

informerar

nummer 4 2016

VÄRLDENS MINSTA LASERSCANNER

FÖR MASKINSÄKERHET

Sidan 12

HOKUYO

EPEC

NY LEVERANTÖR AV STYRSYSTEM
FÖR MOBILA MASKINER

Sidan 16

4:e generationen
kabelkedjor

Sidan 9

igus



Sveriges i särklass
bredaste reläsoriment

Sidan 18

**comat
RELECO**
WORLD OF RELAYS

Hallå där...

Jens Kjellsson

VD, OEM Automatic AB



Året börjar närma sig sitt slut, hur vill du summera året 2016?

Även 2016 ser ut att bli ett bra år för oss.

Vi har haft en bra organisk tillväxt och i nuläget pekar inget på att det skulle förändras under årets sista kvartal. Vi har fortsatt att bredda vårt sortiment, i år har vi bland annat utökat sortimentet från Lovato. Vi har även kompletterat vårt sortiment med intelligenta kabelkejor från igus, laserscannern från Hokuyo samt styrsystem för mobila applikationer från finska Epec. Därtill har vi även intensifierat arbetet med vår digitala närvaro och driver ett webb- och e-handelsprojekt.

Vad ser ni för utmaningar under kommande år?

Det är fortsatt viktigt för oss att bibehålla en hög kompetens i vår organisation och hos våra medarbetare. Vi kommer även lansera en ny webb och e-handel som skapar nya och förbättrade funktioner, vilket leder till en förbättrad totalupplevelse av vår digitala närvaro. Sist men inte minst arbetar vi vidare med sortimentsutveckling. Det sker genom samarbete med befintliga tillverkare, nya partners med kompletterande sortiment samt förvärv av intressanta bolag.

Till sist, vad vill du hälsa våra läsare med en månad kvar till jul?

Jag vill först tacka alla våra kunder för det gångna året och för att ni väljer oss som er partner.

Jag hoppas ni får en härlig och avkopplande jul med familjer och vänner. Även i år har vi valt att stötta organisationen Rädda Barnen genom att skänka dem ett bidrag.

Avslutningsvis vill jag önska er alla en riktigt god jul och ett gott nytt år!



informerar

Ansvarig utgivare Jens Kjellsson
redaktör och grafisk formgivare Kristoffer Karlsson
tryck Östertälje Tryckeri AB | upplaga 20 000 ex.
adress Dalagatan 4, Box 1011, 573 28 Tranås
telefon 075-242 41 00 | fax 075-242 42 10
www.oemautomatic.se | info@aut.oem.se

Ur innehållet



Smart lösning för övervakning av energiförbrukning

I vårt nyligen lanserade sortiment av energimätare från Lovato Electric återfinns datainsamlaren DME CD.

sid 7



Komplett kontaktdon på ett artikelnummer

HARTING Han-Kit består av allt som krävs för att montera ett kontaktdon, d.v.s. kåpa, chassiekåpa, stiftinsats, hylsinsats samt förskruvning.

sid 8



Certifierad säkerhet från Tecsis

Vi introducerar nu Tecsis säkra överlastsystem ELMS1. Det är den första certifierade systemlösningen för överlastskydd för kranssystem som möter PLD / SIL2.

sid 11



Epec - Ny leverantör av styrsystem för mobila maskiner

Läs om vår nya leverantör Epec. Epec utvecklar och tillverkar intelligenta styrsystemlösningar för mobila maskiner.

EPEC

sid 16



Streckkodsläsning hos Tarkett

Tarkett är en av världens största tillverkare av golv- och väggprodukter för hemmiljö och hela funktionslösningar för golv och vägg i offentlig miljö. Läs om hur vi löste en av deras utmaningar.

Tarkett

sid 22



Ny serie kontaktorer

- från 40 till 80 A

LOVATO ELECTRIC lanserar en ny serie BF-kontaktorer från 40 till 80 A med AC- eller elektronisk AC/DC-spole med breda spänningsområden.

Nu finns en helt ny serie BF-kontaktorer i slimmad design. De 3-poliga kontaktorererna är endast 55 mm breda och 114,5 mm djupa och finns i utförande 40, 50, 65 eller 80 A. De 4-poliga är 73 mm breda och finns i 70, 90, 100 och 115 A utförande.

Kontaktorererna har dubbla lastanslutningar, 2x35 mm² samt dubbla anslutningar för spole.

De har samma tillbehör som till tidigare serie dessutom

nyheter som mekanisk förregling med möjlighet att förregla en AC-kontaktor med en AC/DC. De har även ett inbyggt låsclip i plasten för frontmonterad hjälpkontakt.

Varianterna med den elektroniska AC/DC-spolen ger ett brett spänningsområde som exempelvis 20-48, 60-110 eller 100-250 V.

Modeller för effektfaktorkompensering, typ BFK-modeller finns också i denna serie.



- Slimmad design
- Dubbla lastanslutningar, 2x35 mm²
- Dubbla spolanslutningar
- AC- eller AC/DC-spole (elektronisk)
- Inbyggt låsclip för frontmonterad hjälpkontakt
- Brett urval av tillbehör
- EN45545- och EN 60335-godkända

EN60335

Plasten är godkänd för elektriska hushållsapparater eller liknande applikationer (krav för storkök)

EN45545

Plasten har godkänd brandklass för järnvägsfordon



Webb: El-skåp / Reläer/Kontaktorer
Kontakta: Leif Almark 075-242 41 13
leif.almark@aut.oem.se





Kraftreläer i Sveriges kraftnät

Det finns tydliga riktlinjer och krav som måste uppfyllas på komponenter som ska installeras i direkt anslutning till vårt energinät. Mors Smitts reläer uppfyller de krav som ställs av SuK (Svenska Kraftnät) och är därför en godkänd produkt i kraftdistributionsanläggningar.

Mors Smitt har tillverkat kraftreläer sedan tidigt 1900-tal och används idag av många stora kraftbolag värden över.

De erbjuder en beprövad och pålitlig produkt för övervakning och kontroll av viktig automationsutrustning i direkt anslutning till vårt kraftnät.

Med Mors Smitts "Solve-all Concept" bygger du ett relä för just ditt behov i tre enkla steg. Du slipper extra och dyra funktioner som inte utnyttjas.

- 1 Tillval kontakter
- 2 Tillval spole
- 3 Allmänna tillval



- Upp till 7 A vid 110 V DC (L/R=40 ms)
- Upp till 12 A 110 V DC (DC1)
- Upp till 8 växl. kontakter
- Max 7 ms tillslag (tillval R)
- Brett utbud av montagealternativ: Sockel med skruv, fjäder, panelmontage, 19"-rack
- Flertalet olika kontaktalternativ: "Blow out"-magnet, snabbt växl. kontakter, double make m.fl.



Webb: El-skåp / Reläer/Kontaktorer
Kontakta: Andreas Hvittfeldt 075-242 42 02
andreas.hvittfeldt@aut.oem.se



Differens- tryckgivare från Aplisens

Vår tillverkare Aplisens erbjuder ett brett sortiment av tryckgivare för mätning och övervakningar av luft, vatten, olja och gas med många olika typer av certifieringar.

Differenstryckgivare PRE-28 är en robust givare för mätning och övervakning av differenstryck för luft, vatten, olja och gas med hög noggrannhet.

Tack vare ett stort spann av mätområden från några millibar till 25 bar och med en övertäckstålighet upp till 420 bar, kan PRE-28 användas för övervakning och mätning av differenstryck i de flesta typer av applikationer.

Givaren finns tillgänglig i flera utföranden av el- och processanslutningar samt certifikat för ATEX och Marin, vilket gör att vi kan erbjuda en bra lösning för just din applikation.

- Tryckområde: 0-16 mbar till 0-25 bar
- Maximal avvikelse: 0,25 %
- För luft, vatten, olja och gas
- 2 års garanti
- Finns i ATEX / IECEx och marint utförande



Webb: Tryck & Flöde / Tryckgivare
Kontakta: Michael Fridlund 075-242 41 47
michael.fridlund@aut.oem.se

UL489-godkända automatsäkringar

Automatsäkringar (MCB) kompatibla med UL489-standard är idealiska för tillverkare av elektriska maskiner eller apparatur för den nordamerikanska marknaden.

Lovato erbjuder en helt ny serie automatsäkringar (MCB) med UL489-godkännande. De uppfyller även IEC/EN60947-2-standard och kan därför användas i globala marknader.

Serien finns från 1 till 63 A med C- eller D-karakteristik. Välj mellan 1-, 2- eller 3-poliga varianter.

Driftspänningen för säkringar upp till 32 A är 277 V för de 1-poliga och 480/277 V för de 2- och 3-poliga.

Över 32 A så gäller 120 V för 1-poliga och 240 V för 2- och 3-poliga.

Som tillbehör finns hjälpkontakt med växlande kontakt.

- UL489-godkända för nordamerika
- IEC/EN60947-2-godkända globalt
- 1-, 2- eller 3-poliga
- C- eller D-karakteristik
- 1-63 A



Webb: El-skåp / Säkringar/Jordfelsbrytare
Kontakta: Leif Almark 075-242 41 13
leif.almark@aut.oem.se

Lovato
electric

*God Jul
& Gott Nytt År!*

Vintern nalkas och vi går mot allt mörkare tider.
Snart knackar julen på dörren och därför vill vi passa
på att önska alla en riktigt god jul och gott nytt år!



INDUSTRISTÖTDÄMPARE FRÅN WEFORMA

Weforma har helt specialiserat sig på decelerationsteknik, där stötdämpare för industriellt bruk är den stora produktgruppen. Weforma har framgångsrikt samarbetat med OEM Automatic AB i över 20 år.

Weforma har egen tillverkning av alla delar och har på detta sätt full kontroll över produktionen. Konstruktionen är unik med många patenterade funktioner. Varje produkt från Weforma testas med minst 100 cykler innan de levereras för att säkerställa funktion.

SERIE MEGA LINE

Serie Mega Line erbjuder ett brett sortiment av industristötdämpare och finns i både förinställt och justerbart utförande, med slaglängder från 4 mm upp till 250 mm.

Dämparen är behandlad med så kallad ProSurf, vilket ger ett bra skydd mot bland annat korrosion. Hela kroppen är gängad för enklare montage, med gängstorlek från M4 upp till M115.

Fakta: Serie Mega Line

- Från 0,4 Nm/slag upp till 24 000 Nm/slag
- Anslutning från M4 upp till M115
- Slaglängd från 4 mm upp till 250 mm
- Förinställd eller inställningsbar

Tack vare integrerat ändstopp klarar hela dämparen mekaniskt att ta upp 10 % av den ursprungliga energin utan att skadas.

Dämparna är konstruerade enligt den så kallade Helixprincipen, där tryck- och justerrör är en och samma komponent. Detta medför att diametern på kolven utökas vilket leder till högre energiupptagning per slag.

Med Helixprincipen kan en mindre stötdämpare användas i applikationen, vilket minskar kostnaden för produkt och konstruktion.

Weforma



Webb: Tryck & Flöde / Industristötdämpare
Kontakta: Adam Bjellquist 075-242 41 32
adam.bjellquist@aut.oem.se



Smart lösning för energiovervakning

I vårt nyligen lanserade sortiment av energimätare från Lovato Electric återfinns datainsamlaren DME CD. Datainsamlaren räknar pulser från energimätare och presenterar förbrukningen från 8 mätpunkter i standardutförandet.

- Pulsräkning från energimätare
- Expanderbar upp till 14 st ingångar
- Avläsning centralt eller via mjukvara
- Med RS485
- Klarar annan förbrukningsmätning som gas och vatten

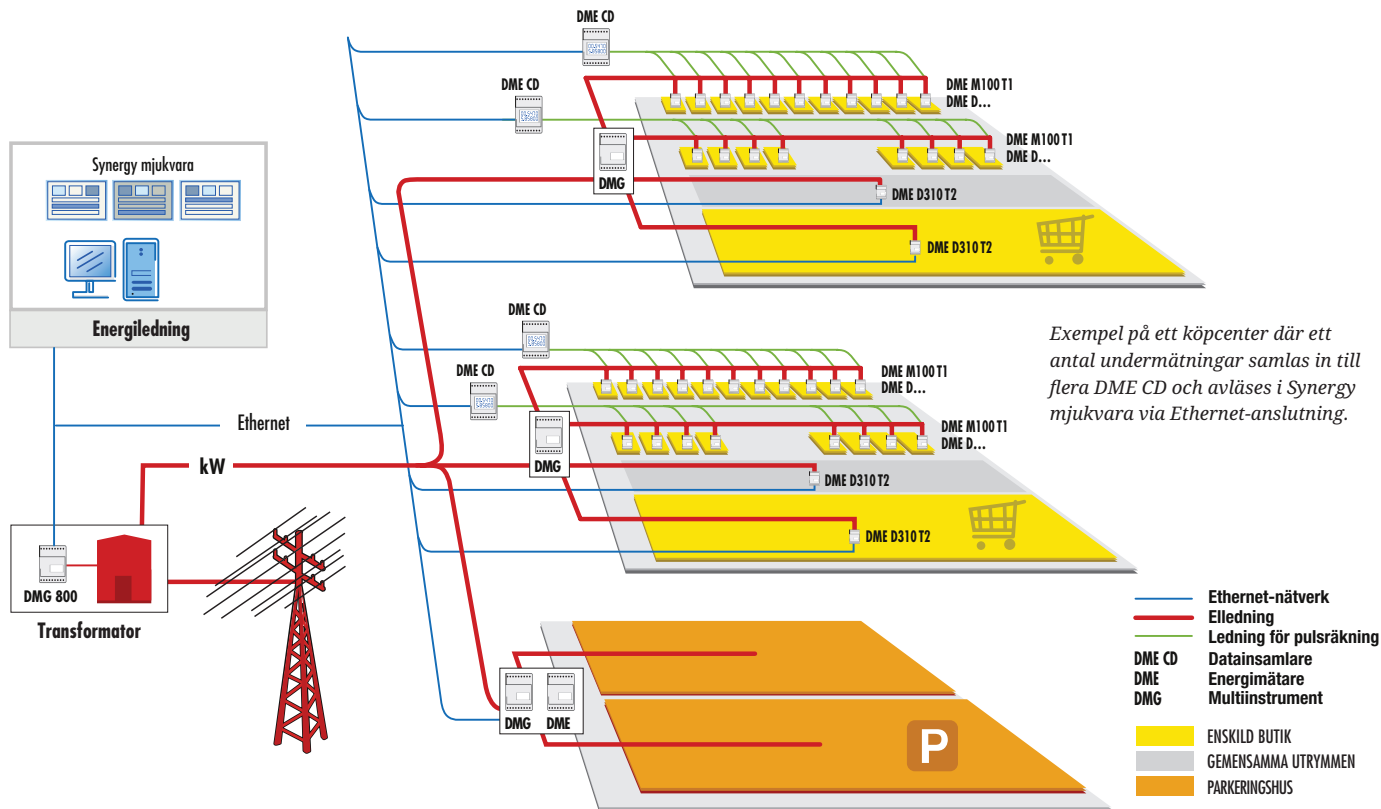
I ett energisystem där huvudsyftet är att mäta sin energiförbrukning kan enklare energimätare med statisk utgång användas.

Energimätaren kan genom denna utgång pulsa ut sin uppmätta energiförbrukning. Data samlas upp centralt i datainsamlaren som dels kan visa mätningarna från upp till 14 st energimätare i en och samma enhet men också anslutas till ett överordnat system, exempelvis Synergy, genom inbyggd RS485.

Detta leder till besparingar i licenskostnader, trots ett stort antal mätpunkter.

Datainsamlaren kan också användas i en mängd andra applikationer där man önskar annan förbrukningsmätning, exempelvis gas och vatten, eller för att mäta produktionen hos maskiner m.m. Stor flexibilitet i konfigurering gör datainsamlaren, DME CD, till en unik produkt.

Lovato
electric



Webb: El-skåp / Energimätare
Kontakta: Gabriel Johansson 075-242 41 35
gabriel.johansson@aut.oem.se

Komplett kontaktdon på ett artikelnummer

HARTING Han-Kit består av allt som krävs för att montera ett kontaktdon, d.v.s. kåpa, chassiekåpa, stiftinsats, hylsinsats samt förskruvning. Detta gör att du kan beställa ett komplett kontaktdon på endast ett beställningsnummer.



Vi har nu uppdaterat denna serie som är ett alternativ från HARTING där användaren har möjlighet att beställa ett komplett kontaktdon under ett artikelnummer.

Varje sats innehåller kåpa, chassiekåpa och insatser som krävs för att montera ett komplett kontaktdon. Dessa kit är till stor fördel för användare som är i allmänt bruk av standardlösningar.

Nya produkter är Han-Eco® och Han-Yellock® 10.



Han-Eco®

Han-Eco® kåpor och chassi är tillverkade av högklassig robust glasfiberförstärkt polyamid.

Serien är mycket motståndskraftig mot miljöbelastning och ger, i kombination med design, mycket god mekanisk stabilitet och är även mycket lätt.

- 10-, 14-, 20- och 28-poliga
- Termoplast
- IP65



Han-Yellock®

Han-Yellock® är en helt ny serie som innehåller alla grundläggande funktioner men skiljer sig avsevärt i både form och storlek.

Utförandet i denna serie innebär många nya funktioner och möjligheter.

- 8-polig
- Invändig och skyddad läsmekanism
- Packningarna sitter väl skyddade i både kåpan och chassiet (IP67)



Webb: El-maskin / Harting Kontaktdon
Kontakta: Joacim Burenby 075-242 42 58
joacim.burenby@aut.oem.se

4:e generationen kabelkedjor

Serie E2/000 är den fjärde generationen igus® kabelkedjor i dessa storlekar. E2/000-serien finns från 21 mm i innerhöjd och 15 mm i innerbredd ända upp till 45 mm i innerhöjd och 250 mm i innerbredd.

Lätt och smidig montering i kombination med robusthet - stor stabilitet ihop med tystare gång - lång livslängd för kablar och samtidigt många möjliga fastsättningsalternativ.

Kombinationen heltäckt eller halvtäckt kedja finns även att tillgå under E2/000-serierna.

Typiska industrimiljöer och applikationer:

- Generella maskininstallationer
- Materialhantering
- Anläggningsmaskiner
- Applikationer med långa åksträckor inom många industribranscher
- Halvledare
- Certifierade versioner enligt ESD/ATEX
- Teater, underhållning och nöjesparker
- Fordon

- Öppningsbar in- eller utvändigt
- Säker och stabil låsning av tvärlån
- Dubbla stoppklackar för starkare kedja
- Finns även som halv- och heltäckt rör



Webb: El-maskin / igus Kabelkedjor
Kontakta: Victor Pettersson 075-242 41 05
victor.pettersson@aut.oem.se

igus®

Kontakterat servokablage i önskad längd

7 olika prisklasser...

Vi erbjuder alltid den billigaste lösningen som klarar jobbet.

- Identiskt elektriska egenskaper
- Från +/- 180° torsion eller små rörelser
- Från de minsta till mycket stora böjradier
- För utomhus- eller inomhusbruk
- 7 olika mantelmateriäl
- Samtliga för flexibla applikationer

- Exakt den längd ni önskar
- 100 % testade
- Snabba leveranser
- Ingen MOQ

igus®

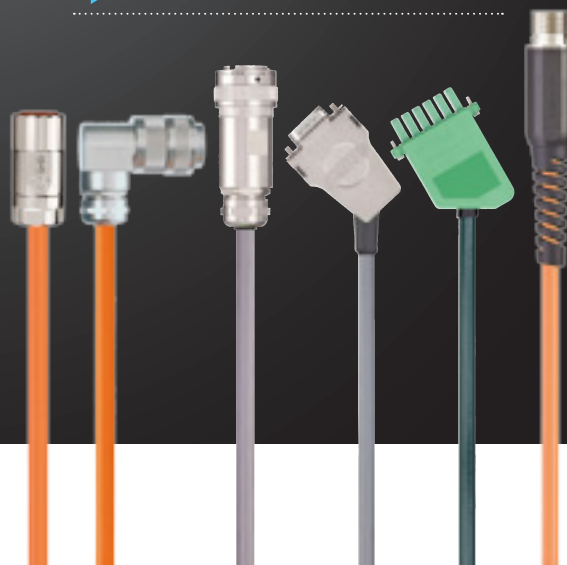
...till 24 olika tillverkare

Kontakterade enligt 24 tillverkares standard:

Allen Bradley | B&R | Baumüller | Beckhoff
Berger Lahr | Control Techniques | Danaher
Motion | ELAU | Fagor | Fanuc | Festo
Heidenhain | Jetter | Lenze | LinMot | LTi
DRiVES | Mitsubishi Electric | NUM | Omron
Parker | Rexroth | SEW | Siemens | Stöber



Webb: El-maskin / Högföflexibel kabel
Kontakta: Peter Nordell 075-242 43 12
peter.nordell@aut.oem.se



Puls utökar valmöjligheterna när priset står i fokus

Med Puls serie, Piano, har man skalat ner antalet funktioner och fokuserat på den kvalitet och driftsäkerhet som man kan förvänta sig av Puls-produkter. Detta har gett en kostnadseffektiv serie som nu utvecklas med ytterligare två produkter.

PULS



Utökat inspänningsområde

En del i ledet av kostnadsoptimeringen vid framtagandet av de första spänningsaggregaten i Piano-serien var begränsningen av inspänning till 100-120 V AC.

Detta är oftast tillräckligt för de flesta applikationer men för att möjliggöra användning globalt finns nu även PIC120.241D. PIC120.241D som är ett 24 V DC/5 A spänningsaggregat med auto-select ingång för 100-120 V AC samt 200-240 V AC.

Den nya versionen ger fler användare möjligheten att ta del av ett mycket pålitligt Puls-aggregat till ett fördelaktigt pris.

- Prisvärt alternativ
- 100-120/200-240 V AC
- 92,3 % verkningsgrad
- DC-OK reläutgång
- 3 års garanti



Redundansmodul - PIRD20.241

En redundansmodul används oftast tillsammans med spänningsaggregat för att säkerställa matningen i applikationer där stillestånd är extra kostsamma.

Vi har sedan tidigare flera alternativ för redundanta lösningar i MiniLine- och Dimension-serien men nu utökas vårt erbjudande med en ny redundansmodul i Piano-serien.

Redundansmodulen har två separata ingångar med dioder som skiljer aggregaten åt. I händelse av fel på sekundärsidan av "aggregat 1" kommer kortslutning av "aggregat 2" att förhindras. Man får ett säkert system mot interna fel på spänningsaggregaten.

Redundansmodulen kan med fördel också användas för att separera känsliga laster från övriga laster eller förhindra återmatad spänning från en motor eller batteri.

PIRD20.241 gör det enkelt att bygga ett kostnadseffektivt redundant system för kritiska applikationer.

- 2x10 A eller 1x20 A
- Endast 39 mm bred
- Användning vid -40 °C till +55 °C utan lastreducering
- Kostnadseffektivt sätt att bygga redundanta system



Webb: El-skåp / Strömförsörjning

Kontakta: Gabriel Johansson 075-242 41 35
gabriel.johansson@aut.oem.se

Certifierad säkerhet

Vi introducerar nu Tecsis säkra överlastsystem ELMS1. Det är den första certifierade systemlösningen för överlastskydd för kransystem som möter PLd / SIL2.

ELMS1 består av en central kontrollenhet, tillsammans med upp till fyra lastceller med redundant analog utsignal och tillhörande intelligent mjukvara för ELMS1. Dessa är certifierade enligt DIN EN ISO 13849 och DIN EN 62021.

Systemet eliminerar komplexa individuella certifieringar för överlastskydd efter installation. Vid uppstart av kranen tillåts en automatisk justering av lastcellerna så att en övervakning av respektive lastcell kan ske tillsammans med totalvikten.

Systemet kan enkelt integreras i en total övervakningsarkitektur via digitala och analoga utgångar eller bestyckas med valfritt fältbussgränssnitt.



	Vajerblock	Momentarm	Vajerövervakning
Drag/tryck Modell F23S1			
Skjuvande last Modell F33S1			
Lastbult Modell F53S8			
Länklastcell Modell F73S1			

tec sis

- 8 x säkra analoga in/utgångar 4-20 mA
- 8 x säkra digitala in/utsignaler
- 2 x säkerhetsrelä
- 1 x USB-anslutning för dataöverföring
- Expansionsmodul för Profibus-DP, CANopen eller ProfinET



Webb: Tryck & Flöde / Kraftgivare/Lastceller
Kontakta: Henrik Sjölin 075-242 42 34
henrik.sjolin@aut.oem.se



VÄRLDENS MINSTA LASERSCANNER FÖR MASKINSÄKERHET!

UAM-05 är, med sitt byggmått på endast 80x80x95 mm, världens minsta säkerhetslaserscanner med valbara upplösningar från hand till kroppsskydd (30, 50 och 70 mm).

Säkerhetsfältet som är upp till 5 meter kan bestå av ett eller dubbla säkerhetsfält och varningsfältet som är upp till 20 meter kan bestå av ett respektive två fält.

UAM-05 har 32 programmerbara säkerhetsfält som kan skifta mellan varandra via dubbla encoderingångar eller via statiska ingångar. Detta innebär att den är optimal i AGV-applikationer. För navigation för AGV:er finns inbyggd rådata som man får ut från laserscannern, vilket innebär att man slipper en extra scanner för just navigationen.

Mutingång/overridefunktion finns också inbyggt för att passa in i applikationer där gods behöver förbikopplas "mutas" vid automatisk transporter av gods.

Upp till tre stycken slavar kan sammankopplas till en master genom intern kommunikation.

Laserscannern har inbyggd övervakad återställning, ingång för övervakning av externa kontaktorer samt fyra säkra elektroniska kortslutningsövervakade utgångar.

Detta innebär att laserscannern kan arbeta som "stand alone" och är inte i behov av någon speciell kontrollenhet.

UAM-05 kan monteras så att man antingen får ett horisontellt eller vertikalt skydd.

Programmering sker enkelt i användarvänlig PC-miljö.

SKANNINGSOMRÅDET

Skanningen kan innehålla både säkerhetsfält och varningsfält som kan programmeras på två olika sätt med 270° svepvinkel:

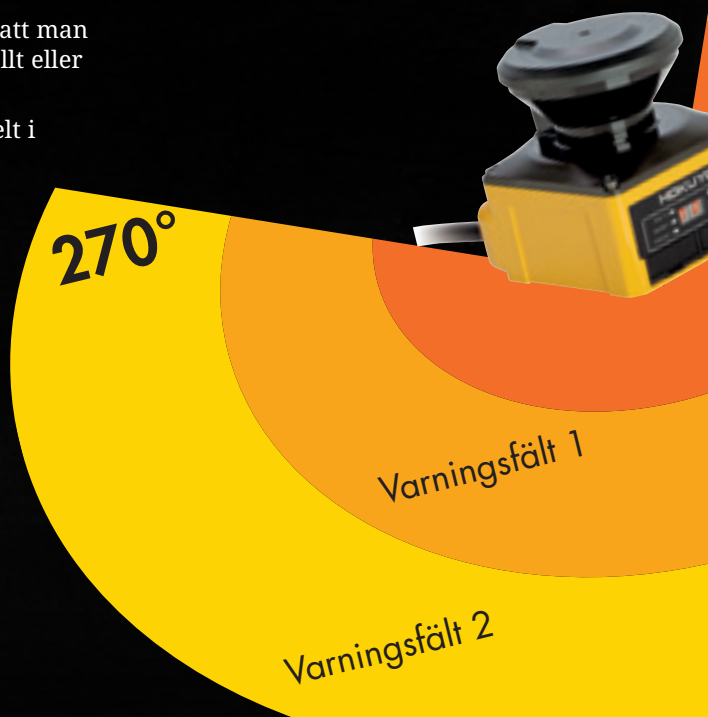
Metod 1 har ett säkerhetsfält och två varningsfält.

Metod 2 har två separata säkerhetsfält, var och en har två säkra utgångar OSSD.

 **HOKUYO**



Webb: Säkerhet / Säkerhetslaserscanners
Kontakta: Jörgen Carlswärd 075-242 41 41
jorgen.carlsward@aut.oem.se



- 5 m säkerhetsfält
- Encodergångar
- Rådata ut för navigering
- Dubbla säkerhetsfält

**RÅDATA UT FÖR
PROGRAMMERBAR
NAVIGATION**

ETHERNET [TCP/IP]

**Säkerhetsfält
MAX 5m**

**Varningsfält
MAX 20m**



CEJN minimerar felplocken med ridåfotoceller från Takex

CEJN erbjuder snabbkopplingar av hög kvalitet med fokus på prestanda, säkerhet och miljö, vilket säkerställs genom egen produktutveckling och produktion där ständiga förbättringar av processer, teknik och produkter är i fokus. Ett steg i förbättringsprocessen är att minska felplocken med hjälp av ridåfotoceller från Takex.



"Ridåerna var en färdig lösning med både detektering av handen och tydlig LED-indikering."

SSP är en serie ridåfotoceller från Japanska Takex som är framtagna för att säkerställa att man plockar från rätt plats i plockstationer men även att guida operatören till rätt plockställe.

Med tydlig LED visar ridån grönt ljus där artikeln skall plockas. Plockar man i fel back tänds en röd LED-indikering.

Ett steg i CEJN's förbättringsarbete har varit att kvalitetssäkra de manuella plocken och att underlätta för operatören genom att guida till rätt plockställe.

SSP Picking sensor

Ridåerna är i metallkapsling och har en tjocklek på endast 13 mm och klarar ett avstånd mellan sändaren och mottagaren på upp till 2 m. Detta gör dem användbara i de flesta typer av plockstationer.

Automatisk känslighetsinställning – om linserna blir smutsiga kompenserar ridåerna automatiskt känsligheten för optimal inställning.

- 4 varianter för olika backstorlekar: 100 mm upp till 375 mm
- Endast 13 mm tjocka med tåligt metallhus
- Tydlig LED-indikering: Grönt som guide, rött som felplock



Webb: Sensor / Fotoceller
Kontakta: Johan Rosell 075-242 42 25
johan.rosell@aut.oem.se

TAKEX

TAKENAKA SENSOR GROUP

Switchar & industriella datorer från Neosys



EDX-104

Industriell 5-portars IEEE 802.3at PoE+ Gigabit Switch med PoE+ PD och DC Dual Power

EDX-104 är världens första fläktlösa PoE+ Unmanaged switch med IEEE 802.3at PSE/PD. Tack vare den unika Dual Power-funktionen innebär det att switchen kan matas via PoE eller med 24 eller 48 V.

- Fem 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet-portar
- Stöd för IEEE 802.3at PoE+ på port 2-5
- Upp till 25,5 W på varje port (totalt 80 W)
- Dual Power-matning:
 - PoE+ PD (Powered Device) mode via port 1
 - 24 eller 48 V via matningsanslutning
- Industriell design, -25 till +70 °C fläktlös drift



Nuvo-6000

Fläktlös Box-PC baserad på Intel 6th Gen Skylake processorer med upp till 5 expansionsplatser

Nuvo-6000 serien är den perfekta ersättaren till traditionella rackmonterade industridatorer. Bestyckad med Intel 6th Gen Skylake, ger Nuvo-6000 samma prestanda som en vanlig IPC men i ett kompakt format med fläktlös drift.

- Intel 6th-gen CPU (SkyLake)
- Upp till 5 expansionsplatser
 - x16 PCIe, x8 PCIe och 3 st PCI platser (Nuvo-6032)
 - x16 PCIe, x8 PCIe (Nuvo-6002)
- Industriell design, -25 till +60 °C fläktlös drift
- 2 st GigE, 4 st USB3.0 samt 5 st COM-portar
- Upp till 3 st 2.5" SATA- samt 1 st mSATA-plats
- Vägg-, rack- eller DIN-skenemontage



Nuvo-5095GC

Kompakt, industriell GPU-bestyckad dator med hög prestanda

Nuvo-5095GC är världens första embedded dator för applikationer som CUDA, autopilot, virtual reality eller andra applikationer som kräver hög prestanda.

Med stöd för nVidia GeForce GTX950 och GTX1050 GPU, har Nuvo-5095GC 768 CUDA cores vilket ger en otrolig beräkningskapacitet.

Baserad på Intel Skylake, presenterar Neosys den första industriella, kompakta plattformen med CPU och GPU med prestanda långt över traditionella industriella datorer.

- Bestyckad med nVidia GeForce GTX 950 eller GTX 1050 GPU
- Unik design möjliggör drift i temperaturer från -20 upp till +60 °C
- Intel 6th-gen CPU (SkyLake)
- 6 st GigE portar med stöd för 9,5 KB jumbo frames
- Kompakt design, 240x225x111 mm
- MezzIO-interface för expansionskort



Webb: Bildanalys & Vision / Industriella datorer
Kontakta: Martin Persson 075-242 42 45
martin.persson@aut.oem.se



NY LEVERANTÖR AV STYRSYSTEM FÖR MOBILA MASKINER

EPEC

Epecs styrenheter och displayer är baserade på en robust design och är speciellt designade för applikationer som opererar i extrema förhållanden. De har dessutom egen utveckling av mjukvara och kundanpassade applikationer samt utvecklingsverktyg och bibliotek, IoT-lösningar, service och reparation. Som sagt en komplett styrsystemslösning går att få från Epec.

Epec grundades 1978 och har all sin verksamhet i finska Seinäjoki i Södra Österbotten. Att allt finns i samma fastighet; produktion, service och utveckling, gör att de har snabba beslutsvägar och stor flexibilitet när det kommer till att bemöta kundförfrågningar.

- På Epec är vi mycket förvåntansfulla över samarbetet med OEM Automatic. Vi ser en tydlig synergier med deras befintliga produktplattform där våra produkter kompletterar utbudet och möjliggör ett komplett leveransansvar över kundernas styrsystem, säger Markus Norrgård, Area Sales Manager på Epec OY.

Epec OY utvecklar och tillverkar intelligenta styrsystemslösningar för mobila maskiner. Epec har lång erfarenhet av att utveckla styrsystem till världsledande maskintillverkare världen över. Från deras egen produktionsanläggning levererar de med hög säkerhet och genomför utförlig kvalitetskontroll på samtliga enheter.

- OEM Automatic har ett imponerande kvalitetssystem och utmärkta logistiklösningar vilket garanterat ökar mervärdet till OEM Automatics breda nätverk av kunder.

- Vi på Epec är hängivna att stödja OEM Automatic med teknisk expertis och utvecklingsarbete för att på bästa sätt stödja deras kunder i utvecklingen av nästa generations styrsystemslösningar, avslutar Markus.

"OEM Automatic har ett imponerande kvalitetssystem och utmärkta logistiklösningar..."

Telematiklösning

Epec GlobE® är en remote management service för OEM-tillverkare och maskin-ägare för att kunna avläsa, uppdatera och ändra maskindata på distans. GlobE® är en webbportal levererad som en molntjänst, vilket gör den flexibel, driftsäker och kostnadseffektiv.

GlobE® tillsammans med Epec 6000 series displayplattform ger maskintillverkare en enkel och lönsam väg att koppla upp maskinerna till det industriella internet. Epec har möjligheten att erbjuda en total lösning och kan ta systemansvaret från sensor till moln.

- Förinstallerat M2M Sim-kort
- Epec GlobE® Molntjänst
- Övervaka och logga maskindata
- Övervaka och logga alarm och händelser
- Ändra maskininställningar
- Uppdatera styrsystemets mjukvara
- Maskinspårning
- Övervaka styrsystemets I/O-interface



Styrenheter

Epec's styrenheter är kraftfulla och robusta multifunktionsenheter, speciellt utvecklade för mobila maskiner som opererar i extrema förhållanden. Styrenheterna har öppet I/O-interface, vilket gör det enkelt att ansluta övriga enheter såsom sensorer, ställdon och styrspakar till systemet. Epec's breda utbud av utvecklingsverktyg såsom MultiTool, CANMoon och olika applikations-

bibliotek underlättar programmering, konfiguration samt diagnostisering av styrsystemet och dess applikation, vilket tillåter systemutvecklare att koncentrera sig på funktionalitet istället för komplexiteten med programmerbara enheter.



- **Temperaturområde från -40 till +85 °C**
- **Vibrations- och stötsäker upp till 100G**
- **Vatten- och dammbeständig enligt IP67**
- **Indikations-LED för snabb och enkel diagnostisering**
- **Stöder CANopen-, SAE J1939- samt ISOBUS-kommunikation**

Displayer

Epecs 6000-series kraftfulla och robusta 7"- och 12"-displayer kombinerar den sensaste teknologin med unik design och mjukvara för enkel systemdesign. Inbyggt trådlöst kommunikationsinterface gör enheterna till en idealisk gateway för att koppla maskinen till industriellt internet.

Tack vare dess höga ljusstyrka (upp till 800 nits) och dess breda betraktningvinkel (IPS-teknologi), blir läsbarheten hög i direkt solljus. De är även programmerbara med CODESYS 3.5 samt har support för Epec MultiTool. Displayerna finns tillgänglig för panel- eller piedestalcontering.



- **Dual Core-processor**
- **Vatten- och dammbeständiga enligt IP66**
- **Temperaturområde från -30 till +70 °C**
- **Inbyggt WiFi-/2G-/3G-/GPS-/Glonass-interface**
- **CANopen- och SAEJ1939-kommunikation**
- **CAN-, Ethernet-, RS232- och USB-interface**



Webb: Bildanalys & Vision / Styrssystem
Kontakta: David Trygg 075-242 41 86
david.trygg@aut.oem.se

Sveriges i särklass bredaste reläsoriment

Det finns många anledningar att välja Sveriges mest sålda relä!

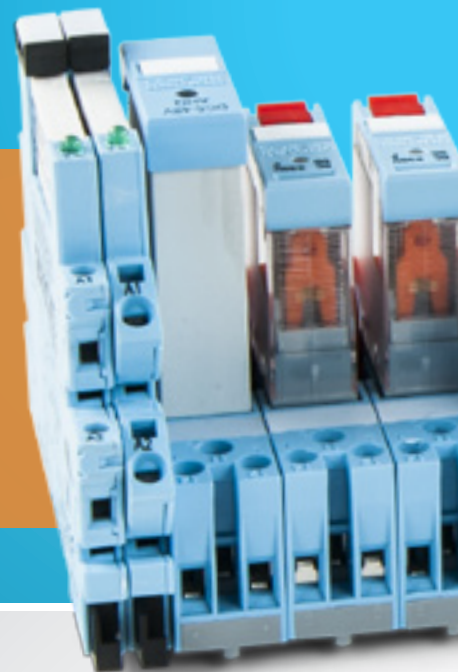
Releco fortsätter att vara marknadsledande i Sverige på industrireläer. Där våra konkurrenter går bet kan vi erbjuda reläer för de flesta applikationerna.

Vi kan med Releco erbjuda marknadens i särklass bredaste reläsorimentet.

Specialreläer med exempelvis:

- Tvillingkontakt för låga strömmar
- Gaffelkontakt för höga DC-laster
- Ökat kontaktgap för DC-laster
- Guldpläterade kontakter

- Upp till 4 växl. kontakter
- Upp till 16 A AC1
- Reläer med "Blow out"-magnet
- Remanensrelä (bistabil)
- Specialreläer för "tuffa" laster



Belysningsreläer för höga inrusningsströmmar

Belysningstekniken har under de senaste åren ändrats en hel del. Traditionella glödlampor byts ut mot energisnåla ljuskällor så som fluorescerande lampor och LED. Båda dessa har en sak gemensamt, de kräver elektronisk kontrollutrustning (ECG).

Här får traditionella reläer problem då kontakterna inte klarar av de höga inrusningsströmmarna som kan genereras då ECG'n slås på. Våra belysningsreläer nedan är anpassade för de nya förutsättningarna.

Användningsområden

- Sjukhus
- Skolor
- Offentliga miljöer



CHI14

C7-W1x	Upp till 500 A, 2,5 ms	Traditionellt industrirelä
RIC20	Upp till 50 A, 100 ms	Normkontaktör 17,5 mm
CHI14/UC24-240V	Upp till 800 A, 200 µs	Normanpassat
CIM14	Upp till 800 A, 200 µs	Tidrelä 1 NO-kontakt, 17,5 mm

comat RELECO

WORLD OF RELAYS



Webb: El-skåp / Reläer/Kontaktorer
Kontakta: Andreas Hvittfeldt 075-242 42 02
andreas.hvittfeldt@aut.oem.se



Uppdaterad firmware - fjärrprogrammera via webb

Slipp onödiga och
kostsamma serviceresor.

Med ny uppdaterad firmware i
Relecos SMS-relä får du möjlig-
heten att via webben övervaka
och underhålla dina SMS-reläer.

Du kan enkelt ladda ned din
installerade konfigurationsfil
från ditt SMS-relä, göra para-
meterändringar eller lägga till personer i kontaktboken och
sedan ladda upp programmet igen utan att
behöva åka ut fysiskt till platsen där
SMS-reläet är installerat.

Fjärrprogrammering är tillgängligt från
firmware 7.1.2. SMS-reläet finns som alter-
nativ med analoga och/eller digitala ingångar.

- Upp-/nedladdning av konfigurationsfil
- Diagnostik av signalstyrka,
GSM-leverantör, enhetsinformation
- Datum-/tidsinställningar
- Övervakning av ingångar och
aktivering av utgångar



DNV GL

marint godkännande

Nu är det klart med DNV GL, det marina godkännandet på Lützes nya plintreläserie och mätvärdesomvandlare.

Lützes nya plintreläserie LCIS och de nya mätvärdesomvandlarna i samma typ av kapsling är nu marint godkända enligt DNV GL Type Approval System med Certifikat nr 45217-16 HH.

DNV (Det Norske Veritas) och GL (Germanischer Lloyd) är världens största och ledande certifieringsorgan för teknisk utvärdering och rådgivning inom marina applikationer.

Vi firar detta med ett specialerbjudande på plintrelä 24 V DC. Köp reläet för endast 49 kr/st vid köp av minst 10 st. Skicka din beställning till Leif Almark enligt kontaktuppgifterna till höger och hänvisa till denna artikel.

- DNV GL-godkännade
- Plintreläer
- Mätvärdesomvandlare
- Statiska reläer



49:- /st

Vid köp av minst tio st.

LÜTZE 
SYSTEMATIC TECHNOLOGY



Webb: El-skåp / Reläer/Kontaktorer
Kontakta: Leif Almark 075-242 41 13
leif.almark@aut.oem.se

SOLIBA

nivåvippan för fasta material

Tiotusentals SOLIBA och SOLIBA Ex är installerade i silos och behållare runt om i världen för nivåövervakning av säd, pulver, pellets, granulat, bulkmedel, cement, djurfoder, sågspån med mera.

SOLIBA's funktion är att tülta och larma vid önskad nivå.

Vipporna finns också med ATEX-godkännande för Ex-zon med damm och gas.

SOLIBA tillverkas av ATMI som har specialiserat sig på tillverkning av nivåvippor för fasta och flytande medier.

- Enkelt utförande och lätt att installera
- Specialversion finns för flyktigt material
- SOLIBA PLUS för övervakning av tyngre material som massor, grus, sten etc.
- Levereras med kabellängder upp till 30 m



ATMI
LEADER IN FLOAT & TILT LEVEL SWITCHES



Webb: Tryck & Flöde / Nivåkomponenter
Kontakta: Eva Gäfvert 075-242 41 15
eva.gafvert@aut.oem.se

Ånga i ljudets hastighet

Det finns många sätt att tillverka ånga på. Det vanligaste sättet är det vi alla gör när vi slår på kaffebryggaren. Det är inte svårt men det knepiga är att se till så förångningen inte lämnar slagprodukter eller bränner fast.

Det effektivaste sättet att tillverka ånga på är att se till så att vätskan har så stor yta som möjligt. Lättast är att tillverka små droppar av vätskan som sedan värms till rätt temperatur tillsammans med bärgasen så att vätskan förångas fullständigt. Bärgasen gör att inte vätskan oxiderar eller sönderfaller.

DLI (Direct Liquid Injection)

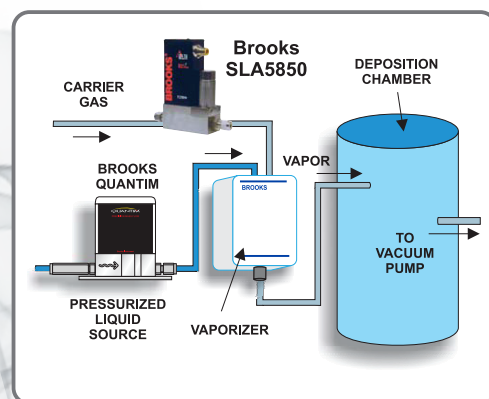
Brooks har med sin s.k. DLI (Direct Liquid Injection) konstruerat ett munstycke (Dysa) som bärgasen strömmar igenom. I detta munstycke uppnår gasen ljudets hastighet och en ljudbang uppstår. Där gasen uppnår ljudhastighet sprutas vätskan in och sprängs sönder till mikroskopiska vattendroppar (atomstorlek) och förångas sedan i det efterföljande värmesteget.

Att Brooks DLI klarar detta bättre än andra förångare beror på att bärgasen och vätskan kan tillföras kontinuerligt i en jämn ström utan tryckstötter. Därmed kan man generera en helt kemiskt ren ånga utan restprodukter eller någon form av återstående vätska.

Brooks Direct Liquid Injection är det närmaste man kan komma en "ånga på direkten"-utrustning där man, genom att öka, minska eller helt stoppa vätskeflödet, kan bestämma graden av hur stor mängd ånga man vill uppnå i ett bestämt ögonblick. Allt från undertryck (vakuüm) upp till flera atmosfärers övertryck.

Låter det intressant?

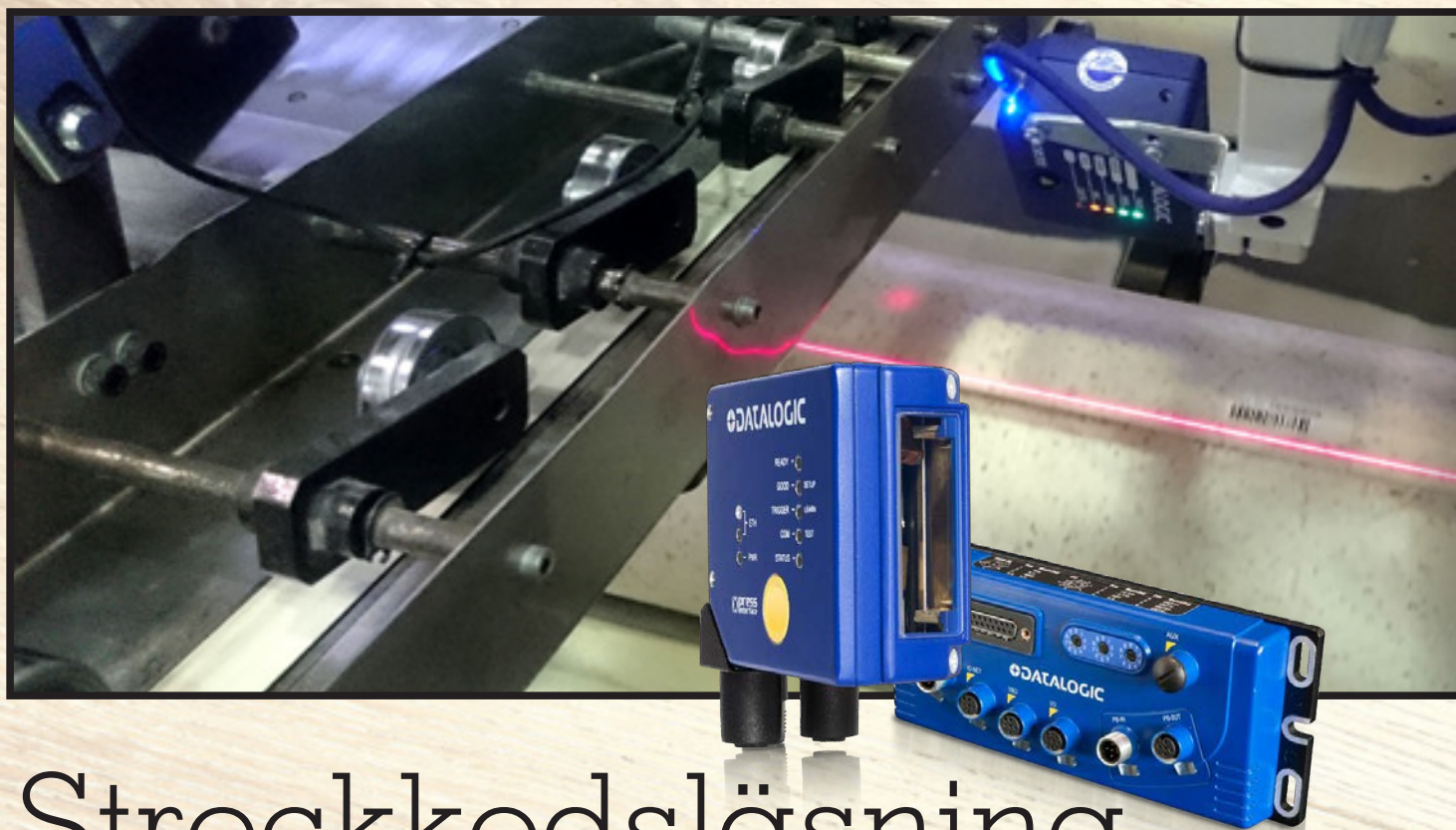
Kontakta oss gärna för att diskutera hur man bäst använder sig av Brooks Direct Liquid Injection i just er process. Det faktum att systemet är utvecklat av det ledande företaget inom kontroll av vätskeflöden, är ett av de starkare bevisen för att Brooks DLI är det bästa systemet för "vätska till ånga"-lösningar man kan hitta på marknaden i dagsläget.



Webb: Tryck & Flöde / Flödeskomponenter
Kontakta: Thomas Bergström 075-242 42 51
thomas.bergstrom@aut.oem.se

BROOKS[®]
INSTRUMENT





Strekkodsläsning hos Tarkett

Tarkett är en av världens största tillverkare av golv- och väggprodukter för hemmiljö och hela funktionslösningar för golv och vägg i offentlig miljö. Produktsortimentet är mycket brett och inkluderar trägolv, vinylgolv, golv för elektronikindustri, laminatgolv, linoleumgolv, textiltgolv, sportgolv och väggmattor för våtrum – alla i en mängd olika utföranden och med kompletterande tillbehör.

Företaget grundades 1886 i Malmö men flyttade på 40-talet till Ronneby. Tarkett har numera sitt huvudkontor i Paris men Ronneby är fortfarande koncernens centrum för produktion och utveckling av homogena plastgolv för offentlig miljö. Tarketts mål är att leverera den ultimata golvupplevelsen.

Problemställning

Tarkett utvecklar hela tiden sitt arbetsflöde och ett steg i deras produktionsutveckling var att säkerställa att rätt produkt kommer till rätt kund. Största delen av Tarketts produktion är kundunika beställningar där det är viktigt att

rätt förpackningar/batcher levereras till rätt kund. Detta har varit en utmaning för Tarkett och därför kontaktade de OEM Automatic för att hitta en bättre lösning för att följa batcherna genom hela produktionsflödet.

Lösning

Säljare och produktansvarig från OEM Automatic besökte Tarkett för genomgång av behov och förutsättningar.

- Vi insåg att vi hade möjlighet att hjälpa Tarkett med flera av deras utmaningar, säger produktansvarig Alexander Johansson.

Varje enskild enhet får en identitet vid produktionsstart. I själva produktionen märks, i det här fallet, mattorna med en strekkodsetikett. Första strekkodsläsaren detekterar att varje matta har fått sin unika etikett.

Följande steg i produktionen blir kapning av mattan i lämplig längd. Där läses strekkoden av ytterligare en gång som trigger till kapningsprocessen.

Efter kapning förpackas mattan på rulle, etiketten läses igen, emballeras och märks med fullständig produktetikett, d.v.s. en unik identitet.

Tack vare ett gott samarbete med OEM Automatic kan vi nu säkerställa att våra kunder får rätt produkt samtidigt som vi förenklar för personalen.

Denna används senare för identifiering och lagerföring för att senare skickas vidare till kund.

Produktionsmiljön kräver att produkterna klarar en läshastighet upp till 1 000 läsningar per sekund och ett läsavstånd upp till 600 mm.

De produkter som nu är levererade och i produktion är streckkodsläsare Datalogic DS2400N tillsammans med kopplingsboxen QLM600 för en enkel anslutning till sitt överordnade system via Profibus.

Resultat

- Tack vare ett gott samarbete mellan oss och OEM Automatic kan vi nu säkerställa att våra kunder får rätt produkt samtidigt som vi förenklar för personalen, avslutar Jan Runnsjö, projektledare på Tarkett.

DATALOGIC™



Webb: Sensor / Streckkodsläsare
Kontakta: Alexander Johansson 075-242 41 27
alexander.johansson@aut.oem.se

AIGNEP 40 år

Vår kopplingsleverantör Aignep fyller 40 år och firar detta med att visa upp nya produkter och bjuda in deras utländska representanter till sin fabrik, däribland OEM Automatic.

Vi har med framgång marknadsfört Aigneps produktprogram i snart 30 år. Det som utmärker Aigneps styrkor är deras höga produktkvalitet, breda sortiment och goda tillgänglighet, framförallt på kopplingar i mässing, plast och rostfritt.



Aignep har liksom OEM Automatic vuxit kraftigt genom åren och har idag 180 anställda vid den vackert belägna fabriken i Brescia i norra Italien.

- Grundades 1976 (OEM Automatic grundades 1974)
- Huvudkontor och fabrik i Brescia i norra Italien
- 180 anställda i Italien
- Fabriksyta ca 22 000 m²
- Har "allt" på lager. Lagervärdet på kopplingar är ca 6 miljoner Euro
- Återförsäljare i mer än 90 länder
- Ingår i Bugatti Group



De inbjudna distributörerna fick en presentation av företagets historia och framtidsplaner samt en rundvandring i produktionen.

**B**SVERIGE
PORTO BETALT

Tack för besöket under

SCANAUTOMATIC

Mässan hade i år över 10 000 besökare och under de tre dagar som mässan pågick besökte såväl nya som befintliga kunder vår monter.

Årets upplaga av Scanautomatic är över för denna gången och vi kan summera den som lyckad!

- Efter att ha arbetat med mässprojektet under en längre tid är det kul att konstatera att allt föll väl ut, säger Daniel Wiberg, marknadschef.

Vårt mässtdeltagande är en genuin satsning och syftar till att visa upp nyheter i vårt sortiment, men även att visa befintliga produkter i ett sammanhang. Därför jobbar vi mycket med att skapa rörliga applikationer där det händer något och besökarna kan se produktens funktionalitet.

Trots mycket teknik och alla produkter är mötet med människor det viktigaste för oss och därför vill vi tacka alla er som besökte oss under 4-6 oktober på Svenska mässan i Göteborg.

Besök vår
hemsida för att se
en film från vårt
mässtdeltagande!
www.oemautomatic.se



Mässan lockade över 10 000 besökare och det knöts många spännande kontakter under mässans tre dagar.



10 372

10 372 personer besökte mässan under tre dagar. Det är en ökning på nästan 400 personer jämfört med föregående år



300

Över 300 utställande företag visade upp den senaste tekniken och lösningarna



5 000

Över 5 000 åhörare följde de öppna seminarierna med totalt 55 programpunkter på två scener



OEM Automatic AB

ADRESS Dalagatan 4, Box 1011, 573 28 Tranås | TELEFON 075-242 41 00

FAX 075-242 41 19 | www.oemautomatic.se | info@aut.oem.se