

iNSPO

INSPIRATION, KUNSKAP OCH PRODUKTNYHETER I AUTOMATION

”

Vi har ett bra samarbete med OEM Automatic sedan flera år tillbaka och de kunde presentera en lösning som passade våra behov, till rätt prisbild.



VAR FÖRBRUKAS
DIN ENERGI?

VÄRMEKAMERAN
SER ALLT

SÄKRA BORRIGGAR
MED INXPECT
SÄKERHETSRADAR

DÄRFÖR ÄR SÄLJARNA VIKTIGA FÖR DIG!

Hallå där Jens Kjellsson



Jens Kjellsson, VD

HUR GICK 2021?

Vi hade en mycket stark underliggande efterfrågan under 2021 med god tillväxt i samtliga affärsområden. Detta resulterade sammantaget i en organisk omsättningsökning på +11 procent till 800 MSEK. Samtliga kunder och kundsegment utvecklades positivt under 2021. Det är väldigt tillfredsställande att se att vår affärsmodell fungerar mycket väl och uppskattas av våra kunder och leverantörer.

VAD TROR DU OM 2022?

Orderstocken är historiskt stor och vi ser det som en bra förutsättning för att 2022 ska utvecklas positivt. Vår bedömning är att det goda marknadsläget består under kommande period men att risk för störningar i leverantörskedjorna kvarstår i och med utmaningar med transporter och den globala komponentbristen.

HUR KAN OEM AUTOMATIC FORTSÄTTA UTVECKLAS HÅLLBART?

Vi på OEM Automatic har fokus på utvecklingen mot ett hållbart samhälle och en hållbar industri. I vår roll som leverantör och kunskapsförmedlare av ledande tekniska lösningar jobbar vi målmedvetet för en mer hållbar framtid och med att säkerställa långsiktig lönsamhet och utveckling för bolaget. Hållbara affärer är inte bara bra för jorden och de som verkar där – det skapar även affärsmöjligheter.

Att bygga starka partnerskap i vår värdekedja är viktigt för att lösa de globala hållbarhetsutmaningarna, driva förändring och samtidigt skapa värde för våra intressenter. Vi för därför kontinuerligt en konstruktiv dialog med våra kunder och leverantörer för att skapa hållbara partnerskap samt identifiera och tillvarata möjligheterna att utvecklas tillsammans mot våra långsiktiga mål.



NUMMER 01/2022

GRAFISK FORMGIVARE Julia Ax Johansson
MEDIAPRODUCENT Jennifer Sjögren
ANSVARIG UTGIVARE Jens Kjellsson
UPPLAGA 13 500

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 150 medarbetare och är en del av börsnoterade OEM International med verksamhet i 14 länder.





Innehåll

01/2022



08 DÄRFÖR ÄR SÄLJARNA VIKTIGA FÖR DIG!

För att du ska ha en nära kontakt till vårt produktutbud och vår kompetens har vi säljare som är specialiserade på sina områden.

12 SÄKRA BORRIGGAR MED INXPECT

Skärpta säkerhetskrav på borrande maskiner, som borrariggar, har ställt högre krav på maskintillverkaren.

22 VÄRMEKAMERAN SER ALLT

Med en värmekamera kan du bland annat lokalisera inflammationer hos djur och upptäcka bränder innan det hinner börja brinna.

28 BERÖRINGSFRIA GIVARE I TAWIS LYFTLÖSNINGAR

Vi besökte vår kund TAWI i Kungsbacka, som erbjuder ergonomiska lyftlösningar.

UMEÅ



SÄLJARE – SPECIALISTER NÄRA DIG!

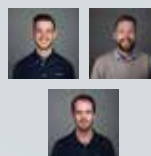
För att du som kund ska ha en nära kontakt in till hela vårt produktutbud och vår kompetens har vi säljare som är specialiserade på sina respektive område. Det gör att du alltid kan vända dig till en och samma person när det kommer till lösningar på dina utmaningar. I och med att vi har säljkontor i Tranås, Malmö, Göteborg, Stockholm och Umeå är våra drygt 30 säljare alltid redo att besöka dig varhelst du befinner dig i landet. Passar det bättre för dig med videomöte så tar vi det i stället.

SPECIALISERADE PER OMRÅDE

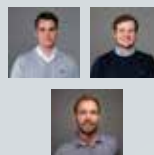
För att kunna bli riktigt duktiga på alla våra produkter är vi uppdelade i sex produktområden där även våra säljare har sina specialområden. Så för att kunna ge dig som kund bästa produktlösningen jobbar ofta säljare från flera områden tillsammans.

Vid komplicerade utmaningar kommer säkerligen både säljare, produktansvariga och tillverkarna bli inblandade i projekten. Allt för att kunna hitta den bästa lösningen för dig.

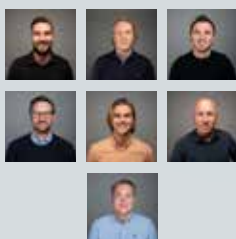
GÖTEBORG



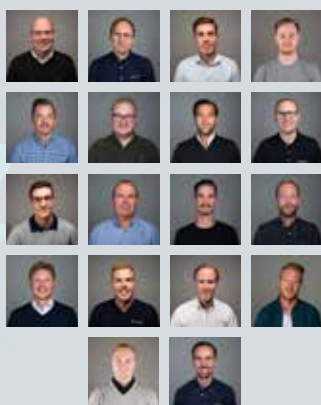
MALMÖ



STOCKHOLM



TRANÅS



MÖT VÅR SÄLJARE Tim Norén



VAD ÄR DET ROLIGASTE MED DITT JOBB?

Variationen och att man får träffa många olika personer i varierande miljöer. Jag tycker att dessa möten gör att jag lär mig otroligt mycket och jag har fått se mycket roligt.

Det är också kul att vi har ganska höga kravställningar på oss från både leverantör, tillverkare och kunder. Kraven gör att jobbet blir utmanande och intressant. Det skapas också ett förtroende när vi kan uppfylla de krav som ställs.

Det absolut roligaste är när jag får sitta med i lite större projekt där vi ska utveckla något eller lösa problem. I vissa fall kan vi ju med hjälp av vår täta kontakt med tillverkare och vår egen förädlingsavdelning ta fram produkter och lösningar som ännu inte finns. Hur coolt är inte det?!

**"Produkten du vill ha
finns inte idag
- men tillsammans kan
vi skapa den!"**

VAD ÄR DIN ROLL SOM SÄLJARE OCH PÅ VILKET SÄTT GYNNAR DET KUNDEN?

Som säljare på OEM Automatic har vi en bred kompetens och vi kan många olika produkter, medan våra produktansvariga har den djupare kunskapen om färre produkter. I större projekt fungerar vi säljare som projektledare som håller ihop allting.

Att få besök av oss innebär vanligtvis att vi kollar av läget hos kunden, vi kan ha med oss nyheter inom branschen som kan vara intressanta för att uppdatera kundens applikationer. Jag skulle vilja säga att det är en viktig del i min roll, att ha koll på vad som händer i branschen och hur tekniken går framåt. Detta får kunden ta del av, så att snacka med mig innebär ju inte att jag kommer med en väska med produkter, det handlar om att prata om potential hos kunden och olika förbättringsmöjligheter. Produkterna ska tillföra ett värde för kunden.

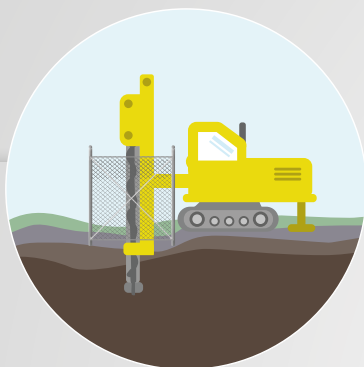
Vi är länken mellan kunden och tillverkaren. Vi hjälper våra tillverkare att ha kontakt med marknaden och skapa relevanta lösningar medan kunden kan nå tillverkaren för att kunna få tag på de produkter de önskar eller för att få en djupare teknisk kunskap.

Se hela
kundcasen
på sidan 72

FÖLJ VÅR SÄLJARE STEG FÖR STEG

Ett exempel på hur en säljprocess kan se ut

Ornunga Maskin & Teknik vill skapa en ny lösning till sin borrhög. Denna lösning har inte gjorts innan vilket gör detta case komplicerat, men det är en utmaning gänget i Allingås är redo att anta och de tar oss på OEM Automatic till hjälp. Tim är säljaren som har hjälpt kunden från start till mål.



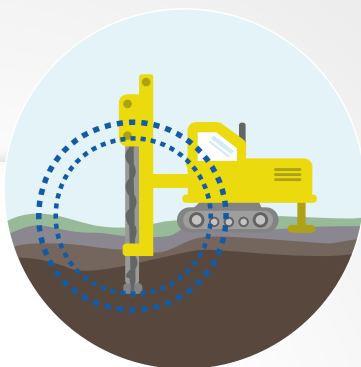
BESÖK OCH BEHOVSANALYS

Tim gör ett besök för att förstå behovet och applikationen. Historiskt har det använts en säkerhetsbur för att operatören av borrhögen inte ska råka skada sig under arbetet. Det tar mycket tid och är en omständlig process att sätta upp buren och att ta bort den varje gång operatören behöver manövrera maskinen.



FÖRSLAG PÅ LÖSNING

Redan sedan tidigare har gänget på Ornunga Maskin & Teknik hört talas om en radar hos oss på OEM Automatic som är säkerhetsklassad. Detta kan vara lösningen på deras utmaning. Produktansvarig och även leverantören kopplas in för att lösa alla tekniska frågetecken.



UTVÄRDERING AV LÖSNING HOS KUND

När lösningen är framtagen testas produkten av kunden. Tim och Ornunga Maskin & Teknik arbetar tillsammans fram den bästa optimeringen av lösningen. I form av fästning, programmering och underhåll.



LEVERANS

Vi anpassar oftast lagernivå efter våra kunders behov eftersom de jobbar inom tillverkningsindustrin. Vi ska alltid kunna leverera till er! Vi håller alltid en dialog om leveransplaner. Leveranser kan också innehålla kundunika lösningar via vår förädlingsavdelning eller special direkt från tillverkare, eller som i detta fall, standardprodukter som finns på hyllan.



UPPFÖLJNING

Säljare återkopplar och utvärderar lösningen tillsammans med kund. Tim besöker Ornunga Maskin & Teknik igen för att se hur produkten fungerar. Ett trevligt återbesök som även marknadsavdelningen hänger med på för att skapa ett kundcase, som du kan läsa i denna tidning!

DÄRFÖR ÄR SÄLJARN



TRYCK & FLÖDE

ADAM SÅLLARP

Det roligaste med min roll som säljare är den sociala biten och att knyta kontakter. Då de flesta produkter på mitt bord på Tryck & Flöde – Process är kundunika är det otroligt roligt och intressant att få komma ut till kund för att förstå verksamheten och genom det förstå kundens applikation, för att på så sätt kunna erbjuda rätt instrumentering.

Du kan se oss som säljare som en form av projektledare. Vi är din kontakt mot 100+ leverantörer. Vi ser hela dig och upprätthåller den höga service du förtjänar. En säljare på OEM Automatic erbjuder inte bara en produkt utan även erfarenheter från liknande utmaningar som du kanske står inför. Även detta kan ge ett stort mervärde för dig.



ELSKÅPSKOMPONENTER

MATHIAS EKLÖF-THORBERG

Jag brinner för att få vara med och hjälpa dig att lyckas, vilket också är det roligaste med mitt jobb! Att få vara "spindeln i nätet", se möjligheter och tillsammans med dig och våra produktspecialister eller annan intern personal få hitta en lösning för ditt behov.

Säljarna på OEM Automatic är oftast den naturliga länken för att du ska få rätt support att komma vidare, i såväl dina projekt som olika problemlösningar. Det är oftast vi som håller ihop helheten och driver detta tillsammans med dig. Det är viktigt att göra det så enkelt som möjligt för dig att lyckas.

NA VIKTIGA FÖR DIG!



BILDANALYS & VISION

MATTIAS ANDERSSON

Att få vara en del i kundernas utvecklingsprojekt från olika typer av branscher är både lärorikt och det roligaste med mitt jobb. Även att få jobba med den absolut senaste tekniken inom ett område som ligger i tiden och som många är intresserade av är kul.

Som säljare har jag möjligheten att hjälpa dig på ett otroligt bra sätt. I många fall ser jag mig som en projektledare där jag kan ge dig och ditt företag de bästa förutsättningarna för att få ett projekt att gå snabbare. Detta kan innebära att aktuell tillverkare kopplas in, rätt priser tas fram baserat på behov, eventuell förädling av produkter och se till att logistiken sköts enligt ditt önskemål.



KABEL

PATRIK BENGTSOON

Det bästa med mitt jobb är variationen, att ena stunden få träffa våra fantastiska kunder, till att tillsammans med våra produktansvariga få djupdyka ner i komplexa frågeställningar.

Vi finns till för att se helheten och hitta mervärde hos dig. Ibland eftersöks endast ett artikelnummer, medan jag i andra fall kan hjälpa till med exempelvis logistiklösningar och säkerhetslager för att säkra och underlätta flödet av komponenter.



MASKIN

MAGNUS BURENBY

Det bästa med mitt jobb är att vi är ett bra team där vi blandar skatt med allvar. Att jobba i projekt med kunder där vi gemensamt strävar efter ett mål och att hitta bästa lösningen tillsammans är något som driver mig.

Då vi säljare hela tiden är uppdaterade på vad som händer hos våra olika leverantörer så blir det en fördel för dig när du vill ta del av det senaste kring olika typer av produkter.

VAR FÖRBRUKAS DIN ENERGI?

Oavsett om du har en server eller ej har vi en lösning för att energiövervaka och ge dig en bra bild över hur och var energin förbrukas.

VANLIGA FRÅGESTÄLLNINGAR SOM UPPFYLLS I SYNERGY

Synergy

- Hur mycket energi förbrukar jag?
- Var förbrukas energin?
- Hur ser energifördelningen ut över dagen?
- Hur är energifördelningen mellan olika kostnadsställen?
- Vilken typ av energi förbrukas?
- Finns det risk för produktionsstopp på grund av kvalitet och pålitlighet på nätet?
- Vilka laster är mest kritiska?
- Vart kan jag påverka energiförbrukningen?



Lovato Electric's mjukvara Synergy delas upp i två olika versioner, en serverbaserad och en molnbaserad. De olika versionerna innehåller samma kraftfulla funktioner för att få koll på energiförbrukningen och problem i nätet. Med funktioner som bland annat loggfunktioner, rapporter, sidor för värden i realtid och grafer får du ett komplett verktyg för att kunna energioptimera just din verksamhet.



SERVERBASERAD

- Obegränsat med loggning (beroende på serverminne)
- Kräver uppsättning och drift av egen server
- Uppdatering görs av serverägare
- Engångskostnad för mjukvara



MOLNBASERAD

- Begränsad loggning. Förvarning skickas ut när minnet börjar ta slut
- Mjukvaran körs på Lovato Electric's server
- Mjukvaran uppdateras av Lovato Electric
- Årlig kostnad per enhet



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA JESSICA!

☎ 070-786 73 91

✉ jessica.berggren@oemautomatic.se



Säkra borrarigg med Inxpect säkerhetsradar

Skärpta säkerhetskrav på borrarande maskiner, som borrarigg, har ställt högre krav på maskintillverkaren. Läs mer om hur Ornunga Maskin & Teknik har utvecklat en unik elektronisk säkerhetsbur till deras borrarigg.



Vi besökte vår kund Ornunga Maskin & Teknik i Alingsås för att titta närmare på en säkerhetsradar från Inxpect som levereras av oss på OEM Automatic. Ornunga Maskin & Teknik är maskinproducent av Welldrill borrar men genomför även renoveringar, reparationer och service på borrar samt luftkompressorer. År 2014 kom det nya krav gällande säkerhet kring

roterande delar på borrarapplikationer, vilket maskintillverkare var tvungna att ta hänsyn till. Ornunga Maskin & Teknik har tillsammans med OEM Automatic utvecklat en helt unik säkerhetslösning för just detta som bygger på en säkerhetsradar från Inxpect. Vi har träffat Johan från Ornunga Maskin & Teknik som berättar mer om deras elektroniska säkerhetsbur.

VEM ÄR DU OCH VAD ÄR DIN ROLL PÅ ORNUNGA MASKIN & TEKNIK?

Jag heter Johan Aldenbrand och är 40 år. Jag jobbar på Ornunga Maskin & Teknik sedan tre år tillbaka. Mina främsta arbetsuppgifter är konstruktion och programmering.

BERÄTTA OM ER VERKSAMHET!

Ornunga Maskin & Teknik är en maskinproducent som är verksam främst i borrarbranschen med fokus på vatten, geotermisk och geoteknisk borrar. Vår maskinserie Welldrill är en väl etablerad produkt med ungefär 150 enheter ute på marknaden, främst i Norden men även runt om i hela världen.

VAD HADE NI FÖR UTMANINGAR MED SÄKERHETEN INNAN NI VALDE EN SÄKERHETSRADAR FRÅN INXPECT?

De nya kraven som kom 2014/2015 gällande säkerhet kring roterande delar på borrarmaskiner ställde också andra krav på oss som maskinproducenter. Säkerhetslösningen som fanns då uppfyllde kraven men gjorde operatörens arbete mer tidskrävande. Vi såg också faror med att lösningen började användas på fel sätt för att få arbetsmoment att gå snabbare, och i vissa fall användes den inte alls. Då föll hela vitsen med en säkerhetsanordning.

Kolla in filmen när vi hälsar på hos Ornunga Maskin & Teknik!



*Will du veta mer
om Inspect?
Läs mer på
nästa sida.*



"Hittills upplever vi att produkten fungerar över förväntat. Den fyller de behov vi har, och är lätt att programmera precis som vi vill."

Johan Aldenbrand, Ornunga Maskin & Teknik

PÅ VILKET SÄTT LÖSTE RADARN PROBLEMET?

Fokus i utvecklingen har främst varit säkerheten för operatören. Vi ville också skapa en smidig lösning som inte stör operatörens arbetsmoment i för stor utsträckning. Med hjälp av detta ser vi att de kraven har uppnåtts. Lösningen har, inte bara gjort arbetet säkrare för operatören, den sparar också ungefär en timmes arbetstid varje dag.

VAD TYCKER NI GENERELLT OM PRODUKTEN?

Hittills upplever vi att produkten fungerar över förväntat. Den fyller de behov vi har, och är lätt att programmera precis som vi vill.

HUR HAR SAMARBETET MED OEM AUTOMATIC FUNGERAT?

Vi upplever att vi verkligen fått den support vi behövt och att vi har ett gott samarbete. Vi har också kunnat ha direktkontakt med tillverkaren vilket har varit värdefullt för oss.

NI HAR FLERA ANDRA PRODUKTER FRÅN OEM AUTOMATIC, BERÄTTA!

Vi använder ett flertal produkter från OEM Automatic. Bland annat kabelkedja från igus, linnödstopp från Allen-Bradley, varningsljus från Auer samt dragvajergivare från Küebler.



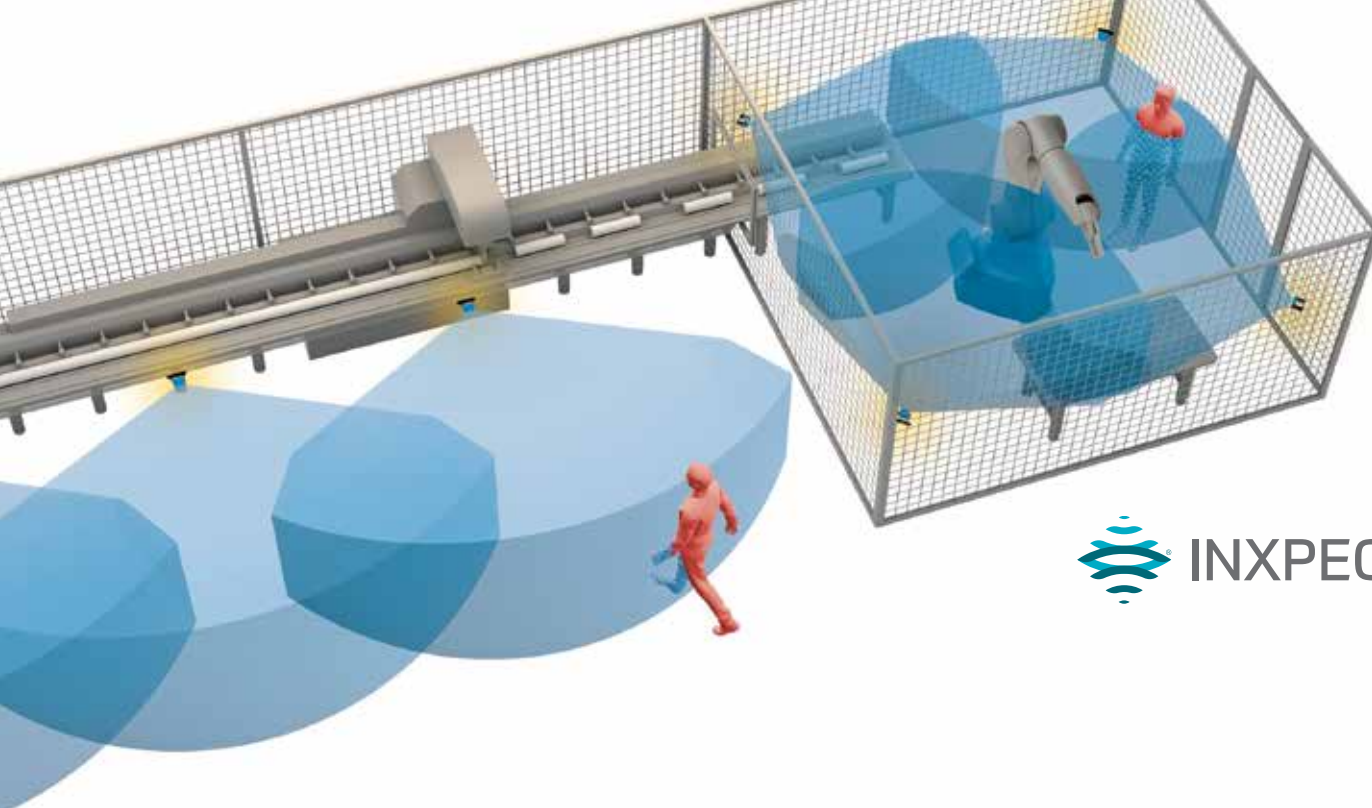
Kabelkedja från igus



Linnödstopp från Allen-Bradley



Varningsljus från Auer



INXPECT RADARSYSTEM

Vi kan nu presentera världens första SIL 2/PLD radarsystem certifierat för användning kring farliga maskiner. Systemet säkerställer överlägsen prestanda mot rök, damm, fukt eller spån där optiska sensorer vanligtvis genererar falska larm.

Med den nya säkerhetsradarn från Inxpect kan du få din säkerhet löst vid dina maskiner, utan att tänka på omgivningen. Allt som du tidigare har haft problem med i samband med detektering, blir nu problemfritt.

Till skillnad från optiska sensorer ser radarsignalen igenom små föremål som kommer i fältet vilket säkerställer minimal driftstörning. Däremot detekterar Inxpects säkerhetsradarsystem minimala rörelser, som till exempel andning från en människa som befinner sig i fältet. Installation av systemet är enkelt och ingen omfattande utbildning av personal som redan är bekant med installationsarbete krävs.



- Kan användas i damm, ånga, rök
- Ingen känslig installation av sensorn
- För utomhusbruk
- -40 °C till +60 °C
- 4 m säkerhetsfält

PROGRAMMERBART FÄLT

Varje radarsensor i systemet programmeras individuellt, oberoende av de andra, för att täcka antingen ett brett eller smalt fält. Själva fältet hos sensorn beror på installationshöjd och tilt.

SYSTEMET BESTÅR AV TVÅ KOMPONENTER

RADARSENSOR SBV-01

SBV-01 är en smart och säker radarenhet; baserat på patenterade Inxpect-detekteringsalgoritmer. Sensorn skickar 60 GHz radiovågor och analyserar de återvändande signalerna som reflekteras av både statiska och rörliga objekt i området.

KONTROLLENHET

Kontrollenheten kan hantera upp till sex sensorer och har stöd för PROFIsafe. Konfiguration sker enkelt via fri mjukvara. I mjukvaran ställs bland annat storlek på upp till fyra säkerhetsfält. Kontrollenheten har ett antal ingångar som kan användas för till exempel fältbyte, bortkoppling av sensorer, EDM och återstart.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA JÖRGEN!

☎ 076-527 85 70

✉ jorgen.carlsward@oemautomatic.se



Pushing Performance
Since 1945

NYHET!

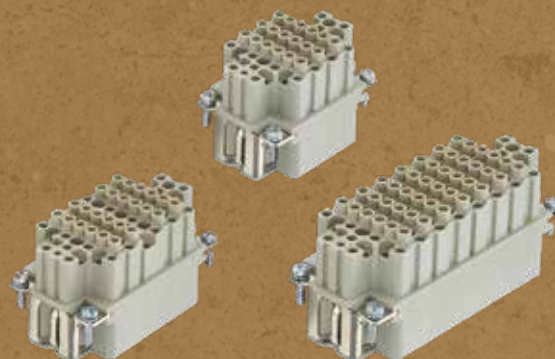
Jordning genom crimp!

NY KONTAKTDONSINSATS FRÅN HARTING MED MAXAD DENSITET!

Denna serie av insatser är lämpade för installationer med många kontakter på liten yta med fortsatt möjlighet till högre signal/kraftöverföring och säkrare jordanslutning genom fästning med crimp.

JORDNING GENOM CRIMP

Med nya Han® DDD tar HARTING platsbesparing till en ny nivå. Serien kommer i tre olika storlekar från 55 upp till 107 poler i samma kontakt. För första gången används även jordningen genom crimp i stället för att, som tidigare, enbart skruvas fast. Detta leder till en säkrare koppling även för jordanslutningen, med bättre signalöverföring och bättre vibrationsskydd. Nya Han® DDD har dubbla antalet kontakter mot sin syster Han® DD men bibehåller samma höga överföringskapacitet på 250 V och 10 A.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA DENNIS!

☎ 076-548 31 08

✉ dennis.svensson@oemautomatic.se



VI KLIMATKOMPENSERAR!

OEM Automatic har samarbetat med Vi-skogen sedan 2015 då det gjordes en omarbetning av vår modell för att beräkna hur stor vår påverkan på miljön är. Där och då blev det väldigt tydligt för oss att våra resor med tjänstebilar måste ses över. På sikt fortsätter vi utveckla vår bilflotta för att minska själva utsläppen, men i nuläget har vi valt att klimatkompensera genom Vi-skogen.



VI-SKOGENS UNIKA METOD FÖR KLIMATKOMPENSATION

Vi-skogen är en stiftelse som grundades 1983 och deras klimatkompensationsprojekt heter Kenya Agricultural Carbon Project. I projektet får småskaliga bönder i västra Kenya betalt för att plantera träd på sina gårdar och låta träden stå orörda under ett visst antal år. Koldioxid binds inte bara i träd utan även i jordbruksmark. Syftet med klimatkompensationsprojektet är att bönderna ska få möjlighet att själva lyfta sig ur fattigdom samtidigt som klimatförändringar bekämpas. Kenya Agricultural Carbon Project är certifierat enligt den globalt erkända standarden Verified carbon standard, och når ca 30 000 bönder. Vi-skogen räknar ut hur mycket koldioxid som lagras in i varje gård och volymerna verifieras av en oberoende tredje part.

VAD ÄR KLIMATKOMPENSATION?

Klimatkompensation innebär att man kompenserar för en viss mängd växthusgaser, som man inte kunnat undvika att släppa ut. Detta görs genom att investera i aktiviteter som på kort eller lång sikt minskar eller binder växthusgaserna. Vi-skogens klimatkompensation sker genom trädplantering och hållbara jordbruksmetoder. Det innebär att träd och mark absorberar växthusgaser, som mäts i ton koldioxidekvivalenter (CO₂e).



100 mil
= 56 kr



Göteborg - London
= 195 kr



En hotellnatt
= 200 kr



KOM IGÅNG MED KLIMATKOMPENSATION

1. Beräkna dina/era utsläpp och kartlägg vad som genererar dem.
2. Reducera och undvik de handlingar som släpper ut växthusgaser och ersätt dem med klimatsmarta alternativ. Klimatkompensation är en bra metod för att göra något åt den klimatpåverkan som i dagsläget är svår att undvika. Det är dock ingen bra lösning på fortsatta okontrollerade utsläpp.
3. Kompensera för den resterande mängd (eller mer) av de utsläpp som inte kan undvikas.



Auer Signal

AUER SIGNAL SLÄPPER SIN STARKASTE SERIE HITTILLS

Har du en utmanande miljö och svårt att hitta varningsbelysning som syns?
Auers nya R-serie har modeller som är upp till 184 Cd starka.

R-serien är framtagen som en ersättare till Auers tidigare M-Serie. Den tidigare serien sträckte sig från storlekarna 90 mm-160 mm. Auer har med den nya R-serien strävat efter att kunna uppnå samma eller bättre ljusstyrka fast med ett mindre hus & LED-dioder istället för Xenon-lampor. Vi erbjuder denna lampa med ett flertal olika ljusmönster, t.ex. fast, blinkande, blix, roterande och multifärg. Produkten går även att kombinera med en ljudmodul.

Tack vare en rad olika monteringsalternativ kan du montera denna på det sätt som du tycker passar bäst för din applikation.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA HANNES!

☎ 076-527 83 10

✉ hannes.elm@oemautomatic.se

*Psst!
Det finns mer på
andra sidan*



"VI HAR HÖGA KRAV PÅ BÅDE TEKNIK & DESIGN" - AUER SIGNAL

ETT VARNINGSLJUS MED ALLA FUNKTIONER

R-serien är en modulär serie som har en rad olika moduler med en diameter på 95 mm och baser med diameter på 110 mm. Denna modulära design gör det lätt att montera och underhålla utan att behöva ta bort basen när den väl är monterad.

Den robusta designen har en vandalklassning på IK08 och en vatten-och smutstålighet på IP66 som gör att denna ljusfyr passar i alla miljöer.



LJUSMODULER

Det finns två utformningar av denna ljusmodul, en med hög lins och en med låg lins. Den höga modulen är tillverkad för att kunna ge en så synlig signaleffekt som möjligt. Den låga varianten, även kallad Compact, har en mjölk-vit lins, vilket gör ljuset blir väldigt harmoniskt och passar särskilt bra för inomhusbruk.

KOMPAKT LJUSMODUL MED MJÖLKVIT LINS

Ljusmodulen med låg lins har en attraktiv design som gör den särskilt lämplig för inomhusbruk som kontorsmiljöer, industrier samt i andra applikationer där du behöver ett mindre varningsljus. Modulen går självklart bra att använda utomhus också tack vare sin höga IP66 & IK08 klassning. Den mjölkvita linsen ger ett snyggt homogent ljus oberoende vilken färg du väljer. Denna modul finns att få med två olika funktioner; multifunktion och multifärg.



FUNKTIONALITET

R-seriens LED-teknologi har en bra energieffektivitet som gör två energiklasser möjliga. Den vanliga energiklassen som är med 6x6 LED har en högre lumen än konkurrenters produkter. Den klassning som vi kallar för "high performance" har 12x6 LED och är perfekt i miljöer där varningsljuset sitter i starkt solljus.

DET FINNS TRE OLIKA MODELLER



FAST LJUSMODUL

En fast ljusmodul är bästa valet för standardapplikationer. Tillgänglig i 6 färger (orange, röd, vit, blå, grön, gul)



MULTIFUNKTIONSMODUL

I denna ljusmodul finns det fast, blinkande, blyxt, pulserande och roterande ljus i samma varningsljus. Du väljer enkelt vilken typ av varning du vill ha med DIP-switchar inuti huset. Tillgängligt i 6 färger (orange, röd, vit, blå, grön, gul).



MULTIFÄRGSMODUL

Detta är en modul som kan skifta färg externt via 3 inkopplingar. Det finns möjlighet att skifta denna i 7 olika färger (röd, gul, grön, blå, magenta, turkos och vit).



LJUDMODUL

Auer har även lanserat en ny ljudbas som finns att köpa som tillval. Med denna ljudbas har du möjlighet att välja mellan 32 toner via DIP-switchar i huset. Basen har en ljudstyrka på 103 dB mätt på 1 meters avstånd. Ljudmodulen passar både för inomhus- och utomhusbruk.

SMART

Installationen är snabb och enkel. Det finns en plug-in terminal som gör denna serie väldigt enkel att koppla in, liksom andra produkter i Auer Signals sortiment.

Standardbaser har kabelingång underifrån. Som tillval går det att använda förskruvning för kabelingång från sidan. Andra tillgängliga monteringsalternativ är metallvinkel för standardbaser, metallvinkel för ljudbas.



VÄRMEKAMERAN SER ALLT

Med en värmekamera kan du lokalisera inflammationer hos djur som inte kan berätta var de har ont, detektera skadad frukt, göra kvalitetskontroller i industrin och upptäcka bränder innan det hinner börja brinna. Detta är bara ett par exempel av vad en värmekamera kan hjälpa till med. Nedan berättar vi mer om IR-tekniken och dess användningsområden.

SÅ FUNGERAR VÄRMESTRÅLNING

Värmestrålning, eller IR-strålning, är elektromagnetisk strålning som utsänds från ytor på grund av värmen. Alla objekt utsänder värmestrålning, men färg och intensitet varierar beroende på dess temperatur. Precis som när du dimmar upp din glödlampa så går ljuset från svagt orange till starkt vitt, det har att göra med att glödtråden blir varmare. Dessa egenskaper gör att du med hjälp av en värmekamera kan bestämma temperaturen på ett objekt utan att vidröra det.



HUR KAN DU ANVÄNDA VÄRMESTRÅLNING?

Om du till exempel vill övervaka en produktionslinje för att se så inga maskiner eller processer överhettas kan en enda kamera ersätta hundratals temperaturgivare. Genom att bara be kameran larma så fort en punkt går utanför en specifik tolerans, eller om ett enda område överstiger en maxnivå. Därigenom kan problem förebyggas innan skada eller brand uppstår.

Värmestrålning används i flera olika branscher och sammanhang när du behöver mäta temperatur på till exempel vätskor, material eller annat som passerar, på avstånd. Ett lite oväntat område där en värmekamera kan vara användbar är för att hitta ett läckage eller övervaka torkningsprocesser. Precis som att du blir kall när du är fuktig, kommer även andra föremål kylas ned utav fukt. Objekt behöver alltså inte avvika i färg för att kunna upptäckas, temperatur eller fuktighet går lika bra.

En annan utmaning i ett vision system är att korrekt beskriva det du letar efter. Du måste programmera in exakt vad som är rätt eller fel för att datorn skall veta det, vilket ibland kan vara svårt. En dålig lödning eller trasig komponent kan göra att delar av ett kretskort värms upp snabbare eller långsammare än andra delar. Genom att programmera in vilka temperaturer olika delar borde ha vid normal funktion blir avvikelser lätta att upptäcka. Det är bara ett exempel på hur problem som i traditionell vision är ytterst komplexa men blir nästan banala med en värmekamera.

Som du ser kan värmestrålning vara ett bra komplement till traditionell vision. I alla vision system behöver du tydliga kontraster för att kunna urskilja det du letar efter. Men med en värmekamera öppnar sig ett helt nya möjligheter. Objekt behöver inte avvika i färg för att gå att upptäcka utan även temperatur eller fuktighet.

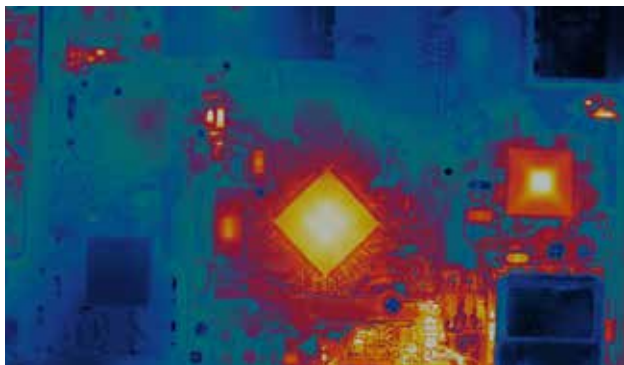
UNDVIK OVÄNTADE DRIFTSTOPP

Ett företag som arbetar med att krossa sten hörde av sig till oss på OEM Automatic och behövde hjälp. De behövde hitta en lösning för att ha koll på om det låg kvar stenar i krossen. Detta var ett vanligt problem och ledde till att krossen blev för varm och gick sönder. Tillfälliga driftstopp och reparationer av maskinen var såklart kostnader som de ville bli av med. Det löstes enkelt med en värmekamera som programmerades att slå larm om temperaturen steg över det normala. Då kunde maskinen stanna, rensas och sen köras igång igen. Kameran som användes till stenkrossen var en AX8, med inbyggd vision mjukvara. Därför behövs det ingen extra hårdvara för att kameran skall kunna utföra sitt uppdrag.

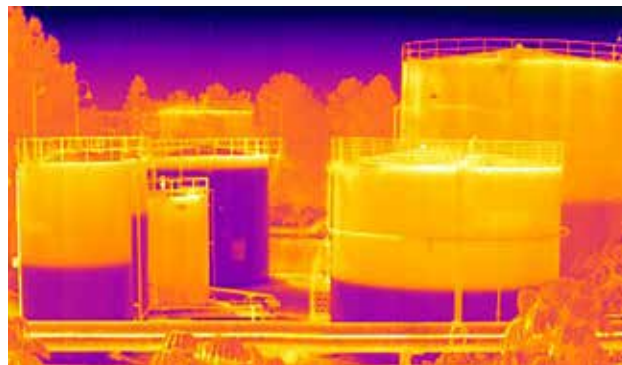
ANVÄNDBAR TEKNIK I FLERA BRANSCHER

Tekniken med värmekameror används som tidigare nämnt i en mängd olika branscher, allt från djurhållning till tillverkningsindustrin och livsmedel. Ett konkret exempel för industrin är problemet med att se om en limsträng ligger som den ska. Det är ofta svårt att se med traditionell vision. Men om det går att värma upp limmet några grader innan applicering kommer den lysa i en värmekamera och vara enkel att upptäcka. Nedan följer fler exempel på verksamheter där värmekameror är till stor nytta.





Kvalitetskontroller kan utföras på kretskort för att säkerställa en normal funktion. Men även inom matindustrin för att detektera kantstött frukt och bakterietillväxt.



Inom processindustrin kan man förutom ren övervakning där man kan detektera brand eller andra avvikelser också göra nivå- och fuktmätningar. Även från utsidan av ett kärl kan man mäta nivån på flera samtidigt.



I offentliga miljöer kan värmekameror bistå med bland annat traditionell övervakning i mörker. En tillämpning som fått mycket uppmärksamhet under de senaste åren är EST (Elevated Skin Temperature) där man kan upptäcka om personer som passerar har en förhöjd kroppstemperatur.



En lantbrukare kan med hjälp av en värmekamera till exempel utföra hälsokontroll på sina kor och då upptäcka eventuella inflammationer samt räkna djuren i hagen. Den kan även användas till självkörande fordon för att upptäcka djur och människor i färdvägen.



FLIR Systems grundades 1978 för att utveckla prisvärda IR-sensorer till hög kvalitet. Det har de verkligen lyckats med och är idag marknadsledande och nästan synonymt med en värmekamera. Tidigare i år köptes bolaget upp av Teledyne för att bilda Teledyne FLIR. Genom sin långa erfarenhet och höga kvalitet kan de idag erbjuda en stor bredd på sina sensorer med marknadens bästa garantier.

VÅRA VÄRMEKAMEROR



FLIR A50/A70 – NYHET!

En liten och kompakt IP66 kamera som är mycket robust med många olika tillval som linser och funktioner. Flera nya innovationer har gjort kameran mer motståndskraftig med till exempel en ny coating på linsen och det omarbetade kamerahuset. Man har även uppdaterat mjukvara för att förenkla implementeringen i IT-system samt de inbyggda funktionerna i kameran. Kameran finns i två versioner. Image Streamern används för mer avancerade analyser där bilderna skickas vidare för analys. En Smart Sensor har analysmjukvara inbyggt för enklare analyser. Den kan arbeta på egen hand och har en lång rad funktioner för hur larm skall hanteras. Kameran kan utrustas med en antenn för att strömma data över WiFi för att slippa dra kablar till avlägsna platser.



FLIR A400/A500/A700

Detta är en mer flexibel variant. Den är konstruerad utifrån samma designfilosofi som en A50/A70 och har samma tillval och funktioner. Däremot är den lite mer flexibel i sitt utförande genom utbytbara linser som även kan ha motoriserad fokus. Men detta gör att den har en lite lägre IP-klassning. Till sist har de ett större temperaturområde då de kan gå upp till 1500°C istället för 1000°C för A50/A70.



AX8

AX8 är en kompakt kamera där du får en värmekamera och vanliga kamera i ett, en lite enklare och billigare version av A50/A70 med Smart Sensor. En av fördelarna med AX8 är att man kan övervaka temperaturer och få kameran att larma vid för stora temperaturskillnader. Det låga priset gör att man kan utnyttja deras fulla potential. Genom att tidigt upptäcka elektriska och mekaniska fel, kan man förebygga att bränder eller andra skador i till exempel elskåp, lager eller serverrum.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA DAVID!

☎ 070-970 62 24

✉ david.persson@oemautomatic.se

VI UTBILDAR DIG - KOSTNADSFRITT!

Allt är inte synligt för det mänskliga ögat eller för en vanlig kamera. Behöver du se något på ett nytt sätt? Då kan en värmekamera vara lösningen. Är du nyfiken på var en värmekamera kan göra för dig? Vi håller gärna en kortare utbildning för dig där vi berättar mer om tekniken och hur den kan användas med möjligheten att ställa frågor. Låter det spännande? Kontakta David!

"Mycket intressant introduktionskurs till IR som beskriver både användningsområden och bakomliggande fysikaliska principer."

Tobias Gunther,
Automationspartner

BREDDAT SORTIMENT INOM STRÖMFÖRSÖRJNING

Utöver vårt standardsortiment av strömförsörjning kan vi sedan en tid tillbaka också erbjuda transformatorer från italienska Botter.

MED SKYDDANDE SEPARATION

Botters transformatorer tillverkas med skyddande separation mellan primär- och sekundärlindningarna. De är utformade för att minimera oavsiktlig kontakt mellan spänningsförande delar som jord och metall i händelse av isoleringsbrott.

IP20-KLASSADE

Som standard har vi 1-fas lågspänningstransformatorer på lager, men även IP20-klassade transformatorer från 30 till 250 VA. Vår IP-klassade transformator är utrustad med ett DIN-fäste för en enkel och snabb montering på DIN-skena vilket ger en säker installation.

Botters skyddstransformatorer är designade för låga spänningskretsar (mindre än 50 V).



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ROBIN!

☎ 070-156 41 42

✉ robin.myllyvainio@oemautomatic.se



STANDARD 1-FAS TRANSFORMATOR

Transformator i standardutförande. I denna serien är både primär- och sekundärspänningen omkopplingsbar.



UL-GODKÄND 1-FAS TRANSFORMATOR

För dig som jobbar med export och har behov av just UL-godkända produkter. Både primär- och sekundärspänning är omkopplingsbar.



IP20-KAPSLAD 1-FAS TRANSFORMATOR

IP20-kapslade transformatorer ger ett skydd mot oavsiktlig beröring för att minimera personskador och har fäste för DIN-skena. Både primär- och sekundärspänning är omkopplingsbar.



"Med Botter breddar vi vårt sortiment av strömförsörjning och det ska bli riktigt kul att nu även kunna erbjuda transformatorer. Vi har sedan många år tillbaka haft Puls som leverantör av switchade nätaggregat och många gånger har vi fått hänvisa våra kunder vidare då vi saknat denna typ av produkt i vårt sortiment med AC. Nu med Botter ombord så får vi ett mer komplett erbjudande"

ROBIN MYLLYVAINIO
Produktansvarig, Elskåpskomponenter

OM BOTTER

Med 75 års erfarenhet är Botter en ledande tillverkare av elektriska transformatorer. Företaget grundades 1943 av familjen Botter och har sedan starten haft en stark tillväxt. Företagets huvudkontor och produktion ligger i Italienska Silea.

Verksamheten drivs i enlighet med de senaste miljö- och säkerhetsbestämmelserna i en ny produktionsanläggning med en yta på 8500 kvadratmeter. Botters

transformatorer har sedan många år tillbaka använts i applikationer som till exempel industriell automatisering för medicin och järnväg, distribution av elektricitet och förnybara energikällor. Kundunika förfrågningar som Botter mottagit under sina verksamhetsår har drivit företaget till investeringar i forskning och utveckling som syftar till att implementera ny produktionsteknik och en strävan efter de bästa materialerna och resurserna för tillverkning av sina produkter.

Beröringsfria givare i TAWIs lyftlösningar

Vi besökte vår kund TAWI i Kungsbacka, som erbjuder ergonomiska lyftlösningar.

TAWI grundades redan 1923 av Tage Wiberg och är sedan januari 2020 en del av Piab-gruppen. Tillsammans erbjuder TAWI och Piab-gruppen kompletta lösningar för ergonomiska lyft till kunder över hela världen. Så, vad vill du lyfta? Däck, säckar, kartonger eller komponenter – TAWIs olika lyftsystem hjälper dig. David Ranfalk berättar mer om hur våra givare hjälper till i de olika lyftlösningarna.

VEM ÄR DU OCH VAD ÄR DIN ROLL PÅ TAWI?

Jag heter David Ranfalk och jobbar som produktionschef och Operations Director. Tidigare arbetade jag som teknisk chef och var då mer inblandad i valet av givaren.

BERÄTTA OM ER VERKSAMHET!

TAWIs lyftsystäm underlättar manuella lyft av allt från små kartonger till stora metallskivor. Vi hjälper kunder över hela världen att lyfta enkelt, effektivt och säkert. Några exempel på lösningar som vi erbjuder är vakuumlyftar, kranssystem och ergonomiska lyftvagnar. Våra lyftar är designade att göra det lätt att lyfta, för alla.

VAD HADE NI FÖR UTMANINGAR INNAN NI INSTALLERADE BERÖRINGSFRIA GIVARE?

Vi hade ingen likvärdig teknik innan och behövde en givare för att hålla reda på vår vridvinkel på ett enkelt sätt.

VILKA FÖRBÄTTRINGAR UPPLEVDE NI EFTER INSTALLATIONEN?

Vi har installerat två typer av beröringsfria givare av fabrikatet Contelec från OEM Automatic. En med analog utgång, och en med inkrementell utgång. Utöver dessa har vi även installerat en magnetgivare för att få en bra lägesindikering på stativet.

Den analoga givaren kontrollerar rotationen på en vändare. Du använder till exempel en vändmaskin när du ska lyfta en



"Vi har ett bra samarbete med OEM Automatic sedan flera år tillbaka och de kunde presentera en lösning som passade våra behov, till rätt prisbild."

David Ranfalk, TAWI

tung kabeltrumma. Vändmaskinen kan både lyfta och rotera kabeltrumman. Vinkelgivaren är monterad i vridcentrum och har koll på hur många grader kabeltrumman har roterat.

Den andra givaren är en inkrementell givare. Det vill säga att utgången skickar ut pulser istället för analoga signaler. Givaren skickar ut 1024 pulser per varv och är monterad i masten på en av TAWIs maskiner. Här har den full koll på höjden och hur högt man har lyft godset. Tidigare var en traditionell puls-givare monterad och nu sitter det en mer effektiv beröringsfri lösning istället. En av fördelarna med beröringsfria givare är att det inte finns något mekaniskt slitage, eftersom de inte innehåller några rörliga delar.

VARFÖR VALDE NI BERÖRINGSFRIA GIVARE FRÅN CONTELEC?

Vi har ett bra samarbete med OEM Automatic sedan flera år tillbaka och de kunde presentera en lösning som passade våra behov, till rätt prisbild. En stor fördel med vinkelgivarna är dess storlek, de är lätta och smidiga att implementera i maskinen. Flexibiliteten med utgångssignalen gör att vi kan ha samma givarhus fast med två helt olika karaktärer på vinkelgivaren.

HAR NI FLER PRODUKTER FRÅN OEM AUTOMATIC?

Absolut! Vi har runt 150 artiklar från OEM Automatic i vårt system som vi använder till flera av våra produkter. Till exempel magnetgivare, fotoceller, tryckknappar och gränslägen.

Läs mer om
beröringsfria givare



CONTELEC I OLIKA BRANSCHER

Beröringsfria givare kan användas till otroligt mycket i en mängd olika branscher. Här vill vi inspirera dig genom att visa bredden av användningsområden.

ETT BRETT ANVÄNDNINGSMÅL

Med den friktionsfria tekniken kan man få reda på allt från position, vinklar och varvtal. De finns i väldigt tåliga utföranden för att passa på applikationer där det förekommer stötar och slag men ändå kunna ge tillförlitliga signalvärden. Givarna finns även i slutna utföranden som gör att det inte kan komma in vatten eller fukt. Det finns inte mycket som begrän-

sar användningen av dessa vinkelgivare och vi kan inte ens föreställa oss hur många användningsområden det finns för dessa produkter. Vi vill dock ändå lyfta sex olika branscher för att visa bredden.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA MARTIN!

☎ 075-242 41 94

✉ martin.hjelmquist@oemautomatic.se



SKOGSINDUSTRI

I den här miljön ställs verkligen höga krav på givare och sensorer. Därför använder skogsindustrin Contelec Vert-XE.

Contelecs beröringsfria vinkelgivare sitter oftast inom styrningen av skogsmaskiner eller vid diamettermätningen längst ut på skördaraggregatet. Här är kraven extremt höga på en tillförlitlig givare. Sensorerna ska inte bara tåla en tuff omgivningsmiljö utan också leverera stabila signalvärden under mycket hög belastning likt vid stötar och slag. Ett tredje användningsområde är inom tiltrotatorer. Även här används den beröringsfria Vert-XE som gavelnsensor. En gavelnsensor kontrollerar rotationen av kuggkransen och vet på så sätt exakt vilken position tiltrotatorn har.



ELMOTORER

Få koll på position och varvtal utan friktion.

Utnyttja den friktionsfria tekniken för att få koll på position och varvtal! Med ett fysiskt litet mått lämpar sig vinkelgivaren (encodern) väl i alla typer av elmotorer. Montaget sker enkelt bak på fläktkåpan och magneten (actuator) monteras alternativt gängas in i axeln.



AUTOMATION

Hur ska givaren bete sig och vad vill du få ut för information?
- Du bestämmer!

Få kontroll på rörelser och vinklar i dina maskiner med hjälp av dessa beröringsfria vinkelgivare. Bestäm själv hur din givare ska bete sig och vilka signaler du vill få ut. Analogt, Inkrementellt, PWM är några av valen du kan göra. Använder du exempelvis en CAN-open bus? Inga problem, då använder du bara vår Vert-X32E CAN. Välj mellan Single, halv- eller helredundanta utsignaler. Allt för att passa just dina önskemål.



MEDICIN

Här finner du produkter väl anpassade för medicin. Välj mellan de helt beröringsfria givarna eller givare med inbyggd axel. Alla varianter har samma kontaktlösa teknologi.

Här hittar du vinkelgivare (encoders) som lämpar sig väl till medicinsk utrustning. Inom området hittar vi applikationer såsom automatiserade röntgensängar, saxlyftar och handikapphjälpmedel.



MARIN

Inom det marina finner man flera lämpliga områden för dessa givare, dessutom kan inte fukt tränga in i dem.

Här hittar du produkter som är anpassade för marint bruk. Framdrivning, roder eller för gasreglage är några exempel där dessa vinkelgivare passar utmärkt. De flesta av givarna är helt fyllda vilket innebär att inget vatten eller fukt kan leta sig in i encodern.



MOBILA APPLIKATIONER

Robusta givare för krävande miljöer.

Inom mobila applikationer används oftast mer robusta givare. Vinkelgivarna ska tåla en mer påfrestande miljö till exempel skiftande omgivningstemperaturer eller slag och vibrationer. Sensorerna kan också utsättas för damm, olja, spån och olika vätskor vilket gör att det ställer höga krav på givarna. Exempel på vanliga applikationer kan vara maskiner för gruvindustrin, grävmaskiner, kranar eller andra tyngre fordon/maskiner. Här hittar du delar av vårt Heavy-Duty program, Vert-XE HD



FULL KONTROLL PÅ TEMPERATUREN

Har du koll på temperaturen? Vi hjälper dig med allt du behöver veta inom temperaturövervakning.

TEMPERATURÖVERVAKNING

Som huvudleverantör av WIKAs produkter kan vi erbjuda ett komplett sortiment av temperaturgivare, termometrar, temperaturvakter och dykrör. Oavsett om temperaturmätaren ska sitta på en aseptisk yta eller en oljeplattform, har vi rätt produkt för dig. I vårt sortiment finns också temperaturgivare och mätare som är utformade för att uppfylla de höga kraven på hygien, rengöring och livslängd som finns inom livsmedels- och läkemedelsindustrin. Vår kundbas finns i hela Sverige och täcker allt från maskinbyggare, HVAC/R-kunder, VVS-kunder, fjärrvärme, vattenrening och energiverk till den tyngre processindustrin samt läkemedels- och livsmedelsbranschen. Nedan presenterar vi flera produktgrupper inom temperaturövervakning.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA CLAUS!

☎ 076-527 82 60

✉ claus.hauber@oemautomatic.se

TEMPERATURGIVARE

Oavsett om du behöver RTD-givare eller termoelement så har vi temperaturgivaren för dig. Vi erbjuder kundanpassade givare med inbyggda eller separata transmittar, kabelgivare och ytmonterade givare samt mer avancerade multipointgivare med upp till 100 mätpunkter.

- RTD-givare: Pt100, Pt1000, NTC/Termoelement: K, J, E, N, T, S, R, B, K
- Från -196 till +1700 °C
- Utbytbara mätelelement
- Utsignal: givare/4-20 mA/HART/Profibus/Fieldbus/IO-link



TERMOMETRAR

Vilken applikation du än har kan vi erbjuda en lämplig termometer för direktavläsning av temperaturen. Med temperaturområden från -200 till +700 °C, för kapillär- eller direktanslutning och visartavlor med diameter från 25 till 160 mm har vi en WIKA-termometer för nästan varje applikation.

Från enklare standardutförande till vibrationståliga, vätskefyllda visarhus, till ATEX-klassade och kundspecifika skalor. Önskar du dessutom komplettera termometern med gränslägeskontakter eller analog utsignal så fixar vi det.

- **Husdiameter från 25 mm till 160 mm**
- **Bimetallutförande eller gasfyllda**
- **Kompaktutförande eller med kapillärrör**



TEMPERATURVAKTER

För att kontrollera och skydda en process och kringutrustning från överhettning eller nedkylning ger en temperaturvakt från WIKA en tillförlitlig övervakning.

I vårt sortiment hittar du analoga termometer-vakter, mekaniska-, elektriska- och kapillärvakter för både industri och process.

- **Kompaktutförande eller med kapillärrör**
- **Med eller utan visartavla**
- **Från -100C upp till +700 °C**



DYKRÖR

Dykrör är en viktig komponent i temperaturmätningen. De används för att separera processen från områden runtomkring, vilket skyddar miljö och personal. Med ett dykrör kan driften fortsätta vid eventuellt instrumentbyte vilket ger lägre servicekostnad.

- **Inskruv, fläns, svets, eller aseptiskt**
- **Rostfritt stål, Hastelloy, Titan, Tantal, Keramik, Stellite, PFA, HALAR**
- **Instickslängd upp till 5000 mm**

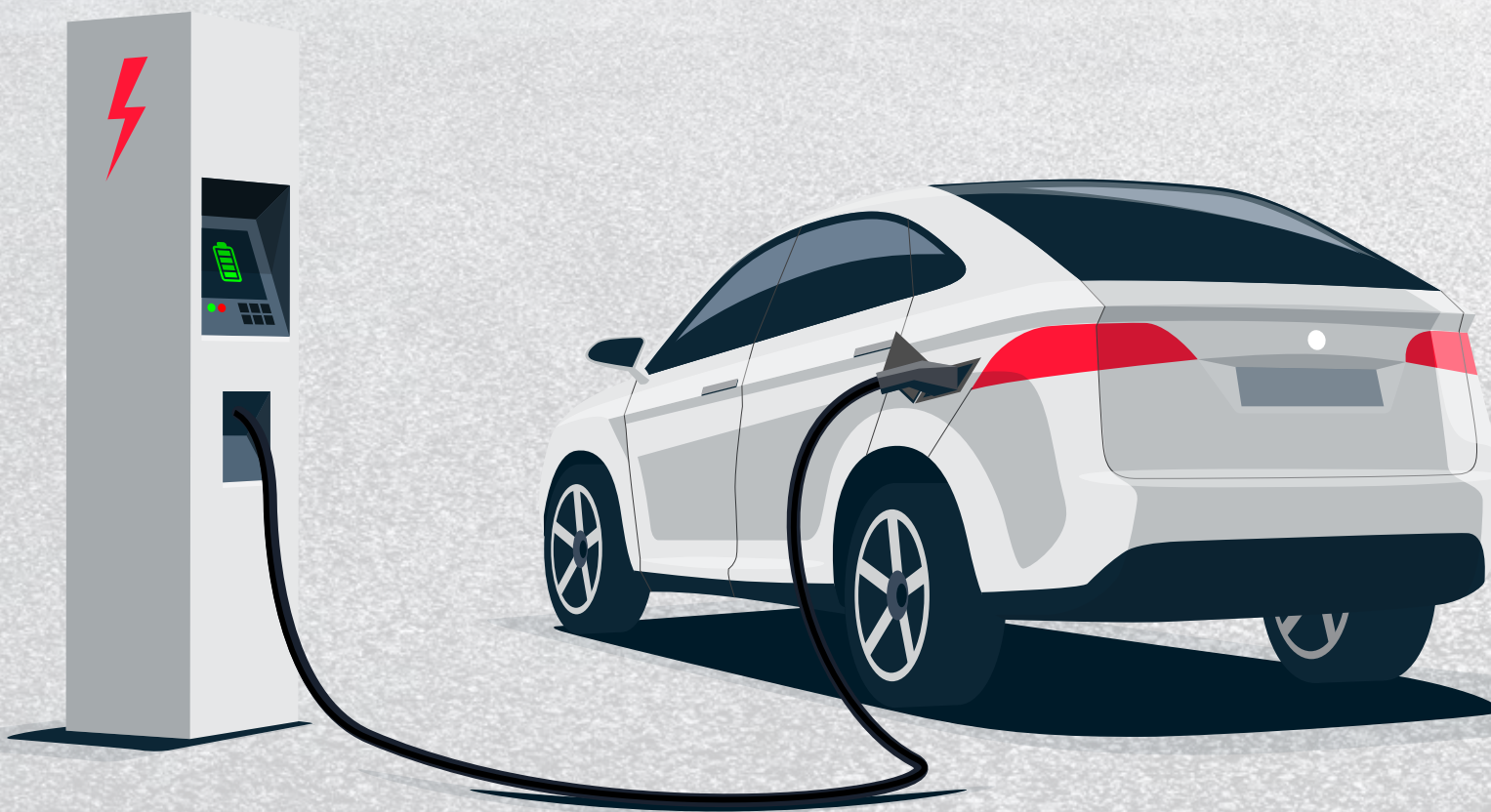


VI HAR PRODUKTER TILL LADDSTATIONER FÖR EL- OCH HYBRIDFORDON

I Sverige har vi nu över 264 000 laddbara personbilar och den siffran stiger stadigt. Det gör även att efterfrågan på laddstationer ökar.

LADDSTATIONER ALLT MER POPULÄRT

Med den ökade försäljningen av elfordon efterfrågas såklart också fler laddstationer. Laddstationer dyker upp runt om i landet och blir sakta en del av vardagen. Det finns snart 14 000 publika laddpunkter över hela Sverige, och möjligheten att ha en egen laddstation hemma blir också allt mer populärt. Den ökade efterfrågan på laddstationer gör att antalet elbilsladdningsföretag på marknaden blir fler. Så, vad ryms egentligen i en laddstation för elbilar? Vi har samlat ett antal komponenter som passar utmärkt i laddstationer. Det är viktigt att ha effektiva komponenter i laddstationen för att bidra till en användarvänlig och hållbar produkt. Nedan följer en rad exempel på komponenter till laddstationer för elfordon.



HÖGKLASSIGA HANDSKAR FÖR FORDONSLADDNING FRÅN HARTING

HARTING erbjuder kablage som är kontakterade med handske på ena sidan och levereras med öppen ände på andra sidan, som bland annat kan vara monterade med kabelskor. Detta passar perfekt för till exempel tillverkare av laddstationer och laddboxar. I vårt sortiment kan vi också erbjuda inlets av samma tillverkare, dessa levereras med kortare trådar som är kontakterade från fabrik.

- Typ 2 standard
- Avmantlad ände
- Unika längder på förfrågan



AMOCHARGE KABEL FRÅN AMOKABEL

AMOCharge är en halogenfri hybridkabel, designad för installation där både strömförsörjning, signal och kommunikation behövs. Kabeln uppfyller kraven för olika typer av kommunikation som används i EV-laddstationer. Designen tillåter kabeln att installeras i flera typer av miljöer bland annat direkt förläggning i mark.

- Både 1-fas och 3-fas
- Ethernet, för uppkoppling till bland annat molntjänster
- Signal, för att styra effekt och mäta energi

ENERGIMÄTARE FRÅN LOVATO

För att kunna avläsa den utnyttjade effekten kan en energimätare användas i din laddstation. Energimätaren visar inte bara den förbrukade strömmen utan kan också användas som ett mindre PLC. Då kan du till exempel bryta en krets om strömmen går över ett visst värde. I vårt sortiment av mätare finner du allt ifrån 1-fas till 3-fas, upp till 80 A med direktmätning, med eller utan MID-certifikat och mycket mer.

- Möjlighet till BUS-kommunikation
- Upp till 80 A i direktmätning
- MID-certifierad



SIGNALLAMPOR FRÅN BACO

Med hjälp av en signallampa kan du enkelt visuellt signalera i vilken status laddstationen är i. Du kan till exempel använda röd och grön lampa för att visa om stationen är redo att användas eller inte. Våra lampor finns i fem olika färger med en bredd på spänning från 12 V till 230 V AC/DC. Hela vårt sortiment med signallampor och nödstopp är godkända med IP69K för riktigt tuffa miljöer och tål alla från -25 °C upp till +70 °C.

- IP69K
- Enkel installation
- ISO 13850 nödstopp



VÄRMEELEMENT FRÅN STEGO

För att din laddstation ska hålla så länge som möjligt i vårt nordiska klimat behöver temperatur och fuktighet i laddstationens kontrollskåp regleras. Rätt klimat i kontrollskåpet ökar livslängden på de elektroniska komponenterna och därmed livslängden på hela applikationen.

Med Stego, som är en marknadsledande aktör inom klimatreglering i elskåp, kan vi erbjuda ett stort utbud av värmare, filterfläktar och temperaturreglering. Våra plattvärmare med ett byggdjup på endast 8 mm passar perfekt till applikationer med platsbrist, som till exempel en laddstation. Med vårt breda sortiment kan vi erbjuda lösningar som är anpassade efter dina behov.

- Brett sortiment
- Varianter med integrerad termostat
- Lång livslängd

AUTOMATSÄKRINGAR FRÅN LOVATO

Från vår leverantör Lovato kan vi erbjuda ett brett sortiment av automatsäkringar. Lovatos produkter ligger i framkant inom E-mobility och används flitigt i laddstolpar och kontrollskåp runt om i Europa.

Med Lovatos hundraåriga erfarenhet inom tillverkning av elskåpskomponenter och konkurrenskraftiga specifikationer har vi lösningar med alla olika typer av effektklasser.



- C-karakteristik upp till 44 kW
- Drifttemperatur -40 °C till +70 °C
- Brett utbud av tillbehör



EDGE GATEWAY FRÅN ADVANTECH

När flera laddplatser ska centraliseras används ofta någon form av gateway för att samla ihop exempelvis energimätare eller annan typ av mätutrustning som finns i laddcentralen. Detta kan på ett enkelt sätt utföras av våra edgegateways, som filtrerar och skickar vidare den gemensamma datan till en mer avlägsen plats via exempelvis OPC UA eller MQTT.

- Filtrera datan innan den skickas vidare
- Stöd för över 200 olika typer av protokoll och PLC's
- Enkel mjukvara för konfigurering



TERMOSTAT FRÅN STEGO

För att du ska få ett bra klimat i ditt elskåp bör du använda termostater eller hygrostater samt sensorer som övervakar fukt och temperatur i din applikation. Vi kan erbjuda både mindre tekniska och prisvärda lösningar men också mer avancerade för att uppnå maximal livslängd på de elektroniska komponenterna.

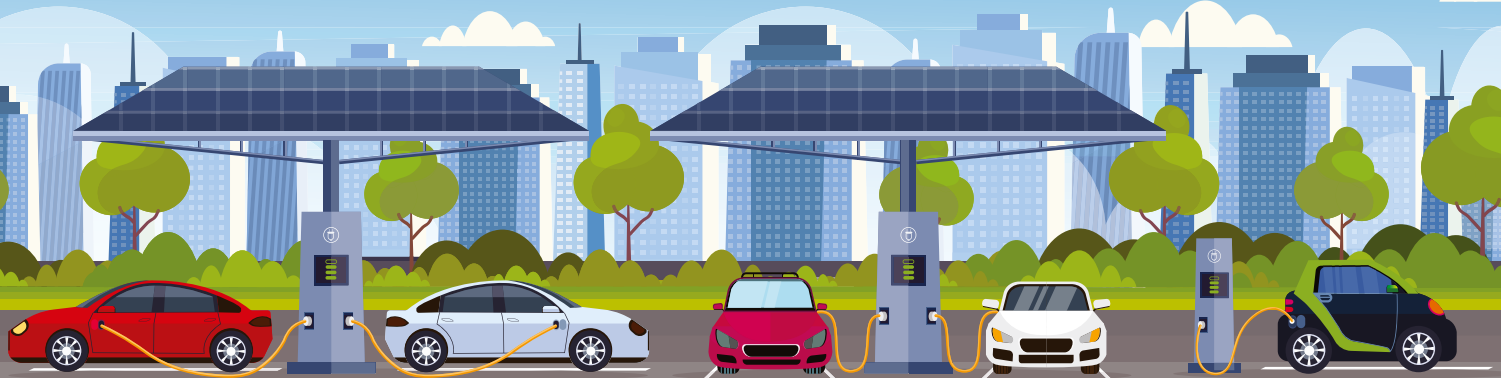
Smart-sensorn CSS014 från Stego är ett mycket bra alternativ för att övervakning av fukt och temperatur och den kombinerar tre funktioner i en produkt: sensor, gränssnitt och sändare. CSS014 registrerar elektroniskt temperatur och luftfuktighet för att sedan omvandla de uppmätta värdena till en analog 4-20 mA-signal och sänder detta till överordnat system.

- Brett sortiment
- Hygrotermer (både hygrostat och termostat)
- Hög noggrannhet

STORT BEHOV AV LADDPUNKTER I SVERIGE

I oktober 2021 hade vi 264 826 laddbara personbilar i Sverige, och den siffran stiger stadigt. Enligt Power Circle är nu varannan ny bil laddbar. Laddhybridens era spås vara förbi och nu satsar vi istället fullt ut på elbilen. Power Circle ser dock att bristen på publik laddning är stor. Dessa analyser bygger på måttet CPEV, antal laddpunkter per laddbart fordon, och där riktvärdet är 0.1. Det skulle innebära att vi idag behöver 27 500 laddpunkter vilket är det dubbla mot dagens antal. Power Circle har gjort ett första försök i arbetet med att nyansera måttet CPEV som inte tar hänsyn till laddarens effekt eller om det är en elbil eller laddhybrid som har helt olika behov av laddning. Utifrån nyanseringen behövs idag cirka 19 000 laddpunkter och 90 000 till år 2030.

Power Circle samlar den nya energibranschen kring viktiga framtidsfrågor. Tillsammans med cirka 90 partnerföretag verkar Power Circle för hållbar utveckling genom elektrifiering.





Pushing Performance
Since 1945



NU HITTAR DU LADDNINGSKABLAR TILL ELFORDON HOS OSS

Tillsammans med vår leverantör HARTING utökar vi vårt sortiment inom laddstationer för el-och hybridbilar.

PERFEKT FÖR TILLVERKARE AV LADDSTATIONER OCH LADDBOXAR

Via vår leverantör HARTING kan vi nu erbjuda kablar för laddning utav el-och hybridbilar. HARTING tillverkar högklassiga handskar för fordonsladdning och är idag en huvudleverantör till hela Volkswagen Group. Tillverkarens långa erfarenhet inom branschen garanterar hållbara kablar även i vårt nordiska klimat.

HARTING kan också erbjuda kablage som är kontakterade med handske på ena sidan och levereras med öppen ände på andra sidan, som bland annat kan vara monterade med kabelskor.

Detta passar perfekt för till exempel tillverkare utav laddstationer och laddboxar. I vårt sortiment kan vi också erbjuda inlets av samma tillverkare, dessa levereras med kortare trådar som är kontakterade från fabrik.

Sortimentet på kablage är brett och finns både för 1-fas och 3-fas i olika längder. Om det är något som du söker men inte hittar, så är det bara fråga oss. Vi erbjuder bland annat unika längder eller egenmärkning utav kabel.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA DENNIS!

☎ 076-548 31 08

✉ dennis.svensson@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.



SÖREN KRAUSE

Produktansvarig, Elskåpskomponenter



VIKTORIA TELL

Marknadskommunikatör



SIMON SANDSJÖ

Marknadskommunikatör



OZBÖRNE JOHNSSON

Säljare, Kabel, Tranås



REBECCA SVENSSON

Arbetsledare, Förädlingen



Du har väl inte missat

ATT DU ÄVEN KAN FÅ MAGASINET DIGITALT?

ANMÄL DIG TILL VÅRA NYHETSBREV

Vill du inte längre få vårt tryckta magasin? Maila till inspo@oemautomatic.se

oemautomatic.se

**B**SVERIGE
PORTO BETALT

EDGE CLIPS FRÅN PARTEX

Behöver du hjälp med fixering och buntning av kablar, rör och slangar?
Vi har lösningen med Edge Clips från ParTEX.

Edge Clips är en tvådelad komponent bestående av ett buntband och en fixeringsklämma som kommer förmonterade i paket om 100 st. Klämman kan monteras på en plåtkant från 1 mm upp till 3 mm med en fästpunkt för buntband. Produkten är idealisk för användning där hål saknas eller där lim inte fungerar.

Edge Clips används vid fixering och buntning av kablar, rör och slangar inom fordons-, energi- och livsmedelsindustrin. Till exempel i livsmedelsindustrin vill man gärna undvika att borra fästpunkter för risken av metallspån i produktion. Där blir lösningen med Edge Clips både en snabbare och säkrare installation utan verktyg. Ett annat vanligt förekommande användningsområde idag är montering av kablage vid solcellsinstallationer.

- Förmonterad 2-delat buntband med fixeringsklämma
- Buntband kan flyttas efter buntning
- För kanter på 1-3 mm
- UV-stabiliserat material
- Klarar temperatur -40 till +85 °C
- Levereras i 100-pack

**UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ROBIN!**

☎ 070-156 41 42

✉ robin.myllyvainio@oemautomatic.se



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

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