

engcon NEWS



TILT & ROTATE

#4 | 2017



**Selvfølgelig skal
der tiltrotator på**

**Automatisk
prøvekørsel højner
engcons kvalitet**

– Side 6-7 –

**engcon
– også førende
på det "sociale"**

– Side 8-9 –

**Arbejdsglæde
på Island,
Verktaekni**

– Side 10-11 –

Vores produkter, **din sikkerhed**

Et af de vigtigste nøgleord i vores produktudvikling staves **SIKKERHED**. Vi har gennem årene udviklet en række innovative og sikre produkter. Den officielle start på vores sikkerhedsarbejde var Q-Safe, verdens sikreste hurtigskift til gravemaskiner, som tilbyder raffinerede funktioner såsom at skovlen skal hvile mod jorden for at kunne kobles fra.



Derved undgås fejl ved til- eller frakobling af et redskab, og samtidig begrænses krøjefunktionen på maskinen, hvis ikke redskabet tilkobles korrekt.

Til dette har vi udviklet QSC, et standardiseret låsesystem til alle mærker og typer af hurtigskift på markedet. Ingen bilproducenter ville i dag overveje selv at placere speeder og bremse, som de har lyst. Det er faktisk en lignende standardtankegang, vi har, når det gælder din sikkerhed. Hvis du har spørgsmål til funktionerne eller

håndteringen af vores produkter, så tag endelig kontakt til os.

I dette nummer af Tilt & Rotate kan du læse om, hvordan vi bliver anerkendt for vores sikkerhedsarbejde, og om entreprenører, der har valgt Q-Safe hurtigskift. Jeg håber, at flere hopper på sikkerhedstoget, som nu har forladt perronen, og med dette ønsker jeg alle jer læsere og jeres kolleger en fortsat sikker hverdag i gravemaskinerne.

Stig Engström

Ejer og grundlægger af engcon

engcon i Storbritannien har sammen med den branchespecifikke engelske uddannelses- og certificeringsorganisation NPORS udviklet en sikkerhedsuddannelse inden for tiltrotatorer, som dækker de grundlæggende elementer i tiltrotatoren og brugen af den.



Nigel Baseley CEA Skills Council och Robert Hunt från engcon.

engcons initiativ til **øget sikkerhed hædres i England**

Nu er programmet blevet tildelt en pris af The Plantworx Innovation Award, som hvert år hædrer innovative virksomheder, produkter og tjenester, der har haft stor indflydelse på byggeindustrien.

– Vi er glade for at have vundet denne prestigefyldte pris. Som den største producent af tiltrotatorer i verden tager

vi vores samfundsansvar alvorligt. Derfor er det glædeligt, at der bliver lagt mærke til vores initiativer, f.eks. i form af denne sikkerhedsuddannelse, siger Robert Hunt, chef for Engcon i England.

Uddannelsen er udviklet sammen med erfarne tiltrotatorbrugere. Frem til i dag er 15

NPORS-instruktører blevet uddannet, testet og certificeret til at afholde uddannelse i hele Storbritannien.

– Det er vigtigt at huske, at denne uddannelse, som NPORS gennemfører med vores hjælp, ikke kun gælder brugen af Engcons tiltrotatorer, men også tiltrotatorer fra andre producenter, slutter Robert Hunt.



Et års ekstra garanti på engcons tiltrotatorer

engcon tilbyder en forlænget garanti med et servicekoncept, som giver en bedre totaløkonomi med mindre stilstand, og i lighed med bil- og maskinleverandørerne har vi udarbejdet en serviceplan, som vil give jer et produkt med fuld funktionalitet i mange år fremover.

Læs mere på www.engcon.com/da/vores-produkter/register-dit-produkt



engcon som verdens førende både til store og små tiltrotatorer

I 2016 lancerede engcon flere modeller af deres produkter i skala 1:50, og reaktionen har været god.

– Ja, selv om vi ikke har nået samme volumen som for de "rigtige", så tror jeg, vi også er verdens førende inden for disse minitiltrotatorer, siger Sten Strömgren, kommunikationsansvarlig hos engcon.

Modellerne fremstilles af modelbyggeren Gaz Evans i England og har fået stor ros for at være naturtro og svare godt til de fleste af markedets 1:50 gravemaskinemodeller. Med hensyn til tiltrotatormodellen er det EC219, der har stået model, og den leveres med en direkte monteret overdelt, der er

forsynet med to små tapper for at muliggøre montering på en gravemaskine.

Udover EC219 tiltrotatoren kan man bestille Q-Safe hurtigskift, planeringsbjælke, pallegafler, planérskovl, graveskovl og asfaltskærer.

– Det ville være den perfekte julegave til alle graveentusiaster siger Sten Strömgren.

Kontakt os hos engcon Danmark, hvis du vil have yderligere oplysninger.

Du kan finde kontaktoplysninger på www.engcon.com/da/kontakt



Marcus prøver livet som prof i USA

engcon har i nogle år støttet den professionelle snescooterfører Marcus Ogemar, og blandt de mange titler kan han fremvise et vundet verdensmesterskab. Den titel vandt han i 2015, og efter det blev han hyret ind til Team Bauerly i USA, som han fortsat har et partnerskab med.

Desværre blev Marcus ramt af en del skader i løbet af sæsonen 2016-2017, hvilket betød, at han mistede point i den samlede serie. Marcus arbejdede hårdt for at komme på fode igen og afsluttede sæsonen rigtig flot med at vinde flere omgange og en fjerdeplads i det sidste løb.

– Det var rigtig dejligt at bevise over for mig selv og andre, at jeg stadig er med og kæmper om en podieplacering, siger Marcus.

– På trods af min lidt uheldige sæson i USA, så havde jeg det virkelig godt og lærte en masse både på og uden for snescotersporet. Forberedelserne

til den kommende sæson begyndte næsten i det øjeblik, den indeværende sluttede. Det var virkelig skønt at komme i gang tidligt og komme ud af sæsonen uden skader. Lige nu har jeg en rigtig hård træningsperiode med 6-8 træningspas om ugen og en enkelt hviledag.

Det skal også nævnes, at Marcus har sine rødder i Strömsund, hvor hans far blev født, altså samme sted, som engcon har sit hovedkvarter og det meste af sin produktion.

Du kan følge Marcus' rejse her: www.snocross.com

Selvfølgelig skal der tiltrotator



Arkil i Randers har fået indregistreret deres nye Wacker Neuson EW100 sammen med entreprenørvognen. Maskinfører Morten Nielsen tager sand direkte fra vognen til opfyldning ved nye kloakinstallationer.



Arkil i Randers har købt en Wacker Neuson hjulgravemaskine med engcon EC209 tiltrotator, SS10 og MIG2 joystick. Det er et stabilt og fremtidssikret system, siger værkfører Nils Bjerre Jakobsen.

Arkil har omkring 30 maskiner med engcon tiltrotator, og det hører med til den såkaldte Arkil-pakke, som firmaet får monteret på næsten samtlige gravemaskiner og indbefatter foruden dette, blandt andet oliefyr, centralsmørring og ergonomisk sæde for at sikre maskinførerens arbejdsmiljø.

Den nye maskine kører hovedsageligt i Randers Kommune med opgaver indenfor den rammeaftale, som Arkil har med kommunen om at udføre kommunale entreprenøropgaver. Maskinen er købt direkte for at sikre en høj standard og kvalitet samt mobilitet over for kunden.

- engcon er et godt og stabilt produkt, som er med til at sikre os en høj produktivitet, og så er det let at vedligeholde. For os er det også meget vigtigt, at det er fremtidssikret. Vi har den seneste version SS10 på den nyeste hjulgravemaskine. Den er monteret med engcons egne proportionale joystick MIG2, som er ergonomiske, så det giver mindre slid på

maskinførerne, siger værkfører Nils Bjerre Jakobsen, Arkil.

Maskinfører Morten Nielsen er glad for både maskine og tiltrotator.

- Jeg har ikke kørt særlig meget med tiltrotator før, men den fungerer perfekt. Samtlige rulleknapper er i brug, og jeg bruger dem hele tiden, siger Morten Nielsen, som på en almindelig lille kloakopgave selv har fragtet sand til opgaven. Han tager det direkte fra entreprenørvognen og lægger det ned omkring rør og brød.

Han lægger det ned omkring rørene og drejer skovlen, så gruset forsigtigt fordeler sig i udgravningen, og ind imellem hejser han en jordloppe ned til håndmanden.

Værkfører Nils Bjerre Jakobsen fortæller, at Arkil arbejder en del med Autodig.

- Det gør vi primært for at undgå, at vi graver mere end nødvendigt. Med Autodig kan føreren sikre sig, at vi holder os indenfor projektet, siger Nils Bjerre

ator på



Maskinfører Morten Nielsen rydder op ved et improviseret sanddepot nær arbejdsstedet.



Sandet fyldes forsigtigt ned omkring rør og brønd ved hjælp af tiltrotatoren.

Jakobsen, som lægger stor vægt på uddannelse af maskinførerne.

- Vi kan se mærkbare forbedringer i produktivitet og eksempelvis tomgangstider ved at sende vore folk på maskinførerkurser, siger han. Vi har en forpligtigelse over for kunder og borgere, at udlede minimalt af både partikler og nox emissioner. Derfor uddannelse.

Konceptet med en gravemaskine på hjul, indregistreret sammen med en entreprenørvogn er forholdsvis nyt for Arkil i Randers. Et koncept som vi ser en stor fremtid i, specielt i byområder. Siger Nils Bjerre Jakobsen og forsætter: Arkil bruger mange kræfter i bestræbelsen på at udvikle nye områder og sikre sig fokus på innovation.

- Det er et optimalt sæt til opgaverne inden for en kommunal rammeaftale. Maskinen er let at komme rundt med og fylder ikke meget i gadebilledet, når den er i arbejde. Med en entreprenørvogn kan

føreren have skovle og andet udstyr med, og han kan transportere materialer til og fra arbejdsstedet. Samtidig kan maskinen arbejde på forholdsvis lidt plads, så vi undgå at spærre ret meget af, siger Nils Bjerre Jakobsen.

- Konceptet med en gravemaskine og en vogn er nyt for os, men allerede i indkøbsfasen fandt vi ud af, at det er så godt, at vi har købt en 8 ton entreprenørvogn mere gennem Wacker Neuson til en anden hjulgravemaskine. Den nye hjulgravemaskine afløser en rendegraver. Den kan ligesom rendegraveren selv køre rundt til opgaverne, og den kan lave mere og fylder mindre.



Maskinfører Morten Nielsen og værkfører Nils Bjerre Jakobsen foran den nye Wacker Neuson EW100 med entreprenørvogn.



Alexander Sved begynder prøvekørselsprocessen med en visuel kontrol, før han aktiverer det automatiske prøvekørselsprogram.

Automatisk prøvekørsel højner engcons kvalitet yderligere

engcon har intensiveret kvalitetsarbejdet de seneste år. Vi har tidligere kunnet læse om, hvordan grundmodulerne bliver laserhærdet, og nu investerer virksomheden millioner i to automatiske testanlæg på fabrikken i Strömsund.

Udviklingen af teststationerne er et samarbejde med virksomheden Electrum i Umeå, som udviklede software til prøvekørslen, hydraulikleverandøren Specma har leveret alle komponenterne, og engcons egne medarbejdere har kørt projektet og bygger stationerne.

– Vi tester alle tiltrotatorer, og den automatisk testkørsel giver altid samme type testprocedure og er ikke afhængig af den person, der håndterer testene, siger Håkan Näsström, testansvarlig.

Håkan Näsström fortæller, at testene begynder med en visuel kontrol af tiltrotatorerne, og derefter kobles de via en computer op i et automatisk testprogram, hvor alle funktioner afprøves til deres maksimalindstillinger. Dette er for at sikre, at der kan være fuld bevægelse uden klem-skader, og hydraulikken maksimalbelastes for at kontrollere for eventuelle lækager. Også styresystemer og ekstrafunktioner bliver testet.

– Alle testdata gemmes i en database og knyttes til de pågældende testede tiltrotatorer. Vi kan også

se, hvilken montør der har bygget tiltrotatoren, hvem der har prøvekørt samt eventuelle afvigelser, der er opstået under prøvekørslen, siger Mats-Erik Wiktorsson, kvalitetschef i engcon Group.

Mats-Erik fortæller, at engcon er kvalitetscertificeret i henhold til ISO 9001:2015, og det dækker alt fra hvordan virksomheden styrer sine kunder, dokumentation, processer og opfølgning til ren produktkvalitet.

– Vi arbejder også med miljøet, og engcon er miljøcertificeret i henhold til standarderne ISO 14001: 2015.

– Certificeringerne øger virksomhedens troværdighed, varemærket styrkes, effektiviteten og kvaliteten øges, og det giver i sidste ende bedre produkter, der øger kundernes rentabilitet, siger Mats-Erik Wiktorsson.



▲ Mats-Erik Wiktorsson, kvalitetsansvarlig, og Håkan Näsström, prøvekørselsansvarlig, er tilfredse med de automatiske testanlæg.



▲ Alle tiltrotatorer gennemgår en identisk testprocedure, som styres af et forprogrammeret computerprogram udviklet specielt til engcon.

At vi er verdens førende inden for tiltrotatorer til gravemaskiner, ved de fleste i vores branche, men hvad mange måske ikke er klar over er, at vi også er den førende tiltrotator-producent på de sociale medier. I øjeblikket (november 2017) har vi i alt 47.500 følgere på vores sociale kanaler.



Facebook

Det er nu nogle år siden vi startede vores "officielle" Facebook-side engcon, og i dag har den mere end 7.000 "likes". Siden startede vi lokale Facebook-sider, og nu har alle vores markeder, hvor vi opererer med egne salgsselskaber, deres egen Facebook-side. Det er for at alle fans kan føle sig hjemme og har mulighed for at læse lokale nyheder og selv skrive på deres eget sprog.

Den "officielle" engcon-side er lige nu kun på engelsk og er i dag et bredere mødested for alle, der synes om engcon, men følges primært af vores fans, der ikke har deres egen side til deres marked.

Din "lokale" Facebook

For dem, der bor og arbejder på det danske marked, er der en Facebook-side, der kun taler "dit" sprog. Her kan du læse nyheder fra engcon, du kan læse om de præsentationer og messer vi deltager i på dit marked, om kunder, der bruger vores produkter, indlæg fra fans, lokale konkurrencer m.m.

Af og til er det muligt at dele indlæg fra vores andre sider, men som udgangspunkt er det danske indlæg, der gælder her. Bare gå ind på www.facebook.com og "like" engcon Danmark, så modtager du også vores indlæg i dit feed.

Du er naturligvis også velkommen til at like vores andre sider, så du kan læse om, hvad der sker på vores andre markeder. Her er anført alle vores hjemmesider.

Official Sverige
Official Norge
Official Finland
Official Danmark
Official England
Official Holland
Official Tyskland
Official Frankrig
Official Nordamerika

www.facebook.com/engcon
www.facebook.com/engconsweden
www.facebook.com/engconnorge
www.facebook.com/engconfi
www.facebook.com/engcondenmark
www.facebook.com/engconuk
www.facebook.com/engconnetherlands
www.facebook.com/engcongermany
www.facebook.com/engconfrance
www.facebook.com/engcon-north-america



Twitter

Det er lidt forskelligt, hvor store de forskellige sociale medier er på de forskellige markeder, hvor vi er aktive, og derfor har vi besluttet at have to Twitter-sider. En "officiel" og en til det engelske marked. Her foregår en del af vores kommunikation, og hvis du plejer at 'tweete', er du velkommen til at følge den ene eller begge vores sider.

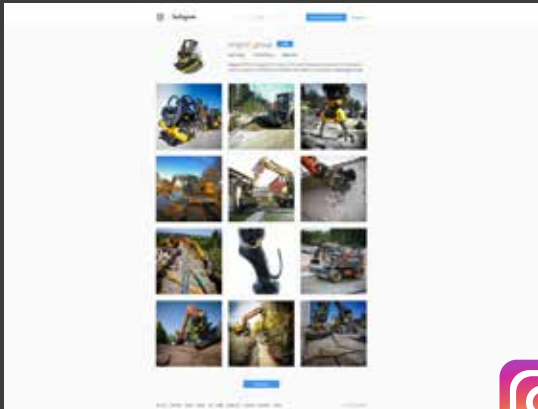
Official England

www.twitter.com/engcon_
www.twitter.com/engcon_uk



YouTube

Selvfølgelig har vi også vores egen "filmkanal" på YouTube. Her er der mange film, der viser vore produkter "in action", og ligesom med Instagram har vi kun én "officiel" kanal. Frem med chipsene og popcornene og ind på www.youtube.com/engcondotcom, hvor du kan se flotte gravemaskinefilm med engcon i hovedrollen. Du kan naturligvis abonnere på nyheder fra vores YouTube-kanal. Derefter får du besked, når vi har lagt en ny film op.



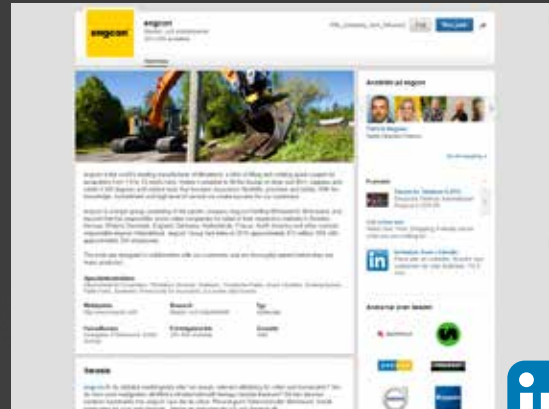
Instagram

Vores Instagramside indeholder en masse flotte billeder i kvadrat. Siden fokuserer på det fotografiske og mindre på tekst, og derfor er der kun én enkelt side til hele engcon-koncernen. Vi lægger også korte film ind mellem billederne.

Du er velkommen til at kigge forbi, se alle billederne og filmen og at like siden.

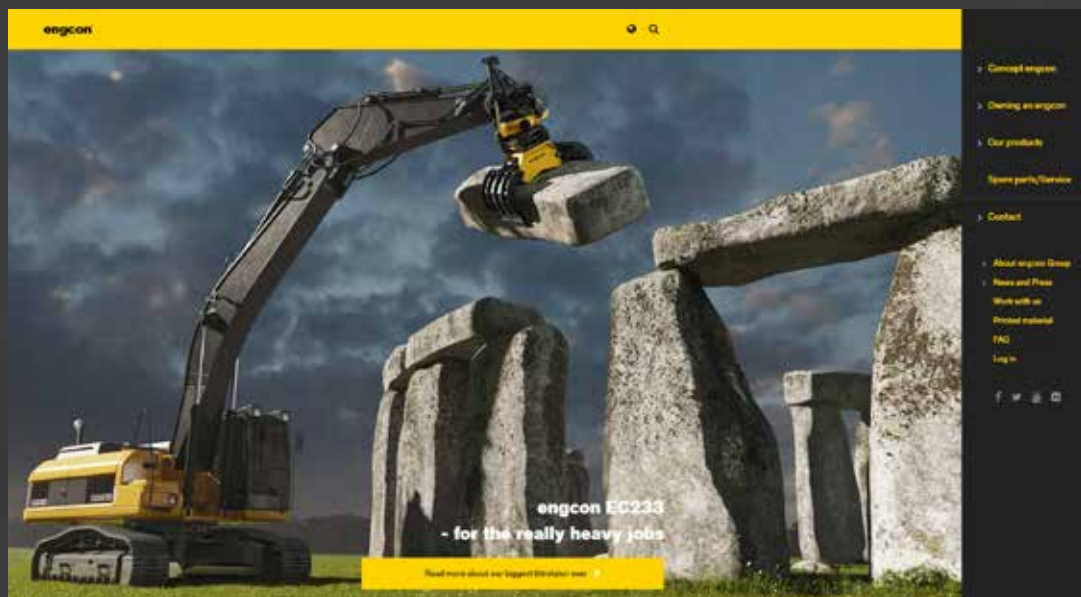
Bare søg på [engcon_group](#) på din smartphone eller tablet, eller gå ind via din computer på

www.instagram.com/engcon_group



LinkedIn

Vi bruger fortrinsvist LinkedIn til at søge medarbejdere til vores aktiviteter. Det er en fantastisk database med en masse kompetencer, og hvis du har lyst til at arbejde på engcon, kan du altid tjekke, om vi har ledige stillinger på LinkedIn.



Sidst men ikke mindst skal vi naturligvis nævne vores flotte hjemmeside. Den er vores base for alle vores officielle oplysninger, og der finder du alle vores produkter, maskinvejledning, kontaktoplysninger på vores medarbejdere, pressemeddelelser og nyheder, kataloger, produktblade, kundeaviser osv. Velkommen på www.engcon.com/da

Arbejdsglæde på Island, Verктаekni

Der graves og bygges overalt på Island. En af dem, der er glad for byggeboomet, er Örvar Jónsson fra familievirksomheden Verктаekni (oversat = Arbejdsteknik). Oftest graver virksomheden fiberkabler ned for telefonselskabet Simmin, men i dag er Örvar ved at færdiggøre en privat have i et villaområde i Fossvogsdalur i Reykjavik, Islands hovedstad.

Pladsen er trang, men med en lille, fleksibel CAT 303E minigravemaskine udstyret med engcons tiltrotator EC204 og det tilhørende styresystem DC2 klarer Örvar opgaven uden besvær.

– Tiltrotatoren er virkelig en stor hjælp, når jeg arbejder på steder med begrænset plads, siger han. Ifølge den islandske maskinforhandler Klettur købte Verктаekni verdens første lille gravemaskine med det nye trinløse styresystem DC2.

Et system, der også giver mulighed for fjernsupport via en app på mobiltelefonen.

– Det føles trygt og sikkert, selv om jeg faktisk aldrig har haft brug for at afprøve supporten. Alt har fungeret perfekt, siger Örvar, som er inkarneret CAT-fan.

Han graver et stykke tid og fylder sin Ausa minidumper med muldjord. Muldjord, som han skal flytte til en anden del af haven. Arbejdet går nemt, og Örvar graver med høj præcision mellem buske og træer.

Længe før Örvar blev født, og dermed længe før far og søn vidste, at de ville komme til at arbejde sammen, købte Örvars far Jon Arnason i 1969 en Brøyt gravemaskine og startede sit eget firma. Sønnen, Örvar Jónsson, var måske fem år gammel, da han ivrigt kravlede op i faderens gravemaskine og styrede den for første gang. Der var aldrig nogen tvivl, da han skulle vælge levevej.

– Skolen har aldrig rigtig været mig. Så snart jeg kunne, blev jeg i stedet en del af familievirksomheden, siger Örvar, som tager samtalen på perfekt engelsk.

Han fortæller, at da den omfattende finanskrisen indtraf på Island i 2008, stoppede alt byggeri på øen. Siden da er økonomien langsomt blevet genoprettet, og det seneste halvandet år er alt gået hurtigt og fremad.

– Måske for hurtigt, tænker Örvar, der er bange for en ny overophedning.

Efter flere års ventetid er der dog store behov i landet. Verктаekni har faktisk mere arbejde, end de selv kan klare med deres ni medarbejdere, og situationen er den samme for mange andre i branchen.

Jón og Örvar har primært fokuseret på jordarbejde med lidt mindre gravemaskiner. Og fordi Örvar godt kan lide CAT i kombination med svensk kvalitetsudstyr, blev det naturligvis en CAT med engcons tiltrotator, da der for nylig skulle indkøbes nyt.

– I mine fremtidsplaner indgår at købe flere engcon udstyrede CAT maskiner og at fortsætte med at gøre vores kunder glade, opsummerer Örvar med et stort smil.





På en privat grund i Fossvogsdalur i Reykjavík er Örvar Jónsson frá Verktaekni ved at færdiggøre en have. Han arbejder ubesværet med en lille CAT 303E minigravemaskine udstyret med en EC204 tiltrotator og det tilhørende styresystem DC2.



Det proportionale styresystem DC2 (Digging Control) styres ved hjælp af ergonomiske joystick. Örvars minigravemaskine var verdens første i sin størrelse med systemet.



Örvarforetrækker CAT. Sammen med maskinforhandleren i Klettur har man opnået en fleksibel minigravemaskine. Faktisk er det den første minigravemaskine i verden, der blev leveret med engcons trirløse styresystem microprop/DC2.

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.