

## ABC-CLEAN - førende i renseteknik



HI 2007 - Herning

Kig ind på stand

J2-7256

og hør hvorfor vi er blevet valgt 23 gange som leverandør af REK affedtningsautomater, der benytter den miljøvenlige modificerede alkohol.

Hør også om vort store program af:

- Ultralydsrens anlæg
- Vådblæsning
- Front- og toplåge vaskemaskiner
- Tromlevaskere og tunnelanlæg
- Vandbaserede vaskeautomater
- Specialbyggede affedtningsautomater
- ABC-CLEAN renskemik
- EnSolv, erstatter triklorethylen

Vi inviterer besøgende til at medbringe egne emner til prøverens. 35 års erfaring står til rådighed.



Savsvinget 4 · 2970 Hørsholm · Tlf. 4576 2480 · Info@abc-clean.dk

35 ÅRS ERFARING STÅR TIL RÅDIGHED.

### FAX Meddelelse til ABC-CLEAN - Fax nr. 45 76 24 67

De står som modtager af "ABC IMPULS".  
Hvis De har adresseændring, eller gerne vil have bladet sendt til andre medarbejdere i virksomheden, bedes De skrive navne og afdeling her:

---

---

---

---

- eller send os en e-mail på: info@abc-clean.dk



# ABC IMPULS

NR. 4 - SEPTEMBER 2007



**SPÆNDENDE HI NYHED**

#### Libelle PCU til automatisk overvågning af vaskemaskiner.

Vor tyske leverandør BvL har udviklet en Proces Control Unit der er i stand til at overvåge vaskemaskiner og affedtningsanlæg, således at vaskekemiens optimeres der giver følgende fordele:

- Sikre ensartet emner inden for de programmerede renhedsparametre
- Optimere økonomien ved forlænget og kontrolleret standtid på rensesvasken
- Sikre og dokumenteret korrekt spildvand til afskaffelse
- Visualisering og dokumentering af valgte parametre og målinger
- Mekaniske fejl på anlæg kan konstateres ved udsving i målinger
- Kan installeres på flere maskiner med centraliseret kontrol

Se den på vor stand J7256, eller kontakt os for materiale.

HI 2007

fra tirsdag 4.  
til fredag 7. september  
2007.

ABC-CLEAN  
viser for  
første gang flaget  
på HI 2007 Messen  
på stand J7256  
i Hal J2.

Se bagsiden for  
yderligere detaljer.

Vi glæder os  
til at byde Jer  
velkommen,  
gerne medbringende  
Jeres egne  
testemner.

## ABC-CLEAN ApS

- ny, men med mere end 36 års renseteknisk erfaring.

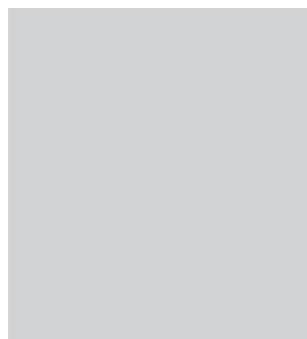
Efter mere end 5 års succesfuldt strategisk samarbejde i ABC- HESØ I/S, har interessenterne Hesø A/S og ABC HANSEN Engineering A/S i gensidig forståelse besluttet at afvikle I/S'et. Denne beslutning er taget med baggrund i interessenternes ønske om at kunne fokusere mere på egne strategier og specialer.

Dette betyder, at alle nye projekter og forespørgsler fra 1. august 2007 vil blive besvaret af følgende nystiftede selskaber:

### ABC-CLEAN ApS, Hørsholm.

ABC HANSEN Engineering har stiftet selskabet ABC-CLEAN ApS, Firmaet viderefører alle aktiviteter fra ABC-HESØ I/S, som kort fortalt vil omfatte følgende program; standard- og specialbyggede ultralydsanlæg, vådblæsning, affedtningsautomater med modificeret alkohol, standard og specialbyggede alkaliske anlæg fra vor tyske leverandør BvL og fra HESØ i Vejle, samt et omfattende program af miljøvenlige ABC-CLEAN renskemier og produkterne EnSolv og ECOMAX til erstatning af triklorethylen.

Den daglige ledelse vil blive varetaget af Brian Chr. Hansen.



Hesø's program af alkaliske vaskeanlæg, samt tilbehør og kemiprogram, vil blive besvaret af det nystiftede Cleentek A/S, Vejle. ABC-CLEAN ApS vil dog fortsætte som forhandler af Hesø programmet.

ABC-HESØ I/S vil blive endeligt nedlagt ved årsskiftet, hvor det har imødekommet alle dets indværende forpligtelser.

Vi takker både vore nye og gamle kunder, der har været med til at I/S'et kunne opnå dets primære målsætning, som værende den førende danske leverandør af renseteknik og anlæg.

## Lauritz Knudsen vælger alkohol



Denne opgave startede for 4 år siden, hvor vi først blev kontaktet med henblik på at finde en optimal affedtningsproces til LK. LK fik på det tidspunkt affedt alle deres metalliske kontaktdeler hos underleverandør, og af logistiske og økonomiske årsager, ønskede man at få denne proces ind i egen virksomhed.

Metaldelene hos LK er alle stansede og bukkede dele, og flere komponenter består af flere materialer samtidigt. Der ønskes en meget høj renhedsgrad, idet det skal sikres at en kontakt ikke svigter grundet rest-olie eller rest-partikler på overfladen af metal-komponenterne.

Vi gennemgik forskellige løsningsmodeller, og fastslog hurtigt at emnerne skulle håndteres i emnekurve, og at de skulle roteres under vaskeprocessen for at sikre at alle dele fik ensartet behandling. Utallige rensforsøg blev udført i vaskeautomater på vandbasis og vaskeautomater med opløsningsmidler.

Efter hvert gennemført rensforsøg, blev en serie af emner sendt til Danfoss Teknologicenter for at få testet renhedsgraden.

Det viste sig at den højeste ensartethed og affedtningsgrad blev opnået i et anlæg fra REK, der benytter modificeret alkohol som rensemedie.

Idet at emnerne under hele vaskeprocessen behandles under vakuum, sikres det at der ikke findes luftlommer hvor alkoholen ikke kommer ind.

Vi har leveret 20 stk. alkoholanlæg i Danmark og Sverige. Det er typisk til virksomheder der udfører spåntagende bearbejdning og virksomheder der udfører stansning.

Anlæggene fra REK udmærker sig ved at give en enestående renhed og ensartethed, samt uovertruffen evne til at fjerne spåner og partikler. De fleste anlæg er leveret med automatisk kurvehåndtering.

Hos LK er anlægget fuldautomatisk, og opbygget til automatisk at føre emner fra stanseautomaten til kurvehåndteringen. Affedtningsanlægget påbegynder rensning af en fuld emnekurv når den får klarmelding fra tællesystemet på stanseautomaten om at den aktuelle kurv er fuld. Kurven føres ind i vaskeautomaten, og samtidigt føres en ledig kurv til fyldepositionen. Når kurven og emnerne er blevet affedt, og denne føres på maskinens udløbsbane, modtager den automatisk et print af vaskeprotokollen for den aktuelle kurv.

Nu har LK en ren emnekurv klar til at sende til montage eller lager indenfor 10 minutter efter at kurven er sendt fra stanseautomaten. Tidligere var dette typisk senere samme dag, eller dagen derpå.

## EnSolv - triklorethylens afløser

Salget af triklorethylen i Vesteuropa er siden årtusindeskiftet faldet med mere end 50% og er fortsat faldende. Dette primært pga. af R40 klassificering af triklorethylen (mulighed for kræftfremkaldende effekt) og dermed følgende skrappe EU restriktioner.

EnSolv - der fungerer stort set på samme måde som tri - har i samme periode haft stor fremgang, primært fordi det har en bedre miljømæssig profil. EnSolv tilhører hovedgruppe 2, og har derved ikke samme strenge begrænsninger til hvor meget der må udledes til eksternt miljø. EnSolv har en atmosfærisk levetid på 7 - 10 dage i modsætning til flere år for triklorethylen, hvilket er et af grundlagene for højere tilladt udledning.

EnSolv er ligesom tri en flygtig renskemie hvorved det giver helt rene, tørre og pletfri emner. Selve virkemåden er identisk med tri, hvilket betyder at man kan benytte EnSolv i de fleste eksisterende tri-anlæg.



De 2 fotos viser installationen hos S.K. Coating ApS i Greve som er et tidligere åbent tri-anlæg, samt H.F. Jensen A/S i København, hvor vi har leveret et kombineret ABC-SONIC ultralyd- og dampaffedtningsanlæg.

**Vi inviterer besøgende til at medbringe egne emner til prøverens. 35 års erfaring står til rådighed.**



## BvL Rotocleaner EMS 480

Denne maskine behandler emnekasser af størrelsen 480x320x200mm.

EMS 480 anvendes typisk til rensning og affedning af emner fra bearbejdning, hvor der skal fjerne olie og spåner.

Med et moderne kurvesystem, kan det i dag lade sig gøre at vaske emner under rotation og samtidig spulning med rensesvæske, uden at emnerne får slagmærker.

Maskinen har som standard kurverotation og grovfilter, og kan bestilles med en lang række optioner, heriblandt trykluftafblæsning, varmluftstørring, olieskimmer og m.m.

Såfremt man har behov for en flertrinsproces (vask, skyl og tørring) kan dette også leveres fra BvL med deres FS- og DFS-serie.

BvL bygger maskiner med kurverotation op til kurvestørrelse 1600 x 1600 x 1200mm.



**For adgangskort til HI 2007 blot ring 45 76 24 80**