I gerne vil have os til at fortsætte med at forbedre.

Vi indsamler løbende alle jeres meninger, prioriterer dem ud fra mængde og andre faktorer såsom sikkerhed, ressourcer, omkostninger og mulige mængder. Nogle ting er det ikke muligt for os at ændre, men andre ting vil vi kigge på med det samme. Vores seneste generation af tiltrotatorer, med EC233 som den nyeste model, er et godt eksempel på en kombination af synspunkter fra jer som brugere og øgede krav fra maskinleverandørerne, som hele tiden "fintuner" deres maskiner.

Hermed vil jeg ønske jer alle et dejligt efterår.

Stig Engström

Ejer og grundlægger af engcon



Ny fabrik skal dække den stigende efterspørgsel hos engcon

engcon har for nylig indviet endnu en fabrik i selskabets hjemby Strömsund. Bag investeringerne i den nye fabrik ligger en stigende efterspørgsel efter engcons produkter og et stort arbejde på at nedbringe leveringstiderne yderligere.

– Vi har haft et fantastisk salg i de seneste år, og det har givet et behov for en tilsvarende øget produktions- og leveringskapacitet, forklarer Stig Engström, engcons grundlægger, i sin tale under indvielsen af den nye fabrik.

Stig Engström roste også medarbejderne, fordi de trods et rekordsalg har formået at overholde leveringstiderne, og med det nye anlæg vil der blive yderligere kapacitet, der kan klare den fortsatte vækst.

– Med den nye fabrik kan vi være på forkant, allerede inden kunden overhovedet har afgivet en ordre. Dermed kan vi klare endnu kortere leveringstider, især på vores såkaldte standardprodukter, som der er

større volumener på, siger Anders Jonsson, monteringsansvarlig på engcons fabrikker i Strömsund.

Nye arbejdspladser – nu og på længere sigt

Opstarten af den nye fabrik har også betydet nyansættelser, og den seneste stigning i omsætningen vil formentlig betyde yderligere behov for arbejdskraft.

– Vores vækstrate taler sig eget tydelige sprog, og vi stopper ikke her, hvad enten det drejer sig om produktionsareal eller medarbejdere, afslutter Stig Engström i sin indvielsestale.

Hold dig
opdateret
– følg os via de
sociale medier



Facebook



Twitter



YouTube



Instagram



Flickr

Have og Landskab 17 Slagelse

Så er det udstillings tid igen, sommerferien er "brugt" for de flestes vedkommende. Vi ved engcon Danmark nyder altid at komme ud og få en snak med jer engcon brugere. Så kom ind og besøg os på stand A1, Maskinmarken (ved indgang Nord).

Vi ses!



Åbningstiderne er:

Onsdag den 30. august 2017 kl. 0900 – 1600

Torsdag den 31. august 2017 kl. 0900 – 1800

Fredag den 01. september 2017 kl. 0900 – 1600

Der arbejdes på tegningerne til stand A1



Laserteknologi styrker engcons tiltrotatorer

engcon fortsætter innovationen og udviklingen – det nyeste værktøj til at udvikle tiltrotatoren er laser. Nu erstattes manuelt monterede slidplader med laserteknologi, som i stedet hærder slidfladerne direkte på tiltrotatoren. En investering til mange millioner kroner, som både har øget produktkvaliteten og forkortet produktionstiderne.

Tidligere er tiltrotatorernes slidflader blevet forstærket ved hjælp af manuelt monterede slidplader. Dette er nu blevet erstattet af robotstyret laserhærdningsteknologi, der styrker slidfladerne med en præcision på ned til en tiendedel millimeter og dermed erstatter de manuelt monterede slidplader.

– Det er altid spændende med nye teknikker. Og vi har som mål at laserhærde så mange slidflader som muligt på de bevægelige dele i vores produkter, siger Sten Strömgren, kommunikationsansvarlig hos engcon.

Metoden har givet gode resultater

Tobias Sjölund, indkøbschef hos engcon, kan se, at den nye hærdningsmetode har givet gode resultater.

– Vi har øget produktkvaliteten betydeligt og har samtidig forkortet produktionsstiderne med den nye teknologi, siger Tobias Sjölund.

Den nye laserhærdningsstation er en stor co-investering i mangemillionklassen mellem Engcon og partneren Strömsunds Kvalitetslego. Det Göteborg-baserede selskab Permanova, der er pionerer inden for robotstyrede lasersystemer, har leveret og installeret udstyret i Strömsund.

engcon EC233

– til de rigtig tunge job

EC233 er den seje i tiltrotatorernes sværvægtsklasse. En tiltrotator konstrueret til de tungere maskiner og designet til at tåle høj brydekraft, som gravemaskiner op til 33 tons har. EC233 har de samme fordele som sine yngre søskende med bl.a. 45 graders tiltvinkel, centralsmøring, klargjort til sammenkobling med maskinstyring, slangebrudsventiler som standard osv. Derudover har 233'eren engcons egen high-flow svivel som standard, og dermed får du maksimalt

flow på de ekstra stikkontakter. For at opnå maksimal kontrol kan du vælge vores proportionale styresystem DC2 med mulighed for at få fjernsupport og hjul- eller båndstyring samt de ergonomiske håndtag MIG2. Vi har naturligvis optimeret EC233, så den passer til vores sikre hurtigskift Q-Safe, og på den måde er der ikke langt til automatisk EC-Oil olietilkobling. Vælg engcon – vælg sikkert og smart.



* Gælder ved valg af tiltoverdel QS70 eller QS80

** Fungerer sammen med Leica Geosystems, Scanlaser, Topcon, Trimble, Novatron, MOBA (2017) Kontrollér kompatibiliteten med din leverandør af maskinstyringsystemer.

*** Kontrollér kompatibiliteten med din leverandør af maskinstyringsystemer.



Grundig test af EC233

Maskinfører Alf Sundberg fra Sundbergs Åkeri AB var en af de allerførste til at teste engcons nye tiltrotator EC233 til gravemaskiner på op til 33 tons. I vinteren 2016-2017 begyndte testen med en af de første prototyper på den Cat 325, som han på det tidspunkt lavede skovveje med.

En rigtig hård opgave i frossen og stenet jord, som EC233'eren klarede flot. I begyndelsen af juni fik Alf en helt ny Cat 330 F.

– Det er blevet til mange timer med 233'eren, og trods den hårde kørsel gennem vinteren føles den stadig meget stabil, siger Alf, da vi møder ham dagen efter, at han har fået sin nye Caterpillar 330 F.

Arbejdet bestod dengang i anlægning af en lille vej i landsbyen Västerbursjö lige nord for Örnsköldsvik. Vejen skulle graves ud og forstærkes med bjergmateriale. Måske ikke lige så hårdt som at opbygge en skovvej i 25 graders kulde, men alligevel en alvorlig belastning, fordi den kompakte vejbane var hård. På maskinen sidder engcons planérskovl, og maskinen kommer på arbejde, når Alf systematisk graver den gamle vejbane væk. Til hjælp har han maskinstyring fra Leica, som hjælper ham med at holde den rette højde.

– De nåede desværre ikke at montere rotationssensoren, før de leverede gravemaskinen, men jeg får snart besøg af en tekniker fra engcon, som skal hjælpe mig med det, fortæller Alf.

Alf tager et par skovtag mere, og på grund af tiltrotatoren behøver han ikke at flytte gravemaskinen, uanset om der skal graves langs maskinen (offset), eller når han graver sidegrøfter for at bortlede det vand, som ellers risikerer at samle sig under vejen. Muligheden for at rotere skovlen giver også bedre rækkevidde ved opfyldningen, da Alf kan lægge materialet længere væk fra maskinen. Takket være maskinstyringen behøver Alf heller ikke andres hjælp til

at tjekke højden i graveområdet, og senere kan han selv rulle fiberdugen ud med skovlen, efterhånden som gravearbejdet skrider frem.

– Ja, jeg behøver egentlig ikke at forlade kabinen på noget tidspunkt i løbet af en arbejdsdag, siger Alf med et smil.

Det udgravede materiale bliver løbende kørt væk af Markus Nordlund, som med sin hjullæsser Ljungby L15 kører i pendulfart mellem udgravningsstedet og den skråning, hvor han aflæsser materialet. Efter Alf fylder Per-Arne Edholm op med bjergmateriale med sin Volvo L70-hjullæsser, og under vores korte besøg har udgravningen flyttet sig mindst 20 meter.

Anders Sundberg, en af medejerne af Sundbergs Åkeri, er med og guider os under dagens besøg. Han fortæller, at vognmandsfirmaet har været involveret i mange test for engcon gennem årene.

– Det er rigtig sjovt og spændende at teste engcons nye udstyr, og vi har flere maskinførere, der ved, hvad det drejer sig om, når der er prototypetest på programmet. Maskinførerne ved, at løbende feedback er vigtig, og de er i konstant dialog med engcons medarbejdere, fortæller Anders.

Dette er en af nøglerne i engcons udvikling – løbende dialog med dem, der bruger produkterne. Det, sammen med avanceret computerteknologi og laborietest, giver robuste og effektive produkter til gravemaskiner.



” Det er blevet til mange timer med 233'eren, og trods den hårde kørsel gennem vinteren føles den stadig meget stabil



Opgraderingen til en 25 tons Hitachi ZX250LC-6 giver kunderne den ideelle løsning for kloakmester Thomas Nørgaard.

Hitachi ZX250LC-6 er i gang med et ringvejsprojekt ved Horsens.



Maskinen kører og sætter
brønde, og efterfølgende
skal der laves dræn.

Det rigtige udstyr til holdet sikrer nye opgaver

Udlejning af et team – gravemaskine inklusiv en maskinfører og en rørlægger – har udviklet sig til et attraktivt forretningskoncept for kloakmester Thomas Nørgaard. Virksomheden fra Viborg har med en Hitachi ZX250LC-6 med engcon EC30 S70 tiltrotator med gribeklo, ePS rotationscensor, ss10 SVAB styring og MIG2 joystick, anskaffet sin hidtil største gravemaskine for at imødekomme den stigende efterspørgsel:

- Stadig flere kunder har behov for større maskiner til deres kloakprojekter, og muligheden for at kunne leje et komplet hold har vist sig at være den rigtige løsning for mange. Så flere af vores hold ser vi ikke i halve eller hele år, fordi de konstant er udlejnet, men det er kun en del af forretningen.

Byggemodning i Tyskland

Thomas Nørgaards virksomhed får stadig mere egenproduktion og har i foråret været i Tyskland for at byggemodne og klargøre et stort areal til opførelse af luksus-sommerhuse:

- Vi kom ned til en mark, der var fyldt med træer, og lavede så alt forarbejdet til byggeriet af 15 luksussommerhuse på hver 300 m². Opgaven med at etablere kloakker, stikledninger, fundamenter og sokler kom fra en fast samarbejdspartner, der finder byggegrunde og udvikler projekter. Næste gang var det yderligere 20 huse, og vores del af dette arbejde startede i maj måned, siger Thomas Nørgaard.

De mange opgaver har bragt maskinparken op på 16 stk. med den nye 25 tons Hitachi, der blev valgt på basis af de gode erfaringer med en tilsvarende 21 tons maskine:

- Vores folk er glade for Hitachi, især hydraulikken, og det har stor betydning. De skal være tilfredse med deres maskiner. Ellers får jeg det helt sikkert at vide!

engcon specifikationer: EC30 tiltrotator med gribeklo GR20, S70 hydraulisk skifte i bunden, ss10 SVAB styring, MIG2 joystick med rulle på bagsiden til betjening af kloen

(MIG2 joystick, giver mulighed for funktioner i op til 3 ruller og 7 knapper i hvert joystick). Maskinen er leveret med TB14 800 mm graveskovl og GB29 2000 mm planerskovl i profil.

Se video af maskinen



<https://youtu.be/spXPkHfX6dk>

Lige nu kører denne maskine ved Horsens og arbejder på en omfartsvej.

EC-Oil opdateres med nyudviklet elstik



Maksimal kontakt med den nye EC-Oil

Nu opdaterer vi EC-Oil, engcons 'fuldhydrauliske' løsning til automatisk at til- og frakoble hydrauliske redskaber, uden at man skal forlade kabinen. Den store nyhed er et helt nyudviklet elstik af den såkaldte knivmodel med større kontaktflader, som desuden flyttes op i toppen af koblingen for at være bedre beskyttet mod olie og snavs.

Det nye elstik har 12 kraftige ben (6 + 6) og er gennem vinteren 2016/2017 blevet testet hårdt med titusindvis af til- og frakoblinger i miljøer med snavs, saltvand, sne m.m., og resultaterne har udelukkende været positive. Hvert ben i kontakten er kileformet, og ved tilkobling skydes de ca. 20 mm ind i hun-delen, som er fjederbelastet. Dette giver en rensende effekt med maksimal kontakt i alle situationer.

I den forbindelse vil vi gerne endnu en gang minde om, hvor enkle og robuste vores olietilkoblinger til EC-Oil er. Hver koblingsdel (hun + han) indeholder kun en (1) o-ring, som er meget let tilgængelig. O-ringen er placeret i hurtigskiftets koblingsdel. Ellers er der ikke andre o-ringe

– koblingerne bliver tætte i kraft af deres koniske form. Den enkle og robuste konstruktion gør også EC-Oil til markedets mest økonomisk overkommelige løsning til fuldhydrauliske hurtigskift.

I forbindelse med, at placeringen af koblingerne ændres, kan de nye EC-Oil blokke ikke sammenkobles med tidligere versioner. Derimod kan man uden tilpasning montere nye EC-Oil blokke på Q-Safe hurtigskiftet og EC-Oil hurtigskift, der er leveret fra januar 2016 og fremad. I nogle tilfælde passer tidligere versioner også, men dette skal kontrolleres fra situation til situation.

Den nye EC-Oil vil blive bygget til Q-Safe hurtigskiftet i størrelserne QS45, QS50, QS60, QS70 og QS80 til gravemaskiner på mellem 6-33 tons. Første model er QS60, og de første leverancer var klar i midten af juni. De øvrige størrelser bliver introduceret løbende i løbet af sommeren og efteråret 2017.

Mød **engcon** på stand A1

HAVE OG LANDSKAB 2017 I SLAGELSE

30 AUG
= 1 SEP



Cat M314F med engcon tiltrotator hjælper regnvandet på rette vej

Anlægsgartnerfirmaet OKNygaard udfører en større kloakreovering af et villakvarter i Bagsværd. Arbejdet strækker sig over 1½ år, og når projektet er færdigt, står beboerne tilbage med flere grønne områder langs vejene samt et stort grønt område med opsamlingsbassin og legeplads.

I stedet for at grave vejene op og nedlægge nye og større rør til opsamling af regnvand kigger Nordvand og Gladsaxe Kommune sammen med ingeniørfirmaet Niras i en anden retning. Løsningen blev i stedet at etablere mindre faskiner langs vejene til at lede regnvandet væk. Og hvis de ikke kan klare opgaven, i forbindelse med nutidens og fremtidens skybrud, løber vandet bare videre til en noget større opsamlings-sø i nærheden.

Cat M314 med engcon EC214 tiltrotator er perfekt til opgaven

Anlægsgartnerfirmaet OKNygaard står for udførelsen af projektet. Firmaet graver fortovene op, nedgraver faskiner til opsamling af overfladevandet og anlægger nyt græs ovenpå. Hele opgaven tager omkring 1½ år og er et såkaldt LAR anlæg (Lokal Afledning af Regnvand.)

- Vi har indkøbt den nye Cat M314 gravemaskine med engcon tiltrotator netop til dette projekt. Også fordi vi forudser, at der kommer flere af denne type opgaver i fremtiden. Den er nem at komme rundt med og som her, hvor maskinen skal bruges flere steder inde i villakvarterne, så er det en klar fordel, at

maskinføreren kan komme hurtigt frem og tilbage med den, siger projektchef Morten Petersen, OKNygaard.

Forøger maskinparken

Det går stærkt lige nu hos OKNygaard. Alene her i det første måneder af 2017 har firmaet udvidet staben af medarbejdere med omkring 30 nye kollegaer, og det kan også ses på indkøbet af maskiner.

- Udover den nye gravemaskine har vi her i foråret også købt 6 nye Cat 906M hjullæssere, så vi råder over omkring 20 maskiner af denne model alle med serviceaftale. Vores ordrebøger er fyldt godt op et helt år frem, lyder det fra Morten Petersen.

Den nye Cat M314 er leveret med engcon EC214 tiltrotator, engcon skovlpakke bestående af 2 stk. lerskovl på henholdsvis 400 mm og 560 mm, 1 stk. graveskovl på 1000 mm samt 1 stk. planerskovl i profil på 1600 mm. Er desuden monteret med MIG2 joystick, VA bom der også styres fra rulle i MIG2 joystick, ekstra monteret kamera på højre side samt solfilm i førerhus.





Automatisk tilt

– en fantastisk funktion, der letter og effektiviserer alting

I foråret 2017 lancerede Leica en helt ny sensor, der giver automatisk tiltfunktion på engcons tiltrotatorer*. En revolutionerende funktion, der forenkler og effektiviserer gravearbejdet yderligere. Stefan Lindgren, maskinfører i virksomheden Frentab, er en af de maskinførere, der har deltaget i udviklingsarbejdet.

– Ja, det har været en sjov rejse, og den automatiske tilt er en fantastisk funktion, siger Stefan, da vi møder ham på Koviks Udde, et idyllisk skærgårdsområde i regionen omkring Gustavsberg lige syd for Stockholm.

Stefan kører en Volvo EC250 D med en engcon EC30, udstyret med ePS, engcon Positioning System, som er tilsluttet et maskinstyringssystem fra Leica. Det er denne maskine, der har været en af Leicas testmaskiner i arbejdet med udvikle den nye sensor.

– Jeg må nok indrømme, at jeg var lidt tøvende i starten og spekulerede på, om det her virkelig var nødvendigt. Jeg indså dog hurtigt, at det var et suverænt hjælpemiddel, siger Stefan.

Stefans opgave består i at grave ud til kommunalt vand og afløb til hytterne, og da der er begrænset plads, skal dele af ledningsnettet lægges ned i vejen, som snor sig af sted i området. Det betyder også en masse genopretningsarbejde, og for at lette arbejdet er hele området blevet optegnet på digitale 3D-kort, som så er blevet uploadet i Stefans maskinstyringssystem. På den store Leica-skærm kan han se præcis, hvordan vejene og terrænet så ud, før han begyndte at grave.

– Ja, her på skærmen kan man se, hvordan vejen så ud, og hvilke hældninger grøfterne havde, før jeg begyndte at grave, siger Stefan og peger på den store skærm.

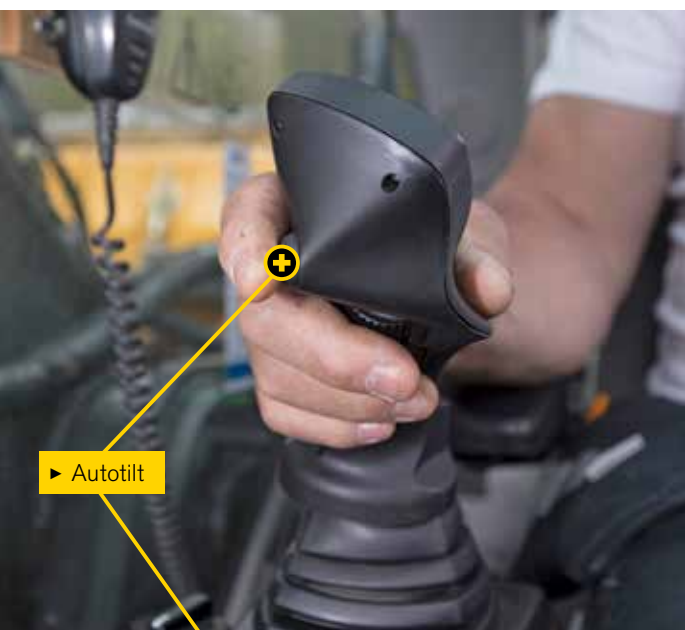
Det er let nu at se styrken og fordelene ved maskinstyring, og da Stefan begynder at grave, ser det meget let ud. Han sætter skovlen ned svarende til den højde, der vises på skærmen, aktiverer autotiltfunktionen med højre pegefingert og trækker derefter skovlen ind mod sig.

– Du kan se nu, hvordan jeg kun skal holde den rette højde og rotere tiltrotatoren efter behov, og hældningen får jeg automatisk takket være auto tilten, siger Stefan, før der kommer en lastbil med grus, som Stefan skal udlægge på den vej, der ender ved en pumpestation nede ved vandet.

Vandet er en del af et gigantisk netværk af skærgårde og lægger også sejlroute til færgeforbindelser til og fra Rusland, Åland, Finland, Letland osv.

Før jeg forlader Stefan, ser jeg, hvordan han kører gravemaskinen frem for at lave en skråning og en vej mere ud fra 3D-kortet i Leica-systemet.

* Læs mere om den automatiske tilt funktion på www.engcon.dk



Modtager:



System engcon

Vil du gerne arbejde mere effektivt og finde nye indtjeningsmuligheder? Tiltrotatorer og redskaber fra verdens førende producent gør gravearbejdet til en fornøjelse.

Med System engcon og O-Safe, verdens sikreste hurtigskift, der som standard er forberedt til automatisk hydraulisk tilslutning (EC-Oil), kan du nemt skifte opgave og øge både udnyttelsesgraden og effektiviteten på din gravemaskine eller rendegraver. Produkterne i System engcon er tilpasset hinanden.

Med engcon får du markedets bredeste tiltrotatorprogram til maskiner på mellem 1,5 og 32 tons.