

iNSPO

INSPIRATION, KUNSKAP OCH INNOVATION I INDUSTRIALAUTOMATION

TOSIBOX®

NYA OCH BÄTTRE MODELLER

SÅ VÄLJER DU RÄTT FOTOCELL

GUIDE I SENSORTEKNIKER

36 MÅNADERS GARANTI

KABLAR FRÅN IGUS

KUNDCASE MABEMA

VISIONLÖSNINGAR
MED 3D-SCANNERN

PÅLITLIG TEKNIK

VID AUTOMATISK KONTROLL AV HYRBILAR

MÄSSOR & EVENT

Vi ställer årligen ut på både lokala och stora internationella mässor då det är en viktig del för oss i vår kommunikation och relationsbyggande. Där kan vi vårda relationen till våra nuvarande kunder men också hitta potentiella nya kundrelationer. För oss är det personliga mötet det viktigaste - kom och säg hej!



Besök oss på mässan

ELMIA SUBCONTRACTOR I JÖNKÖPING 15-17 NOVEMBER



NUMMER 03/2022

GRAFISK FORMGIVARE Julia Ax Johansson

MEDIAPRODUCENT Jennifer Sjögren

ANSVARIG UTGIVARE Jens Kjellsson

UPPLAGA 13 100

OEM Automatic AB säljer komponenter för industriautomation. Vi representerar 100 tillverkare och fungerar som deras säljbolag på den svenska marknaden. Huvudkontoret ligger i Tranås med säljkontor i Stockholm, Göteborg, Malmö och Umeå. Vi har ca 170 medarbetare och är en del av börsnoterade OEM International med verksamhet i 15 länder.





06



26

06 KUNDCASE WENN

Häng med på ett spännande kundcase där vi möter upp Wenn på Oslos flygplats och snackar automatisk avsyning av hyrbilar.

14 FLER SOLCELLER

Vi tycker det är viktigt att bidra till utökningen av hållbara elkällor för att minska beroendet av fossila bränslen för elproduktion.

Innehåll

03/2022



16



14

16 SÅ VÄLJER DU RÄTT FOTOCELL

Här kan du läsa mer om hur en fotocell fungerar och hur vi kan hjälpa dig med en lösning till din fotocellapplikation.

26 TOSIBOX® - NYA OCH BÄTTRE MODELLER

TOSIBOX® lanserar nya och förbättrade produktmodeller. Likt sina föregångare skapar dessa produkter en säker VPN-tunnel.



FAKTA

YRKE: Affärsingenjör på OEM Automatic

ÅLDER: 34 år

FAMILJ: Sambo och två barn

FRITIDSINTRESSEN: Golf, resor och familjen

Hallå där Mattias Andersson

Mattias Andersson jobbar som affärsingenjör på produktområde Bildanalys & Vision på OEM Automatic. Han ser att det är allt fler företag som på ett eller annat sätt har möjlighet att dra nytta av vision. Här svarar han på några frågor om sin centrala roll i spännande utvecklingsprojekt och vikten av att alltid finnas tillgänglig för dig som kund. När du är redo att få i gång ett visionsystem finns han med i processen för att bidra med kunskap och erfarenhet för att lyckas med projektet med bästa resultat.

HUR SKULLE DU BESKRIVA DIN ROLL SOM SÄLJARE?
Min roll kan beskrivas som en projektledare där jag bidrar till att skapa optimala förutsättningar för dig att lyckas med ett utvecklingsprojekt. Jag bidrar med kunskap och erfarenhet för att du ska hitta rätt produkt och rätt support. Detta kan innebära att aktuell tillverkare kopplas in, rätt priser tas fram, eventuell förädling av produkter och se till att logistiken sköts enligt ditt önskemål.

HUR SER EN ARBETSDAG UT FÖR DIG?

För mig är det viktigt att vara tillgänglig för mina kunder. Det innebär att ingen dag är den andra lik och att veckan styrs av min roll som spindeln i nätet i olika utvecklingsprojekt. Vissa dagar spenderas därför på resande fot och fysiska kundmöten, medan andra dagar kombineras med effektiva teams-möten och mejlkontakt. Det är fullt ös hela veckan!

VAD ÄR DET ROLIGASTE MED DITT JOBB?

Att få vara en del i utvecklingsprojekt i varierande branscher är både lärorikt och det roligaste med mitt jobb.

VAD SER DU FÖR EFTERFRÅGAN HOS KUNDER?

Generellt ser vi efterfrågan på en stabil och trygg partner för teknisk hjälp. Det kan vara svårt att hänga med bland alla nyheter och innovationer i teknikbranschen, men vi som har tätt samarbete med marknadsledande tillverkare kan erbjuda högkvalitativa produkter och värdefull kunskap.

FINNS DET NÅGON PRODUKT DU TROR MÅNGA SKULLE BEHÖVA MEN SOM DE INTE VET OM ÄN?

Eftersom vi ofta erbjuder kundunika lösningar är det svårt att säga en specifik produkt. Däremot ser jag att det är många kunder som skulle ha nytta av vision generellt. Skulle säga att alla som håller på med produktion på ett eller annat sätt skulle kunna dra nytta av vision. Det är även mer lätthanterligt och billigare idag att lösa visionapplikationer än vad det någonsin varit tidigare.

Vi har medarbetare som är extremt kunniga inom 3D och vision. Vår kunskap är värdefull och vi hjälper dig med tekniska lösningar och ser till att du får i gång ett visionsystem som fungerar riktigt bra baserat på just dina förutsättningar.



Pålitlig teknik vid automatisk kontroll av hyrbilar

Häng med på ett spännande kundcase där vi möter upp Wenn på Oslos flygplats och snackar automatisk avsyning av hyrbilar. Hur har Wenn lyckats revolutionera biluthyrningsprocessen, vilka utmaningar stod de inför och hur fick de hjälp av oss att leva upp till dem? Läs vidare om hur vi på OEM Automatic ger dig tillgång till kvalitetsprodukter från noggrannt utvalda tillverkare och hjälp vid utvecklingsprojekt.



Mattias Andersson (OEM Automatic), Gian Kolbjørnsen och Roald Wikene (Wenn).

EN FÖRENKLAD BILSKADEPROCESS
Genom att kombinera effektiv teknologi med stort fokus på positiv kundupplevelse har Wenn bidragit till en mer bekymmerslös bilskadehantering för fordonsförvaltnings, försäkringsleverantörers, bilverkstäders och skadekontrollföretags. Genom deras nya verktyg CarEye strävar Wenn efter att eliminera all friktion vid bilskadehantering genom intelligenta processer med avancerad teknik vilket tillför värde för alla genom varje steg i kedjan.

WENNS ORD OM SAMARBETET MED OEM AUTOMATIC

- OEM Automatic ger oss möjlighet att effektivisera inköp och är delaktig i att uppfylla våra kunders önskemål
- En teknisk partner med erfarenhet och god kunskap om ny teknik
- Ett ingenjörstöd att lita på

UTMANINGAR INFÖR SKAPANDET AV VERKTYGET

När Wenn skapade verktyget CarEye stod de inför en del prövningar utöver de utmaningar som verkstäder och olika försäkringsbolag står inför. Verktöget måste även kunna bearbeta material snabbt och det ska vara möjligt att jämföra nuvarande tillstånd med ett tidigare. Det var också av stor vikt att hitta pålitlig teknik som skulle användas i verktyget.

VIKTEN AV PÅLITLIG TEKNIK

Efter samarbete med vår säljare Mattias landade Wenn i beslutet att använda kameror från Basler och datorer från Neosys i verktyget. Detta är en stabil kombination och en pålitlig lösning.

DENNA LÖSNING ERBJUDER EN TEKNISK FÖRDEL GENOM:

- Fjärrhantering
- Realtidsbearbetning
- Hög volymgenomströmning
- Dynamisk miljö
- Minskad underhållskostnad



**"En teknisk partner
med erfarenhet och god
kunskap om ny teknik"**



KVALITETSPRODUKTER FRÅN LEDANDE TILLVERKARE

Våra noggrant utvalda tillverkare är specialiserade inom sitt område och ledande inom sin bransch. Genom att ha oss som partner får du tillgång till kvalitetsprodukter, hjälp vid utvecklingsprojekt och möjlighet att effektivisera dina inköp. I detta utvecklingsprojekt kan vi erbjuda den tekniskt bästa lösningen med produkter från Basler och Neousys.

BASLER

Basler är en global leverantör av industriella kameror av högsta kvalitet för ett brett spektrum av applikationer och är ledande på världsmarknaden av visionteknik, och vi har

många kunder som integrerar Basler's kameror i sina egna produkter. Basler har produkter med olika gränssnitt, sensorer, upplösningar, ljuskänslighet och bildhastigheter. Tack vare Basler's breda utbud av modeller är det enkelt att hitta rätt visionkamera för er machine vision-applikation.

NEOUSYS

Neousys är specialister på industridatorer, vilka är designade för användning dygnet runt i tuffa miljöer såsom temperaturer från -25 till +70 °C samt damm och väta. I sortimentet finns allt ifrån små kompakta datorer för inbyggd till kraftfulla datorer för avancerade AI- och visionsystem.



CAREYE CAPTURE MED KAMERA FRÅN BASLER

CarEye® Capture är ett verktyg med fototeknik, strukturerat ljus och AI-teknik som möjliggör automatisk extern utvärdering av ett fordon, upptäckt av oegentligheter och erbjuder beslutsstöd.

FÖRDELAR MED CAREYE CAPTURE:

- Automatisk registrering av bilens yttre tillstånd
- Direkt överföring av data från CarEye Capture till molnlösning
- Automatisk igenkänning av fordonets registreringsnummer
- Möjlighet till utbyggnad av sensorer och funktionalitet

MOLNLÖSNINGEN ERBJUDER:

- Inhämtning av fordonsuppgifter från motorfordonsregistret
- Identifiering och anteckning av skadat område på foton
- Generering av skadeanmälan
- API:er som möjliggör integration med andra system
- Varje slutkund har sin egen dedikerade plats i molnlösningen, där endast utvald personal har tillgång

SKADEHANTERINGSVERKTYGET CAREYE FLEET

CarEye Fleet är ett skadehanteringsverktyg som samlar in nödvändig information så att rätt beslut kan fattas så tidigt och effektivt som möjligt.

Detta verktyg ger full och kontinuerlig kontroll över bilens yttre tillstånd. Bilens yttre tillstånd fångas upp med CarEye Capture vilket kommer att utgöra ett underlag för jämförelse och historik. Detta ger en unik kontroll över bilens skick, och bidrar till en förbättrad kundupplevelse.

FUNKTIONALITET:

- Insamling av optimala bilder och data/bilder antingen via CarEye Capture och/eller CarEye Inspect för utvärdering av skador
- Identifiering av skada och anteckning av skadat område på foton
- Fotojämförelse från ett datum till ett annat
- Lösningarna är helt kompatibla med GDPR



SÅ HAR DENNA TEKNISKA LÖSNING PÅVERKAT BILUTHYRINGSBRANSCHEN

När vi pratar med en av kunderna, ett biluthyrningsföretag, framkommer flertalet förbättringar som kunnat åstadkommas i samband med användning av CarEye Capture. Det blir tydligt att verktyget förändrat arbetsdagen till det bättre för dem.

När de följer kunderna till bilen förklarar de alltid för dem hur CarEye fungerar. Informationen mottages alltid positivt då CarEye innebär att alla parter får samma grundliga dokumentation före och efter hyresperioden. Det finns också ett tydligt mönster att kundtröskeln för att rapportera, även för små olyckor har sänkts eftersom kunderna vet att allt fångas på bild.

Innan CarEye brukade biluthyrningsföretaget spendera timmar varje dag på skadeuppföljning, klagomål, dokumentation och extraarbete som uppkom till följd av konflikter. Om det

finns utrymme för tvivel finns alltid en risk att det utvecklas en tvist. Med Wenns teknologi är uthyraren på samma sida som kunden och de kan lägga tid på viktigare och trevligare saker. Med CarEye Capture har tvister minskat radikalt och nu kan de istället koncentrera sig på att förbättra hyresupplevelsen för sina kunder. Bättre för kunderna och en bidragande faktor till en trevligare arbetsmiljö för de anställda på biluthyrningsföretaget.

PÅ VILKET SÄTT UNDERLÄTTAR VERKTYGET FÖR SLUTKUNDEN OCH VILKA ÄR FÖRDELARNA FÖR BILUTHYRAREN?

- Realtidsbearbetning = minskad hanteringstid = kundnöjdhet
- Jämförbara tillstånd från hämtning och retur av bil = färre konflikter
- Sann, ärlig och bevisad upptäckt av skador = högre betalningsvilja



INSTRUMENTERING ENLIGT FRAMTIDENS STANDARD

Inom instrumentering är IO-link ett öppet protokoll som gör det möjligt för komponenter att berätta flera saker som kan vara bra för dig och ditt företag att veta om. Hur mår jag egentligen? Hur bra arbetar jag? Dessa frågor och mycket mer kan du få svar på när du använder WIKAI:s IO-link-enheter som kan kommunicera.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA STEFANI

☎ 076-527 81 14

✉ stefan.lindstrom@oemautomatic.se



A1200

En kompakt tryckgivare med möjlighet att programmera via IO-link. Kan användas både som tryckgivare eller som elektronisk tryckvakt med två brytpunkter, PNP/NPN. Speciellt framtagen för maskinbyggare med höga krav och där en vibrationstålig tryckgivare krävs. WIKAI har sett till att denna givare är tålig och robust genom att erbjuda en svetsad M12x1 som väldigt lätt kan motstå upp mot 1000g chockbelastningar.



TSD

TSD-30 är en temperaturvakt från WIKAI som även går att använda som temperaturgivare. Dess robusta LED-skärm har utvecklats med 9 mm höga tecken och en liten lutning av huset för att du enkelt ska kunna läsa av temperaturen från avstånd. 3-knapps-funktionen gör mätaren enkel att hantera och navigera. Menyn är utformad enligt VDMA-standard. Installationen av serie TSD-30 är flexibel och kan anpassas till varje enskild applikation. Displayen kan roteras upp till 300° utan att du påverkar den elektriska anslutningen. Valfri utsignal i enlighet med IO-link, möjliggör en snabb integration av TSD-30 i moderna automationssystem. Via IO-link skapas även möjlighet till snabb installation, parametrering och hög funktionalitet.

FÅ INFORMATION OM HUR DINA ENHETER MÅR

Vi ser att allt fler företag anammar möjligheten att övervaka sin produktion med smarta enheter som samlar in givarsignaler. Med dessa kan du se hur länge en enhet varit i bruk, hur mycket den har producerat, hur den mår och logga data under produktionens gång för att se mönster som kan vara till hjälp inför framtida åtgärder.

FÖRDELAR MED ATT ENHETER KAN KOMMUNICERA

Med ett öppet protokoll, som IO-link, kan du samla in information från dina komponenter i realtid vilket möjliggör att service kan planeras i förväg innan processen avbryts. När du väl planerar in ett driftstopp har du förutsättningar att reparera eller byta ut flera enheter samtidigt. I de fall något måste bytas kan den nya enhetens parametrar enkelt kopieras från sin företrädare. Behöver något ändras kan detta göras genom nätverket.

SÅ FUNGERAR ENHETER MED IO-LINK

Med hjälp av IO-link kan du se status på dina produkter. Dessutom gör enkelheten med IO-link att färre fel inträffar när systemet ska kopplas ihop. Oavsett fabrikat så kan alla dina produkter samarbeta tack vare det gemensamma gränssnittet vilket gör att du sparar in tid och resurser på integration och översättningar mellan olika protokoll.

LÅT SMARTA ENHETER VARA EN DEL AV DIN IIOT-LÖSNING

IIOT drivs av smarta enheter som samlar in data och fungerar som så att olika maskiner, komponenter, enheter och produkter är anslutna via internet, för att kommunicera och dela informativ data med människor och system. Den data som delas kan sedan användas för att förbättra system, arbetsrutiner och procedurer eller för att skapa helt nya arbetssätt. Man kan säga att IIOT utgör ett ekosystem där människor, applikationer och enheter integrerar med varandra.



PSD

Den elektroniska tryckvakten PSD-4 är resultatet av en vidareutveckling av den stabila föregångaren PSD-30, som i sig själv redan belönats med IF's produktdesignpris för utmärkt funktionalitet.

Med en hög noggrannhet på 0,5 % av området, fritt valbara utsignaler (PNP/NPN, 4-20 mA/O-10 V) som tillval samt en 5:1 skalbarhet av den analoga utsignalen så står den sig väl. Lägg till den självdiagnostik som IO-Link 1.1 kan ge så gör detta PSD-4 till en utmärkt automationslösning.

Gör installationen så som det passar med både roterbar kropp samt display. På så sätt kan operatören alltid ha displayen vänd mot sig och M12-kontakten riktas efter hur kablage dras. Under utvecklingen har stort värde lagts på en robust design och material tuffa nog att passa maskinbyggares hårda krav i applikationen. Av denna anledning har rostfritt stål valts för ytor i kontakt med mediet, anslutning samt kropp. Att "övervrida" eller rycka sönder denna vakt blir nästintill omöjligt.



FSD

Elektronisk flödesvakt som erbjuder full flexibilitet vid övervakning och kontroll av flödet baserat på hastigheten för flytande media. Växlingspunkterna på FSD-4 kan enkelt konfigureras fritt via 3-knappsoperationen direkt på instrumentet eller via IO-link. När instrumentet byts kan inställningarna för respektive mätplats överföras direkt till den nya flödessensorn. Detta underlättar underhåll och du kan lätt ställa in samma mätvärden igen. Med IO-link kan ytterligare funktioner som en drifttimräknare eller maxvärdesminne tas fram och användas för tillståndsövervakning.

LED-skärmen har utvecklats med 9 mm höga tecken och en liten lutning av huset för att du enkelt ska kunna läsa av värdet från ett långt avstånd. 3-knappsfunktionen gör mätaren enkel att hantera och navigera. Menyerna är utformade enligt VDMA-standard. Installationen är flexibel och kan anpassas till varje enskild applikation. Displayen kan roteras upp till 180° utan att du påverkar den elektriska anslutningen. Med valfri utsignal i enlighet med IO-link möjliggör FSD-4 en snabb integration i moderna automationssystem.



ENHET	EFFEKT INSTALLATION 2019	EFFEKT NY I NSTALLATION 2022	NYINSTALLATIONENS ANDEL AV FÖRBRUKNINGEN
Logistikcenter Höganloft	254 kW/250 MWh	244 kW/220 MWh	30% utökning Totalt 60% sol
Huvudkontor Dalagatan	0 MWh	120 kW/100 MWh	40%
Moderbolag och systerbolag Norraby	0 MWh	72 kW/60 MWh	30%
SUMMA	Totalt 630 MWh		Över 50%

FLER SOLCELLER

minskad elförbrukning

Vi tycker det är viktigt att bidra till utökningen av hållbara elkällor för att minska beroendet av fossila bränslen för elproduktion. Under 2022 utökar vi vårt solcellsbestånd och kommer därmed täcka över 50% av vårt årsbehov av el på fastigheterna i Tranås.

SÅ BLIR EFFEKTEN AV INSTALLATIONEN

Vi är så stolta och glada över våra solceller som nu utökas till alla byggnader i Tranås inom OEM-koncernen. Det har blivit av allt större vikt att öka kapaciteten så som omvärldsläget ser ut och med de begränsningar i överföringskapacitet som finns i våra elnät. I denna tabell får du en översikt över hur arbetet har sett ut och vad det innebär för respektive anläggning.

VI MINSKAR VÅR ELFÖRBRUKNING

För att ur ett makroperspektiv minska beroendet av fossila bränslen är det också angeläget att alla bidrar till att minska sin förbrukning. Detta är något som vi haft högt fokus på under de senaste åren. Vi har genomfört ett flertal åtgärder som syftar till att förbättra energiprestandan i våra fastigheter.

LED-BELYSNING

Vi har satt in LED-belysning i samtliga kontor och lagerytor, vilket ger en god energibesparing och bättre ljusflöde. Bara den senaste uppgraderingen av belysning på gamla delen av lagret på logistikcentret Höganloft ger en årlig besparing på 70 000 kWh.

NY HANTERING AV WELLAVFALL

Den gamla hanteringen av wellavfall som innebar att man var tvungen att gå ut för att tömma har ersatts med en komprimator så man kan göra sig av med wellpapp från insidan av byggnaden. Det går nu snabbare att tömma, blir mer effektivt och vi får energivinster både i uppvärmning och att vi slipper kalldrag in i byggnaden. Det är inte heller lika tungt att tömma. Även brandsäkerhet blir bättre eftersom vi har täckta kärl.

SNABBPORTAR FÖR GODSHANTERING

Vi har snabbportar för godshantering i de positioner vi inte kan ha lasthus. De minimerar tiden porten är öppen och reducerar på så sätt både värme/kylbehov men ger också ett bättre och jämnare arbetsklimat inomhus. I våra lasthus finns vädertätningar.

BERGVÄRMEANLÄGGNING

På Logistikcentret Höganloft finns en högeffektiv bergvärmeanläggning som även ger kyla från berget på sommaren. Detta ger en behaglig inomhustemperatur året om och eftersom borrhålen värms upp på sommaren får vi högre verkningsgrad ur systemet på vintern.

ENERGIBESPARINGSPROJEKT

Med energibesparingsprojekten på OEM:s tre fastigheter i Tranås under 2017–2021 har vi 14% lägre elförbrukning trots tillbyggnaden på vårt logistikcenter Höganloft.

VI VÄLJER HÅLLBART PRODUCERAD EL

Den el som köps in är närproducerad el från Tranås Energi som är producerad så miljöanpassat som möjligt och med mycket positiv inverkan på den lokala biologiska mångfalden.



Så väljer du rätt FOTOCCELL

Med hjälp av en fotocell kan du detektera olika objekt. Här kan du läsa mer om hur en fotocell fungerar och hur vi kan hjälpa dig med en lösning till din fotocellapplikation. Du får kunskap om de olika fotocellsteknikerna och olika alternativ av ljuskällor. Avslutningsvis hittar du frågeställningar som hjälper dig att välja rätt fotocell just för din applikation.

HUR FUNGERAR EN FOTOCCELL?

Fotocell är ett samlingsnamn för sensorer som använder ljus för att detektera olika objekt. En fotocell skickar ut en ljusstråle från optiken som reflekteras och detekteras på olika sätt beroende på vilken sensorteknik som valts.

En fotocell hjälper dig att ha närvarokoll, räkna och att ha koll på positioneringen. Till exempel ser den om det finns det en kapsyl på flaskan eller inte, hur många bilar som passerar och om borret på maskinen sitter rätt innan den borrar.

SÅ KAN VI HJÄLPA DIG

Vi har ett brett sortiment av fotoceller som gör att vi kan erbjuda en lösning till alla era fotocellapplikationer som kräver beröringsfri detektering med optiska givare. Vi gör även speciallösningar anpassade just för dig och ditt behov.

VILKEN FOTOCCELL PASSAR DIG BÄST?

För att hitta den fotocell som passar din applikation allra bäst kan det vara bra att fundera kring dessa frågor.

1. VILKET FÖREMÅL SKALL DETEKTERAS?

- Storlek
- Färg
- Form
- Avstånd

2. MILJÖ I APPLIKATIONEN?

- Ren luft, inomhus, lager
- Lätt förorening, lätt industri
- Måttlig förorening, utomhus, bearbetningsmaskiner
- Hög förorening, spannmålsmagasin, hyvleri

3. VILKEN DETEKTERINGSTEKNIK KAN ANVÄNDAS?

- Sändare/mottagare
- Polariserad reflektoravkänning
- Direktavkänning
- Direktavkännande med bakgrundsavbländning
- Fiberoptik
- Laser

4. VILKEN MATNINGSSPÄNNING?

- AC
- DC

5. VILKEN UTGÅNG?

- PNP
- NPN
- Relä
- Analog

6. TEMPERATUR I APPLIKATIONEN?

- -X° C
- +X° C

7. VILKEN KAPSLINGSKLASS KRÄVS?

- IPXX
- IPXX

SENSORTEKNIKER

Fotoceller finns med olika sensortechniker. De vanligaste som vi brukar prata om är sändare/mottagare, polariserad reflektoravkänning, direktavkänning, direktavkänning med bakgrundsavbländning och fiberoptik. Här kan du kunna läsa mer om hur dessa fungerar.



SÄNDARE/MOTTAGARE

Sändare/mottagare består av två separata enheter, en sändare och en mottagare. Objektet bryter ljusstrålen mellan sändaren och mottagaren och detekteras då. Denna typ av sensortechnik är ett bra val vid smutsiga miljöer och när objektet varierar i färg och form, exempelvis vid detektering av boskap, virke eller fordon. Sändare/mottagare är även bra vid krav på hög repeter Noggrannhet. Finns med osynligt IR-ljus, synlig röd LED och synlig röd laser.



Ljuset går från sändare till mottagare.



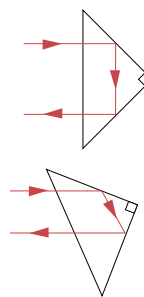
Ljuset från sändaren blockeras och når inte mottagaren och då detekteras föremålet.

FÖRDELAR OCH NACKDELAR MED SÄNDARE/MOTTAGARE

- ✓ Långa avkänningsavstånd – upp till 60 m
- ✓ Bra repeter Noggrannhet
- ✓ Okänslig för färg och form på objektet
- ✓ Smalstrålig för detektering av små objekt
- ✓ Klarar att arbeta i smutsig miljö
- ✗ Två enheter
- ✗ Kan vara problem med transparenta objekt

POLARISERAD REFLEKTORAVKÄNNING

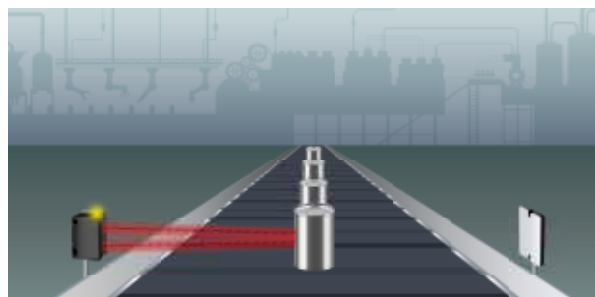
Polariserad reflektoravkänning är som sändare/mottagare fast i samma enhet. Ljuset reflekteras av en polariserad reflektor. Objektet hindrar ljuset att nå tillbaka till mottagaren. Polariserationsfiltret gör att man undviker spökreflexer från blanka föremål. Fotoceller med polariserationsfilter släpper bara in ljus till mottagaren som har reflekterats mot en polariserande reflektor. Finns med osynligt IR-ljus, synlig röd LED och synlig röd laser.



Vinkling av prismareflektorn
 $\pm 15^\circ$ påverkar inte ljusriktningen.



Ljuset reflekteras av en polariserad reflektor.



Ljuset reflekteras mot en blank yta och släpper då inte in ljuset genom polariserationsfiltret och då kan föremålet detekteras.

FÖRDELAR OCH NACKDELAR MED POLARISERAD REFLEKTORAVKÄNNING

- ✓ Långa avkänningsavstånd – upp till 22 m
- ✓ Okänslig för färg och form på objektet
- ✓ Klarar detektera blanka objekt
- ✓ Avkänningsavstånd varierar beroende av storlek och kvalitet på reflektorn
- ✗ Kan vara problem med transparenta objekt – särskilda fotoceller mot reflektor finns för detta

DIREKTAVKÄNNING

Direktavkänning har sändaren och mottagaren i samma enhet. Ljuset reflekteras direkt av objektet. Fotocellen reagerar på mängden reflekterat ljus vilket gör att avkänningsavståndet varierar kraftigt med färg, form och blankhet på objektet. Finns med osynligt IR-ljus, synlig röd LED och synlig röd laser.



Fotocellen får inte tillbaka tillräckligt med reflekterat ljus.



Objektet reflekterar tillräcklig mängd ljus för att detekteras.

FÖRDELAR OCH NACKDELAR MED DIREKTAVKÄNNING

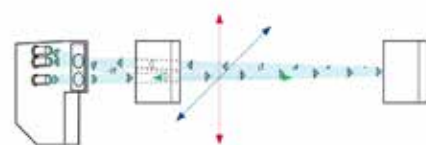
- ✓ Enkel installation – en enhet
- ✓ Färgkänslig – klarar detektera skillnad på svart och vitt
- ✗ Avkänningsavstånd varierar med färg och form

Läs även om
ljuskällor på
vår hemsida



DIREKTAVKÄNNANDE MED BAKGRUNDSABLÄNDNING

Direktavkänning med bakgrundsavbländning har sändaren och mottagaren i samma enhet och ljuset reflekteras direkt av objektet likt den direktavkänning. Det som skiljer dem åt är att med den direktavkänning med bakgrundsavbländning går avkänningsavståndet att ställa väldigt noggrant vilket gör att man kan blända bort en bakgrund. Exempelvis en vägg eller maskindelar. Fotocellen mäter då vinkeln (triangulering) i stället för mängden reflekterat ljus. Färg, yta och form på objektet har mindre betydelse så den klarar det mesta.



Objektet måste närma sig fotocellen från sidan (blå pil) eller rakt mot (grön pil). Om objektet närmar sig ovanifrån eller underifrån (röd pil) kan det orsaka felsignal.



Fotocellen får inte tillbaka ljus från inställt avstånd.



Objektet reflekterar ljus från inställt avstånd och blir detekterat. Trälådornas färgvariation påverkar inte detekteringen.

FÖRDELAR OCH NACKDELAR MED DIREKTAVKÄNNANDE MED BAKGRUNDSABLÄNDNING

- | | |
|--|--|
| ✓ Detekterar objekt oberoende av färg, yta och form från samma avstånd | ✗ Korta avkänningsavstånd |
| ✓ Avbländar bakgrunden – kan detektera mörka objekt framför en ljus bakgrund | ✗ Objekt bör inte passera ovanifrån eller underifrån. Se skiss ovan. |
| ✓ Smalstrålig – klarar att detektera små föremål | |
| ✓ Klarar att arbeta i smutsig miljö | |

FIBEROPTIK

Fiberoptik har sändare och mottagare i samma enhet (förstärkare). Med fiberoptiska ledare leds ljuset fram till detekteringsstället. Med fibern väljer man om man vill ha sändare/mottagare eller direktavkänning på objektet. Fiberfotocellerna är väldigt små i utförandet vilket gör att man kommer åt i de flesta utrymmen. Fiberoptik är en bra sensorteknik där små föremål ska detekteras och den klarar både höga och låga temperaturer. Allt i från ugnar till kylrum.

FIBEROPTIK MED SÄNDARE/MOTTAGARE



Ljuset går från sändare till mottagare via fibern.



Ljuset från sändaren blockeras och når inte mottagaren och då detekteras föremålet.

FIBEROPTIK MED DIREKTAVKÄNNING



Fotocellen får inte tillbaka tillräckligt med reflekterat ljus.



Objektet reflekterar tillräcklig mängd ljus för att detekteras.

FÖRDELAR OCH NACKDELAR MED FIBEROPTIK

- | | |
|--|------------------------------|
| ✓ Tar liten plats | ✗ Korta avkänningsavstånd |
| ✓ Hög noggrannhet – klarar att detektera små föremål | ✗ Kräver separat förstärkare |
| ✓ Klarar höga temperaturer | |
| ✓ Finns med olika färger på ljuskällan för färgmärkesdetektering | |
| ✓ Snabb reaktionstid och förmåga att detektera små föremål | |



BEHÖVER DU HJÄLP ATT VÄLJA FOTOCELL?

Johan Rosell som är produktansvarig, har många års erfarenhet av fotoceller. Om du behöver hjälp att välja hjälper Johan gärna till.
076-527 84 35 | johan.rosell@oemautomatic.se

FRAMTIDENS ANTENN ÄR HÄR

Exolöfs antenn GSM 4G/LTE GPS är en framtidssäkrad puckantenn som är perfekt för montering på fordon och som med sina kommunikativa egenskaper kan bli en del i din IIOT-lösning.

HJÄLPER DIG KOMMUNICERA

Antenn GSM 4G/LTE GPS är en perfekt puckantenn för fordonsmontage där en 4G-router med GPS ger bättre täckning både när det kommer till 4G och GPS-positionering. Antennfamiljen klarar 4G LTE-frekvenser upp till 2 600 MHz som gör den lämpad i miljöer som annars lätt kan störas av olika kommunikationer. Antennerna finns i flera olika kabellängder, från 0,2 m upp till 5 m, och kan erbjudas direkt från vårt lager. Exolöfs antenner fungerar utmärkt att använda i en IIOT-lösning tack vare sina kommunikativa egenskaper, läs mer om IIOT på vår hemsida.

OLIKA ANTENNER FÖR OLIKA BEHOV

I vårt program av antenner har vi en mängd olika monteringsalternativ såsom inbyggda antenner, utanpåliggande lösningar eller magnetfästen. Vi erbjuder även olika kundunika lösningar där du bestämmer kabellängder och kontaktdon för dina unika behov. Vi har också en mängd olika skarvkablage för de tillfällen du behöver utöka kabellängderna ytterligare.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA VICTOR!

☎ 076-527 85 05

✉ victor.pettersson@oemautomatic.se

EXOLÖF

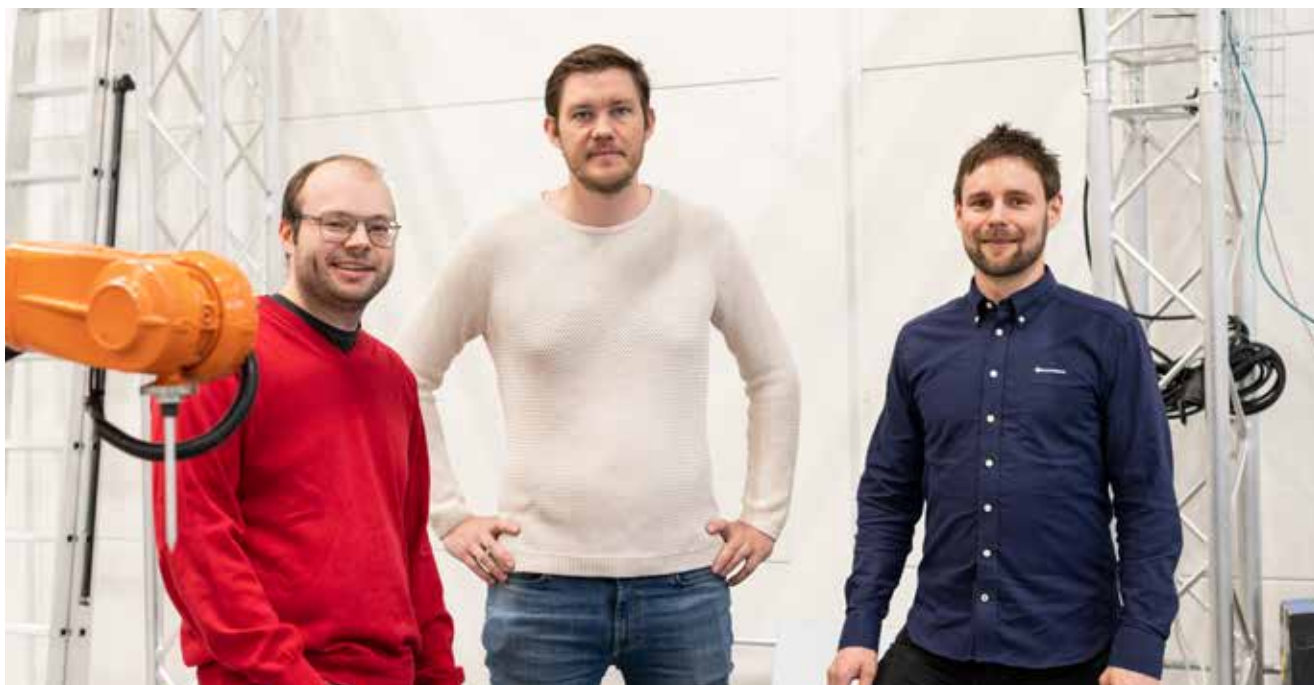




VISIONLÖSNINGAR MED 3D-SCANNERN FRÅN PHOTONEO

Mabema är en systemintegrator av machine vision som håller på med kamerateknik och bildbehandling och har gjort det sedan starten 2002. Vi besöker Mabema som använder 3D-scanner från Photoneo för att hitta och plocka objekt med stor framgång.

The image shows a close-up of an orange robotic arm with the ABB logo printed on it. The arm is part of a larger industrial system, and the background is a blurred view of a factory or industrial setting with white metal structures.



3D-SCANNERN FYLLE EN VIKTIG LUCKA I SORTIMENTET

Redan i början av 2019 tog Mabema in scannern från Photoneo i sin produktportfölj och har upplevt att den fyllde en lucka de tidigare haft i sitt utbud. De har integrerat 3D-scannern i sitt mjukvarusystem och har nått stor framgång genom detta.



KUNDEN GYNNAS AV TÄTT SAMARBETE

Mabema och OEM Automatic har haft ett tätt samarbete under en lång tid.

"Vi har en jättebra relation – både leverantör/kund då vi fått bra och rätt komponenter, samt support. Även på marknaden där vi gått in i partnerskap mot vissa kunder som har behövt OEM Automatics komponenter och vår hjälp för att få i gång sina lösningar. Det har varit ett fruktsamt sätt att arbeta på och vi har varit väldigt generösa med information åt båda håll vilket jag också uppskattar mycket", berättar Magnus Lundberg, VD.

VI ÄR MED I PROJEKTEN PÅ RIKTIGT!

Under denna dag jobbar Johan tillsammans med Magnus Wedberg, applikationsingenjör och Martin Larsson, automationstekniker. De är i Mabemas nya lokaler där det finns gott om utrymme för att testa 3D-scannerns olika funktioner tillsammans med mjukvaran från Mabema och en Robot från ABB.

EN KOMBO AV PRODUKTER, KUNSKAP OCH NÄRVARO

Styrkan hos oss på OEM Automatic är onekligen det breda produktsortimentet samt den djupa kunskapen. Bredd och djup som vi brukar sammanfatta det. Är du och dina kollegor intresserade av att testa nya produkter och samtidigt vill lära er mer? Hör av er till oss så hjälper vi dig!

TRÅDLÖS BRYGGA MED ANYBUS

Har du en ethernetkabel och behöver en trådlös brygga?
Då kan Anybus Bridge och Bolt med sin superenkla installation
och robusta kommunikation vara det perfekta valet för dig.



ERSÄTT DITT ETHERNETKABLAGE ELLER SERIELLA MED EN TRÅDLÖS LÄNK

Tack vare dubbla integrerade teknologier med WiFi och Bluetooth
är Anybus Bridge och Bolt mycket flexibla. Med WiFi har du möjlig-
heten att strömma stora datamängder och med Bluetooth får du
en stabil lösning om du i stället ska skicka data från en PLC.

FYRA FÖRDELAR MED TRÅDLÖST

- 1 Slipp dra onödigt långt ethernetkablage
- 2 Vid rörliga applikationer
- 3 Robotceller med flera olika typer av verktyg för en robot
- 4 Stöd för flera av de vanligaste protokollen



ANYBUS BRIDGE

Anybus Bridge är en trådlös brygga som stödjer upp
till 400 meter tillförlitlig trådlös kommunikation via
Bluetooth eller WLAN. Bridge kan också användas
som en åtkomstpunkt för flera WLAN/Bluetooth-
enheter såsom smartphones eller tablets.



ANYBUS BOLT

Med Anybus Bolt kan du ansluta industriella maskiner
och enheter till ett trådlöst nätverk. Du fäster Bolt
på ett skåp eller en maskin för att möjliggöra trådlös
åtkomst och kan på så sätt konfigurera eller felsöka
din maskinpark.

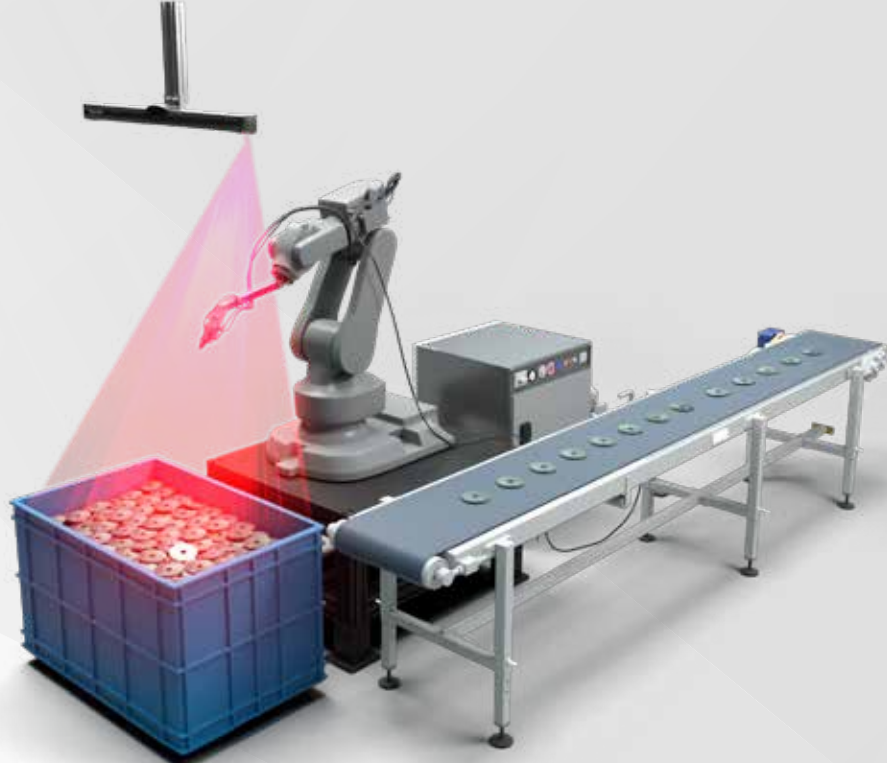


UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA LINUS!

☎ 076-527 82 98

✉ linus.oberg@oemautomatic.se





PHOTONEO UPPDATERAR MJUKVARAN BIN PICKING STUDIO

Bin Picking Studio (BPS) är en robust mjukvarulösning för dina plockprojekt. Nu uppdaterar och förbättrar Photoneo mjukvaran ytterligare med hjälp av feedbacken från sin support och sina kunder för att kunna spegla branschens exakta behov.

UPPDATERINGEN I FYRA KORTA STEG

1. SNABBARE ÄN NÅGONSIN

Mjukvaran är nu snabbare och smidigare än någonsin och Bin Picking Studio körs nu på Ubuntu 18.04 och har fått flera justeringar. Till exempel har driftsättningstiden för en standardplockning reducerats till under 10 sekunder och stopptiden tar bara en sekund, vilket är flera gånger snabbare än tidigare versioner.

2. SIMULERINGSLÄGE

Bin Picking Studio erbjuder nu ett simuleringsläge där lösningen kan simuleras. Användaren kan genom korta grundläggande kommandon göra en enkel och snabb utvärdering samt inställning av lösningen utan att behöva ha roboten ansluten.

3. FLERA GREPPMETODER

Bin Picking Studio möjliggör nu att en specifik greppmetod kan definieras för varje visionsystem. Detta skapar möjligheten att använda sig av olika plockstrategier för varje individuellt system.

4. VISUALISERING AV ARBETSOMRÅDET

Genom att erbjuda möjligheten att visualisera robotens arbetsyta utifrån robotens joint limits kan informationen användas till att uppnå maximal prestanda för path planning.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA JOHAN!

☎ 073-578 07 62

✉ johan.kastensson@oemautomatic.se

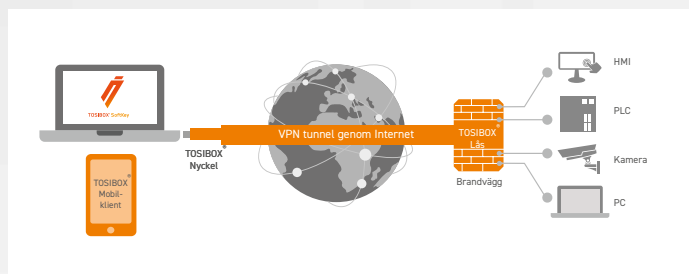
TOSIBOX®

NYA OCH BÄTTRE MODELLER

TOSIBOX® lanserar nya och förbättrade produktmodeller. Likt sina föregångare skapar dessa produkter en säker VPN-tunnel för att du på distans ska kunna övervaka och styra dina enheter. Är du nyfiken på att få veta mer? - Läs vidare!

SÄKER FJÄRRÅTKOMST TILL DINA ENHETER - ENKELT!

Grundtanken med TOSIBOX®, utöver att skapa en säker VPN-tunnel, är att det ska vara enkelt! TOSIBOX® tillverkar industriella routrar som automatiskt skapar en säker fjärråtkomst för dina enheter. På några minuter skapar man enkelt en VPN-tunnel till exempelvis sina PLC:er, operatörspaneler, kameror eller datorer. TOSIBOX® har länge varit framgångsrika på att utveckla mjukvaror och har i och med läget i världen valt att stärka upp sina modeller med en partner som är riktigt duktiga på att bygga just hårdvara. Mer möjligheter att fokusera på det de är specialister på! Detta leder till en tryggare produktion men även förbättrade produkter.



KOLLA IN DE NYA MODELLERNA!

Sortimentet består av följande modeller:



NODE 175 (ERSÄTTER LOCK150)

Instegsmodell med WiFi och 4G, men långsammare uppkoppling, 10 Mbit/s.



NODE 610 (ERSÄTTER LOCK210)

Perfekt när ingen trådlös uppkoppling behövs. 70 Mbit/s, 4x LAN, tålig med tempområde, -40 °C - +75 °C.



NODE 650 (ERSÄTTER LOCK150/250/500)

Med WiFi, 70 Mbit/s, tålig med tempområde -40 °C - +75 °C.



NODE 670 (ERSÄTTER LOCK500I)

Med 4G, utan WiFi, 70 Mbit/s, tålig med tempområde -40 °C - +75 °C.



NODE 675 ERSÄTTER LOCK500I

Perfekt när olika uppkopplingsmöjligheter behövs, Med WiFi & 4G, 70 Mbit/s, tålig med tempområde -40 °C - +75 °C.



**TOSIBOX® Virtual
Central Lock**

TOSIBOX® CENTRAL LOCK

Text text

KOM IGÅNG ENKELT MED STARTKIT!

TOSIBOX® 175 och TOSIBOX® 675 finns att köpa med startkit.

I kiten ingår följande:

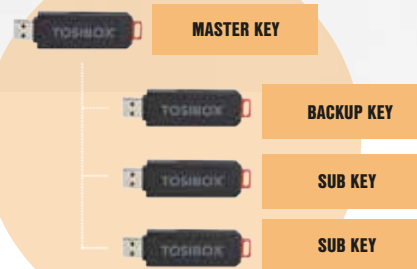
- TOSIBOX® (175 eller 675)
- 1x USB-nyckel
- 1x SoftKey
- 1x Mobile Client
- 12 V AC-adapter
- Bricka för DIN-skenemontering



KÖP TILL EXTRA NYCKLAR - REKOMMENDERAS!

Utöver nyckeln som ingår i startkit och som behövs för att kunna använda TOSIBOX®, rekommenderar vi starkt att köpa till en Backup Key.

Nyckeln som paras ihop med Tosiboxen via remote matching kallas för Master Key. Med hjälp av Masternyckeln skapar man en Backup Key. Båda nycklarna har exakt samma behörigheter, vilket är bra ifall en av nycklarna skulle försvinna eller bli defekt. Sedan kan man även skapa Sub Keys, som kan ha begränsade behörigheter. Dessa Sub Keys kan vara fysiska nycklar eller virtuella SoftKeys.



SÅ KOMMER DU IGÅNG MED TOSIBOX!

Parningen mellan låset och nyckeln sker via en Remote Matching-funktion. Låset behöver internetåtkomst för att fungera.

1. Anslut låset till internet via WAN-porten.
2. Anslut datorn till låset via LAN-porten.
3. Öppna webbläsaren och knappa in Tosiboxens IP-adress för att komma åt adminpanelen.
4. Logga in med uppgifterna som du hittar på Tosiboxen.
5. Öppna Settings > Keys & Locks och klicka på "Generate" i Remote Matching-avsnittet
6. Öppna sedan programmet "TOSIBOX® Key" och klistra in koden under Devices > Remote Matching.



BEHÖVER DU HJÄLP?

Sören Krause som är produktansvarig hjälper dig gärna att hitta rätt lösning.
070-161 78 17 | soren.krause@oemautomatic.se

MÅNGA MÖJLIGHETER MED TOSIBOX!

TOSIBOX® har två olika lägen att fungera i. Lock Mode och Client Mode. Du kan även få tillgång till flera olika nätverk samtidigt!



LOCK MODE

Låset fungerar som en brandvägg och man får åtkomst till alla enheter som är kopplade direkt till TOSIBOX®.



CLIENT MODE

Låset fungerar som en client i befintliga nätverket och man får åtkomst till andra enheter på samma LAN.



TILLGÅNG TILL OLIKA NÄTVERK SAMTIDIGT

Vill man bygga ut sitt TOSIBOX®-nätverk och få tillgång till olika platser samtidigt, finns det möjlighet att koppla ihop flera lås. Ett lås fungerar i detta fall som huvudlås, vilket man ansluter sig emot. Alla andra lås man väljer fungerar som underordnade och tar över inställningar från huvudlåset. På det sättet knyter man ihop olika nätverk och får tillgång till alla enheter samtidigt.

UTÖKA MÖJLIGHETERNA MED HJÄLP AV VIRTUAL CENTRAL LOCK

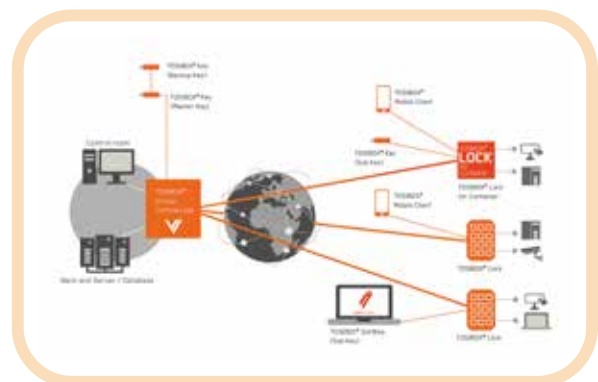
Virtual Central Lock är en serverbaserad lösning för att på ett enklare sätt kunna hantera större Tosibox-nätverk. VCL:en ger dig som administratör avancerade verktyg för att hantera lås, nycklar och användare på ett smidigt sätt som inte kommer i samma omfattning i vanliga Tosibox-lås.

Lås, noder såväl nycklar kopplas mot VCL:en som fungerar som ett huvudlås i nätverket. I webinterfacet har du sedan möjlighet att exempelvis skapa användargrupper med anpassade behörigheter mot specifika enheter. Detta förenklar handhavandet av användare och enheter i ditt Tosibox-nät.

Då denna lösning installeras på en kraftigare enhet som en server eller passande industridator, kommer du aldrig råka ut för några hastighetsproblem vid ett större antal uppkopplade enheter.

EN ANNAN FÖRDEL:

Ingen årsavgift tas ut för lås som är knutna till din VCL, vilket gör att du inte betalar något extra för produkten på lång sikt. Den vanliga årsavgiften för ett Tosibox-lås ligger på 600 SEK/ år efter fjärde året. När du kommer upp till 25 lås jämnar dessa siffror ut sig och du får en VCL-licensen utan extra kostnad.



NYHETER FRÅN Industrilås

VECTOR T3 INFÄLLDA HANDTAG FRÅN INDUSTRILÅS



Vector är Industrilås samling av infällda och robusta handtag med användningsområden som sträcker sig från fordon och verktyglådor till kraftaggregat. Handtaget är även ett bra alternativ i tuffa miljöer och finns med alternativ för centrallåsning av fordon.

ETT HANDTAG MED STORA VALMÖJLIGHETER

Vector T3 finns med många olika val och varianter för att du ska hitta en version som passar dig. Bland annat finns handtagen med fast eller justerbar rullregel och 1-, 2- eller 3-punkts låsalternativ. Handtaget går också att få med eller utan vridbart dammskydd och är tillgängligt med komprimering eller slam-latch för att stänga.

GJORT FÖR ATT KLARA AV TUFFA MILJÖER

Vector T3 är ett perfekt alternativ även i utsatta miljöer och kommer utrustat med 4 mm kompression och är tätad till IP65 för att stå emot damm och vatten. Handtaget har också fyra blindmonterade dubbar samt PUR-packning vilket säkerställer vattentät montering.

ZINK ELLER ROSTFRITT STÅL

Olika användningsområden ställer olika krav och Vector T3 kommer därför i två olika materialval, zink och rostfritt stål. Zinkversionen har ett handtag med vridaxeln i zink och en gjuten stålaxel för bästa styrka. Den rostfria varianten har T-handtag och pivotaxel i blankpolerat rostfritt stål och rekommenderas för applikationer som används i tuffa miljöer.

CENTRALLÅSNING AV FORDON

Vector T3 finns även med alternativ för centrallåsning av fordon där upplåsningssignalen och låssignalen skickas från fordonets system. Vid val av centrallåsning går handtaget få i versioner med återkoppling som berättar om handtaget är öppet eller stängt samt upplåst eller låst. Centrallåsning finns för både 12- och 24-voltssystem.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA HANNES!

☎ 076-527 83 10

✉ hannes.elm@oemautomatic.se

STÄLLBAR REGEL FRÅN INDUSTRILÅS

Med Industrilås justerbara rullregel på 4-52 mm får du en flexibel lösning utan att behöva veta exakta mått från början.

SMIDIG OCH FLEXIBEL LÖSNING

Tack vare regelns justerbarhet på 4-52 mm blir det enklare att välja och lagerhålla regler utifrån olika behov. Den justerbara rullregeln kan monteras på alla kvartsvarvslås för kombihålsbild inklusive L-handtag, T-handtag och vred och finns både för lås som kräver regel med eller utan anslag.



ENKEL INSTALLATION

Regeln är säkrad vid valt greppområde med en ställskruv och både ställskruv och skruv för att fästa den justerbara rullkammen på spärren levereras som Philips-skrivar.

BIOMASTER TILLSATS SOM SKYDDAR YTOR OCH PRODUKTER



Pandemin har medfört nya aspekter och sätt att tänka på varav hygien och renlighet är en av de viktigaste. För att öka säkerheten och minska eller eliminera bakterier på produkter och ytor har Industrilås samarbetspartner Addmaster skapat Biomaster. Industrilås kan nu integrera detta antimikrobiella skyddet i alla plast- och pulverlackerade produkter.

ÖKAR SÄKERHETEN

Biomaster är en tillsats till pulverlackering och på begäran kan nu Industrilås integrera detta antimikrobiella skydd i alla plast- och pulverlackerade produkter, testade och godkända av Addmaster och enligt ISO 22196. Biomaster fungerar som ett starkt skydd mot spridning av virus som exempelvis covid-19 som orsakas av SARS-COV-2.

BIOMASTER GARANTERAR

- ✓ Snabbt och effektivt antimikrobiellt skydd för produktens aktiva livslängd
- ✓ Håller ytor som är mycket berörda rena
- ✓ Minskning av bakterieantal och risken för korskontaminering

ORGANISERA DITT NÄTVERKSKABLAGAGE MED LÜTZES ETHERNETPLINT

Lützes ethernetplint låter dig ansluta ethernet- eller profinetkablar från fält till styrsåp. Med Cat.6A får du en plint som både är snabbare och säkrare än traditionella Cat 5 och som dessutom inte kräver några specialverktyg vid installation.

ENKEL OCH TIDSBESPARANDE INSTALLATION

Med Lützes ethernetplint är det enkelt och tidsbesparande att ansluta ethernet- eller profinetkablar från fält till styrsåp. Ethernetplinten sparar upp till 20 % i tid vid installation och kommer dessutom med inkluderad märkning vilket underlättar vid kabeldragning. Den kompakta designen och mycket smala bredden på 18 mm (utan sidokåpor) gör att flera modulkåpor kan placeras bredvid varandra för att spara utrymme i ditt elskåp.

FÖRDELAR MED ETHERNETPLINT

Med Cat.6A är dataöverföringspunkten mellan fält och styrsåp upp till 100 gånger snabbare än traditionella Cat 5. Dessutom är det möjligt att skapa säkra dataanslutningar även under dåliga omgivningsförhållanden som till exempel vid installationer i trånga utrymmen.

KRÄVER INGA SPECIALVERKTYG

Du installerar enkelt Cat.6A utan några specialverktyg och plinten klarar en kabelldiameter upp till 9 mm, dessutom är plinten UL-certifierad.



- IP20
- -40 till +70 °C
- Brandklassad enligt UL94 V0
- 8-polig och 10 gigabit överföring enligt IEEE 802.3an
- Guldpläterade kontakter som hanterar upp till 1A per kontakt och 750 cykler



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA VIKTOR!

☎ 076-495 47 59

✉ viktor.nilsson@oemautomatic.se



Pushing Performance

ETT PAR RÄCKER - HARTING TWISTER

Hartings nya kontakt gör det möjligt att kombinera data och kraft på endast ett par ledare. Resultatet heter T1 Industrial och är en liten men robust kontakt för de tuffa krav som ställs från marknaden.

MÖTER MARKNADENS KRAV

För att kunna möta marknadens krav på kontakter till Industri 4.0 har HARTING tillsammans med 16 ledande tillverkare bildat SPE network för att standardisera infrastrukturen runt Single Pair Ethernet. Det har resulterat i HARTING T1 Industrial, en liten men robust kontakt för de tuffa krav som ställs från marknaden. Det mytomspunna plastclipset från RJ45-kontakten har ersatts av ett robust lås i rostfritt stål för att kunna säkerställa felfri koppling även under tuffa förhållanden. Kontakten har även anpassats för att kunna skicka kraft i vad som kallas Power over Data Line (PoDL), genom denna standard kan man erbjuda strömförsörjning upp till 50 W.

VAD ÄR SINGLE PAIR ETHERNET?

Single Pair Ethernet är en teknologi som gör det möjligt att skicka ethernetkommunikation via ett enkelt par symmetriska koppartrådar till skillnad från tidigare standard på två eller fyra par. Tack vare detta kan man få fram mindre och lättare kablar. Trots att det sker över ett par ledare, sker det i hastigheter upp till 1 Gbit/s. Samtidigt kommer det gå att skicka kraft över detta par i något som kallas Power over Data Line (PoDL). SPE standarden kommer möjliggöra en felfri kommunikation i kablar upp till 100 meter.

SPE-KABEL

Vi erbjuder ett stort sortiment av Single Pair Ethernet kablar för att matcha ditt behov. Tack vare vårt samarbete med flertalet ledande tillverkare av kabel kan vi erbjuda rätt kabel till rätt applikation. Liksom andra kablar finns SPE-kablar för både fast eller flexibel användning och likaså för installation i kabelkedar. UL-godkända, högtemperatur eller robotapplikationer, för inomhus- eller utomhusbruk.

TA STEGET IN I DEN DIGITALA VÄRLDEN

Industrial Internet of Things (IIOT) är en term för ett nätverk av anslutna enheter i industriell miljö som kan kommunicera med varandra. Läs mer om alla våra smarta produkter och hur du med hjälp av dessa produkter kan samla in data för att öka produktivitet och effektivitet samt minska dina kostnader på vår hemsida.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA DENNIS!

☎ 076-548 31 08

✉ dennis.svensson@oemautomatic.se



KABLAR FRÅN IGUS MED 36 MÅNADERS GARANTI

igus är världsledande tillverkare av kabelkedjor samt kablar, chainflex, för rörliga applikationer. Deras varumärkeslöfte om 36 månaders garanti har UL-certifierats av det globalt erkända företaget Underwriters Laboratories. Men vad innebär det? Hur kommer det sig att igus säljer kablar överhuvudtaget och varför testas produkterna så grundligt? Här får du veta mer om igus och svar på dina frågor!

HOS OSS HITTAR DU IGUS KABELSORTIMENT

Vår tillverkare igus har utveckling av sina produkter som en viktig del i deras affärsstrategi och kommer årligen ut med mellan 1500 och 2500 nya produkter eller varianter på produkter varje år. Vi är stolta över detta samarbete och är glada att kunna erbjuda igus sortiment samt hjälp med installation av kablar och kabelkedjor. Från oss på OEM Automatic får du en trygg och effektiv totallösning.

KABLAR OCH KABELKEDJOR AV GOD KVALITET

igus har högt fokus på kvalitet och har ett eget laboratorium där det varje år utförs unika tester. För att få en pålitlig livslängd trots högt antal cykler, höga hastigheter och accelerationer i en utmanande miljö, krävs speciella egenskaper i design och materialval. Detta har igus lyckats med. Genom erfarenhet och otaliga tester kan igus garantera livslängden på sina kablar och är nummer ett i världen på urval, tester och garanti.

IGUS UTBUD AV KABLAR

Via igus sortiment kan vi erbjuda 7 typer av kablar:

- Styrkabel
- Motorkabel
- Servokabel
- Elektronik kabel
- Feedbackkabel
- BUS-kabel
- Robotkabel



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA PETER!

☎ 076-527 81 18

✉ peter.nordell@oemautomatic.se



HUR BÖRjade ALLT OCH VARFÖR GÖR IGUS KABLAR?

FRÅN KUNDPROBLEM TILL LÖSNING

Företaget grundades 1964 och igus producerade 1971 sin första kabelkedja. 1988 introducerades den första serien högflextibla kablar CF1 och CF2. Varför? Jo, för att de förvandlade ett kundproblem till en lösning.

Allt startade med ett problem hos en av deras kunder, kablar på marknaden klarade inte av den nya typen av rörelse i kabelkedja och visade korkskruvseffekter redan efter mycket kort tid. Igus designade då kablar anpassade för kedja och löste problemet för kunden. Detta löste framgångsrikt problemen för kunder som ville använda e-kedjor.

BUNDLE DESIGN

igus använder sig av en design som innebär att ledarna i kabeln är tvinnade runt kärnan. Detta för att i rörelse fördela ut belastningen på alla ledarna istället för endast en. Tack vare detta undviker man korkskruvseffekt i kabeln. Flertalet godkännanden finns för kablar bl.a. UL, renrum, marin osv. Behöver du en skärmad kabel är skärmen i kabeln flätad för att på samma sätt vara anpassade för rörelse.

Idag kan igus erbjuda den största produktportföljen som finns på marknaden med över 1 350 kablar speciellt utvecklade och anpassade för kabelkedja.

HUR BÖRjade ALLT OCH VARFÖR GÖR IGUS KABLAR?

NUMMER ETT I VÄRLDEN PÅ URVAL, TESTER OCH GARANTI

- Mer än 25 års erfarenhet
- 36 månaders garanti
- Testad i eget 3 800 m² stort testlab
- 125 testriggar med över 800 pågående tester samtidigt
- Stort urval med upp till 7 kvaliteter av samma kabel
- 1 354 olika kablar tillgängligt på lager
- Förutsägbar livslängd
- För alla rörelser; vertikal, horisontell, torsion, höghastighet i olika miljöer; olja, kylvätska, renrum, hög- och lågtemp

VAD ÄR DET SOM TESTAS OCH VARFÖR?

Hos igus är testande av högsta prioritet och varje design-detalj av chainflexkabeln genomgår provningar innan den blir tillgänglig.

Utöver de material- och elektriska tester som föreskrivs av standarder, genomför igus ytterligare tester som de själva har utvecklat baserat på hur kablarna används när de är i bruk, exempelvis i kontinuerlig rörelse. Kablar testas i olika böjradier och slaglängder enligt deras specifikation. Särskilda materialtester i klimatanpassade testanläggningar, linjära kedjetester, torsionstester, mediatester samt lång- och kortdistanstester är en del av deras standarder.

Kablar bearbetas i ett brett spektrum av applikationer, från extremt komplexa rörelser, höga kemiska belastningar, extrema accelerationer eller cykelantal till endast enstaka rörelser.

HUR KAN VI ERBJUDA 36 MÅNADERS GARANTI?

MED GRUNDLIGA TESTER AV KABLAR KAN VI UTLOVA GENERÖS GARANTI

I igus interna testlaboratorium i Köln finns 65 testmaskiner på en yta på 3 800 m². Alla kabeltyper testas konsekvent i laboratoriet i mer än 800 parallella tester. Chainflexlaboratoriet räknar mer än 2 miljarder testcykler per år.

Det betyder att vi kan erbjuda en garanti på upp till 36 månader på varje chainflexkabel som levereras till dig, eller upp till 40 miljoner double strokes.

GARANTI BASERAD PÅ TESTER

Tack vare sitt testlabb, som är det största i sin kategori med 3 800 m² och mer än 2 miljarder testcykler/år, vet igus vad alla kablar klarar.

Tester som görs är bl.a.

- Böjningsradie
- Slaglängder
- Torsion
- Utsätts för olika typer av medie, t.ex. olja och kemikalier
- Temperatur

Detta innebär att vi kan ta fram rätt kabel för din applikation och erbjuda 36 månaders garanti som dessutom är UL-verifierad.

US institute "Underwriters Laboratories" har tack vare alla tester bekräftat att detta stämmer och kunnat sätta sin stämpel på detta.

ONLINE TOOLS

Konfigurera komplett system med energikedja och kablar. Baserat på alla tester, av både kabelkedja och kablar, har igus skapat igus online tools. Detta är hittills helt unikt på marknaden och gör det möjligt att beräkna livslängden för din valda chainflexkabel i din individuella applikation online.

DÄRFÖR KAN DU LITA PÅ ATT VÅR GARANTI INTE ÄR ETT TOMT VARUMÄRKESLÖFTE

CERTIFIERAT VARUMÄRKESLÖFTE AV GLOBALT ERKÄND TESTORGANISATION

Det finns två aspekter som är extra viktiga för såväl oss som för våra kunder - förtroende och säkerhet. Därför är vi stolta över att igus, som första kabeltillverkare, ger 36 månaders garanti för chainflexkablar baserat på 2 miljarder testslag och 250 miljoner cykler satstester.

Varumärkeslöftet "igus 36-month chainflex cable guarantee and service life calculator based on 2 billion test cycles per year" har certifierats av UL, Underwriters Laboratories. Detta betyder att chainflex har det högsta erkännandet från ett av de största oberoende och väl ansedda testinstituten i världen. För dig som kund innebär detta en säkerhet och en trygghet att detta påstående inte bara är ett tomt marknadsföringslöfte. Det är ett uttalande som baseras på verkliga data.

**igus 36-month
chainflex cable
guarantee and
service life
calculator based
on 2 billion test
cycles per year**



*Beställ igus chainflexbox
kostnadsfritt på vår
hemsida*





NIVÅGIVARE MED BLUETOOTH

FÖR SMIDIG OCH ENKEL KOMMUNIKATION

Nivågivare FLR från Kuebler erbjuder kontinuerlig nivåmätning som bygger på flottörprincipen. Nu kombineras nivågivaren med Bluetooth vilket gör att du slipper kabeldragning och får en smidig och enkel kommunikation mellan nivågivaren och din smartphone eller surfplatta.

NYA MÖJLIGHETER MED BLUETOOTH

En flottörnivågivare erbjuder kontinuerlig nivåmätning oberoende av förändringar i media såsom skum, konduktivitet, tryck, vakuum, bubblor eller liknande. Med hjälp av Bluetooth kommunicerar nu nivågivaren de uppmätta värdena trådlöst till en smartphone eller surfplatta och nivån återges grafiskt med instrumentbeskrivning och TAG-nummer. Nivåerna 0 % och 100 % konfigureras enkelt via appen som laddas ner gratis från App Store eller Google Play butiken.

KUNDANPASSAD FÖR DIN APPLIKATION

Nivågivarna tillverkas kundanpassade och finns med ett stort utbud av material, processanslutningar och i längder upp till 6 m för att du ska hitta en nivågivare som passar just din applikation.

FÖRDELAR MED ATT VÄLJA EN NIVÅGIVARE MED BLUETOOTH

- ✓ Ingen kabeldragning
- ✓ Ingen kalibrering
- ✓ Trådlös mätning upp till 44 meter med Bluetooth 5.0
- ✓ Enkel konfiguration via app



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA EVA!

☎ 076-527 82 61

✉ eva.gafvert@oemautomatic.se

NUVO-9000

NEOSYS UPPGRADERADE FLÄKTLÖSA DATORER

Vår branschledande tillverkare av industriella datorer för fläktlös drift, Neosys Technology, lanserar nu sin nya serie Nuvo-9000. Vad är det som har uppgraderats och kan Nuvo-9000 vara något för dig? Här får du svar på dina frågor!



FÖR VEM PASSAR NUVO-9000?

Med sin beprövade design, kraftiga CPU och I/O-uppgraderingar tillsammans med flera expansionsmöjligheter, passar Neosys Nuvo-9000-serien ditt behov av robusthet, prestanda och mångsidighet för en mängd olika applikationer.

DE FLÄKTLÖSA DATORERNA ÄR IDEALISKA FÖR INBYGGDA LÖSNINGAR INOM EXEMPELVIS

- Industriell automation
- Bildbehandling/Image processing
- Edge computing

OM NUVO-9000-SERIEN

Nuvo-9000-serien är Neosys nya robusta embedded dator baserad på Intel® 12:e generationens Alder Lake-plattform. Nuvo-9000-serien har Neosys patenterade design av expansionskassetter för att kunna erbjuda stor mångsidighet genom att tillåta ytterligare installation av PCIe- eller PCI-add-on cards.

I/O-funktionerna har också fått en betydande förbättring. Förutom sex gigabit Ethernet-portar med PoE+ PSE alternativ, har Nuvo-9000-serien en USB 3.2 Gen2x2 typ-C port som erbjuder 20 Gbps bandbredd för datautbyte med externa enheter, plus ytterligare sex USB 3.2 Gen2x1 typ-A portar för USB 3 kameraanslutning.

Den har också en uppgraderad M.2 Gen4x4 slot som stödjer den senaste NVMe SSD-standard som möjliggör läs- och skrivhastigheter upp till 7000 MB/s. För ytterligare I/O-möjligheter kan expansionskassetten användas för PCIe/PCI-kort, Neosys egna MezzIO-gränssnitt eller interna mini-PCIe/M.2-gränssnitt.

VÄLJ DEN VARIANT SOM PASSAR DIG:

Det finns tre olika expansionskassetter att välja mellan i Nuvo-9000-serien. Nuvo-9000E har en enda x16 Gen3 PCIe slot, Nuvo-9000DE har dubbla x16 PCIe slots och Nuvo-9000P har en enda PCI slot. För användare som behöver mer flexibel lagring har Nuvo-9000LP ett 2,5" HDD-fack istället för en expansionskasett för att stödja en hotswappable 2,5" HDD/SSD.

Du hittar dem självklart här hos oss på OEM Automatic!

VAD ÄR DET SOM HAR UPPGRADERATS?

- ✓ 12:e generationens Alder Lake-plattform från Intel® ger upp till 1,8 gånger bättre prestanda jämfört med tidigare generationen
- ✓ Tre expansionsalternativ för PCIe eller PCI add-ons ger stor mångsidighet
- ✓ I/O-funktionerna är kraftigt förbättrade



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ELOF!

☎ 076-527 86 64

✉ elof.jonsson@oemautomatic.se

EN KOMPAKT EJEKTOR SOM SKÖTER SIG SJÄLV

I den industriella världen kopplas allt fler komponenter in i avancerade styrsystem för att förenkla processer och få ut viktig diagnostik. Coval följer trenden och här kan du läsa mer om deras LEMCOM-serie, den första vakuumejektorn med Fieldbuskommunikation.

SÅ FUNGERAR VAKUUMEJEKTORERNA I LEMCOM-SERIEN

Serie LEMCOM är baserad på en innovativ och effektiv struktur, där en masterenhet hanterar kommunikationen i bus-slingan, för att sedan föra den vidare till en sekundärenhet.

En master kan styra upp till 15 sekundära enheter och kan få ut nödvändig diagnostik för alla enheterna till ett styrsystem, vilket gör LEMCOM till en användarvänlig systemlösning. Anslutningen mellan enheterna sker enkelt via M8 anslutningsbryggor eller med M8/M8 standardkablar för fjärrmoduler. Fieldbusprotokoll som stöds är PROFINET, EtherNet och CANopen.

LEMCOM-ejektorer är kompakta och ger en flexibilitet vid valet av montering eftersom de kan stå som fristående eller i blockmonterade konfigurationer.

Resultatet leder till att vakuumejektorer kan placeras i närheten av en applikation, vilket garanterar en minskning i cykeltid, griptid och energiförbrukning.

INTERNT I VARJE LEMCOM EJEKTOR FINNS:

- ✓ ASC-system som med hjälp av en intern tryckvakt och styrelektronik kan få ejektorn att stänga av lufttillförseln vid uppnådd vakuumnivå för att spara på luftförbrukning. Lufttillförseln justeras automatiskt vid minskat vakuum för att behålla greppet.
- ✓ Avblåsningsventil med automatisk funktion
- ✓ Tryckregulator som justerar ner ingångstrycket till 3,5 bar
- ✓ Öppet filter, all luft som kommer in genom vakuumflödet filtreras direkt ut i atmosfären

FIELDSBUSKOMMUNIKATION

Inom industrin används Fieldbuskommunikation för att ansluta enheter i ett nätverk för att de ska kunna kommunicera med varandra eller för styrning och övervakning. Det innebär att fältbussar kopplas samman i automatiseringskoncept som bildar ett nätverk för exempelvis programmerbara styrsystem (PLC), sensorer, robotar, frekvensomvandlare mm.

FÖRDELAR MED ATT ENHETER KAN KOMMUNICERA

När enheter kan kommunicera brukar de kallas smarta enheter. När smarta enheter i industrier samlar in data och kommunicerar med varandra via internet brukar det kallas Industrial Internet of Things - IIOT. Med den insamlade datan kan du förutse driftstopp, få reda på produkternas ålder, drifttid, hur effektiva de har varit och hur långt de har kvar innan de behöver bytas ut. Med vår erfarenhet och kunskap hjälper vi dig att ta steget in i den digitala världen - häng med i vår IIOT-satsning!



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ANDREAS!

☎ 076-527 85 90

✉ andreas.friberg@oemautomatic.se

iNSPO DAGARNA



Vårt Inspo har fått ett eget event, "INSPODAGARNA"!

Vi kan inte annat än vara stolta över vad detta koncept vi lanserade 2020 har utvecklats till. Tre riktigt härliga sensommandagar med våra kunder och besökare.

Du har ju säkert hört talas om vårt Inspo. Det är egentligen mer av ett koncept med flera olika kanaler med samma mål, att dela med oss av produkt- och branschnyheter och kunskap till våra kunder. Du finner det på vår webb, som kundtidning, nyhetsbrev och nu även som ett event! I år, 2022, invigdes våra första Inspodagar med vårt produktområde Sensor & Maskinsäkerhet i spetsen!

MÄSSA OCH UTBILDNINGAR

Två dagar med minimässa, med alla våra produktområden, i våra lokaler på Höganloft som även inkluderade en guidad rundtur på logistiken och vår förädlingsavdelning. Ett av våra produktområden, Sensor & Maskinsäkerhet, som denna gång höll i rodret, ordnade även en förmiddag med utbildningar för deras kunder då tillverkare bjöds in för att föreläsa.



Pierre Bengtsson, Affärsområdeschef Sensor & Maskinsäkerhet, höll en presentation efter lunchen för besökarna.



Martin Isaksson, Maskin och Patrik Bengtsson, Kabel.

ETT PAR ORD OM INSPODAGARNA?

Martin: Framför allt, roligt att kunderna tar sig tid att komma till oss. Det var dagar med bra och intressanta diskussioner som även gav mer tid till de kunder som ville fråga mer tekniska detaljer. Vi hade även möjlighet att visa både bredden och djupet på vårt sortiment, tillsammans med förädlingen och logistiken. Det är lättare både för besökare och för oss själva att inse synergier och få ett helhetsgrepp över vad vi kan tillföra våra kunder.

Patrik: Som alltid är det otroligt kul att få träffa våra kunder. Möjligheten att få visa sina produkter, vår förädling och logistiklösning på samma gång tror jag uppskattades av de flesta.



Christer Andersson, vår Transportsamordnare, höll i en rundtur på vårt lager med besökarna.



Fiedelie Haglund, projektberedare, kunde genom sin långa erfarenhet ingående förklara hur vår produktförädling jobbar.



Martin Hjelmqvist, marknadsgruppschef och Fredrik Stjernspetz, produktansvarig på Sensor & Maskinsäkerhet.



BYGG UT DITT KONTROLLSYSTEM MED NY SLAVENHET

Nya generationens aluminiumhus, snabba cykeltider och korta responstider. Detta är bara några av alla fördelar med EPECs GL84.

SNABBA CYKELTIDER & KORT RESPONSTID

GL84 CANOpen-modul är en slavenhet som gör att du enkelt kan bygga ut ditt system med fler I/O-kontakter. Detta sker då med en centraliserad styrsystemarkitektur där en masterenhet styr en eller flera slavar. Programmering sker i masterenheten. Cykeltiderna är extremt snabba för GL84 vilket gör att responstiderna är oerhört korta. GL84 har en inbyggd LED-lampa som fungerar som signal för diagnostiken.

NYA GENERATIONENS ALUMINIUMHUS

GL84 har den nya generationens aluminiumhus och kontaktlösning som möjliggör mycket I/O:s i ett kompakt hus. Här hittar du hela 69 I/O-stift som är fördelade på 35 ingångar och 34 utgångar. Till det kommer också 27 GND-stift som kan användas till bland annat sensorer och ställdon och CAN1 kopplas snabbt och smidigt in via M12-kontakt.

GJORD FÖR ATT KLARA TUFFA MILJÖER

Det robusta och eleganta aluminiumhuset skyddar elektroniken mot mekaniskt slitage och har testats i riktigt tuffa miljöer. Enhetens LEAVYSEAL-anslutningar har integrerad dragavlastning och spaklåsning som är konstruerad för tuffa applikationer med mycket och kraftiga vibrationer. Single Wire Seal (SWS)-system är en robust och säker tätning för ledarna in i kontakten.

ÖKA PRODUKTIVITETEN MED IIOT

Upptäck alla fördelarna med IIoT och ta reda på hur du kan ta klivet in i den digitala världen med hjälp av fler smarta enheter som kommunicerar med varandra.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ANDREAS!

☎ 076-527 84 27

✉ andreas.friberg@oemautomatic.se

VÅRA NYA KOLLEGOR

Hos oss på OEM Automatic uppmuntras alla medarbetare till att påverka sin egen karriär genom att vara nyfikna, kreativa och målinriktade. Vi vill försäkra oss om att var och en av våra medarbetare känner sig behövd och välkommen men framförallt att de har möjligheten att växa och utveckla sin fulla potential. Här ser ni våra senaste tillsatta tjänster.



RICHARD WELIN
Säljledare, Tryck & Flöde



OSKAR HERMANSSON
Säljare, Sensor & Maskinsäkerhet



HARALD SUNDELL
Säljare, Tryck & Flöde



BELLA NORRBÍN
Säljare, Maskin



CHRISTOFFER ALMQUIST
Produktansvarig, Elskåpskomponenter



HAMPUS JOHANSSON
Säljare, Elskåpskomponenter



ANDREAS BEIDEGÅRDH
Säljare, Kabel



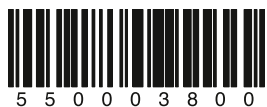
SARA LINDGREN
Produktansvarig, Elskåpskomponenter



FREDRIK SJÖLIN
Säljare, Elskåpskomponenter



ÄR DU VÅR NÄSTA KOLLEGA?
Håll utkik på vår hemsida. Vi ses!



B



SVERIGE
PORTO BETALT

process
teknik

Besök oss på mässan
PROCESSTEKNIK I GÖTEBORG
18-20 OKTOBER



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

WEBB www.oemautomatic.se | E-POST info@oemautomatic.se