

TILT & ROTATE



ENGCON GJORDE EN
HISTORISK ENTRÉ PÅ
STOCKHOLMS BØRS

Side 3

ENGCON LANCERER
3 GENERATIONS
TILTROTATOR

Side 4

SIKKERHED
FREM FOR ALT

Side 12

ELDRIFT OG ENERGI-EFFEKTIVE PRODUKTER

Det går stadig hurtigere med at indføre eldrevne køretøjer, hurtigere end nogen kunne tro. I gravemaskinebranchen lanceres der nye maskiner i et stadigt stigende tempo og i stadigt større størrelser. Vi deltog selv i et rallyarrangement i Norge, og der viste Volvo Maskin en ny elektrisk drevet Volvo EC230, som var udstyret med en engcon tiltrotator.

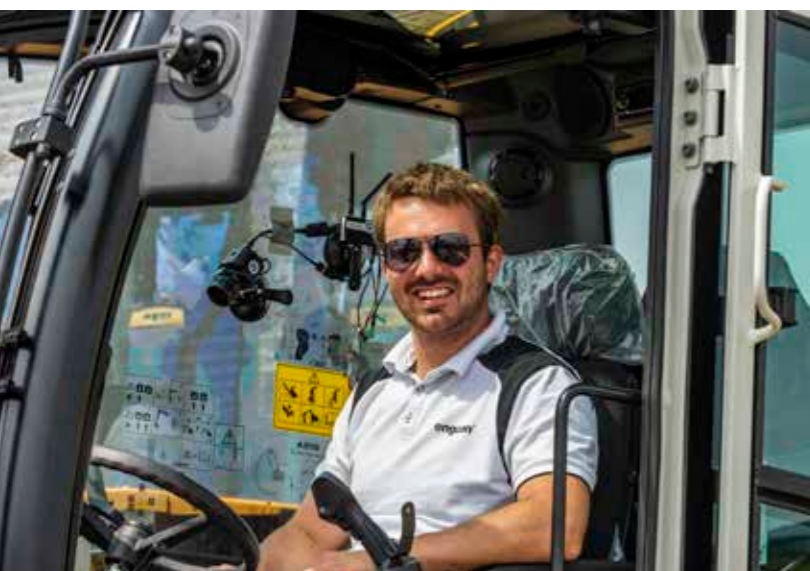
Vi har længe set og forstået, hvad der er ved at ske, og det er en af grundene til, at vi for nylig lancerede tredje generations tiltrotatorer. Generation 3 har fået et helt nyt styresystem med lastføljingshydraulik, der ikke belaster maskinen mere end nødvendigt. Det betyder, at du kan få flere arbejdstimer ud af en opladning, eller mere arbejde ud af en liter diesellole.

Spar op til 6.000 liter diesel/år

Du har sikkert allerede regnet det ud – At arbejde med en engcon tiltrotator, betyder større effektivitet og sparet brændstof, på nutidens dieseldrevne gravemaskiner. En rapport fra PWC viser, at denne besparelse i særlige tilfælde kan være på op til 6.000 L. pr år for større enheder. Udover at man som entreprenør sparer penge, skåner man også miljøet.

Vi vil gerne møde dig og fortælle mere

Vi har en spændende fremtid foran os, og jeg håber at møde dig på de maskinmesser, vi udstiller på. Udover de lokale messer, der afholdes i hvert land, udstiller vi på Bauma, verdens største og internationale maskinmesse, som finder sted fra den 24.-30. oktober i München.



Martin Engström

Produktchef, engcon AB

Hold dig
opdateret
– følg os via de
sociale medier



FACEBOOK
engcondenmark



YOUTUBE
engconDotCom



TWITTER
engcon_



INSTAGRAM
engcon_group



FLICKR
engcon

engcon

REDAKTION

Ansvarlig udgiver: Sten Strömgren

Skribenter: Sten Strömgren, Viktoria Winberg,
Jacob Stensgaard

Fotografer: Sten Strömgren, Janne Ahola,
Jacob Stensgaard, Eva Dalin

Layout: Moa Lundqvist



ENGCON GJORDE EN HISTORISK ENTRÉ PÅ STOCKHOLMS BØRS

engcon gjorde historisk entré på Stockholms børs fredag den 17. juni. Der var stor interesse for børsnoteringen hos både institutionelle investorer og privatpersoner. Børsnoteringen på Stockholms børs var resultatet af et års forberedelse, og nu tager virksomheden yderligere skridt i sin rejse mod fremtiden.

– Vi er stolte af engcons position som en af verdens førende producent af tiltrotatorer. Vores innovative produkter muliggør en mere effektiv og bæredygtig udnyttelse af ressourcerne ved at omdanne gravemaskiner til redskabsholdere, der overflødigger andre maskiner. Børsnoteringen på Nasdaq Stockholm vil understøtte vores rejse mod at ændre gravebranchen, og vi vil arbejde hårdt på at levere på den tillid, som vores kunder og aktionærer har vist os, kommenterer Krister Blomgren, administrerende direktør i engcon.

Børsnoteringen betyder, at engcon får en bredere ejerstruktur med både store og små ejere, hvilket gavner virksomhedens langsigtede perspektiv og stabilitet i forhold til markedet.

– Dette er en stor milepæl for mig personligt. Vi er kommet utrolig langt, siden jeg startede virksomheden for godt 30 år siden. engcons ambition er fortsat at udvikle fremtidens løsninger til smartere, sikrere og mere effektivt gravearbejde. Det er glædeligt, at interessen for vores dygtige virksomhed har været så stor, og vi får nu en stærk investorbaser, der kan støtte os i fremtiden. Jeg ser frem til at være en fortsat aktiv ejer og byder hjerteligt velkommen til alle vores nye aktionærer, siger Stig Engström, stifter og hovedejer i engcon.

engcon lancerer 3 generations tiltrotator

"Til smartere, mere fleksibelt og
mere effektivt gravearbejde"

Læs mere ►

engcon, producent af tiltrotatorer, hurtigskift og tilbehør til gravemaskiner, lancerer i 2022 sin 3 produktgeneration. For at imødekomme fremtidens behov tager det nye tiltrotatorsystem endnu et skridt fremad inden for bæredygtighed med smart teknologi, der reducerer energiforbruget og er tilpasset til elektrificering af gravemaskiner. Det integrerede og brugertilpassede system bygger videre på engcons succeskoncept – øget effektivitet og fleksibilitet, der giver højere sikkerhed, fleksibilitet og komfort for slutbrugeren. 3. generation af tiltrotatorsystemet præsenteres for første gang på den norske messe Vei og Anlegg 11.-13. maj, og produktionen indledes i løbet af andet halvår 2022.

engcon fortsætter med at videreudvikle innovative og ressourceeffektive tiltrotatorsystemer til gravemaskiner med fokus på slutbrugers behov. I 2022 introducerer engcon tredje generations tiltrotatorsystemer til gravemaskiner. Teknologien bygger på en nyudviklet type ventiler i kombination med smart software, der samarbejder med gravemaskinens lastfølbaserede hydrauliksystem. Derigennem optimeres både tiltrotatorens funktioner og gravemaskinens gravebevægelser, hvilket fører til mere fleksibel gravning med højere præcision. Samtidig mindskes gravemaskinens slitage og behov for vedligeholdelse.

” Det nye tiltrotator-systemer på forkant med innovative løsninger, der driver udviklingen fremad

STIG ENGSTRÖM

– For at imødekomme øgede krav til elektrificering, digitalisering, sikkerhed og bæredygtighed har vi udviklet en løsning, der er tilpasset fremtidens gravearbejde. Det nye tiltrotatorsystemer på forkant med innovative løsninger, der driver udviklingen fremad for at mindske afhængigheden af fossile brændstoffer og dermed gravemaskinernes klimapåvirkning, siger Stig Engström, stifter og største ejer af engcon og den, der leder virksomhedens produktudvikling.

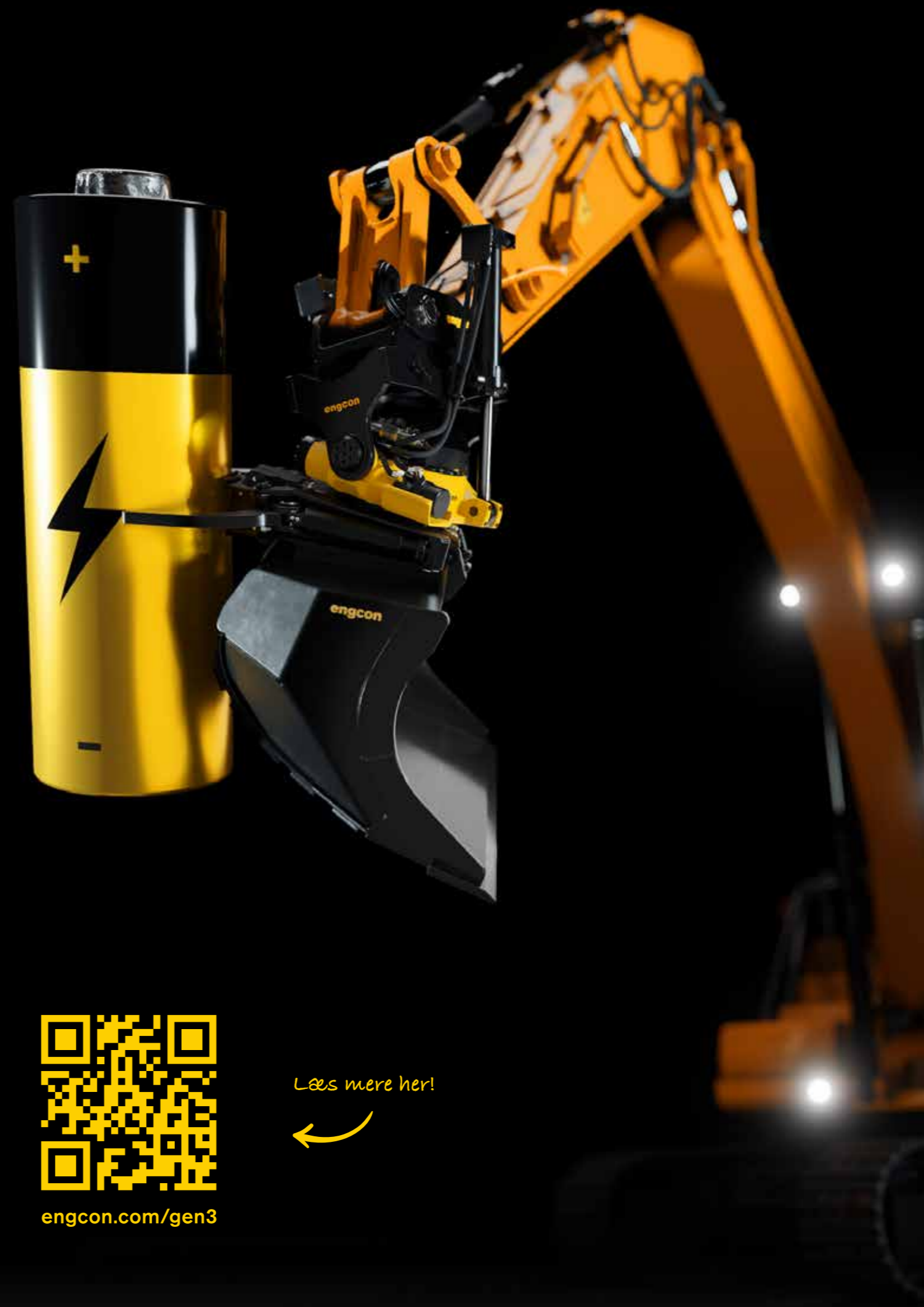
Med app muliggør tredje generations tiltrotatorsystem også en højere grad af individuel tilpasning i form af forbedrede muligheder for blandt andet tilsluttet fjerndiagnostik og mobil support (android og iOS).

Ud over den energieffektive teknologi omfatter den nye serie EC-Oil – det automatiske hurtigskiftsystem, der nemt og fleksibelt tilkobler tiltrotator og hydrauliske redskaber automatisk, uden at maskinføreren behøver forlade kabinen.

For at få fuld kompatibilitet med dagens moderne gravesystemer indbygges en nyudviklet tilt- og rotationssensor som standard i tredje generation. Sensorerne indeholder en af markedets første "fulde" sensorer og har en plug & play-løsning til både integrerede og tredjeparters maskinstyringssystemer.

– 3. generation bliver vores optimale løsning, hvor maskinføreren får den allernyeste teknologi som standard, samtidig med får muligheden for en energioptimeret tiltrotator, der bliver endnu nemmere at styre, kommenterer Stig Engström.

3. generations tiltrotatorsystem bliver fremvist på dette års messer, og produktionen påbegyndes i den sidste del af 2022 med modellerne EC314 til gravemaskiner på 9-14 tons og EC319 til gravemaskiner på 14-19 tons. Modelprogrammet vil derefter blive udvidet løbende.



engcon.com/gen3

Læs mere her!



engcon bliver partner i elektrisk satsning ved VM i rallycross

engcon, en af de førende producenter af tiltrotatorer, hurtigskift og smart tilbehør til gravemaskiner, er en del af partnerskabet bag 'Construction Equipment Dealer Team', CE Dealer Team, der kører den eldrevne VM-serie i rallycross i 2022. Det er første gang, VM afgøres med fuldt eldrevne biler, og det er et stort skridt på vej mod bæredygtighed i motorsportens verden.

– Det passer os rigtig godt med skiftet til elektrificering. Vi lancerer lige nu vores tredje generation af tiltrotatorer, som blandt andet er udviklet til det voksende marked for eldrevne gravemaskiner, siger engcons administrerende direktør Krister Blomgren.

– Vi er også glade for, at vi gør dette sammen med flere af de førende aktører i vores branche, og at Volvo Construction Equipment samtidig er gået ind som officiel leverandør til FIA World RX, hvilket gør vores satsning endnu stærkere, siger Blomgren.



Mere information om den kommende serie og CE-forhandlerteamet



SIKKERHED FREM FOR ALT ...

Hos CJ anlæg i Fredericia, er materielchef og indkøber Ole Sandstad ikke et sekund i tvivl om udstyr til deres gravemaskiner.

Der er ikke "slinger i valsen" hos Ole Sandstad, når det kommer til valg af udrustning af firmaets gravemaskiner. "Med 3 afdelinger, ca. 170 mand og ca. 40 rullende enheder, så er vi nødt til at tage sikkerheden alvorlig – derfor ser vi et stort lys i den sikkerhed vi får, når vi køber engcon udstyr" Siger Ole.

” Vi et stort lys i den sikkerhed vi får, når vi køber engcon udstyr

OLE SANDSTAD

" Faktisk mener vi også at udstyret gør os mere attraktive, ikke alene over for vores ansatte, men også vores kunder, når vi vægter sikkerheden så højt. " tilføjer Ole.

Forudover almindelig anlægs, bolig og erhvervsbyggeri, har CJ også gang i en rammeaftale på raffinaderiet i Fredericia " netop her mente vi absolut den ene af vores nye maskiner skulle ud " Smiler Ole.

Ja, CJ har netop investeret i 3 stk. 2 tons Volvo minigravere fra Sylvester A/S i Kolding, alle 3 udrustet med engcon tiltrotatorer og DC2 styring, hvor låsesystemet QSC er standard. " Vi havde faktisk Jacob fra engcon forbi vores hovedkvarter i købsprocessen for nærmere rådgivning, og her oplyste Jacob at deres QLM lys/lyd varslingskit let kunne tilkøbes til tiltrotatorens DC2 styring. Med denne ville ikke blot maskinfører, men også håndmand og andre folk omkring maskinen blive varslet at et redskabs skifte er i gang, da QLM giver kraftigt blitzlys og høj bip lyde. Efter kort betænkningstid var vi enige om, at dette passer perfekt ind i vore egne værdier "

Også maskinfører Jesper, som har fået fornøjelsen af den ene af de nye maskiner, er ovenud tilfreds " Det hele spiller utroligt godt sammen. QSC låsepanelet lærer man hurtigt at betjene, og det giver mig om

folkene omkring mig en god sikkerhed, sammen med QLM lys/lyd kittet " siger Jesper.

" Jeg har også fået hentet engcon DC2 appen, og kan nu let selv ændre på visse funktioner, eller hvis det bliver for avanceret gøre brug af den gratis fjernsupport som engcon DC2 systemet har standard " tilføjer Jesper.

" Skulle jeg en dag afløse på en anden af vore maskiner, kan jeg let selv sætte DC2 styringen op til mine ønsker, uden at skulle forstyrre den primære maskinførers indstillinger – det er da smart ! " Siger han igen.

Kort efter fortæller Ole ivrigt " Ja, for de andre maskiner har jo selvfølgelig også engcon monteret, og jeg kan så tilføje at vi til oktober venter en ny 25 tons maskine – Den er selvfølgelig også med engcon DC2 styring, QSC låsepanel og QLM lys/lyd kit "

" Forresten, så fik vi også sidste år en ny rendegraver som kun havde behov for at køre med et hurtigskifte – dette blev selvfølgelig et engcon Q-Safe hurtigskifte " fortæller Ole " Sikkerhed frem for alt " bliver der hurtigt tilføjet med et smil.

Vi fra engcon Danmark ønsker CJ anlæg tillykke med de 3 nye maskiner, og glæder os over at de tager ejerskab på sikkerheden.



I RAMPELYSET PÅ DEN VERDENSFØRENDE MESSE BAUMA

ENGCONS NYE TILTROTATORSYSTEM

Bauma, den førende messe på bygge- og anlægsområdet, finder sted den 24.-30. oktober i München, Tyskland. Bauma er en stor international messe med besøgende fra hele verden, og engcon vil naturligvis også være til stede. engcons fokusområde bliver tredje generation tiltrotatorer, der imødekommer entreprenørernes øgede krav til effektivitet og brændstofbesparende teknologi.

engcon har siden 1998 udstillet sine produkter på den internationale messe Bauma i München. Det der vil være i fokus for engcon i år, er tredje generation af tiltrotatorer, som er et skridt fremad for smart teknologi, og som udover at være udviklet til elektrisk gravemaskiner, også sænker brændstofforbruget på nuværende dieseldrevne maskiner. Den nye generation er et helt nyt styresystem som arbejder med lastfølingshydraulik, der ikke presser gravemaskinen mere end nødvendigt – dette betyder at maskinen kan få flere effektive timer ud af enten én tankfuld diesel, eller én opladning.

” Vi er meget glade for at kunne fortælle om tredje generation af tiltrotatorer på en af verdens største messer

MARTIN ENGSTRÖM

Udover at gøre gravearbejdet mere effektivt, øger systemet også komforten og sikkerheden for brugeren. Systemet styres via en app, der kan downloades til Apple og Android, hvor maskinføreren blandt andet kan skifte program og sænke hastigheden på funktioner.

På standen vil de besøgende kunne deltage i demonstrationer, der viser, hvordan tiltrotatoren effektiviserer gravebranchen. Uden at forlade kabinen kan maskinføreren nemt og sikkert skifte redskab til at grave, gribe, læsse, løfte og meget mere. engcon vil også demonstrere det smarte styresystem, som tredje generation af tiltrotatorer vil blive udstyret med.

– Vi er meget glade for at kunne fortælle om tredje generation af tiltrotatorer på en af verdens største messer, og vi ser frem til at møde eksisterende og fremtidige kunder. På vores stand vil besøgende kunne prøve det nye system, stille spørgsmål og se de innovative løsninger, vi har lavet for at gøre gravemaskinebranchen mere effektiv, siger Martin Engström, produktchef hos engcon.

bauma
24.-30. OKTOBER 2022, MÜNCHEN



engcon Denmark-teamet er på standen alle dage fra 11:00 – 14:00 – stand 708-3, tæt ved indgang øst.





engcon[®]

LAD EC-OIL GØRE DET HÅRDE ARBEJDE FOR DIG SÅ DU IKKE BEHØVER AT :

- Stå i regn og mudder for at til og –frakoble hydrauliske redskaber. Det hører fortiden til !
- Bliv i din kabine, og lad EC-Oil arbejde for dig.
- Nyd at du sparer tid, samt er mere effektiv

Læs mere på: engcon.com/ecoil

**CHANGE
THE WORLD OF
DIGGING**



” EN KNÆGT
MED KRUMMER I... ”

Nok er Frederik Hedemark kun 20 år gammel, men han er allerede etableret grundigt i entreprenørbranchen.

Frederik Hedemark fra entreprenørfirmaet Hedemark Vang har netop lige tilset sin seneste investering hos S.D. Kjærsgaard i Karlslunde – 1 Stk. spritny CASE CX250D med EC233 tiltrotator, QSM70Q , DC2 styring, ergonomiske MIG2 joystick, aftagelig gribekassette GRD70 med quicklås samt ePS rotationssensor og fuld 3D GPS maskinstyring. ” Ja, det gik hurtigt med endnu en CASE CX250`er mere, når vi nu fik den første leveret i Juni måned i år ” smiler Frederik tilfreds.

Hvis vi lige spoler nogle år tilbage, så startede Frederik som udspringer fra en anden storentreprenør på Sjælland. Hurtigt øjnede han chancen for at kunne være sin egen lykkes smed, og siden er det bare gået step-by-step med flere og flere medarbejdere, og flere maskiner.

For jer der besøgte S.D. Kjærsgaard standen på årets Roskilde dyrskue, kunne nemlig der besigtiges en CASE CX250, som er identisk opbygget som den Frederik denne dag tilser. Dette var firmaets første maskine over 20 tons, og dermed lidt af en beslutning. Men da en af Frederiks gode faste kunder tilbød ham et godt projekt, mod at stille med det rigtige udstyr, ja så var betænkningstiden kort.

” Det er vigtigt for os at gøre os attraktive for vores kunder. Ikke kun i at have det ordentligt grej der er fremtidssikret, men ligeså meget at vores maskinførere er ajour med nyeste teknologi, og har de bedst mulige

betingelser for at lave et ordentligt stykke arbejde – Det ved vi at vi får ved at investere i tiltrotatorer fra engcon ” pointerer Frederik.

” Tidligere har vi også fået mindre maskiner med engcon udstyr monteret, og både jeg og mine maskinførere er enige om, at engcon er det sikre valg når det kommer til tiltrotatorer. Denne gang har vi så også valgt at få både graveskovl og planerskovl med fra engcon, så ved vi skovlene er optimeret til at arbejde perfekt sammen med tiltrotatoren ”. Hos engcon er vi glade for den tillid Hedemark Vang viser med deres valg af tiltrotator og udstyr.

Arbejde er det nok af i Hedemark Vang. De nu ca. 35 mand Frederik beskæftiger, spænder både over håndmænd, rørleggere, og så ja selvfølgelig maskinførere til de nu ca. 15 rullende enheder. Førrige CASE maskine kører f.eks. på et projekt som spænder over 18 måneder. Derudover er firmaets primære fokus på fjernvarme, forsyningsledninger mm. ” Men vi er ikke blege for nye spændende opgaver ” tilføjer Frederik hurtigt.

” Vi gør meget ud af at opføre os ordentlig overfor vores kunder, levere et ordentligt stykke arbejde indenfor given deadline – Det er helt sikkert det, der har fået os så langt, og gjort vi har vores gode faste kunder... ” Siger Frederik.

” **Jeg og mine maskinførere er enige om, at engcon er det sikre valg når det kommer til tiltrotatorer**

FREDERIK HEDEMARK



ENGCON ØGER SIKKERHEDEN PÅ DE MINDSTE TILTROTATORER

” Vi er glade for, at vi nu kan bidrage med at øge sikkerheden også omkring de mindre gravemaskiner

FREDRIK JONSSON



engcon har i mange år fokuseret på sikkerhed. Nu præsenterer virksomheden en vigtig nyhed, der øger sikkerheden på virksomhedens to mindste tiltrotatorer. Modellerne EC02B og EC204 bliver udstyret med nye og sikre hurtigskift, hvor moderne sensorteknologi og en standardiseret styring minimerer risikoen for at tabe redskabet på grund af forkert håndtering.

Allerede i 2014 præsenterede engcon Q-Safe hurtigskiftet, og det bragte sikkerheden op på et helt nyt niveau. Det nye og sikre hurtigskift er udviklet både som et hurtigskift til fastgørelse på gravemaskinens arm og som et redskabshurtigskift under tiltrotatoren. Teknologien bygger på, at der er sensorer i maskinen og i hurtigskiftet, der signalerer, at skovlen eller andet redskab sidder korrekt fast i hurtigskiftet. Sensorerne advarer, hvis maskinføreren forsøger at flytte redskabet uden at lukke låsen. Derudover er der de normale sikkerhedsfunktioner som kontraventiler og stærke fjedre, der forhindrer redskabslåsen i at åbne sig ved slangebrud, eller hvis systemet mister trykket.

I forbindelse med ovenstående funktioner lancerede engcon også sit eget låsesystem, en form for standardisering, der betød, at håndteringen af maskinen og hurtigskiftet håndteres med et og samme låsepanel. Låsepanelet er desuden forbundet til en tryksensor på gravemaskinens løftcylinder, og derved opnås den funktion, at skovlen skal hvile mod jorden, for at redskabslåsen skal kunne åbnes. Det betyder, at engcon eliminerede risikoen for, at maskinføreren ved et uheld åbner redskabslåsen med redskabet hængende i luften.

Al denne teknologi har tidligere kun været muligt at bygge ind i engcons større tiltrotatorer og hurtigskift, men nu lancerer virksomheden sikre hurtigskift med sensorteknologi helt ned til de to mindste modeller EC02B med S30 skift til gravemaskiner på 1,5-2,5 tons og EC204 med S40 skift til gravemaskiner på 2-4 tons.

– Vi er glade for, at vi nu kan bidrage med at øge sikkerheden også omkring de mindre gravemaskiner, kommenterer Fredrik Jonsson, udviklingschef hos engcon.

EC02B og EC204 med de nye sikre hurtigskift kan bestilles allerede nu, og leveringen af de første enheder med øget sikkerhed begynder i slutningen af 2022.



engcon[®]

bauma

24.-30. OKTOBER 2022, MÜNCHEN

Du finder os på
stand 708-3 – tæt
ved indgang øst.

Mød os på Bauma!



engcon Denmark A/S Knarreborgvej 19A, Verringe, DK-5690 Tommerup
Tel. +45 70 20 13 50 | www.engcon.dk | info@engcon.dk