

MODERNE Produksjon

BEST PÅ
INDUSTRI

www.moderneproduksjon.com

Fremmer norsk industri – Trykkes i Norge Nr. 11 – 9. september 2005 • 16. årgang



Driving the world

**SEW
EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE AS
Solgård skog 71
N-1599 Moss
Tlf. 69 24 10 20
Fax. 69 24 10 40
E-post: sew@sew-eurodrive.no
www.sew-eurodrive.no

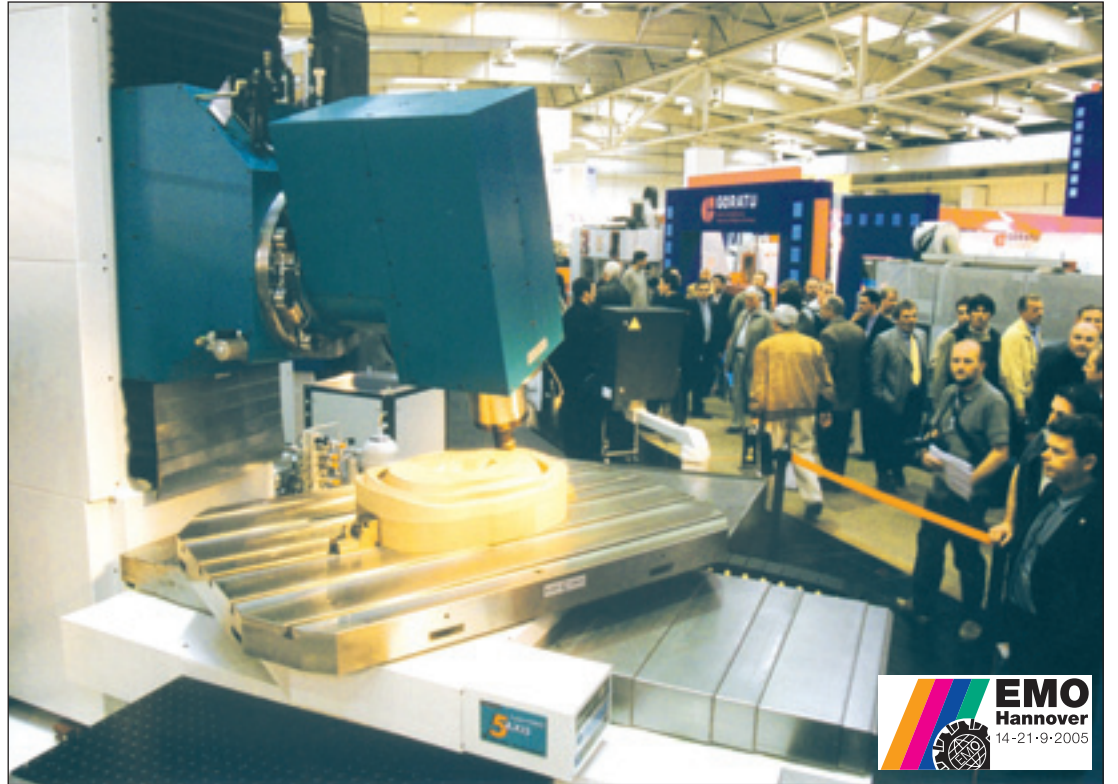
- Girmotorer • Industrigir • Kraftelektronikk
- Automatisering • Service

Inn i fremtiden med PSIs løsninger



PSI Systems gjentok fjorårets suksess og arrangerte nylig PSI Expo '05 ved sitt hovedkontor på Strømmen utenfor Oslo. Med en spennende fagutstilling og et omfattende seminarprogram beviste selskapet at de etterlever sin filosofi: «Forspranget ligger i kompetansen!» Side 54

SE MOT Hannover 2005



Den 14. september braker det løs for EMO Hannover 2005, en av verdens største messer for verktøymaskiner. Selv om de store sensasjonene glimrer med sitt fravær denne gangen, er EMO Hannover et must for å holde seg oppdatert på trender og utviklinger. Les mer s. 43-52

GAFFELTRUCK-STATISTIKKEN S. 3

PRESISJON I PLAST

Sprøytstøping

- Fra idé til ferdig produkt
- Design, verktøy og produksjon
- Metallisering, lakkering og montering
- Norge, Sverige og Kina

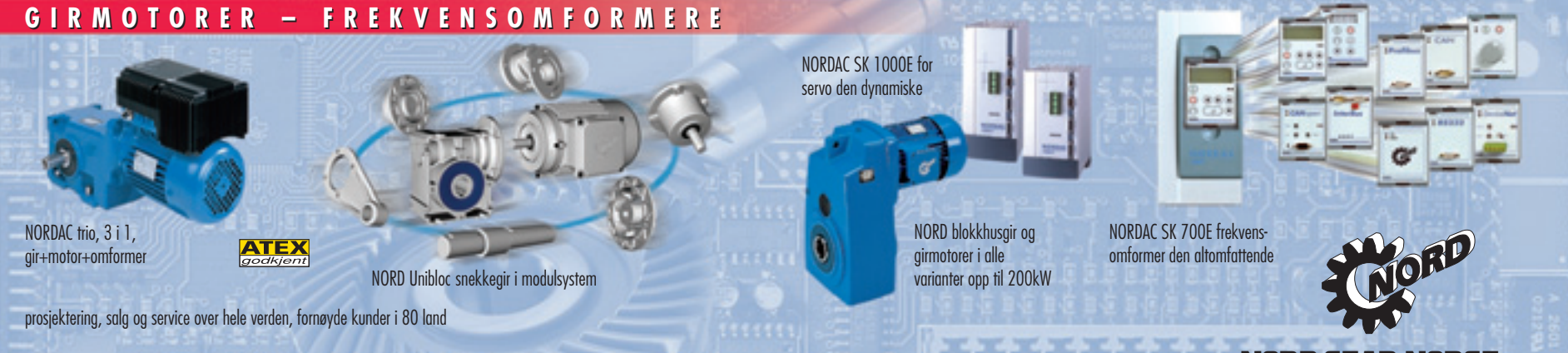


Tel. +47 74 85 92 00
Fax. +47 74 85 92 20
E-mail: firmapost@industriverktoyas.no

Tech Mould

www.industriverktoyas.no

GIRMOTORER – FREKVENSSOMFORMERE



NORDAC trio, 3 i 1, gir+motor+omformer

ATEX godkjent

NORD Unibloc snekkegir i modulsystem

NORDAC SK 1000E for servo den dynamiske

NORD blokkhusgir og girmotorer i alle varianter opp til 200kW

NORDAC SK 700E frekvensomformer den altomfattende

prosjektering, salg og service over hele verden, fornøyde kunder i 80 land

NORD Gear Norge A/S, Solgård Skog 7, PB 85, N-1501 Moss • Tlf.: 69206990 • Fax: 69206993 • info@nord-no.com • www.nordgear.no

NORD GEAR NORGE

Kabelkjedet med en ny vri!



Ing. H. Asmyhr

ROBOTRAX

Full 3D bevegelsesfrihet
Enkelt å installere eller å bytte kabler og slanger

Hvamsvingen 10 - 2013 Skjetten
Tel: 64 83 45 50 - Fax: 64 83 45 55
E-mail: firmapost@asmyhr.no

www.asmyhr.no

PSI Expo '05:

Fremtidsrettede løsninger fra PSI Systems

PSI Systems gjentok fjorårets suksess og arrangerte fra 30. august til 1. september PSI Expo'05 ved sitt hovedkontor på Strømmen utenfor Oslo. Selskapet inviterte til tre innholdsrike dager som også i år ble fylt av en spennende fagutstilling og et omfattende seminarprogram. Moderne Produksjon dro til Strømmen og ble oppdatert.

Av: Kari Larssen-Aas

PSI Group ASA er Skandinavias ledende leverandør innenfor løsninger basert på automatiske identifikasjonssystemer, datafangst og trådløs kommunikasjon. PSI Systems AS i Norge og PSI Antonson AB i Sverige, utgjør kjernevirksomheten i konsernet. Selskapenes viktigste markedssegmenter er løsninger til dagligvare/detaljhandel fra Retail og Security Solutions, og løsninger til transport/logistikk/produksjon fra Mobile Solutions. Selskapets løsninger bygger på avansert teknologi, som sammen med egenutviklede applikasjoner registrerer, transporterer og integrerer data i sanntid. Blant annet kan nevnes løsninger for kontanthåndtering og mobile terminal-løsninger for betaling.

Selvskanning

- Et voksende og fremtidsrettet produkt- og løsningsområde innenfor detaljhandel er selvskanning, forteller vår "utstillingsguide" Rolf Petter Klipper, som er produksjef hos PSI Systems. - Her skanner og registrerer kundene selv sine varer og legger disse direkte i handleposer i handlevognen. Kunden slipper å legge varene på disken før betaling, men tømmer isteden skanneren for informasjon på kassapunktet

og betaler skyldig beløp. Ikke minst kan personalet i kassen frigjøres til mer salgsrettede oppgaver. Norge har ligget etter på dette området, men nå skjer det spennende ting og vi har konkrete planer som vil utvide bruken av selvskanning her til lands, blunker Klipper hemmelighetsfullt. Elektroniske vekter og automatiske pakkemaskiner med egne etikettskrivere er det eldste produktområdet i selskapet. Her har PSI Systems og PSI Antonson betydelige markedsandeler i Norge og Sverige. Vi får presentert et imponerende utvalg PC-vekter, som er noe PSI Systems jobber mye med. Med disse kan kundene veie varene selv, printe ut etiketten og eventuelt skanne den. - Dette vil vi også se mer av i Norge i tiden fremover, lover Klipper.

Proff på pakking

- PSI Systems er forhandler av Digi pakkemaskiner. Alt fra de enkle og kompakte halvautomatiske til avanserte helautomatiske systemer inngår i vårt system, forteller han og demonstrerer siste nytt: AW-4600 - en helautomatisk pakkemaskin med kapasitet på 36 pakker i minuttet. Maskinen har 150mm pakkeåpning og fleksibelt printersystem med opptil tre printere. - Denne pakker større beger og har automatisk registrering av sorte plastbegre. Robotstyrt

etikettering gir jevn og lik etikettering av alle pakkene. Du velger selv hvor du ønsker etiketten plassert. Det kan ofte være et problem å finne en bestemt vare, så maskinen leveres med et søkeprogram som raskt og enkelt hjelper operatøren med å finne riktig vare. Denne maskinen representerer så absolutt et skritt videre, smiler Klipper.

Smart markedsføring

Både innen kiosk og dagligvare har flere oppdaget at skjermer selger. Smart Media er en løsning for styring av såkalt butikk-TV. Vi snakker med Tom Ivar Horvei, som er ekspert på området hos PSI Systems. - Med vår nye løsning kan man styre hva som vises på hvilken skjerm til hvilket tidspunkt. Du har frihet til å skape dine egne plakater og kan enkelt styre markedsføringen mot spesielle kundesegmenter når og hvor du vil, forklarer en entusiastisk Horvei. Han forteller at Smart Media er installert hos Estetique på Aker Brygge og at prosjektet har vært meget vellykket allerede fra første dag. Systemet slår an hos alle aldersgrupper, og vi er nå i gang med å lansere versjon 2, opplyser Horvei. Han mener at det er viktig å tilgjengelig teknologi utnyttes maksimalt - det selger, og kundene setter pris på det, noe som igjen øker lønnsomheten hos PSIs kunder.

Vareflyt på lageret

SmartWarehouse er et resultat av flere års arbeid for å tilby et kostnadseffektivt verktøy for virksomheter med høye krav til sine lagerrutiner, sporbarhet og leveranse kvalitet. Sigmund Holt fra Kjell Bråthen AS snakket varmt om systemet og dets fordeler. - PSIs løsninger gjør det mulig å forlenge ERP-systemet helt ut til brukeren, med direkte tilgang til data og online-oppdateringer av alle transaksjoner. Lokalt radio-nettverk, tilhørende PDA og standardapplikasjonen SmartWarehouse erstatter dagens manuelle rutiner for registrering av data. De mobile terminalene gjør det mulig å regis-



Rolf Petter Klipper, produksjef og Odd Øyvind Flatgård, prosjektleder, viste frem PSI Systems' imponerende utvalg av vekter.



Rolf Petter Klipper demonstrerer PSIs nyhet innen pakkemaskiner - AW-4600 - en helautomatisk pakkemaskin med kapasitet på 36 pakker i minuttet.

trere alle lagertransaksjoner i sanntid. Fordelen er at data bare registreres en gang og at det blir færre feilkilder og raskere tilgang til korrekte data. Systemet består av en administrativ del (PC-klient) og PDAer. I den administrative delen har man oversikt over transaksjonene som skjer på

lager og kan planlegge, styre og overvåke på en enkel måte. I PDAen, som er online mot serveren, registreres aktuelle transaksjoner som plukk, godsmottak eller inventering. For å oppnå best effekt skal alle artikler strekkodemerkes ved godsmottak for senere identifisering. Ved å ha strekkoder på

Plastfolieprodukter av høyeste kvalitet



Bacas plastprodukter brukes bl.a. i fiskeindustri, landbruk og detaljhandel. Alle våre produkter er godkjent til bruk som næringsmiddelemballasje, og de fleste kan leveres med dekor.

Våre produkter kan deles opp i følgende grupper:

- Bygg- og dekkfolier
- Landbruksfolier
- Sekker og pallehetter
- Krympefolier
- Plastposer og bæreposer
- Vakuumposer og vakuumfolier
- Avfallsekker
- Strekkfilm

Ring og be om mer informasjon!



BACA PLASTINDUSTRI AS
Ulsmågvegen 20,
P.b. 23 Nesttun, 5852 Bergen
Telefon 55 92 77 77 • Fax 55 92 77 70
E-mail: post@baca.no • www.baca.no

Trykkgivere

Temperaturfølere

Nivåelektroder

Flottørbrytere

Transmittere

Signalomvandlere

Nivå-/ Temperatur- overvåking





Elektro
MEKANIKK
N-7500 Sjørdal

Elektromekanikk AS
7500 Sjørdal
Tlf. 74 82 50 44
Fax 74 82 89 56
E-mail: post@elektromekanikk.no
www.elektromekanikk.no



Tom Ivar Horvei fortalte om SmartMedia-løsningene til PS Systems. – Med vår nye løsning kan man styre hva som vises på hvilken skjerm til hvilket tidspunkt.

alle varer kan man enkelt finne informasjon om artikkelen og dermed få rask tilbakemelding på om riktig vare er plukket eller inventert. – Systemet gir gevinster i form av reduserte feil med hensyn til artikkel eller antall, goodwill mot kundene, redusert tid mellom handling og oppdatering av informasjon i forretningsystemet og bedre ressursutnyttelse, avrunder Holt.

Lønnsomt sikringssystem

PSI Systems har levert 800 CashGuard systemer i Norge siden 1999. Systemet er ransikkert, og fordi systemet alltid teller riktig og gir tilbake kor-

rekt veksel, er risikoen for svinn minimal. I tillegg elimineres behovet for daglige kassaoppgjør. I neste generasjon produkter vil PSI Systems programvare utgjøre en større andel av løsningen enn tidligere. Nøkkelen er å se på de ulike kontantvalørene som lagervare – lagervarer som skal transporteres, telles og sikres. Kjedeledelsen får informasjon om hvor mange 100-lapper det er i hvert kassapunkt i hver butikk, og kan styre vekselbeholdning og behovet for kjøp av veksel og pengetransport langt mer effektiv. Pål Haukedal, salgssjef, opplyser at den nye og oppdaterte Cash Guard Blue nå har

kommet – et system som er sikret av svenske SSF, og sertifisert slik at penger kan oppbevares inne i boksene. De er laget av glassfiber med en elektronisk duk på innsiden som registrerer alle typer ytre påvirkninger. Forsøker noen å åpne boksen, vil sedlene bli farget røde og være totalt ubrukelige, informerer Haukedal.

Utvider med Industrisystem AB

PSI Group ASA inngikk i sommer en avtale om kjøp av samtlige aksjer i det svenske selskapet Industrisystem AB med hovedkontor i Karlskoga. Industrisystem er en ledende aktør i Sverige innen Mobil Solutions /Automatiske identifikasjonssystemer. Med dette kjøpet tok PSI et viktig strategisk grep i det svenske markedet og doblet sin omsetning innen Mobil Solutions. Selskapet er den klart største aktøren i Sverige og Skandinavia innen dette segmentet. Dette strategiske grepet vil danne grunnlag for ytterligere vekst og styrking av lønnsomheten fremover. Under PSI Expo'05 snakket vi med Harald Næss, daglig leder i Industrisystem Norge AS, som demonstrerte Industrisystems produksjonsløsninger innen rapportering, planlegging, merking og lagerlegging – Prodman og Märkman. – Produksjonskontroll og -oversikt er alfa og omega for god lønnsomhet, og disse løsningene tilbyr nettopp det, sier Næss
Les mer på www.psi.no. ■



Pål Haukedal, salgssjef, opplyste at Cash Guard Blue nå er kommet – et system som er sikret av svenske SSF, og sertifisert slik at penger kan oppbevares inne i boksene.



Harald Næss, daglig leder i Industrisystem Norge AS, som demonstrerte Industrisystems produksjonsløsninger innen rapportering, planlegging, merking og lagerlegging – Prodman og Märkman – under Expo '05.

- en Linde gaffeltruck koster mindre enn de fleste billige gaffeltrucker.

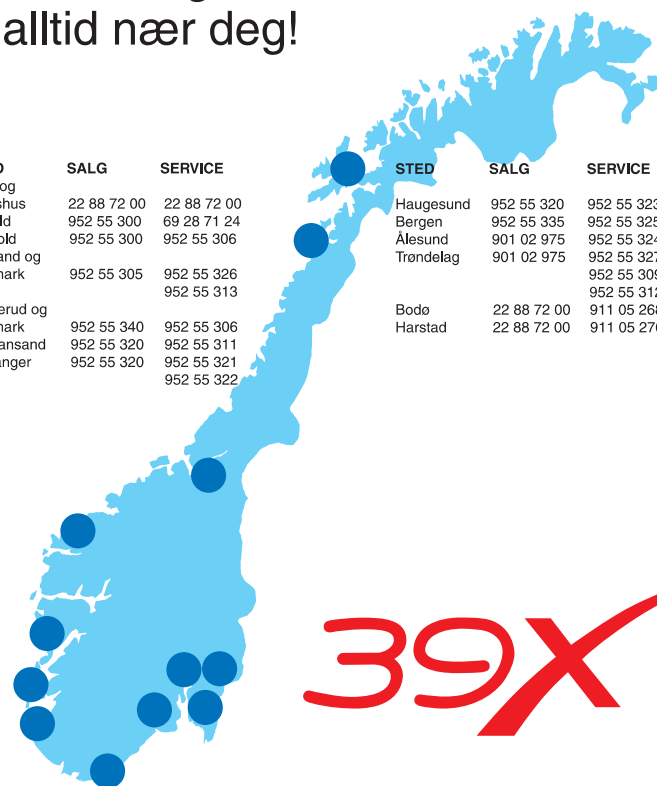


Hesselberg Truck - alltid nær deg!



STED	SALG	SERVICE
Oslo og Akershus	22 88 72 00	22 88 72 00
Østfold	952 55 300	69 28 71 24
Vestfold	952 55 300	952 55 306
Oppland og Hedmark	952 55 305	952 55 326 952 55 313
Buskerud og Telemark	952 55 340	952 55 306
Kristiansand	952 55 320	952 55 311
Stavanger	952 55 320	952 55 321 952 55 322

STED	SALG	SERVICE
Haugesund	952 55 320	952 55 323
Bergen	952 55 335	952 55 325
Ålesund	901 02 975	952 55 324
Trøndelag	901 02 975	952 55 327 952 55 309 952 55 312
Bodo	22 88 72 00	911 05 268
Harstad	22 88 72 00	911 05 276



HESELBERG

Telefon 22 88 72 00 - Telefax 22 88 72 57 - www.hesselberg.no - e-mail: truck@hesselberg.no