

Alle priserne i avisen er ekskl. moms og ab lager Glostrup.



Pumpe- og procesteknik side 2-4



Overfladeteknik side 5



Måleteknik side 5-7
Maskinteknik side 8



Auto- og værkstedsteknik side 9



Svejs- og skæreteknik 10-11

Kære Læser

Efteråret står for døren, og vi vil nok engang bringe lidt læsestof - til aftenerne, som bliver mørkere i de næste måneder! Vi vil sædvanen tro dele generøst ud af tekniske muligheder og løsninger til dansk industri og autobranche. Det er jo primært dét, vi er her for.



Vores mission

Vi følger markedet på nært hold, og det er vores mission at oplyse om tekniske muligheder, herunder nye løsninger, som kan være til hjælp i de arbejdsprocesser, som store såvel som mindre virksomheder står med i det daglige. Vi er til for at gøre opmærksom på teknologier og metoder, som kan gøre det lettere og mere økonomisk for dig i netop din fremstillingsproces.

Et godt renommé

Hos Løwener har vi ingen intentioner om at "påprække" dig "én eller anden" løsning for derefter at lade dig i stikken, hvis et teknisk problem skulle vise sig efter opstart af dit nye anlæg fra Løwener. Vi vil nemlig gerne holde fast i dig og vores øvrige kreds af

tilfredse kunder. Nye kunder skal også være hjerteligt velkomne. Vælger du at handle med os, så får du rådgivning og assistance i hele forløbet - før, under og efter købet.

Vi går efter kvalitet

Vi følger udviklingen på den teknologiske front overalt i verden. Når vi vælger nye producenter, går vi efter kvalitet. Med kvalitet mener vi produkter og løsninger, som hjælper dig til hurtigere arbejdsprocesser og driftsmæssige besparelser, og som samtidig opfylder tidens krav om god ergonomi, brugervenlighed og godt arbejdsmiljø.

Leasing er fortsat en udvej

Går du i tanker om investering i én af vores tekniske løsninger, og er du i tvivl om, hvor-

vidt investeringen kan bære her og nu, så har vi stadig mulighed for at tilbyde en attraktiv leasingløsning.

Alle produktområder inde i avisen

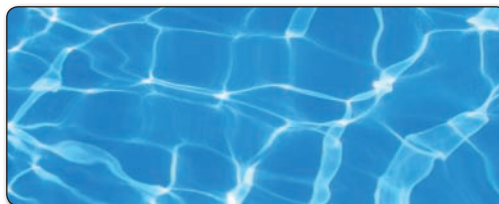
Avisen indeholder et repræsentativt udsnit af alt, hvad vi beskæftiger os med i industrien og autobranche - d.v.s. procesteknisk udstyr - skære- og svejsedstyr, overfladeteknik, måle- og maskinteknik, auto- og værkstedsteknik ... Løwe-Posten indeholder som altid produktnyheder, gode tilbud, kunde-cases - med mere!

Vi ønsker rigtig god fornøjelse med Løwe-Posten.

Gorm Hollesen
Divisionsdirektør - Industriteknik

Procesudstyr som aldrig før

Vores program af procesudstyr er omfangsrigt som aldrig før og indeholder stort set alt, du skal bruge af pumper og instrumentering til måling af flow, tryk, temperatur og niveau. Den miljøvenlige løsning til algebekæmpelse i f.eks. spildevandsanlæg og køletårne finder du også hos os. (Læs mere på side 2).



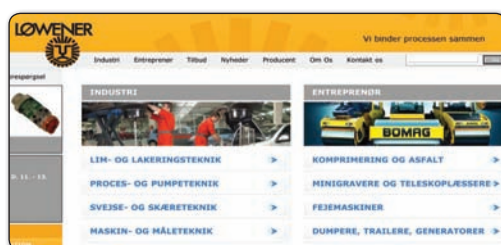
Specialpriser på måleudstyr



Vi skal have nyt demo-udstyr i vores målerum. Noget af det eksisterende må vige pladsen og sælges derfor til attraktive priser. Er du hurtig, kan du gøre en virkelig god handel lige nu og her! (Læs mere på side 7).

Opdatering af www.loewener.dk

Vi arbejder på en gennemgribende udbygning af vores hjemmeside, så du lettere kan finde information om produkter, teknikker, arbejdsprincipper og anvendelsesområder. Se mere på bagsiden af avisen.



Fremtidssikring med Fronius

Fronius er og bliver flere svejselængder foran. Du kan spare penge ved svejsning med TransSteel og ren CO₂ i stedet for blandgas. I øvrigt - så har du nu også adgang til Fronius TransSteel svejseløsninger komplet med EN 1090 konformitetspakke! (Læs mere på side 10).



TILBUD

Transportabel tryk-luft flowmåler

Komplet VP FlowScope startkit

- sensor
- display med indbygget datalogger
- software
- interface boks med 5 m
- kabel
- spændingsforsyning
- RS485
- kompressionsfittings
- sikkerhedskæde
- engelsk brugermanual

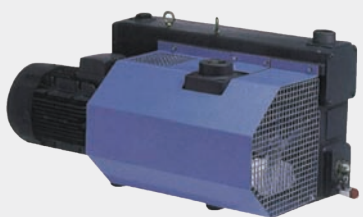
Du kan måle aktuel og total i Nm3 flow samt temperatur og tryk.
Smart, enkelt og komplet.



DKK 22.000,-
Spar 6.800,-

Vakuumpumpe

Evisa E25 olielamel vakuumpumpe med en kapacitet på 25 m3/timen og et slutvakuum på 0,5 mbara. Evisa vakuumpumpen er karakteriseret ved høj kapacitet især til vanddamp (Cwo 0,46 kg.h-1) og lange serviceintervaller. Vi har også andre størrelser. Kontakt os for info.



DKK 7.425,-
Spar 1.700,-

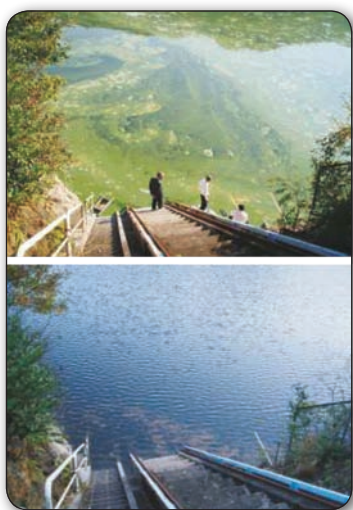
Kontakt til Procesteknik:
Lars Nissen-Petersen
E-mail: lnp@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 310

Er vandet rent?

Algerne ud af baljerne uden brug af kemikalier!

Procesteknik

Den miljøvenlige alge-
"terminator" fra Löwener
er et LG Sonic ultralydssystem.
En eneste LG Sonic enhed kan
kontrollere alger i op til 200
meters rækkevidde. Systemet er
uskadeligt for mennesker, dyr,
fisk, insekter og vandplanter,
og det er stort set vedligeholdelsesfrit. LG Sonic fjerner
grønne, blå og sorte alger,
biofilm og legionellabakterier
og sørger for, at de ikke kommer igen!



Før og efter behandlingen

Metoden kort fortalt

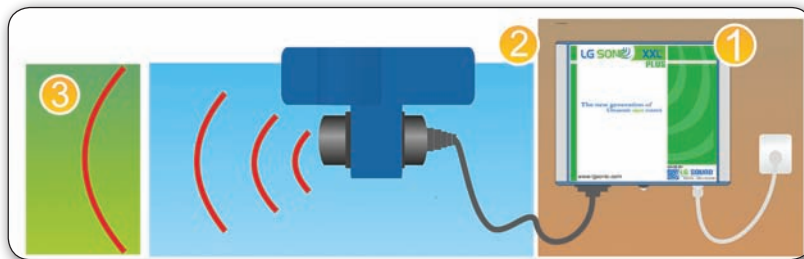
Trin 1 - ultralyd

Frembringelse af lydimpulser via en vandtæt kontrolboks af aluminium, som genererer en række forskellige frekvenser simultant og sender disse til en avanceret bredbåndstransducer.

Trin 2 - transduceren

Transduceren sender lydimpulser-

Metoden



ne ud i vandet med et meget højt lydtryk (dB). Lydbølgerne, som har forskellige frekvenser, befinder sig alle inden for ultralydsområdet. De kan ikke høres, og de er uskadelige for økosystemet.

Trin 3 - ødelæggelse af algerne

Højtrykslyden rammer bredt og ødelægger cellevægge og -membraner i algerne, bl.a. de blå-grønne, fordi frekvenserne er forskellige. Det betyder, at en komplet og effektiv algekontrol kan udføres inden for en kort tidshorizont.

Hvor kan LG Sonic anvendes?

Søer, havedamme, pyntedamme på golfbaner, svømmebassiner

Blå-grønne alger er forbundet med alvorlige sundhedsproblemer. Sundhedsfaren betyder, at ophold ved en algefyldt sø ikke lader sig gøre. En mindre havedam og en pynte-/forhindringsdam på en golfbane kan selvfølgelig godt renses manuelt, men det er noget af et Sisufos-arbejde. Det fornuftigste er at lade LG Sonic klare arbejdet og nyde det synlige resultat efter ganske få uger. Et svømmebassin får typisk biofilm og sorte alger på væggene og i bunden. Ultralyden i LG Sonic systemet løsner og fjerner biofilmen og eliminerer sorte alger på bassin-vægge og -bund. Anvendelse af klorin i svømmebassinet kan således reduceres betydeligt.

Fiskeopdræt

Med LG Sonic metoden er der mulighed for hurtig og markant forbedring af vandkvaliteten i



fiskedamme på en miljøvenlig måde. Helt nøjagtigt kan der opnås en algereduktion på 90%. Blåalger og toksiner bekæmpes effektivt, og vandet bliver mere klart. Metoden er selvfølgelig uskadelig for fisk, vandplanter og insekter.

Spildevandsanlæg og køletårne

LG Sonic er også perfekt til brug i spildevandsanlæg, hvor systemet effektivt bekæmper algevækst i klarfiltre, sandfiltre og filterbassiner. I køletårne er der ofte problemer grundet forurening med alger, biofilm og legionellabakterier. Brug af LG Sonic fjerner problemet og højner effektiviteten i køletårnet.

Kunstvanding

Alger forårsager ofte tilstopninger af filtre, dråbeinstallationer og dyser i vandanlæg til f.eks. kunstvanding, og der er behov for hyppig vedligeholdelse. Med LG Sonic teknikken falder behovet for vedligeholdelse væsentligt, samtidig med at der er mange penge sparet på indkøb af kemikalier.

Kompakt fritstående solcellesystem

I opgaver med rensning af søer og damme, hvor der ikke er adgang til strøm, kan vi tilbyde et fritstående kompakt solcellesystem, der ligesom LG Sonic er udviklet af vores producent LG Sound.

LG Sonic E-line

LG Sound kan leveres i en E-Line version baseret på Chameleon-teknologien, som gør det muligt at ændre i frekvensprogrammerin-

gen alt efter opgaven, d.v.s. hvis man ønsker at fjerne/kontrollere en bestemt mikroorganisme. Ved valg af det mest effektive frekvensområde rammer LG Sonic e-Line alle former for alger og biofilm.

SMS-kommunikation

Chameleon-teknologien giver endvidere besked via SMS, hvis frekvensindstillingen er forkert, eller hvis der skulle opstå en defekt i systemet. Blandt andre fordele ved E-Line er, at der kan installeres op til 4 transmittere i én eneste styreboks. Det vil med andre ord sige, at der kun kræves én styreboks til 4 damme, som skal kontrolleres/renses for alger. Frekvensområdet kan indstilles separat og forskelligt fra dam til dam.

LG Sonic er nutidens løsning

LG Sonic ultralydsløsningen fra Löwener er et enkelt og effektivt alternativ til de konventionelle metoder til algebekæmpelse. En LG Sonic er lydløs, økonomisk i drift, enkel i installation og uskadelig for økosystemet.



Kontakt til Procesteknik:

Markedschef Lars Nissen-Petersen
E-mail: lnp@loewener.dk
Mobil: +45 43 200 310

Alt til måling af tryk, temperatur og niveau

Høj kvalitet til fornuftige priser

Procesteknik

Med vores nye agentur –
AFRISO Euro-Index – er vi
leveringsdygtige i alt til meka-
nisk eller elektronisk måling af
tryk, temperatur eller niveau.

Høj kvalitet og hurtige leveringstider

Med afsæt i et stort varelager hos tyske Afriso kan vi hurtigt levere alt til måling af tryk, temperatur og niveau. Alle produkter fra Afriso er af høj kvalitet, og priserne er absolut konkurrencedygtige.

Brede driftsområder

Alle målere fra Afriso er kendetegnet ved et bredt driftsområde. Trykmålerne ligger i området fra 0/2,5 mbar til 0/4000 bar, temperaturmålerne fra +50oC til +1.200oC og niveaumålerne fra 0/20 cm til 0/100 meter. Målerne leveres med nationale og internationale godkendelser og certifikater (bl.a. Ex-mærkning).

Stort udvalg i materialer

Mulighederne for valg af materiale er lige så altomfattende. Målerne kan for eksempel leveres i SS316 Ti,

316 L, Monel, Hastelloy, Platinum, Titanium, PFA/PTFE coating og kunststof, ligesom det store udvalg af procestilslutninger betyder, at man næsten aldrig går forgæves i sin søgen efter et produkt, som er perfekt til en given opgave. Der er selvfølgelig også mulighed for at lave komplet kundetilpassede løsninger.

Rette løsninger lige om hjørnet

Det rigtige produkt til opgaven er let at finde via Afriso hjemmesiden www.afriso.de, i katalog eller på CD. Alle produkter er beskrevet

udførligt og med komplet angivelse af tekniske data.



Samme gode smag – måske en spids bedre ..

Mac Baren og essensen af god pibetobak

Pumpeteknik

Mac Baren Tobacco Company A/S er en af verdens førende producenter af pibetobak. Herudover produceres også rulletobak og røgfri tobak. Produkterne eksporteres til mere end 60 lande verden over. Navnet Mac Baren er verdenskendt – ikke mindst som kvalitetstobak til piberygere.

Essensen i pibetobakken

Hos Mac Baren Tobacco Company i Svendborg har man hidtil anvendt VA flowmålere med reguleringsventil til mængdestyring af den essens (også kaldet flavour), som tilsættes pibetobakken. Metoden krævede imidlertid, at der konstant skulle være en operatør til stede for løbende justering af tilsætningen.

Automatiseret proportionaldosering

Mac Baren besluttede sig af samme grund for en automatisering af tilsætningen og anskaffede et vejebånd, som blev installeret før tromlen, d.v.s. dér hvor flavourdoseringen sprayeres ind. Mac Baren kontaktede Löwener

for at drøfte mulighederne for et proportionalt doseringssystem.

Behovet hos Mac Baren

Behovet hos Mac Baren gik på automatisk dosering af de forskellige flavoursammensætninger proportionalt med tobaksflowet til flavouriseringsstromlen. Tidligere blev doseringen styret manuelt. Man vidste, hvor mange liter flavour der skulle bruges til en given størrelse tobaksproduktion, hvorefter flavourtilsætningen manuelt blev justeret til konstant dosering af den gennemsnitlige flavourmængde for den givne produktion.

Vejebånd til registrering af tobaksflowet

Problemet ved konstant flavourdosering var imidlertid, at den tilførte tobaksmængde ikke kom i en konstant mængde, hvorfor noget tobak blev overflavouriseret og noget blev underflavouriseret. Der blev installeret et vejebånd til successiv registrering af tobaksflowet i kilo pr. time, og eftersom de anvendte tobaksrecepter indeholdt flavourmængder udlagt i liter pr. kilo, foreslog Löwener en Rheonik masseflow-



Styreskab med time-delay og F124 controller

måler til flavourmålingen. Med denne løsning blev det muligt at måle på alle væsker og samtidigt levere meget præcise måleresultater med en nøjagtighed bedre end 0,2%.

Systemsammensætningen stort set på plads

I den samlede opgaveløsning blev der anvendt en kombination af Löwener-teknologi – primært bestående af Rheonik masseflowmålere til flavourmåling, Fluidwell proportionaliseringsstyring, trykluftdrevet RECO nåleventil fra

BadgerMeter og Lumel HMI-panel med program til tidsregistrering.

Kvalitet og ensartethed – måske endnu en spids bedre?

Systemet blev indkørt og justeret. Den totale tilsætning kan nu kontrolleres via masseflowmålerens totaltæller og vejebåndets totaltæller. Resultatet er overraskende nøjagtigt til trods for det noget varierende tobaksflow. Kvaliteten af den kendte Mac Baren pibetobak er måske endnu en spids bedre?

40-års samarbejde og ekspertise i flowmåling

Löwener og Badger Meter – din sikkerhed for kvalitet!

Badger Meter Europe er en af vores vigtigste producenter og samarbejdspartnere. Badger Meter blev grundlagt i 1905 i USA og etablerede for 40 år siden et tysk datterselskab i Stuttgart, som i dag fremstiller fem produktlinier inden for flowmåling. Löwener har repræsenteret den tyske virksomhed lige fra starten.

40 års samarbejde i flowmåling

Hos Badger Meter i Tyskland blev 40-årsdagen markeret i juli med en fest for samarbejdspartnere fra nær og fjern. Löwener deltog selvfølgelig også.

Førende inden for flowmåleteknologi

Som dansk repræsentant for Badger Meter råder vi over et komplet program til flowmåling i enhver væsketype. Vi rådgiver bl.a. kunden med valg af rette måleprincip og -løsning. Opgaven løses ud fra en lang række faktorer, bl.a. typen af procesindustri, størrelsen på rørdiametrene, rørtyper (lukkede, delvis fyldte, åbne/uafdækkede), krav i forbindelse med væsketryk etc

Nogle af de kendte måleprincipper fra Badger Meter

Den magnetiske induktive Magnetoflow

Komplet serie af Magnetoflow mag-



M5000 – den sidste nye i Magnetoflow-serien. Batteridrevet, vandtæt og ekstremt robust!

netisk induktive to-vejs flowmålere fra Badger Meter. Serien omfatter målere til vandværker og industrien generelt. Den primære forudsætning for brug af Magnetoflow er, at væsken har en elektrisk ledsevne fra mindst 5 µS/cm (mindst 20 µS/cm ved demineraliseret vand).

Den volumetriske Recordall

Volumetriske målere, også kaldet fortrængningsmålere, er opbygget omkring en eller flere roterende dele. Målerne egner sig primært til tykflydende rene homogene væsker. Recordall fås i størrelser fra 3/4"-2", kapaciteter fra 3 l/timen til

Den volumetriske Recordall hvirvelskivemåler



38 m3/timen og til temperaturer fra 50-120oC.

BadgerMeter IOG – det ovale tandhjulsprincip

De flangemonterede IOG målere er beregnet til sikker og præcis flowmåling af højviskøse eller stærkt korroderende væsker. IOG målere er perfekte til materialer med en viskositet op til 1.000 mPas. Rotorerne er af rustfrit stål eller kunststof og dækker et temperaturområde fra +30oC til +120oC.



IOG ovalhjulsmåler med Fluidwell display



Kontakt til Procesteknik:

Salgsingeniør Danilo Chiappini
E-mail: dc@loewener.dk
Mobil: +45 43 200 421

TILBUD

Fadpumper i rustfrit stål

Når der er nultolerance over for forurening

Fadpumper fra vores tyske producent grün-pumpen bruges til tømning af og indpumpning i beholdere, tanke og tromler m.v. Fadpumperne anvendes til såvel høj- som lavviskøse væsker – bl.a. maling, syre, opløsningsmiddel, medicin, kosmetik, føde- og drikkevarer ... Vores tyske partner er på banen med flere nyheder i rustfrit stål til brug i steril applikationer.

Med eller uden tætning

De nye rustfri fadpumper findes i en SD-serie med mekanisk akseltætning og en SL-serie uden tætning. De tætningsfri SL-pumper er konstrueret med en lækageindsats i pumperøret og et indvendigt rør i akselovergangen. Når der ikke er nogen trykforskel mellem det indvendige rør og den udvendige omgivende atmosfære, kan der ikke opstå lækager og væskeudslip.



Rette løsning til den konkrete opgave

Valget af den korrekte fadpumpe til opgaven afhænger bl.a. af indbyrdes afstand og placering af de beholdere, tanke, tromler etc. som skal tømmes respektive fyldes, hyppigheden af tømme-/fyldeprocessen, væsketype og -viskositet samt forhold i det omgivende miljø. Husk at fadpumper fra grün-pumpen også kan leveres med ATEX-certificering.

Kontakt til Pumpeteknik:

Produktchef
Kenneth J. Andersen
E-mail: kja@loewener.dk
Mobil: +45 43 200 422

Ved festen fik flow-teamet fra Löwener overrakt en 40-års jubilæumsplade som symbol på et langt og succesrigt samarbejde.



TILBUD

Calpeda selvansugende centrifugalpumpe type A 50-125BE

Komplet med 1,1 kW motor for 3 x 230/400 VAC, 2.900 o/min
Materialer: Pumpehus i støbejern. Akseltætning i RS/kul/keramik/NBR
Kapacitet: 18 m³/h ved 11,6 mvs
Gevindtilslutning: 2" RG



DKK 3.000,-
Spar 50%

Calpeda flertrins centrifugalpumpe type MXVL4 32-406

Komplet med 0,55 kW motor for 3 x 230/400 VAC, 1.400 o/min
Materialer: Syrefast rustfrit stål og akseltætning i 316/kul/hårdmetal/EPDM
Kapacitet: 1,8 m³/h ved 14 mvs
Gevindtilslutning: 1 1/4" RG



DKK 4.975,-
Spar 50%

Tilbuddene gælder så længe lager haves. Begrænset antal.

Kontakt til Pumpeteknik:
Produktchef
Kenneth J. Andersen
E-mail: kja@loewener.dk
Mobil: +45 43 200 422

Der er harpiks med i spillet!

Liquiflo-pumpe på sportslig specialmission

Procesteknik

En pumpe fra Liquiflo kan i mange tilfælde være dét, som også løser de mere unikke opgaver. Som du kunne læse i tidligere nummer af Løve-Posten, var det netop en Liquiflo-pumpe, der viste sig at være rette og økonomisk mest fordelagtige løsning til den noget specielle opgave med blækdosering til tatovering af svin..



Harpiks og håndbold

Løweners pumpeteam blev kontaktet af en dansk producent af harpiks til håndboldspillere. Spillerne bruger harpiksen til at smøre på hænderne for at få et (endnu) bedre greb om bolden.

Opgaven og løsningen

Harpiksen er så tyktflydende, at det er nødvendigt at opvarme den til ca. 50°C, inden den kan håndteres og pumpes. Harpiksproducentens behov gik på fyldning af beholdere fra 100-500 ml. Det blev et spændende samarbejde.

Vi kom i fællesskab frem til en løsning med en 1" tandhjuls-pumpe type Liquiflo M6 i syrefast rustfrit stål. Doseringen styres af en timer og en frekvensomformer, der regulerer motorens omdrejningstal. Beholderen håndteres manuelt, og timeren startes via en tryknap.

Procestider

Pumpen yder maks. 13 l/min. ved 508 omdrejninger i minuttet. Det svarer til 216 ml/sek. Det betyder, at det minimum tager 2,3 sekunder at fylde en beholder med 500 ml. Der skal dog påregnes lidt længere tid, idet der er indstillet passende accelerations- og decelerationstider for at undgå unødigt slid og varmeudvikling.

Pumpemateriale

Tandhjulene i pumpen er skråtskårne og er fremstillet af henholdsvis syrefast rustfrit stål og PEEK. Akslerne er belagt med hårdmetal for at mindske slid,

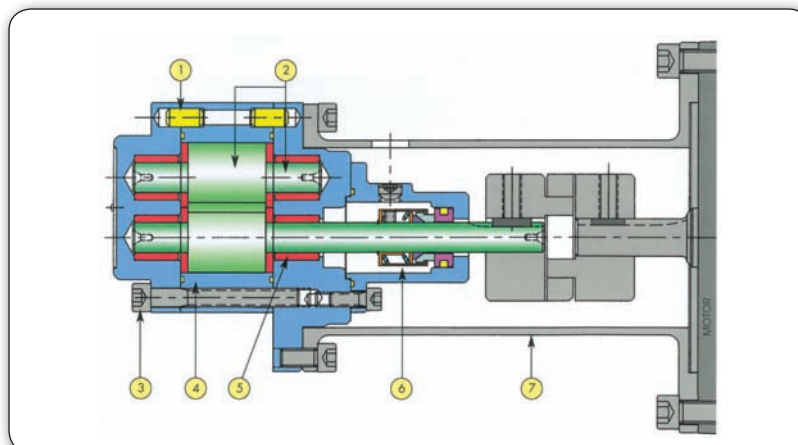


Liquiflo tandhjulpumpe type M6

bøsningerne er af grafit (Carbon 60), og den mekaniske akseltætning er af siliciumkarbid, grafit, Teflon og AISI316.

Forklaring på foto i tværsnit

1. Centreringsspinde af hærdest rustfrit stål
2. Skråtskårne tandhjul for jævne og støjsvag drift
3. Kraftige bolte og dimensionering



4. Pumpehus af syrefast rustfrit stål
5. Overdimensionerede bøsninger for høje tryk
6. Plads til både enkelt- og dobbelt mekanisk akseltætning
7. Lanternering i rustfrit stål eller støbejern



Kontakt til Pumpeteknik:

Produktchef Kenneth J. Andersen
E-mail: kja@loewener.dk
Mobil: +45 43 200 422

Ny Husky på stamtavlen

Graco 3" membranpumper nu også i PP og rustfrit stål

Procesteknik

Programmet af de kendte og populære Graco Husky membranpumper er udvidet, således at 3" versionerne, som hidtil kun har eksisteret i aluminium, nu også kan leveres i polypropylen (PP) eller rustfrit stål. De nye 3" versioner i PP eller rustfrit stål er bl.a. velegnet til kemisk industri.

Fordele ved Husky 3300

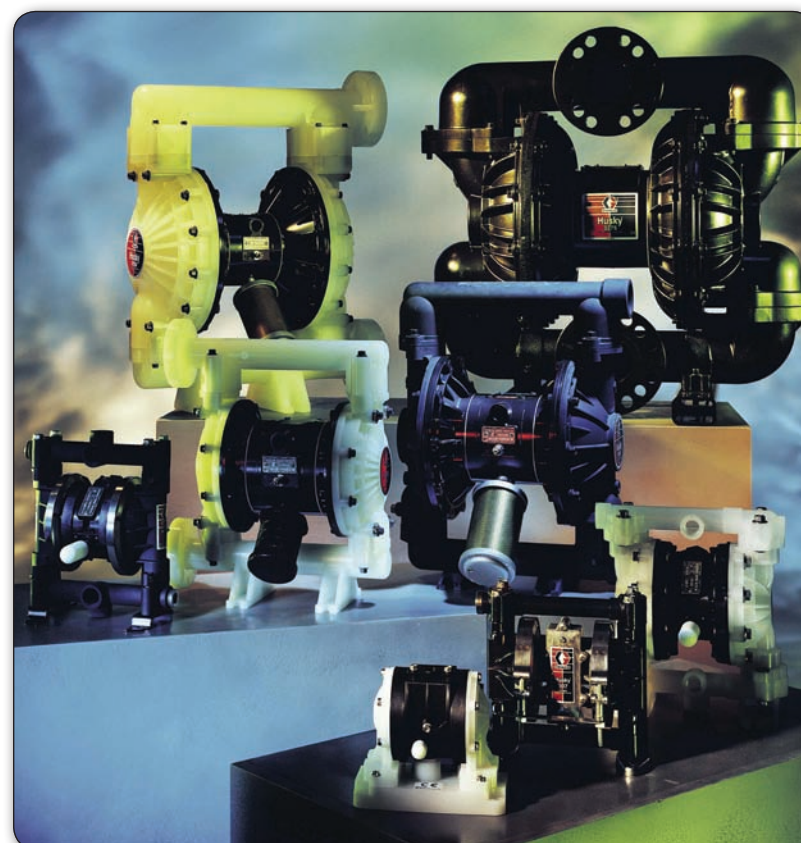
Den nye Graco Husky 3300 serie består af 3" (76,2 mm) luftdrevne dobbelte membranpumper. Pumperne er udstyret med modulopbygget ventilsystem, som forhindrer stalling og giver flowhastigheder på op til 1.135 l/min. Pumperne anvender endvidere styreventil for hurtigere omskiftning, maksimal effektivitet og minimal pulsation.

Versionerne i PP og rustfrit stål

Pumperne er absolut lækagefri takket være et unikt design, som fordeler trykket jævnt på tætningerne. Den tredelte manifold betyder, at pumpen kan installeres på flere måder. Væskesektionen i den nye PP-version er beskyttet af en indstøbt ramme, som mindsker spændingen i samlingerne og øger styrken i konstruktionen generelt, således at der undgås lækager.

Graco DataTrak og cyklustælling

Graco DataTrak er et overvågningssystem, som kan integreres i en hvilken som helst Husky 3300 pumpe for at forhindre denne i at løbe løbsk i tilfælde af en defekt forbindelse eller en tom beholder. Der er også mulighed for tilkøb af en impulsudgang til cyklustælling, således at det er let at planlægge forebyggende pumpevedligeholdelse.





NIKON ShuttlePix – det mobile øje for kvalitet

Mikroskopi og måling on site er nu en realitet!

Måleteknik

Et typisk mikroskop til betragtning og måling af store serier af emner, f.eks. finmekanikdele, er typisk fast inventar i et målerum eller laboratorium. Den konventionelle teknik er imidlertid ikke svaret på det stadigt stigende behov for "on site" kvalitetskontrol af emne-sektioner, som ikke kan flyttes eller demonteres. Det gør derimod det nye bærbare NIKON ShuttlePix koncept!

ShuttlePix efter princippet Muhammed til bjerget ..

NIKON ShuttlePix er en helt ny metode til detektering og kontrol af mikrorevner. Metoden bygger på et kamera, som du ganske enkelt tager med og bruger der, hvor noget skal inspiceres og kontrolleres. Det kan være en

ShuttlePix med motoriseret stander og touch-skærm



del på et tog, et fly, en bil, en sejlbåd, en vindmølle, en rørinstallation, et industrianlæg, en togskinne, et hjul, en formstøbt del, en kompositdel, et dybtrukt emne, et arkæologisk fund, et kunstværk som skal restaureres ... Anvendelsesmulighederne er ganske enkelt utallige!

NIKON ShuttlePix mobile digitalmikroskop

Anvendt som mobilt trådløst kamera er ShuttlePix specielt velegnet til fotografering af emner, som ikke kan tages med, demonteres eller flyttes. Billederne lægges ind på en PC, i en software, som du downloader kvit og frit, hvorefter du gemmer dem – alt efter formål, f.eks. dokumentation, udskrivning eller videresendelse. Du kan også udføre simple målinger (afstande, diametre o.lign.).



Kompakt mikroskop – stort forstørrelsesområde

Den kompakte ShuttlePix P-400R har integreret LED-belysning med 20x optiske zoomlinser, som understøtter et forstørrelsesområde fra 20x – 400x på 17" skærm (1.280x1.024). En 4-segments LED-ringbelysning i kameraet sikrer, at du får knivskarpe billeder – uanset lysforholdene inden- eller udendørs.

ShuttlePix kamera og motoriseret stander

Ved anvendelse af ShuttlePix i kombination med motoriseret stander kan du arbejde med EDF (udvidet dybdeskarphe) og udføre D3 målinger og "alt-i-fokus" målinger – en perfekt løsning til



Fotografering af emner on site

kvalitetskontrol af f.eks. elektroniske komponenter. Z-akseområdet er 150 mm, måleområdet er 75 mm (bredde) x 50 mm (dybde) x 148 mm (højde).

Gratis demonstration

Fra uge 39 kan du få en gratis demonstration af ShuttlePix! Ring for nærmere oplysninger!

ViscoStar 20/200 PLUS fra Reinhardt-Technik

Turboteknik til hærdning af klæbemasse

Specialteknik

Behovet for hurtigere fremstillingsprocesser - f.eks. inden for produktion af kølecontainere, hårde hvidevarer, overbygninger til køretøjer og andre automatiserede masseproduktionsprocesser - er stadigt stigende. Vores tyske producent af avancerede blandings- og doseringssystemer til f.eks. klæbe- og fugemasse har derfor udviklet ViscoStar PLUS, som er en 1-komponentteknik til kvikhærdning.

Luftfugtighed som komponent PLUS er kort fortalt et system til hurtig hærdning af klæbe-/tætningsmasse via luftens egen fugtighed. Et booster-pasta blander fugt (1-3%) ind i primærkomponenten (polyurethan eller silan-modificeret polymer). Hærdningen - og den samlede proces - afvikles derfor langt hurtigere.



ViscoStar 20 anlæg fra Reinhardt-Technik

Integreret eller monteret senere

PLUS-systemet kan integreres i ViscoStar 20/200 1-komponentanlægget ved levering fra fabrikken. Det kan også leveres separat og installeres på allerede igangværende anlæg. Alt efter anlægstype tilsættes booster-pastaen fra folieposer eller 20/200 l beholdere.

ViscoStar 200 PLUS på arbejde hos AGCO GmbH

Også hos AGCO GmbH, som er en

af verdens førende producenter af landbrugsmaskiner, er der fokus på besparelser i fremstillingsprocessen. AGCO har derfor indført en komplet ViscoStar 200 PLUS løsning i produktionslinjen til fremstilling af traktorvinduer.

Markante materialebesparelser

I februar 2012 indførte AGCO GmbH to ViscoStar 200 PLUS anlæg fra Reinhardt-Technik til tætning af traktorvinduer med 1-komponentmateriale. Anlæggene hos AGCO arbejder med booster-pasta i 600 ml folieposer og doseringskontrol for optimal driftssikkerhed. Anlæggene har allerede nu vist sig som en klar succes, idet traktorvinduerne tætnes og kvikhærdes med en forbløffende hastighed. Håndteringen er enkel, driftssikkerheden er optimal, og materialebesparelserne er markante.



Kontakt til Overfladeteknik:

Salgskonsulent Keld S. Hansen
E-mail: ksh@loewener.dk
Telefon: +45 20 124 960

TILBUD

TESA HITS

TESA micromaster IP54



Digital:
0-30 mm - 0-1,2"
Måleområde:
30 mm

DKK 1.490,-

Spar 1.060,-

TESA tast



Med skalainterval 0,01 mm
Måleområde: 0,8 mm

DKK 590,-

Spar 400,-

TESA CAL IP 67



Digital skydelære
0-150 mm - 0-6"

Opløsning:
0,01 mm - 0,0005"
Uden rulle og RS232 udgang

DKK 855,-

Spar 670,-

Tilbuddene gælder til og med 30.11.2012

Kontakt til Måleteknik:

Salgssupporter
Lone Brandis
E-mail: lb@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 341

TILBUD

TESA HITS

TESA CCMA



Skydelære med ur:
0 - 150 mm
Uden rulle
0,02 - 2 mm pr. omgang
Patenteret stødsikkert design
Velegnet til værkstedsbrug
Robust konstruktion

DKK 660,-
Spar 475,-

TESA SHOP-CAL IP40



Digital skydelære:
0-150 mm - 0-6"
Opløsning:
0,01 mm - 0,0005"
Med rulle
Uden RS232 udgang
Stort display
Nem at bruge

DKK 595,-
Spar 455,-

TESA SHOP-CAL IP40



Digital skydelære:
0-200 mm - 0-8"
Opløsning:
0,01 mm - 0,0005"
Med rulle
Uden RS232 udgang
Stort display
Nem at bruge

DKK 745,-
Spar 830,-

Tilbuddene gælder til og med
31.10.2012

Kontakt til Måleteknik:

Salgssupporter
Lone Brandis
E-mail: lb@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 341

På vej mod stærkere gearkomponenter til vindindustrien

Leitz højpræcisions 3D koordinatmålere er på sagen!

Måleteknik

Hos BIMAQ, som er et institut for metrologi, automation og kvalitet og en del af universitetet i Bremen, arbejder forskerne på at finde årsagerne til de defekter, som typisk opstår i bevægelige komponenter. Formålet er bl.a. at forsyne vindindustrien med informationer, som kan forbedre kvaliteten af gearkasser og tandhjul i vindmøller.



BIMAQ anvender Leitz Reference koordinatmålemaskine til 3D måling af tandhjul. Maskinen er udstyret med LSP-S2 målehoved til opsamling af data fra hver enkelt tand, tandhjulfront og tandhjulshul.

Veludstyret målelaboratorium

BIMAQ målelaboratoriet på ikke mindre end 160 m² rummer alt, hvad det krævende hjerte kan begære af kvalitetsmåleudstyr. En af de centrale maskiner er en Leitz Reference koordinatmålemaskine med et måleområde på 1.000 x 700 x 600 mm og QUINDOS 7 målesoftware specielt til kvalitetskontrol af tandhjul.

Omfattende test af tandhjulstænder

Forskerne i BIMAQ har i mange år anvendt en Leitz Reference

BIMAQ udfører bl.a. måling af planethjul med henblik på udvikling af bedre testmetoder for drivkomponenter til vindmølle anlæg. Det er målsætningen hos BIMAQ at forlænge levetiden på de større vindmølle tandhjul.



koordinatmåler i deres omfattende research med henblik på afdækning af problemet med forvridning af tandhjulstænder. Der er tale om et kompliceret problem bestående af en lang række faktorer i samspil. BIMAQ har derfor indledningsvist studeret alle trin i den proces, hvor tandhjulene fremstilles. I testen er opmålt i alt 1.800 tandhjul, som er fremstillet i en flertrinsproces. Alle tandhjul i testen er fremstillet af samme parti stål, og de har alle en diameter på 120 mm og en hul diameter på 45 mm.

Leitz Reference med højhastigheds skannehoved

BIMAQ har i sin omfattende testopmåling anvendt Leitz Reference koordinatmaskinen med det avancerede LSP-S2 højhastigheds skannehoved (maks. tilladte afvigelse MPEE 0.9 + L/350 µm). Maskinen optager 750 målepunkter pr. sekund, og der måles i 9 x 3 linier på alle tænder til analyse af topografien på tandprofilen. Samme præcise og grundige metode anvendes til måling af fronten på tandhjulet. Via analyse af måleresultaterne detekteres enhver afvigelse og forvridning, hvilket er et solidt grundlag for nye strategier til fremstilling af tandhjulstænder.

Fremtidsvisioner med stærkere tandhjul til vindindustrien

Produktionen af store tandhjul og gearkasser til vindmøller udgør et kæmpemæssigt potentiale for forbedringer. Et nutids vindmølle anlæg er udviklet til en driftstid på 20 år, men de fleste gearkasser skal skiftes tidligere, nogle gange bare 6 år efter installationen! Det betyder, at der ofte er alt for lange ventetider på reservedele.



Reverse engineering

Konstruktionstegningerne til planethjulene er ofte vanskelige at få fat i. BIMAQ kan løse dette problem via "reverse engineering" og Leitz Reference koordinatmåleren inklusive Quindos 7 målesoftware. Maskinen kan måle emner op til en bestemt diameter, f.eks. et planethjul på 530 mm. Der måles på parametre som referencediameter, profilform, spiralvinkler for at bestemme geometrien på tandhjulet.

Behov for bedre tandhjulskvalitet

Vindmølleindustrien efterspørger bedre kvalitet af tandhjul og gearkasser for at undgå funktionsfejl og driftsstop. BIMAQ beskæftiger sig derfor med at finde svarene på en lang række spørgsmål: Hvordan kan meget store cylinderhjul måles sikkert, således at det er muligt at forudsige funktionsmæssige forhold, såsom holdbarheden på et sådant tandhjul? Hvilke faktorer udover forvridning kan føre til fejlfunktion? Hvilke forholdsregler skal der træffes, for at tandhjulproducenterne kan kontrollere og forbedre fremstillingsprocessen?

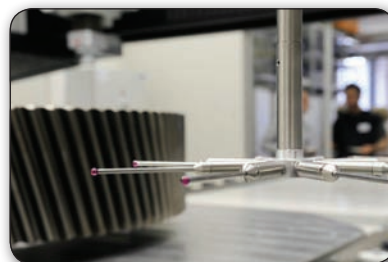
Leitz PMM-F til store komponenter

Hos BIMAQ håber man at finde svarene med den nye højpræcisions Leitz PMM-F koordinatmålemaskine med et måleområde på ikke mindre end 2.500 x 2.000 x 700 mm, en maks. tilladt afvigelse MPEE på 1.6 + L/400 µm inden for et temperaturområde på 18 - 22 °C. Maskinen er udstyret med QUINDOS målesoftwarepakke specielt til tandhjulsmåling. Maskinen er sænket ned i gulvet, således at målebordet flugter med gulvniveauet. Vindmøllekomponenterne bliver så transporteret frem til maskinen via en rampe og et specialbygget luftpudekøretøj.

Projekt vindindustri

BIMAQ arbejder nu videre på vindmølleprojektet med Leitz PMM-F i den udstyrmæssige

hovedrolle. Arbejdet fortsætter efter samme princip, som det var tilfældet med Leitz Reference maskinen, d.v.s. der udføres komplette målinger af tandhjulssæt fra alle trin i fremstillingsprocessen, hvor bl.a. opsporing af periodiske geometriafvigelser i form af ekscentricitet og pitch-fejl er værdifuld information for forskerne.



Højpræcisions Leitz PMM-F koordinatmålemaskine til store vindmøllekomponenter. Maskinen har et måleområde på 2.500 x 2.000 x 700 mm.

Avanceret sensorteknik

Koordinatmåling alene kan selvfølgelig ikke besvare spørgsmålene, hvorfor der opstår defekter i vindmølle anlæg. Der er også behov for avancerede sensorsystemer til måling af forskellige fysiske parametre i møllerne, f.eks. vibrationer, dynamiske kræfter, spænding og moment i 10-årige perioder. BIMAQ arbejder også med i optimering af disse sensorer. Der er lang vej endnu, selvom man med de to Leitz målemaskiner er udstyret til at håndtere opgaverne.



Kontakt til Måleteknik:

Applikationstekniker Dann Petersen
E-mail: dp@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 354

Specialpriser på måleudstyr lige nu og her

Sælges efter først-til-mølle princippet

Måleteknik

Der er pladsmangel i vores metrologilokale. Vi skal have nye demo-modeller hjem, og nogle af de eksisterende må derfor vige pladsen. Du har derfor mulighed for at anskaffe et godt måleprodukt til absolut specialpris.

1) Vision Hawk målemikroskop

Et kombineret optisk/video målemikroskop til 3-akse målinger med høj gentagelsesnøjagtighed. Patenteret optisk billedteknik med tydelig definering af kanter, høj opløsning/kontrast.



Leveres med:

- 150 mm x 150 mm målestander
- krydsbord, kamera og overlys/underlys
- QuadraCheck 300 m/indbygget skærm

Pris DKK 175.255,-
(normalpris DKK 212.810,-)

2) Nikon målemikroskop MM-400

Et 3-akset præcisions målemikroskop med motoriseret Z-akse til optisk måling af emner med en maks. højde på 150 mm og tilslutning til databehandlings-system.

Leveres med:

- 4 x 4 bord og rundbord type 3
- med QuadraCheck 230 dataprocessor til beregning af cirkler, afstande, vinkler m.v.
- Kan opdateres med kamera (ikke med i specialprisen)

Pris DKK 131.565,-
(normalpris DKK 150.360,-)

3) ASKANIA GSZ 2T betragtningsmikroskop

GSZ er et steriomikroskop af Greenough-typen. Maskinen er opbygget med et par af okularer, der er placeret i en vinkel på 110 i forhold til hinanden. Mikroskopet har høj optisk kapacitet, f.eks. store synsfelter og minimal risiko for farvefejl. Trinokulærgangen betyder 100% udnyttelse af lyset og mulighed for fotografisk og videoteknisk billedokumentation.



Leveres med:

- Forstørrelse i området 10x – 50x
- Over- og underlys
- Kan opdateres med kamera (ikke inkluderet i prisen)

Pris DKK 9.500,-
(normalpris DKK 24.000,-)

4) Vision Lynx betragtningsmikroskop



Leveres med:

- Indstillelig stander
- Forstørrelse i området 7x – 40x

Pris DKK 47.000,-
(normalpris DKK 54.000,-)

5) Vision Mantis Elite Cam

Et prismæssigt attraktivt stereomikroskop som et ergonomisk alternativ til et konventionelt betragtningsmikroskop. Mantis Elite er baseret på Vision Engineerings patenterede Dynascope system, der byder på optimal brugerergonomi og skåner nakke, skuldre og ryg. Mantis systemerne er udstyret med skærm i stedet for okular. Kan leveres med forstørrelsesområde 2x – 20x.



Leveres med:

- 1,3 megapixel kamera
- Forstørrelsesområde 4x – 8x
- Afbalanceret universalstander

Pris DKK 20.500,-
(normalpris DKK 26.145,-)

6) Vision Mantis Elite

Et prismæssigt attraktivt stereomikroskop som et ergonomisk alternativ til et konventionelt betragtningsmikroskop. Mantis Elite er baseret på Vision Engineerings patenterede Dynascope system, der byder på optimal brugerergonomi og skåner nakke, skuldre og ryg. Mantis systemerne er udstyret med skærm i stedet for okular. Kan leveres med forstørrelsesområde 2x – 20x.



Leveres med:

- LED-belysning
- Afbalanceret universalstander
- Forstørrelsesområde 4x – 8x

Pris DKK 17.500,-
(normalpris DKK 22.000,-)

7) DiaVite Compact II/VH

En mobil ruhedsmåler til værkstedet, til brug med taster med slæbesko.

Leveres med:

- Instrument Compact II
- Motorenhed VH
- Standardtaster
- Adapter med forbindelseskabel
- Skruetrækker
- Betjeningsvejledning plus "Quick Guide"
- Certifikat
- Opbevaringskasse

Pris DKK 20.975,-
(normalpris DKK 24.475,-)

8) DiaVite DH-8/VH

En mobil ruhedsmåler til værkstedet, til brug med taster med slæbesko.



Leveres med:

- Instrument Compact DH-8
- Motorenhed VH
- Standardtaster
- Kalibreringsnormal i metal
- Ra = 3.00
- Skruetrækker
- Betjeningsvejledning plus "Quick Guide"
- Certifikat
- Opbevaringskasse

Pris DKK 32.875,-
(normalpris DKK 35.375,-)

9) IBR200 søjle til dynamisk og statisk måling

IBR200 målesøjlen er en elektronisk multifunktionel måleløsning – bl.a. til højdemåling.



Leveres med:

- Målesøjle opbygget til 4 induktive taster og med kapacitet til hele 8 påmonterede prober på én gang.

- Statistiske og dynamiske måleprogrammer (automatisk måling af MIN, MAX, slag, middelværdi og boring).
- Manuel og automatisk omkobling for 1...8 måleprober.
- Inddeling af emner i 1...30 klasser.
- Displayvisning af absolutte måleværdier og relative afvigelser i mm og inch.
- Klart overblik over tolerance værdier på testemner via 3-farvet LED-søjle (105 LED-lys) med automatisk farveskift og afvigelser i mm og inch.
- Automatisk kalibrering med 1 eller 2 standarder.

Pris DKK 8.500,-
(normalpris DKK 10.500,-)

10) 1 sæt Wyler BlueSYSTEM

Wyler BlueSYSTEM er et højpræcisions elektronisk system bl.a. til maskinopretning. Systemet udfører hældningsmåling og er perfekt til selv diminutive vinkler. Det er beregnet til måling af planhed på overflader eller måling af geometrien på alle former for maskiner. Den avancerede målecelle i systemet er robust nok til præcisionsmåling, selv om betingelserne i det omgivende miljø er hårde. Systemet er optimeret til trådløs overføring af måledata, men kan også fås uden radio-/fjernmoduler.



Leveres med:

- Målesystem / displayudstyr
- Kabler og infrarød fjernbetjening (infrarød-Zapper BLUE)
- Batterier 1,5 V, type C til BlueLEVEL og BlueMETER
- Opbevaringskuffert med betjeningsvejledning

Pris DKK 82.000,-
(normalpris DKK 107.000,-)



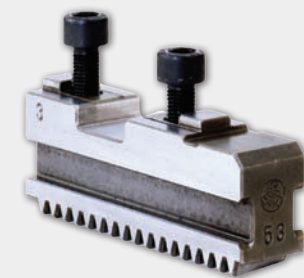
Kontakt til Måleteknik:
Salgskonsulent Keld S. Hansen
E-mail: ksh@loewener.dk
Telefon: +45 20 124 960

TILBUD

FORKARDT

Spændebakker til håndspænde patroner type F+250 og kraftspænde patroner type FNC 250-72

Grundbakker inkl. skruer type FGB250



DKK 710,-
Spar 220,-

Bløde overbakker type FWB250



DKK 192,-
Spar 60,-

Bløde klods bakker type FMB250



DKK 800,-
Spar 245,-

Tilbuddene gælder til og med 31.12.2012

Kontakt til Maskinteknik:

Salgskonsulent
Jørgen Steen
E-mail: js@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 342

TILBUD

Fedtmålerpistol



Fedtpistol med måler
1/8-27NPTF

DKK 3.240,-
Spar 1.390,-

Fedthåndtering for 1/4" fad



Bestående af:
Luftslange 1/4" 1.200 mm
Fedtpumpe 1:65 1/4" fad
Låg for 1/4" fad
Følgeplade for 1/4" fad
Holder
Reduktionsventil
Afspærringsventil
Lynkobling
Pneumatisk lågventil
Stationær pumpeløft
Luftpistol for følgeplade
retur
Tilbudsprisen er ekskl.
slanger

DKK 22.000,-
Spar 9.435,-

Tilbuddene gælder til og
med 31.12.2012

Kontakt til Maskinteknik:

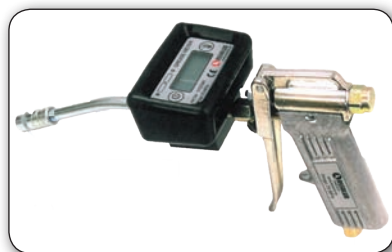
Salgsingeniør
Hans Chr. Ryge
E-mail: hcr@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 428

Rette fedtmængde med komplet program

Fra manuelt udstyr til fuldautomatiske centralsmøresystemer

Autoteknik

Vores svenske producent og samarbejdspartner – Assalub – fører et altomfattende program af produkter og totalløsninger til præcisionshåndtering af fedt. Assalub er kendt som producent af såvel manuelt smøreudstyr som datastyrede fuldautomatiske ét- og flerstrengede centralsmøresystemer til procesindustrien.



Fedtmåler monteret på fedtpistol

Fra manuelt til fuldautomatisk

Der er ingen huller i fedtsmøreprogrammet. Det er altomfattende og består bl.a. af luftdrevne pumper, elektriske pumper, håndpumper til fedt i løs vægt eller patroner, fyldepumper, fedtmålere, tømmeresystemer til komplet tømning af tromler, pumper med følgeplader til tromler og beholdere, fuldautomatiske centralsmøresystemer - og meget mere ...

Spar op til 30% fedt med Assalub fedtmåler

Manuel smøring af et leje med rette mængde fedt med en konventionel fedtpumpe er stort set umuligt med en trykluft- eller eldrevet fedtpumpe. Derfor bliver lejerne typisk smurt med for lidt eller for meget fedt. Det betyder forkortelse af lejerne levetid og derfor hyppigere driftsstop. Med Assalub fedtmåleren kan man nu smøre med nøjagtigt den mængde, der skal bruges i henhold til lejeleverandørens instruktioner. Lejerne holder således længere, antallet af driftsstop minimeres, og der kan spares op til 30% fedt.

LubeRight - et computerstyret smøresystem

LubeRight er et computerstyret system til styring, overvågning og lagring af alle smørerunder,



således at der er garanti for, at samtlige lejer i et industrianlæg bliver smurt med lige netop den mængde fedt, der kræves i henhold til producentens anvisninger. LubeRight identificerer selv de enkelte smørepunkter, således at intet bliver glemt. Lejerne holder derfor væsentlig længere med færre driftsstop til følge

LubeRight - trin for trin

1) Installation af LubeRight software og klargøring af lejerne

Som det første installeres softwaren på en PC. Den administrative del af programmet indeholder data vedrørende hvert enkelt smørepunkt, bl.a. navn, gruppe, smøremængde, smøreintervaller og nummer på smørerunde. Alle lejerforsynes med en lille brik af syrebestandigt rustfrit stål - med indbygget datachip. Systemet er nu klart til brug.



2) Start af smørerunde

For at starte en smørerunde tilsluttes kommunikationsdelen til PC'en og fedtmåleren. Herefter vælges det program, som fedtmåleren skal bruges til pågældende smørerunde. Når fedtmålerdysen sættes i smørestedet, identificerer fedtmåleren punktet og forsyner operatøren med oplysninger om, hvor meget fedt, der skal doseres ind i lejet.

3) Efter afsluttet smørerunde

Efter afsluttet smørerunde sluttet fedtmåleren til PC'en, og dataene overføres til softwarens administrationsdel. Alle smøresteder, som var omfattet af smørerunden, bliver nu fremhævet med grønt som bekræftelse på korrekt og komplet udført smørearbejde. Steder, der evt. er sprunget over, bliver ligeledes fremhævet meget tydeligt. Alle smøredata bliver opbevaret i PC'ens hukommelse og kan hentes frem til enhver tid.

Kom let fra start med LubeRight

LubeRight er et enkelt system, som er let at installere og få "op at køre" på rekordtid. Vi leverer et komplet startsæt i en praktisk kuffert (vejer 5 kg). Kufferten indeholder:

- LubeRight digital fedtmåler
- Nettilslutning



Assalub to-strengssystem

- Labels til nummerangivelse 1-540
- Monteringsværktøj til datachips

Det miljøvenlige koncept "total tømning"

Assalub tømmeresystemet er udviklet i henhold til konceptet "total tømning". Komplet tømning af en fedttromle med en konventionel pumpe og følgeplade lader sig faktisk ikke gøre. Assalubs nye koncept bygger på "total tømning" - et totalt opgør med tidligere metoder! Pumpen i Assalub-systemet er monteret ovenpå følgepladen og følger med denne, efterhånden som niveauet i fedttromlen bliver lavere.



Konceptet "total tømning". Kun maks. 1,9 kg fedt tilbage i en 200 kg tromle

Pumpe og følgeplade følges ad

Det er kun den mængde fedt, som er under den afrundede følgeplade, som bliver tilbage i tromlen. Pumpe og følgeplade følger med nedefter, efterhånden som fedtbeholdningen mindskes - dels på grund af pumpevægten og dels på grund af det vakuum, som opstår under følgepladen, og som tynger denne nedad. Efter tømning af tromlen sætter følgepladen sig fast på bunden af tromlen, hvorefter den løsnes med trykluft.

Minimalt materialespild

Den altoverskyggende fordel ved metoden er, at mængden af fedt, som bliver tilbage i tromlen, er ca. 1,5 kg for en 180 kg tromle og 1,9 kg for en 200 kg tromle. Til sammenligning bliver der typisk 5-30 kg tilbage, når vi taler om et konventionelt system. Blandt andre fordele ved den geniale Assalub-løsning er, at fedtniveauet er let at følge med i på afstand af tromlen.

Assalub fuldautomatisk centralsmøring

Assalub er kendt for sine ét- og flerstrengssystemer til automatisk fedtsmøring inden for stort set alle produktionsprocesser, hvor der anvendes maskiner og anlæg med et meget stort antal tætsiddende smøresteder. Systemet er datastyret og kræver ikke manuelle indgreb.

To-strengssystemet til hårde driftbetingelser

Assalubs to-strengssystem er et automatisk centralsmøreanlæg til fedt op til klasse NLGI 2. Der er tale om driftssikre og kosteffektive modulopbyggede anlæg, som let kan udbygges efterfølgende i takt med nye behov. Systemet byder på maksimal beskyttelse mod uplanlagte maskinnedbrud og driftsstop og er derfor en populær løsning overalt i procesindustrielle miljøer - trykkerier, bryggerier, papir- og celluloseindustrien, stål- og metalindustrien, el/kraft/varmeproduktion ...



Kontakt til Maskinteknik:

Salgsingeniør Hans Chr. Ryge
E-mail: hcr@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 428



Rivende succes med værkstedsindretning

Løwener som totalleverandør i hele processen

Autoteknik

Løwener er leverandør af innovative autoløsninger i hele Skandinavien. Vi oplever for tiden en markant vækst på området værkstedskoncepter til autobranschen i Danmark. Systemerne består oftest af en komplet DURA værkstedsløsning inkl. Samoa olie-/smøreanlæg, olieopsamling, styrings-systemer og øvrigt tilbehør.

Det vælter ind..

Løwener oplever i disse år en markant stigning i efterspørgslen efter nye og moderne autoværksteder samt hertil en leverandør, der kan stå for hele implementeringen, installation og indkøring af sidste nye trends indenfor værkstedsindretning. Ud over funktionalitet og høj kvalitet på de enkelte maskiner og udstyr efterspørger kunderne et indretningsmæssigt løft, hvor design og udstråling er i fokus.

Superlækre indretninger med DURA

Og det er netop hvad Løwener kan tilbyde, nemlig med DURA værkstedsindretning, som består af meget høj kvalitet, når det gælder design, indretningsmuligheder og materialer - med udspring i indretningen af Aston Martins specialværksteder. Kundernes forventninger om superlækre værkstedsløsninger med høj funktionalitet og overlegen kvalitet bliver i den grad indfriet. Siden konceptet blev lanceret for 15 år siden, er DURA-løsningen især blevet leveret til højkvalitetsværksteder samt til prestigebærende bilmærker som Audi, Porsche, BMW, Mercedes, Ford, Volvo, Ferrari etc. og altså til Aston Martin, hvor det hele startede.

Audi, BMW, Volvo, Ford og mange flere vil have nyt!

Løwener har de sidste par år leveret komplette installationer til bl.a. Audi i Fredericia og p.t. Gladsaxe, BMW i Lyngby og

på Amager, Ford i Silkeborg og Ballerup, Mekonomen (FJ-Biler i Randers), Skoda i Næstved og mange mange flere. Disse projekter er alle en kombination af DURA værkstedsindretning samt Samoa olie-/smøresystemer, olieopsamling m.m.



Fuldautomatisk vakuumsystem til central opsamling af spildolie inkl. spærreventiler, sugeslanger, komplet sæt af sugerør/koblingsled og slangeruller med specielt universalgevind.

Leverer hele pakken..

Løwener leverer så at sige det, man kalder "hele pakken". Det vil sige skabs- og kabinetsystemer med indbygget Samoa olie-/smøreudstyr, diverse rørføringer og indkøring af bl.a. styresystemer og dataopsamling i hele serviceværkstedet, i pladeværkstedet m.m. Hertil leverer og installerer Løwener det centrale spildolievakuumanlæg, tanke, rør, målere og pumper til den totale og centrale olieopsamling m.v. Er der ønsker om lifte, udsugning, dækmaskiner og rensemaskiner, så er det også en naturlig del af "pakken", således at Løwener står som totalleverandør af autoudstyr over for den enkelte kunde eller bygningsentreprenør. Noget der giver sikkerhed og samlet ansvar for den totale og endelige løsning, der bare skal spille optimalt.

Er med i hele projektfasen og udførelsen

Når man i dag skal bygge et nyt

DURA med indbyggede slangeruller til olie, vand, sprinklervæske, luft og el samt diverse styringer og dataopsamling m.m. inkl. flytbare værktøjsskabe



autoværksted, er det vigtigt, at man har leverandøren med fra starten af projektet, således at man får den rigtige rådgivning omkring udstyr, placering og funktionalitet. Og det er netop den måde, Løwener arbejder på, for det er jo vigtigt at få klarlagt den optimale løsning .. og gerne i god tid inden den endelige byggestart. Ligeledes er det vigtigt at få lavet de rigtige føringsveje for rør og beholdere etc., således at mest muligt skjules i gulvfundamenter etc.

Montører på overtid

Den store efterspørgsel stiller naturligvis krav til Løwener, der har folk i gang i hele landet. Når først aftalerne er kommet i stand, ja så starter arbejdet jo for alvor. Løweners styrke er bl.a. en service- og montageafdeling, hvorfra montørerne sendes ud. Men fordi, der er så mange projekter, som der er, har det naturligvis været nødvendigt med eksterne samarbejdspartnere. Løwener har til formålet en håndfuld faste montagefirmaer, der har været med lige fra starten, og som tilses og guides af Løweners montageledere.

Audi i Gladsaxe og Fredericia

Audi Gladsaxe, der netop er under udbygning, bliver det andet Audi bilhus i Danmark efter Audis nyeste corporate identity program. Forretningen og det topmoderne værksted har adresse på Dynamovej 8 i Herlev, hvor Løwener også er i sving p.t. med levering og installation.

Løwener leverede og installerede ligeledes til Audis første nye bilhus i Fredericia, et komplet DURA skabs- og kabinetsystemer med indbygget Samoa olie-/smøreudstyr, diverse rørføringer og indkøring af bl.a. styresystemer og dataopsamling i hele serviceværkstedet samt i pladeværkstedet m.m.

Hertil leverede og installerede Løwener det centrale spildolievakuumanlæg, tanke, rør, målere og pumper til den totale og centrale olieopsamling m.m.

Projekter med olie-/smøresystemer og olieopsamling

Mange af projekterne inkluderer deciderede olie-/smøresystemer inkl. olieopsamling m.m., hvor Løwener bl.a. har leveret til Mercedes i Kolding, Skoda i Hobro, Volvo Truck i Århus, Lastas i Hedensted, Opel/Suzuki, Sondrup og mange mange flere i hele landet.



Smøregrave med spildolieopsamling og slangeruller

Spildolieopgaver

Udover slangeruller til olie og andre væsker er smøregravene udstyret med et spildoliesystem, som kører på skinner ned gennem graven. Systemet er forsynet med arme, hvorpå der er monteret beholdere til opsamling af spildolien. Spildolien løber ned i graven, videre gennem røret og ned i en tank med indbygget sensor. Her føres spildolien via slangeføringer ud til ekstern spildolietank.



Kontakt til Autoteknik:
Produktchef Peter Savioli
E-mail: psa@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 323

TILBUD

Spildolievogn til trykluft-tømning



Spildoliebeholder med en kapacitet på 100 liter. Den øverste del af tanken udgør en dryp- og værktøjsbakke. Har rist og tragt med justerbar højde, ekstern olieniveauindikator og tryk-reducering på tavle. Tømning med trykluft.

DKK 1.499,-

Spar 50%



Fedtpresse - 12 V

Kraftig 12 volts elektrisk fedtpresse, der er i stand til at skabe op til 412 bars arbejdsdruk. Batteriet kan genoplades på under en time og holder længe nok til tre tuber fedt.

Fedtpressen er perfekt til fittings, der er svære at nå, den mindsker arbejdsstræthed og gør rutinearbejde hurtigere.

DKK 999,-

Spar 50%

Tilbuddene gælder så længe lager haves. Begrænset antal.

Kontakt til Autoteknik:

Salgssupporter
Merete Nyeng
E-mail: mn@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 441

TILBUD

Svejevogn

type FDV 22 MF



Er velegnet til mekaniseret langsgående (MIG/MAG) svejsning. En stærk permanent magnet på bunden af slæden giver højeste trækraft og tillader kørsel på lodrette og skrå overflader uden anvendelse af et skinnesystem.

DKK 39.995,-
Spar 21.000,-

Bærbar kompakt løsning til elektrode- og TIG-svejsning fra Fronius

TransTig 1750 Puls er en kompakt og 100% digitaliseret DC-strømkilde på ca. 9 kg. Den er lige til at tage under armen fra arbejdssted til arbejdssted. Udviklet og konstrueret til brug på byggepladser og i tilsvarende hårde arbejdsmiljøer.



DKK 8.995,-
Spar 9.800,-

Tilbuddene gælder til og med 31.12.2012

Kontakt til Svejseteknik:
Salgssupporter
Helle Berthelsen
E-mail: hb@loewener.dk
Tlf nr.: +45 43 200 375

Svejs og spar med Fronius TransSteel og ren C02

Kontante fordele hos JSK Container

Svejseteknik

Hos JSK Container i Ølstykke er man specialister i fremstilling og reparation af containere. Virksomheden svejser i blødt stål og har valgt Fronius TransSteel Compact maskiner og ren C02 til opgaven.

Ren C02 – hvorfor?

Hos JSK har man hidtil udført alle svejseopgaver med blandgas 80/20. Metoden er forbundet med højere omkostninger og dermed en fordyrelse af de færdige produkter. JSK har derfor valgt at skifte til Fronius TransSteel 3500

Compact svejsemaskiner og brug af ren C02.

Besparelsen udtrykt i tal

Et skift fra blandgas til C02 giver en besparelse på ca. kr. 110,- pr. gasflaske, d.v.s. hver 4. gasflaske er gratis. Ved brug af 9 Fronius TransSteel 3500 Compact maskiner og ren C02 kan der spares kr. 75.000,- årligt!

Fronius TransSteel

Svejsning af stålkonstruktioner kræver sin mand og maskine. Fronius TransSteel-serien af digitalstyrede 3500 Compact svejsemaskiner er ikke blot besparende, men også et populært og ergo-



nomisk godt svar på de opgaver og driftsbetingelser, der gælder i

stålbranchen, ikke mindst inden for rørsvejsning og containerbyggeri.



Tænk i fremtidssikrede baner med Fronius!

EN 1090 konformitetspakke til TransSteel – noget for dig?

Svejseteknik

Fronius har allerede nu udarbejdet WPS-anvisninger for alle produkter og systemer i den omfattende TransSteel serie til svejsning af stålkonstruktioner i udførelsesklasse EXC 1 og 2. Fronius er som altid flere skridt foran.

En fremtidssikret løsning fra Fronius

Hos Fronius har man som altid

tænkt frem i tiden med henblik på kommende krav – såvel kunde- som lovgivningsmæssigt. Fronius har derfor allerede nu udarbejdet WPS-anvisninger for alle produkter og systemer i den omfattende TransSteel serie til svejsning af stålkonstruktioner i udførelsesklasse EXC 1 og 2.



Konformitetspakken

Konformitetspakken fra Fronius består af en komplet WPS-samling og en konformitetsmærkat til alt svejseudstyr inden for TransSteel-serien. Specifikationerne gælder for stålkonstruktioner (EN 1090-2) i EXC-klasse 1 og 2. I pakken er inkluderet specifikke MAG-anvendelser for svejsekaraktistikken "stål" med angivelse af tråddiameter, gastyper, materialekvaliteter etc.

Køb pakken med TransSteel eller separat

TransSteel konformitetspakken kan enten medbestilles ved køb af en TransSteel svejseløsning eller bestilles separat til udstyr, der allerede er indkøbt og i brug.



Contec MD – nyeste kontaktteknologi fra Fronius

Nu med multidysefitting til flere tråddiameter

Svejseteknik

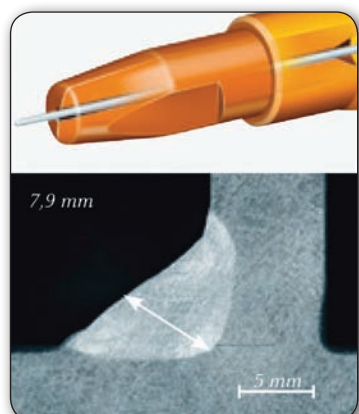
Undgå driftsstop i svejseprocessen på grund af kontaktfejl og dyseforurening. Den nye Contec MD er en multifunktionel løsning til tråddiameter fra 0,8 til 1,6 mm.

Contec MD multi-dysefitting fra 0,8 til 1,6 mm

Fronius var først fremme med en tvangskontakteringsteknik til

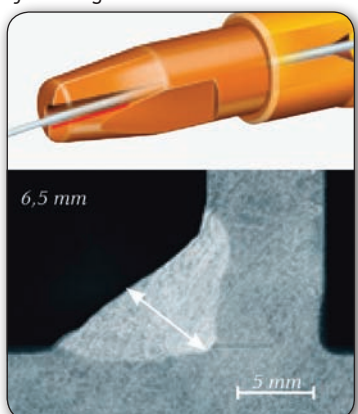
Konventionelt kontaktsystem

I starten



Indbrændingen i emnet ændrer sig på grund af slitagen i kontaktrøret.

Efter slitage



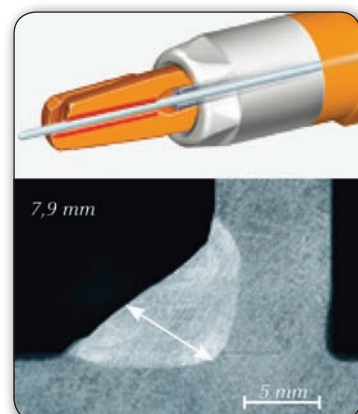
byder på en væsentlig forbedring, idet dysefittingen passer til alle tråddiameter fra 0,8 til 1,6 mm og alle materialetyper.

Slitage volder ingen problemer

Contec MD består af to fleksible kæber, hvor den ene er fjederbelastet. Systemet sikrer en jævn fordeling af sliddet på kontaktdysen og minimerer risikoen for driftsstop grundet kontaktfejl, også ved øget slitage.

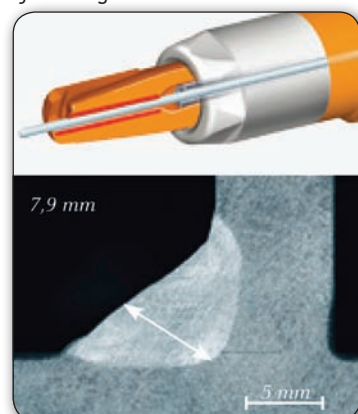
Fronius Contec MD kontaktsystem

I starten



De fleksible kæber sikrer en jævn kontakt, også ved øgning af slitagen. Indbrændingen holdes konstant.

Efter slitage



Kontakt til Svejseteknik:

Salgskonsulent Erik E. Jørgensen
E-mail: eej@loewener.dk
Telefon: +45 40 643 030



Skær dig til øget konkurrenceevne ..

.. med hidtil hurtigste Powermax fra Hypertherm!

Skæreteknik

Vores populære serie af Hypertherm Powermax plasmaskæremaskiner har fået et nyt medlem. Ens for alle i serien gælder høj kvalitet, brugervenlighed og god ergonomi. Forskellen mellem den nye 105-version og de andre ligger i styrken og hurtigheden.

Hypertherm - derfor førende i plasmaskæreteknik!

Hypertherm er kendt og populær verden over som producent af skæreudstyr, der reelt gør en forskel! Ikke mindst serien af Powermax manuelle skærema-

skiner har bidraget betydeligt til det gode renommé. Powermax maskinerne leverer nemlig en usædvanlig flot kvalitet ved en meget høj skærehastighed. Herudover er de noget af det mest slidstærke, driftssikre og lethedlignende på markedet.

Giv din produktion et forspring
Powermax teknologien er et veritabelt forspring i retning af bedre produktivitet og dermed øget konkurrenceevne. Powermax 105 klarer en pladetykkelse på 32 mm med en hastighed på 500 mm/min. ved en skærestrøm på 105 ampere. Til sammenligning klarer tidligere modeller Powermax 85 og 65 tykkelser på 25 mm respektive 19 mm ved samme hastighed.

Fordele ved Powermax 105

- Trinløs regulering af skærestrømmen. Smart Sense™ automatisk regulering af gastryk til den aktuelle proces og slangelængde.
- Termostatstyret ventilator.
- Coaxial-assist - et patenteret dysedesign, som mindsker turbulens i dysehullet og sikrer en indsnævring af lysbuen. Resultatet ses i form af op til 20% højere skærehastigheder.
- Dual-threshold er en form for upslope (oprampning af skærestrømmen), som mindsker sprøjt ved gennemslag. Det betyder længere levetid på sliddele.
- FastConnect™ brændersystem til let og hurtigt skift mellem



ret dysedesign, som mindsker turbulens i dysehullet og sikrer en indsnævring af lysbuen. Resultatet ses i form af op til 20% højere skærehastigheder.

- Dual-threshold er en form for upslope (oprampning af skærestrømmen), som mindsker sprøjt ved gennemslag. Det betyder længere levetid på sliddele.
- FastConnect™ brændersystem til let og hurtigt skift mellem

f.eks. håndskære- eller fugebrænder samt maskinbrænder.

- Ingen højfrekvensstart, hvilket betyder, at der ikke opstår EMC-forstyrrelser på omkring stående udstyr. (Intern lift-arc i brænderen mellem dyse og elektrode).
- Patenterede HyLife elektroder kombineret med SpringStart™ uden højfrekvens, som sikrer længere levetid på sliddele.



Kaltenbach helhedsteknologi til stålbranchen

Rustbekæmpelse med slyngrensning

Skæreteknik

Når råstål opbevares, uanset det er udendørs eller indendørs, så rustet det med tiden. Jo renere stålet er, jo mere effektivt kan det behandles i næste arbejdsproces – svejsning, maling etc.

Kaltenbach slyngrens – hurtigt og grundigt

Man kan slyngrense råstålet inden videreforarbejdning eller rense den færdige konstruktion efter forarbejdning. Nogle virksomheder foretrækker at gøre begge dele. Kaltenbach har alle anlægstyper. Sprint og Marathon er beregnet til slyngrensning af materialet inden videreforarbejdning, og Triathlon til slyngrensning af færdigbearbejdede konstruktioner.

Gennemtænkt teknologi

Kaltenbach anlæggene er kon-

Grundig afrensning af de behandlede emner med børste og blæseranlæg



strueret til optimal proceshastighed og minimalt forbrug af rensedmidler. De er udført med dobbelte turbinehjul, som holder accelerationen stabil og konstant under hele arbejdsprocessen. Støv og glødeskaller fjernes med et kraftigt flertrins blæsesystem integreret i højdejusterbar ramme, og bl.a. derfor kan rens materialet genbruges fra gang til gang – uden at det forringer det færdige resultat.

Stærke maskiner med minimalt servicebehov

Anlæggene fra Kaltenbach er robuste og holdbare, og servicebehovet er minimalt. Vedligeholdelsen kan udføres hurtigt, fordi der er let adgang til udskiftning af sliddele.



Flotte rensresultater og optimale proces-tider

Vælg mellem forskellige conveyorsystemer

Kaltenbach helhedsløsninger er udviklet med henblik på perfekt



Kaltenbach slyngrens model Sprint

samspil mellem alle de arbejdsprocesser, der måtte være i en virksomhed. Der er således en bred vifte af løsninger til ilægning, fremføring og borttransport af emnerne. Der er hydrauliske løftesystemer, modulopbyggede rulletransportører og trækkæder

Transportsystem med skinner og trækkæder



systemer – med eller uden lyd-dæmperudstyr.



Kontakt til Skæreteknik:
Produktchef Ken M. Hansen
E-mail: kmh@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 381

TILBUD

Powermax 105

Manuelt plasmaskæresystem



Strømkilde uden CPC port, inkl. H105 - 75° håndbrænder med 7,5 m slange

DKK 35.495,-
Spar 25 %

Strømkilde uden CPC port, inkl. H105 - 75° håndbrænder med 15 m slange

DKK 36.795,-
Spar 25 %

Powermax 105

Mekaniseret plasmaskæresystem



Strømkilde med CPC port, inkl. M105 - 180° maskinbrænder med 15 m slange

DKK 40.495,-
Spar 25 %

Tilbuddene gælder til og med 31.12.2012

Kontakt til Skæreteknik:

Intern salgskonsulent
Carsten Voss
E-mail: cv@loewener.dk
Telefon: +45 43 200 378

I kontakt med Løwener



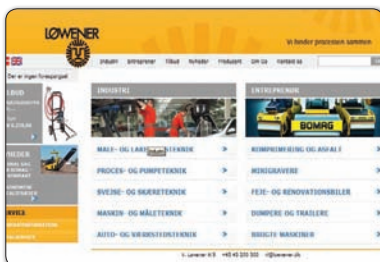
Vi binder processen sammen



Løwener er kommet med på noderne og har fået en profil på Facebook. Gå ind på vores væg, klik på "synes godt om" og få indblik i Løwener og firmamyheder.



Husk at deltage i vores konkurrence om at vinde en iPad - se vedlagte kupon



Besøg vores website loewener.dk og få de sidste nye opdateringer om div. produkter

Samme adresse - nye muligheder

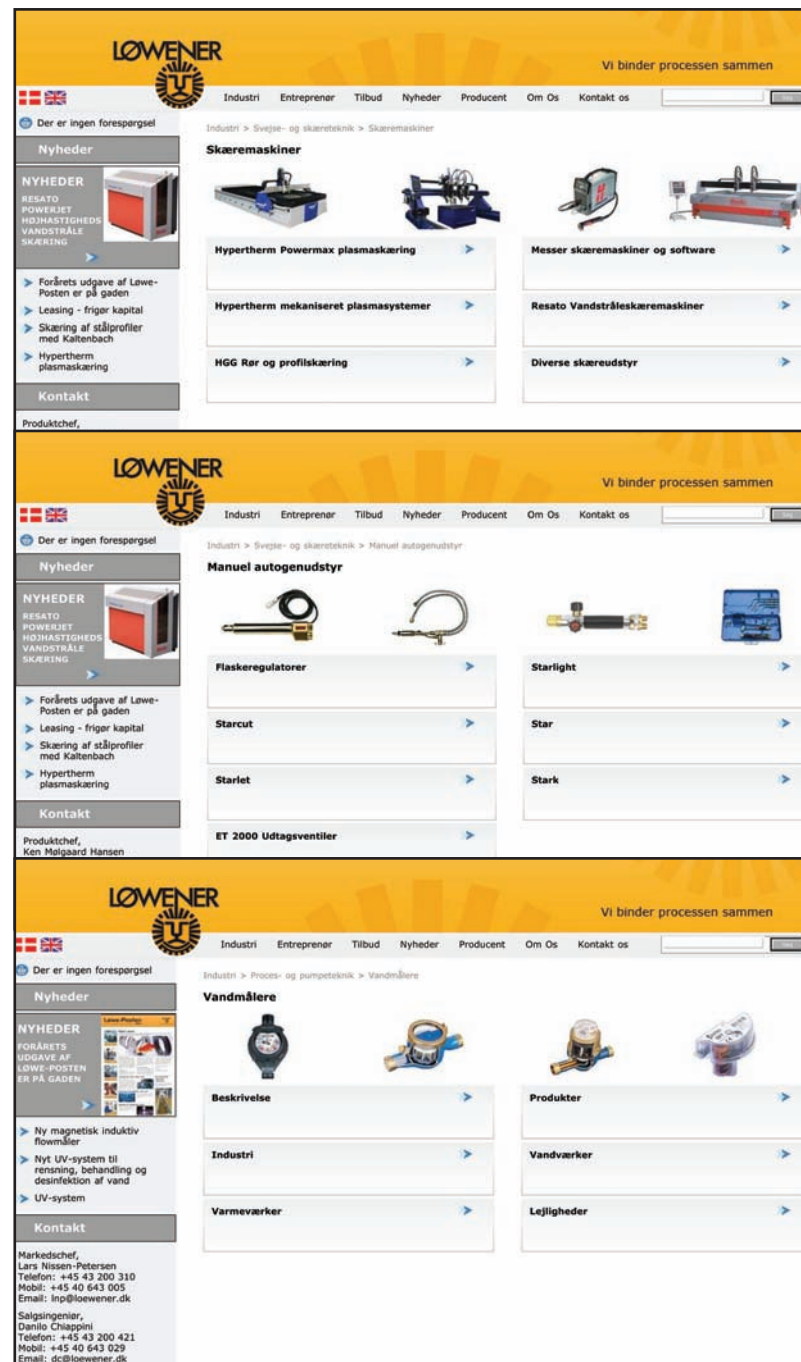
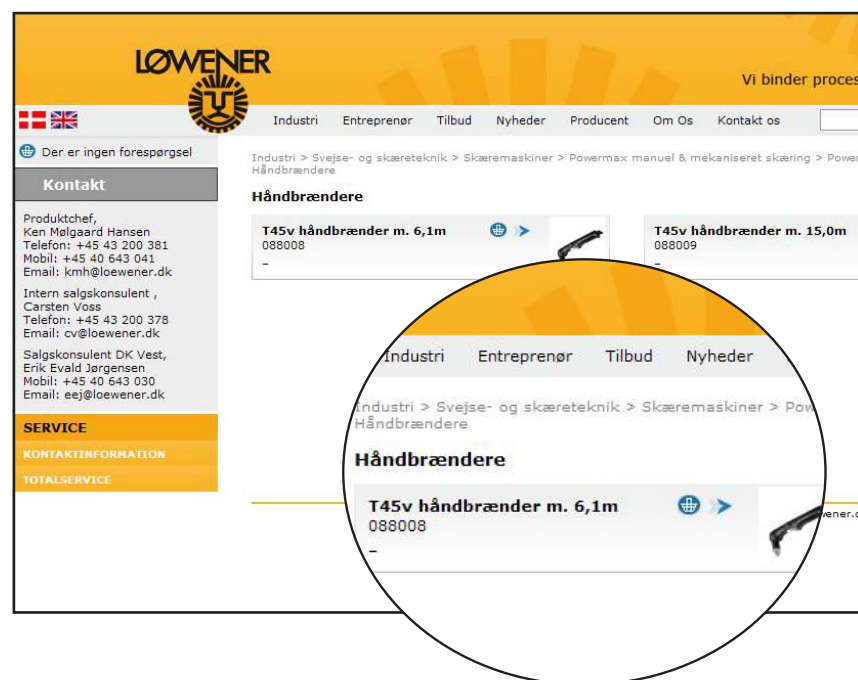
Vi har arbejdet på en gennemgribende udbygning af vores hjemmeside, så du lettere kan finde information om produkter, teknikker, arbejdsprincipper og anvendelsesområder.

Du kan blandt andet nu få glæde af en mere opdelt version inden for skæremaskiner, specielt Hypertherm manuelle og mekaniserede skæremaskiner, som du får frem ved at klikke på "Svejse- og skæreteknik". Her kan du læse om de enkelte maskiner samt tilhørende reservedele, sliddele m.v. Via samme side kommer du til området "Autogenskæring", hvor såvel de manuelle som de maskinelle løsninger er kategoriseret og beskrevet nøjere.

Se også under "Proces- og pumpeteknik" - derefter "Vandmålere" og find en logisk opdeling af informationerne i forhold til applikationen.

I starten af næste år vil vi fortsætte med udvidelse af vores store måletekniske område, således at du også her får adgang til en bred information om løsninger, du overvejer til din opgave.

Kig ind på vores hjemmeside www.loewener.dk og klik på INDUSTRI, så er du hurtigt inde i et univers af muligheder.



Kontaktfolk

I dialog med de rigtige fagfolk

Få svar på dine spørgsmål med det samme. Kontakt supporterne direkte på deres telefon eller e-mail



Intern Salgskonsulent
Carsten Voss
Skæreteknik

Telefon: +45 43 200 378
E-mail: cv@loewener.dk



Salgssupporter
Heidi Dalsgaard Pedersen
Svejseteknik

Telefon: +45 43 200 372
E-mail: hp@loewener.dk



Salgskonsulent
Jørgen Steen Andersen
Maskinteknik

Telefon: +45 43 200 342
E-mail: jsa@loewener.dk



Salgssupporter
Lone Brandis
Måleteknik

Telefon: +45 43 200 341
E-mail: lb@loewener.dk



Salgssupporter
Anja Bidstrup
Pumpe- og Procesteknik

Telefon: +45 43 200 353
E-mail: ab@loewener.dk



Salgssupporter
Merete Nyeng
Auto- og Lakeringsteknik

Telefon: +45 43 200 441
E-mail: mn@loewener.dk



Administrationsleder
Helle Berthelsen

Telefon: +45 43 200 375
E-mail: hb@loewener.dk

Besøg os – se vores showroom

Hovedkontor

V. Løwener A/S
Smedeland 2
2600 Glostrup
Tlf: +45 43 200 300
Fax: +45 43 430 359
E-mail: vl@loewener.dk
Web: www.loewener.dk

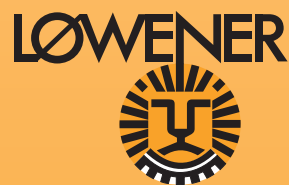


ServiceCenter Vest

V. Løwener A/S
Niels Bohrs Vej 31 C
8660 Skanderborg
Tlf: +45 86 982 288
Fax: +45 86 981 952
E-mail: vl@loewener.dk
Web: www.loewener.dk



Hvor vi bor



Vi binder processen sammen

Løwe-Posten er udgivet af:

V. Løwener A/S
Smedeland 2
2600 Glostrup
Tlf. +45 43 200 300
Fax +45 43 430 359
www.loewener.dk
vl@loewener.dk

Ansvarshavende redaktør:

Niels B. Jakobsen

Redaktion:

Gurli Andersen

Layout:

Didde Welander

© Eftertryk kun med
tilladelse fra V. Løwener A/S