

iNSPO

INSPIRATION, KUNSKAP OCH PRODUKTNYHETER INOM INDUSTRIAUTOMATION

”

Att arbeta med
nivåteknik innebär
att man bör ha bred
teknisk förståelse
och kunskap och
det passar mig

VI HJÄLPER
DIG MED DINA
SÄKERHETSLÖSNINGAR

KABELKEDJAN
FRÅN IGUS® SKÖTER
BEVATTNINGEN

IP-KLASSEDE
SNABBKONTAKTER
FÖR TUFFA MILJÖER!

LÄR DIG MER OM NIVÅTEKNIK

EVA GÄFVERT HAR STOR KUNSKAP OCH ERFARENHET INOM NIVÅTEKNIK MED ÖVER 30 ÅR I BRANSCHEN



VI ORGANISERAR DINA KABLAGE

En vanlig givarkabel med ett ingjutet kontaktdon är, i enkla situationer, en väldigt bra och smidig lösning som sparar mycket tid. Men i mer komplexa applikationer kan det lätt bli rörigt och stökigt med många olika kablar som går till flera givare. Känner du igen dig? Vi vill gärna hjälpa dig att få ordning på detta.

ANPASSADE KABLAGE

Vi på OEM Automatic kan erbjuda dig anpassade kablage som är skräddarsydda för just din produkt eller applikation. Det finns mycket att vinna på att använda ett anpassat kablage. Det tar mindre plats, du får en snabbare och effektivare installation, mindre kabeldragning och kablagen blir på så sätt lättare att integrera i din applikation eller produkt.

PROCESSEN

Vi hjälper dig i processen att ta fram kablage som är anpassade för dina behov. Behöver du till exempel en splitter med olika långa kablar? Inga problem för oss, det mesta är möjligt. Vi vet också att många använder skyddsslang för att skydda kabeln mot slitage. Hos oss kan du få skyddsslangen ingjuten i båda ändarna, vilket ger dig en tät lösning. Du slipper också att trä över skyddsslangen, vilket sparar värdefull tid. Vi kan också gjuta på de flesta kontakter till din kabel.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA NILS!

☎ 076-527 89 43

✉ nils.falth@oemautomatic.se



STEG 1:

Vi bokar in ett första möte och ser vad vi kan göra i just din applikation. Efter mötet arbetar vi på OEM Automatic tillsammans med vår leverantör fram en ritning och presenterar en lösning för dig.



STEG 2:

I nästa steg tar vi fram fysiska prover på den slutgiltiga produkten. När du har testat och godkänt produkten går vi vidare till implementeringen hos dig.



STEG 3

Den sista delen av processen är leveransen. Även efter leveransen kommer vi vara med dig och följa upp så att det går rätt till med produkten för att försäkra oss om att du som kund känner dig nöjd.



NUMMER 04/2020

GRAFISK FORMGIVARE Julia Ax Johansson

MEDIAPRODUCENT Jennifer Sjögren

ANSVARIG UTGIVARE Jens Kjellsson

UPPLAGA 13 000

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.



16

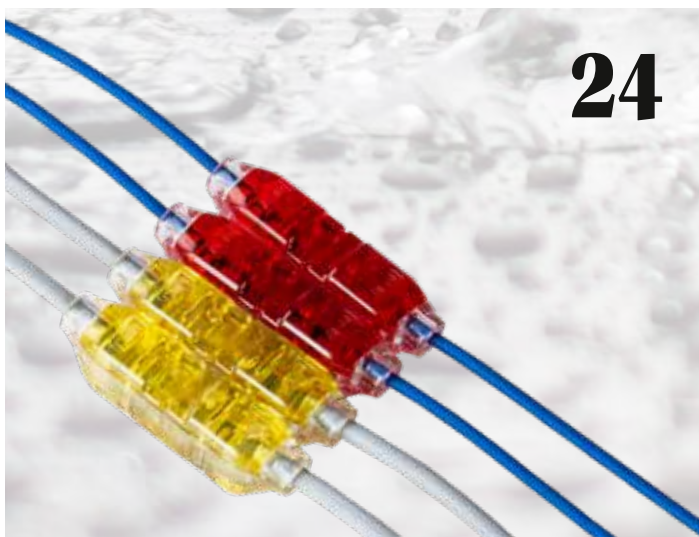
**VI HJÄLPER DIG
MED DINA
SÄKERHETSLÖSNINGAR**



Innehåll

04/2021

24



06



12

06 LÄR DIG MER OM NIVÅTEKNIK

Tillsammans med våra tillverkare WIKA och KSR Kuebler har vi ett brett sortiment och massvis med kunskap om nivåteknik.

12 KABELKEDJAN SKÖTER BEVATTNINGEN

Vi besökte Södras plantskola i Flåboda som nyligen installerade en kabelkedja från igus® för att sköta bevattningen.

16 VI HJÄLPER DIG MED SÄKERHETSLÖSNINGAR

Hos oss kan du som kund få hjälp med dina säkerhetslösningar. Vi är väl insatta i maskindirektivets krav på säkra stoppkretsar.

24 IP-KLASSADE SNABBKONTAKTER

Snabbkontakten IPX8 skapades för att skydda skarvning av kablage i smutsiga och fuktiga miljöer.

Hallå där Eva Gäfvert

Eva Gäfvert jobbar som produktansvarig på produktområde Tryck & Flöde på OEM Automatic. Med över 30 år i branschen har hon stor kunskap och erfarenhet inom nivåteknik.

HUR SER EN ARBETSDAG UT FÖR DIG?

Den ser nog likadan ut som för de flesta som jobbar på kontor. Jag börjar dagen med att kolla mejl och det kan ta sin tid. Det dyker ofta upp frågor som kräver en del problemlösning. Frågorna kan till exempel vara vilken nivågivare som passar kundens behov, ibland är det enkelt att svara på men många gånger stöter man på problem på vägen. Då blir det en dialog med kunden, säljaren och leverantören för att tillsammans ta fram den bästa lösningen. Jag arbetar också en hel del med frågor om underlag, godkännanden och dokumentation.

KAN DU FÖRKLARA NIVÅTEKNIK FÖR NÅGON SOM INTE HÖRT DET INNAN?

På ett enkelt sätt kan man säga att nivåteknik handlar om att du kan se hur mycket bensin du har i bilen och att du har lagom mycket vatten i toalettanken. Det finns tankar överallt för dricksvatten, avloppsvatten, kemikalier, och bränsle där nivån måste övervakas. Process- och industrikunder behöver ingen närmare förklaring eftersom de oftast redan har bra kunskap. När de kontaktar oss söker de en lösning på sitt problem och hjälp med att ta fram rätt nivågivare för deras applikation.

HUR KOMMER DET SIG ATT DU BÖRJADE JOBBA MED NIVÅTEKNIK?

Slumpen! Jag började som innesäljare på ett företag som hette Initrol och där kom jag i kontakt med Kübler som sedan följt mig genom arbetslivet. Jag hoppade på som säljare där för jag tyckte det lät roligt. En av cheferna tog med sig agenturen och bildade Kübler Svenska AB och jag började där. Kübler Svenska AB förvärvades av OEM Automatic 2014 och på den vägen är det. Varför jag blev kvar så länge på KSAB beror på att det var ett litet företag med varierande arbetsuppgifter och nära relation till leverantören. Att arbeta med nivåteknik innebär att man bör ha bred teknisk förståelse och kunskap och det passar mig.

DU HAR ARBETAT MED NIVÅTEKNIK I ÖVER 30 ÅR, HUR HAR BRANSCHEN FÖRÄNDRATS?

Den största förändringen är hur vi arbetar. Digitaliseringen har såklart påverkat arbetssättet och underlättat kommunikationen. Det blir en snabbare beslutsprocess med mejl och digitala ritningar. Däremot har inte den nivåtekniken jag arbetar med genomgått någon större revolution. Att mäta nivå idag med flottör är rätt likt som när jag började. Eftersom nivåmätning med flottör har funnits i över 50 år och fortfarande är efterfrågat så är det i min mening ett vinnande koncept. Enkelt underhåll och montage samt bygger på en enkel teknik som är lätt att förstå. I min mening är flottörtekniken också hållbar eftersom det finns nivåvakter, nivågivare och nivåindikatorer som fortfarande fungerar utan problem i processer efter 20 år.

KAN MAN SÄGA ATT DU ÄR EXPERT PÅ NIVÅTEKNIK?

Det finns många olika tekniker att mäta nivå på och det finns alltid någon med hög kompetens inom varje teknik. Vad jag däremot kan säga är att jag har mångårig erfarenhet och stor kompetens att lösa problem med flottörtekniken. Lång erfarenhet innebär såklart kunskap om andra nivåtekniker också, så jag kan hjälpa kunden med vägledning att hitta rätt teknik för att lösa deras problem.

VAD GÖR DU PÅ DIN FRITID?

Jag gillar långa skogs promenader och till våren blir det danspass eller annan gruppträning. Vi har hus med trädgård så det finns alltid något att pyssla med. Jag har inte gröna fingrar så jag är lycklig för allt som växer. Jag ser fram emot att få testa på segelflygning igen nästa sommar för att se om mina gamla kunskaper sitter i. Min bror har börjat flyga igen så nu har jag chansen. Jag hade certifikat i 10 år så det ska bli spännande.

VAD HAR DU SAKNAT MEST UNDER PANDEMIN?

Den sociala biten, att träffas obehindrat och att inte behöva tänka på att undvika att vistas i miljöer med för många människor. Detta gäller både privat och i jobbet.

TAR DU MED DIG NÅGRA LÄRDOMAR FRÅN PANDEMIN?

Livet blir mindre stressigt när man jobbar hemifrån, med tanke på restiden man sparar in till och från arbetet. Jag försöker leva i nuet och vara tacksam för det jag har. Jag har också fått upp ögonen för vad som finns i Sverige med fina stränder och små pittoreska städer. Att se och uppleva vackra platser i Sverige har verkligen gett mersmak.

MINNS DU NÅGOT PROJEKT SOM HAR VARIT EXTRA ROLIGT?

Det är speciellt kul att få vara med på hela resan i projekten, från start till mål. Ett projekt var att ta fram en nivågivare till Tetra Pak. Jag var involverad i projektet när jag började arbeta med nivåteknik och projektet var färdigt ungefär tio år senare och nivågivaren säljs fortfarande. Det som är bra med projekt är att kunskapen ökar om både egna och andras produkter och applikationer.

VAD ÄR DET BÄSTA MED DITT JOBB?

Det är att jobba tillsammans med våra kunder för att hitta den bästa lösningen för just deras nivåproblem. Jag uppskattar att få arbeta nära kunderna och lära mig nya saker hela tiden. Alla trevliga kollegor är såklart en viktig del i att jag trivs så bra.

FAKTA

YRKE: Produktansvarig på Tryck & Flöde – Process

BOR: Nacka

FAMILJ: Min man Mikael och två vuxna söner

*Lär dig mer om nivåteknik
på nästa sida* ➔

LÄR DIG MER OM NIVÅTEKNIK

I samarbete med marknadsledande tillverkare som WIKA och KSR Kuebler har vi ett brett sortiment och massvis med kunskap om nivåteknik.

VILKA ÄR KSR KUEBLER OCH WIKA?

KSR Kuebler grundades 1976 i Tyskland och är framför allt kända för sin kvalitet, ett antal olika patent och internationella godkännanden inom skeppsbyggnad, livsmedelsteknik, Ex och kärnkraft. Sedan 2008 har KSR ingått i WIKA-koncernen, och vilka är då WIKA? Jo de är en av världens största tillverkare inom tryck- och temperaturmätning och har, även de, sitt huvudkontor i Tyskland men representerar hela 75 länder, bland annat genom sina 43 dotterbolag.

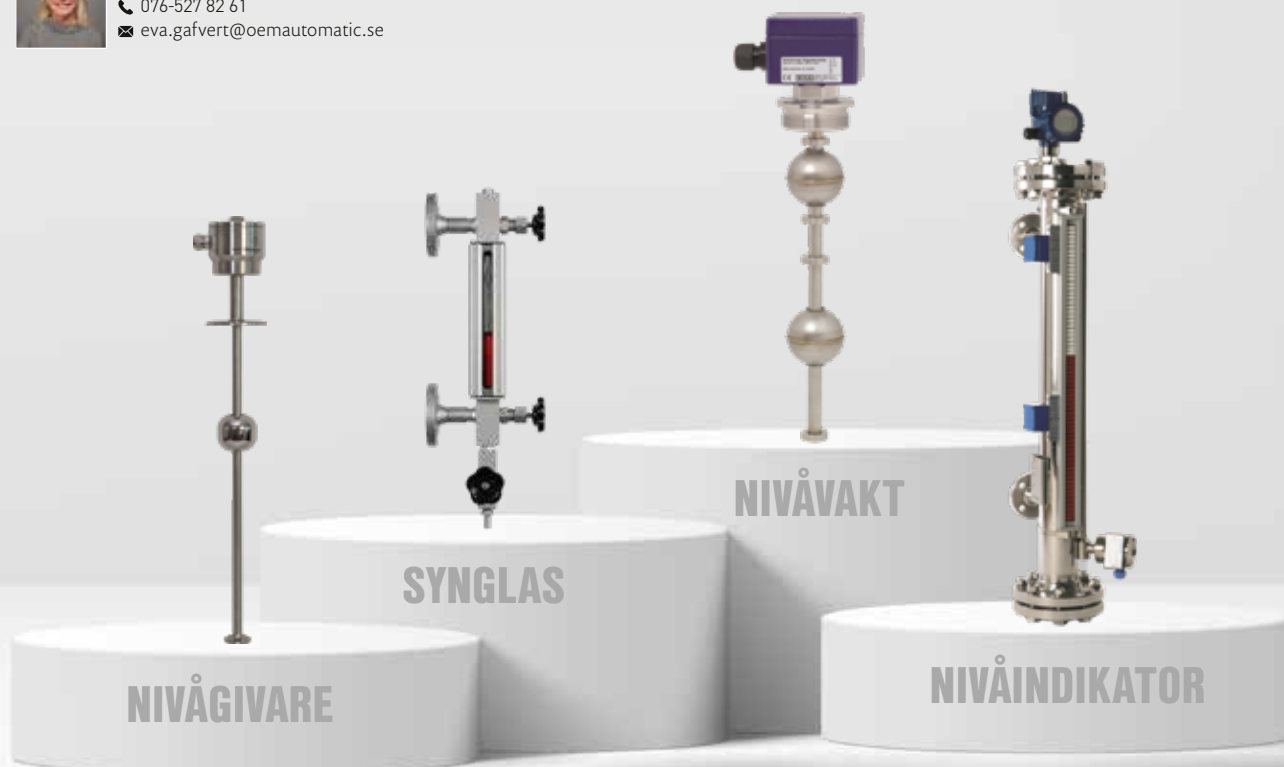
Tillsammans med KSR Kuebler, WIKA men även andra tillverkare erbjuder vi ett komplett sortiment för nivåövervakning av vätskor för industri, process och hygienisk miljö. Allt från avancerade nivåindikatorer, synglas och nivågivare till enklare nivåvakter och nivåvippor.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA EVA!

☎ 076-527 82 61

✉ eva.gafvert@oemautomatic.se



NIVÅINDIKATOR

Nivåindikator modell BNA används för lokalvisning och för att enkelt se nivån i tankar och tryckkärl. Nivåindikatorer tillverkas kundanpassade med stort urval av olika material och är mycket lämpliga för att övervaka aggressiva, giftiga, heta, smutsiga och turbulenta medier i tuff miljö som olja- och gas, kemiskindustri, ångpannor och övrig processindustri. Temperaturområde från -196 °C till +450 °C och tryck upp till 450 bar. En nivåindikator kan kompletteras med magnetbrytare, nivågivare och förberedd för guided radar.

Godkännanden: Ex, GL, EAC, DNV och ABS.

HUR FUNGERAR EN NIVÅINDIKATOR?

En nivåindikator fungerar utan hjälpspanning och är ett kommuniserande kärl designat för att passa processanslutningarna på sidan av tanken. Flottören rör sig med nivån på mediet. Magnetfältet i flottören påverkar de röda- och vita rullarna i den magnetiska displayen som indikerar nivån. Nivågivare med kontinuerlig utsignal och magnetbrytare finns som tillbehör men behöver anslutas till hjälpspanning.

NÄR SKA DU VÄLJA EN NIVÅINDIKATOR?

- Då du vill ha tydlig visning av nivån utan hjälpspanning
- För enkelt montage och underhåll
- För kundunik design för er applikation



SYNGLAS (SIKTGLAS)

Synglas med enkelt montage för direkt och kontinuerlig visning av nivån, utanpåliggande för enkel service och funktionskontroll. Ingen matningsspänning behövs och synglasen är tillverkade av korrosionsbeständigt material för att klara tuff miljö och för att passa flera olika applikationer såsom processindustri inom olja- och gas, kemisk industri, kryoprocesser, och ångpannor. Synglasen är godkända för tryck upp till 250 bar och temperaturer från -196 upp till +374 °C. Synglasen levereras kundanpassade med möjlighet att välja material och ett stort utbud av ventiler och processanslutningar. Även belysning, isolering och värme finns som tillval.

HUR FUNGERAR SYNGLAS?

Synglasen fungerar enligt tre olika principer: reflex, transparent och refraktion.

REFLEX

Reflex (DIN 7081) passar för övervakning av gaser och genomsynliga vätskor. Principen är baserad på reflektion av ljus. I gas- eller ångfasen reflekteras ljuset i prismet. I vätskefasen absorberas ljuset, vilket resulterar i en mörk indikering av nivån.

TRANSPARENT

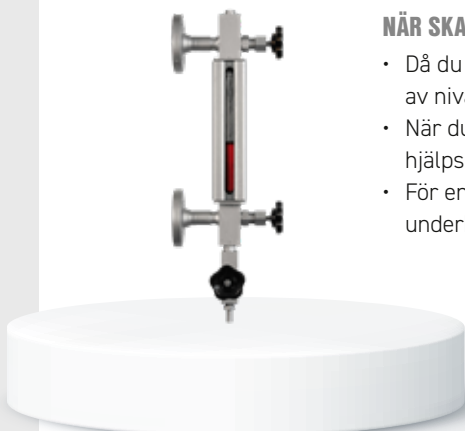
Transparent (DIN 7081) innebär att vätskan visas direkt i synglaset mellan två stålramar och rekommenderas för ångapplikationer. Transparenta synglas är också lämpliga för att se gränsskikt eller flytande färg. En bakgrundsbelysning kan monteras på baksidan för att förbättra synligheten.

REFRAKTION

Refraktion passar för temperaturer upp till +374 °C. Ljuset från en lampa bryts i gasfasen och indikerar nivån. För att skydda synglasen mot ånga och höga temperaturer används Mica Shields som isolering,

NÄR SKA DU VÄLJA SYNGLAS?

- Då du vill ha direkt visning av nivån
- När du vill klara dig utan hjälpspanning
- För enklare montage och underhåll



NIVÅGIVARE

Nivågivaren erbjuder kontinuerlig nivåmätning oberoende av förändringar i media, såsom skum, konduktivitet, dielektrikum, tryck, vakuum, temperatur, ångor, kondens och bubblor. Via HART® är interfacemätning också möjlig. Nivån kan visas proportionellt mot höjd eller volym. Nivågivarna tillverkas kundanpassade och med ett stort utbud av olika material, processanslutningar och i längder upp till 6 m.

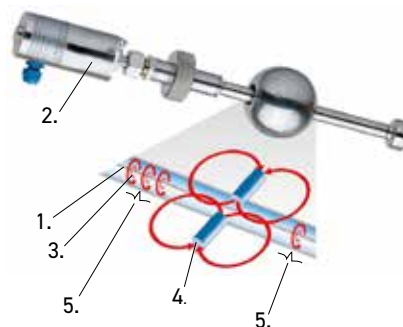
Godkännande: ATEX, IECEx, FM och EAC.

HUR FUNGERAR EN NIVÅGIVARE MODELL FLR?

Nivågivare av typ FLR för kontinuerlig nivåmätning bygger på flottörprincipen med magnetisk överföring. Magneten i flottören påverkaren 3-trådspotentiometerkedja i glidröret som ger ett spänningsvärde proportionellt till nivån. Signalen omvandlas i en tvåtrådstransmitter till en strömsignal 4-20mA som ansluts till en processdator eller ett visarinstrument.

NÄR SKA DU VÄLJA EN NIVÅGIVARE?

- När du enkelt vill mäta flytande media
- När du vill komma ifrån kalibrering
- För mycket noggrann mätning < 0,1 mm



HUR FUNGERAR EN NIVÅGIVARE MODELL FLM (MAGNETOSTRIKTIV)?

1. Metalltråd i magnetostruktivt material
2. Nivågivarhus
3. Magnetfält
4. Permanent magnet
5. Torsionsvåg

En strömimpuls initierar mätningen. Denna strömimpuls producerar ett cirkulärt magnetfält (3) längs en tråd (1) av magnetostruktivt material som är fäst i glidröret. Flottören med en permanentmagnet (4) följer med vätskenivån och visar nivån genom överlagring av två magnetfält som skapar en mekanisk torsionsvåg i tråden (5). Vågen omvandlas i nivågivarhuset (2) av en piezokeramisk omvandlare och den uppmätta tidsfördröjningen anger punkten för den mekaniska vågen och också nivån med hög noggrannhet.

Den magnetostruktiva tekniken har mycket hög noggrannhet och upplösning, den beröringsfria tekniken ger även mycket lång livslängd.

Signalöverföring över långa avstånd. Enkel installation och driftsättning. Endast kalibrering, ingen omkalibrering nödvändig. Nivå visas proportionellt mot volym eller höjd. Parallell mätning av gränssnittsskikt och övergripande nivå möjligt via HART®-interface.



NIVÅVAKT FLOTTÖR

Flottörnivåvakter för pumpstyrning, nivåkontroll och övervakning av flytande media. Flottörnivåvakten tillverkas kundanpassad och finns även i hygienutförande. Material är rostfritt stål, titan eller olika plaster och vid behov kan upp till 6 nivåer övervakas av en nivåvakt. Nivåvakten kan också kompletteras med temperaturkontakt eller givare som tillval. Nivåkontakten är potentialfri och påverkas av magneten i flottören. Flottörnivåvakter finns med flera olika godkännanden och i utföranden lämpliga för tuffa driftförhållanden som till exempel kemiska industrier, raffinaderier eller kärnkraftverk.

Godkännanden: Ex, EAC, DNV, ABC och BV.

HUR FUNGERAR EN NIVÅVAKT FLOTTÖR?

En flottör med permanentmagnet följer med vätskenivån runt ett glidrör. I glidröret är en eller flera Reedkontakter (tungelement) placerade vid önskad nivå. När magneten når kontakten sluter, bryter eller växlar kontakten. Kontakterna är potentialfria och behöver ingen strömförsörjning och genom att använda en flottör till två kontakter blir funktionen bistabil med hållkrets. En enkel och beprövad nivåteknik som passar många olika applikationer oberoende av skum, konduktivitet, tryck, temperatur, vakum och dielektricitet. Nivåvakten är enkel att montera, driftsätta och är i stort sett underhållsfri med låga driftskostnader.

NÄR SKA DU VÄLJA EN NIVÅVAKT FLOTTÖR?

- När du vill styra en pump och/eller larma vid en nivå
- För enkelt montage och lång livslängd
- Då den passar så gott som alla flytande media



NIVÅVAKTER OPTISKA

Optiska nivåvakter används för att känna av nivån i vätskor oberoende av densitet, konduktivitet och brytningsindex. När vätskan stiger bryts ljusstrålen och kontakten påverkas. Nivåvakten är robust och tålig konstruktion med mätspets i borosilikat- eller kvartsglas och lämplig för tuffa driftförhållanden som till exempel kemiska industrier, raffinaderier eller kärnkraftverk. Optiska nivåvakter finns med godkännande för ATEX och DNV.

HUR FUNGERAR EN OPTISK NIVÅVAKT?

Den optiska nivåvakten innehåller en infraröd LED och mottagare i ett glasprisma. Ljuset från denna LED riktas in i glasprisman som bildar spetsen på sensorn. Så länge spetsen inte kommer i kontakt med vätskan som ska övervakas reflekteras ljuset i prismet till mottagaren. När vätskan stiger inuti kärlet och omger spetsen bryts ljusstrålen så att mottagaren inte längre tar emot ljuset och kontakten skickar en signal.

NÄR SKA DU VÄLJA EN OPTISK NIVÅVAKT?

- När du söker robust design för tuff miljö
- Vid detektering av gränsskikt
- När du vill undvika rörliga delar



39 MM

90 MM

KABELLÄNGD 500 MM



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA VICTOR!

☎ 076-527 85 05

✉ victor.petterson@oemautomatic.se



3 LED-DIODER

NYTT BLIXTLJUS FRÅN EXOLÖF

Exolöf utökar sitt belysningssortiment med ett blyxtljus med 12 olika blyxtmönster.

BLIXTLJUSET

Blyxtljuset från Exolöf erbjuder inte mindre än 12 olika blyxtmönster. Linsen är färglös men tack vare de tre LED-dioderna är ljuset starkt orange. Lämpligt att användas till fordon för att öka synligheten både inom- och utomhus. Produkten tål nämligen temperaturer från -30 till +70 °C.

HÖG LINS

Tack vare att linsen är högre än många andra modeller blir blyxtljuset synligt från fler perspektiv då ljuset sprids bättre.



10 MM HÖG LINS

- för bättre spridning av ljuset





Kabelkedjan från igus[®] sköter bevattningen

Vi besökte Södras plantskola i Flåboda som nyligen installerade
en kabelkedja från igus[®] för att sköta bevattningen.



Södra är en skogsindustrikoncern vars främsta uppgift är att förädla skog och skogsråvara åt 53 000 medlemmar. I verksamheten finns produkter som pappersmassa och träråvaror, till områden som förnybar energi, byggsystem och textilmassa. Plantskolan i Flåboda är en av två som tillhör Södra. Varje år levererar de tillsammans drygt 35 miljoner plantor till skogsägare i Sverige. Vi träffade Andreas Lundström som är plantskolearbetare och projektledare på Södras plantskola i Flåboda för att prata om den nya lösningen med kabelkedjan.

BERÄTTA OM ER VERKSAMHET

Södra är en ekonomisk förening med ca. 53 000 medlemmar. I koncernen ingår två plantskolor, en belägen i Falkenberg och en i Flåboda, Tingsryd kommun. Plantskolornas främsta uppgift är att odla gran- och tallplantor till Södras egna medlemmar. Här på plantskolan i Flåboda odlar vi 10-12 miljoner plantor per år och de vattnas med ungefär 50 000 kubikmeter vatten årligen.

VAD HADE NI FÖR UTMANING MED BEVATTNINGEN INNAN NI VALDE KABELKEDJA?

Före installationen av kabelkedjor har vattenslangarna släpats ut efter bevattningsrampen på marken. I och med att slangen släpas efter vagnen så ökar risken för att slangen skadas vid till exempel en överkörning eller att slangen hakar fast i våra odlingsramar. Det har resulterat i flera driftstopp och krävt extra underhåll från oss.



*Kolla in filmen när vi hälsar
på hos Södra skogsplantor*





"Slangarnas längd gör att kedjan blir väldigt tung. För att få ner friktionen blev lösningen en kedja med hjul på var åttonde länk"

Andreas Lundström, Södras plantskola i Flåboda

HUR LÖSTE NI PROBLEMET?

Tillsammans med igus® presenterade OEM Automatic en kedja som ska klarar av att förflytta sig väldigt långt med mycket vikt, då den ska transportera vattenslang för bevattningssystem. Slangarnas längd gör att kedjan blir väldigt tung. För att få ner friktionen blev lösningen en kedja med hjul på var åttonde länk. Vattenslangen släpar inte längre i marken vilket minskar risken för skador och driftstopp. Den nya installationen av kabelkedja jobbar över en sträcka på 100 m och innehåller slangar som klarar av att vattna 8 kubik vatten i timmen.

VARFÖR VALDE NI EN KABELKEDJA FRÅN IGUS®?

igus® kabelkedja är en långsiktig lösning för oss med minskade kostnader för underhåll, hög driftsäkerhet samt lång garantitid. Vi har också fått väldigt bra support från OEM Automatic och igus®.

VAD TYCKER NI OM SAMARBETET MED OEM AUTOMATIC?

Under hela projektet har OEM Automatic varit en tillförlitlig leverantör. De har arbetat hårt och lyckats leverera trots en tigt tidsplan.

VI HJÄLPER DIG MED DINA SÄKERHETSLÖSNINGAR

Hos oss kan du som kund få hjälp med dina säkerhetslösningar. Vi är väl insatta i maskindirektivets krav på säkra stoppkretsar. Som stöd har vi tillgång till flera harmoniserade standarder och vi är medlem i SIS säkerhetskommite TK 282 där standarder för maskinsäkerhet tas fram och förnyas. På så sätt håller vi oss alltid uppdaterade på de senaste kraven som ställs på skyddsfunktioner.

Vi har också samarbetspartners som kan ta hand om hela förloppet, allt från riskbedömning, installation till CE-märkning.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA JÖRGEN!

☎ 076-527 85 70

✉ jorgen.carlsward@oemautomatic.se





SAFETY SIMPLIFIER

Våra säkerhetslösningar utgår ofta från ett säkerhets-PLC som Safety Simplifier. Safety Simplifier är både ett säkerhets-PLC och en enhet för tryckknappar, som nödstopp, reset, start och stopp. Safety Simplifier har 14 I/O som helt kan konfigureras som in- eller utgångar, säkra eller icke säkra.



SKRÄDDARSYTT FÖR ATT PASSA DIN APPLIKATION

Safety Simplifier kan skräddarsys för varje unik applikation och kan erbjudas färdigkopplad med M12-anslutningar för Plug & Play. Till exempel om ett ljusskydd och förreglingsbrytare ska anslutas kan Safety Simplifier levereras färdigkopplad så du som kund bara ansluter säkerhetskomponenterna med jumperkablar. Detta är tidsbesparande och dessutom minimeras risken för felkoppling.

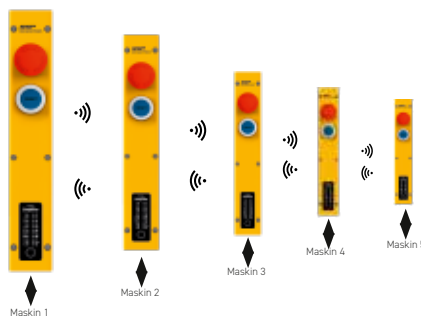


PROGRAMMERING

Enheterna programmeras i den fria mjukvaran Simplifier Manager som är en användarvänlig mjukvara med funktionsblock och Drag & Drop-funktion. Programmeringen är väldigt flexibel och har i stort sett inga begränsningar.

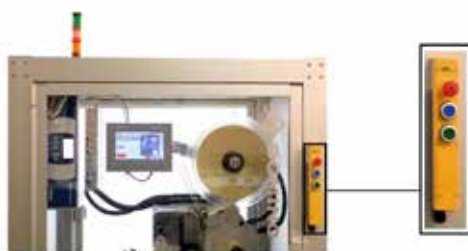
PASSAR DEN LILLA OCH DEN STORA MASKINEN

Safety Simplifier passar som "stand alone" till den lilla maskinen med få skyddsfunktioner, men också till större maskiner/anläggningar på upp till 16 st noder. Safety Simplifier kan kommunicera helt trådlöst med varandra och uppnå högsta säkerhetsnivå Ple och Sil 3. Alla Simplifier repeterar då vidare data till de enheter som är inom räckhåll.



PASSAR TILL BÅDE BEFINTLIGA OCH NYA MASKINER

Safety Simplifier fungerar bra både vid nybyggnation och uppgradering av befintliga maskiner/anläggningar. Ett klassiskt exempel på befintliga anläggningar är när du vill få kontroll på dina nödstoppskretsar. Safety Simplifier är perfekt för att sammankoppla olika nödstoppskretsar med hjälp av den trådlösa säkra kommunikationen.



FRI SUPPORT

Vi erbjuder fri support för val av komponenter till olika skyddsfunktioner, men även fri support på komponentnivå. Vi hjälper också nya kunder att komma igång med programmering av den fria mjukvaran till Safety Simplifier.

VÄNTA, VI HAR MER

Vi har även ett koncept som lämpar sig riktigt bra för den mindre maskinen. Föredrar du IO-link? Då är detta säkerhetslösningen för dig. Anslut kontrollenheten och kommunicera enkelt med dina sammankopplade säkerhetskomponenter. Detta innebär snabbare installationstid och bättre översyn vid serviceintervall. Behöver du få ut information och diagnostik? Inga problem, detta sker i realtid.



PROGRAMMERBAR KONTROLLENHET

En programmerbar kontrollenhet är ett smart alternativ till de klassiska säkerhetsreläerna. Kontrollenheten sparar inte bara kostnader utan också tid, kabeldragning och utrymme. Kontrollenheten har nämligen inbyggt stöd för diagnostik på varje enskild komponent som ansluts, även i seriekoppling. Dessutom finns också stöd för olika fältbussprotokoll. Kontrollenheten programmeras enkelt via Drag & Drop funktion i en fri mjukvara och du kan testa configurationen i simuleringsläge före implementering - vilket minskar risken för fel.



NÖDSTOPP MED INDIKERING

I maskindirektivet ställs det krav på att varje anläggning måste utrustas med en nödstoppsanordning. Ett nödstopp som förhindrar maskning är ett bra val. Maskning skulle kunna leda till ett farligt fel om mekaniska kontakter är anslutna i serie. Även i seriekoppling är det lätt att se vilken nödstoppsenhet som har aktiverats.



SMART SÄKERHETSBRYTARE

Den smarta säkerhetsbrytaren SRF från Bernstein har ett intelligent diagnostiskt system som är inbyggt i brytaren. Information skickas till maskinens styrsystem via IO-link, dator alternativt till en smartphone med NFC-teknik. På detta sätt hämtas 20 olika typer av diagnostiska data från varje enskild brytare, även när de är serieanslutna. SRF är en förkortning av Safety RFID vilket är en säkerhetsbrytare för skyddsanordningar som övervakar öppningsbara dörrar och luckor. Brytaren skyddar operatören genom att stänga av eller hindra att maskinen startar om skyddet inte är stängt.

KOMMUNIKATION

Förutom IO-link har kontrollenheten inbyggd kommunikationsstöd för PROFINET, EtherNet/IP och Modbus vilket förenklar sammankoppling med maskinens redan befintliga styrsystem.

SERVICE & KALIBRERINGSTJÄNST



Består din process av olika gaser som regleras eller mäts av massflödemätare?
Är dessa mätarens noggrannhet viktigt för din process eller slutprodukts kvalitet?

Oftast tappar alla typer av mätinstrument någon form av noggrannhet över tid, därför är det viktigt att man även kalibrerar dem med jämna mellanrum. Oavsett fabrikat på gasflödesmätare, regulator, kalibrator etc. erbjuder OEM Automatic allt från enkel kalibreringstjänst, där man kontrollerar att enheten fungerar som den ska, till mer avancerad specialkalibrering med tillhörande certifikat. Möjlighet finns även att få kalibrering utförd enligt ISO/IEC 17025.

ENKEL RUTIN FÖR ATT SKICKA IN DIN MÄTARE

När du vill skicka in din mätare så kontaktar du oss med uppgifter om din mätare. Vi behöver: serienummer, gas, arbetstryck, flödesområde, önskemål samt eventuella problem. Du får tillbaka ett mail med ett ärendenummer och returadress som du bifogar med leveransen. Då har vi all information som vi behöver när din mätare kommer.

EXEMPEL PÅ TJÄNSTER HOS OEM AUTOMATIC:

- Kalibrering
- Kalibrering till förbättrad noggrannhet
- Kalibrering till ny gas och/eller mätområde
- "As found / As left" - kalibreringsprotokoll
- Rengöring och reparation
- Täthetskontroll
- Snabborder är även möjligt vid behov

SERVICENIVÅER



NIVÅ 1

Kontroll, spolning
& kalibrering



NIVÅ 2

Nivå 1 + demontage, rengöring,
nya tätningar, montage



NIVÅ 3

Nivå 2 + utbyte av defekta
komponenter



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA PER-ANDERS!

☎ 076-527 83 93

✉ per-anders.gorebrant@oemautomatic.se



FLEXIBEL SÄKERHET FÖR FORMSPRUTNING

Safety Simplifier erbjuder en komplett säkerhetslösning med en plug & play variant som är speciellt anpassad för formsprutningsmaskiner. Med den säkra trådlösa kommunikationen (PLe) är systemet mycket flexibelt.

Automatiserade formsprutningsmaskiner har särskilt höga krav på säkerhetsteknik. En performance level av PLe och högkodade säkerhetsgivare är de grundläggande förutsättningar för ett sådant säkerhetskoncept. Tillverkare av formsprutningsmaskiner använder standardiserade EURO-MAP-gränssnitt mellan formsprutningsmaskiner och externa säkerhetsanordningar. EUROMAP 73 och EUROMAP 78 används ofta här. EUROMAP 73 som drivs av DIN EN 201 kräver tre NO-kontakter och tre NC-kontakter från säkerhetsanordningarna för att integrera med formsprutningsmaskinen. Den nyare EUROMAP 78 använder istället egensäkra OSSD-signaler. Safety Simplifier erbjuder en komplett säkerhetslösning med ett integrerat EUROMAP 73 eller EUROMAP 78 gränssnitt som en plug & play variant.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA JÖRGEN!

☎ 076-527 85 70

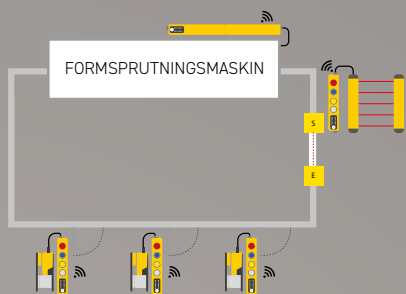
✉ jorgen.carlswald@oemautomatic.se

**SAFETY SIMPLIFIER
EUROMAP 73**

Harting 16B

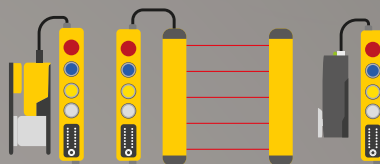
**SAFETY SIMPLIFIER
EUROMAP 78**

Harting 10B



SAFETY SIMPLIFIER EUROMAP 73/78 INTERFACE OCH KONTROLLENHET

Safety Simplifier med EUROMAP 73 eller EUROMAP 78 ansluter alla säkerhetskomponenter till formsprutningsmaskinen via en gränssnittskontakt.



SÄKERHETSKOMPONENTER KAN KOMBINERAS FRITT

Oavsett om det är en säkerhetsgivare, processlås eller ett ljusstråleskydd med muting som är nödvändigt för en säker automation, kan alla enheter anslutas till Safety Simplifier via M12 snabbanslutningar.

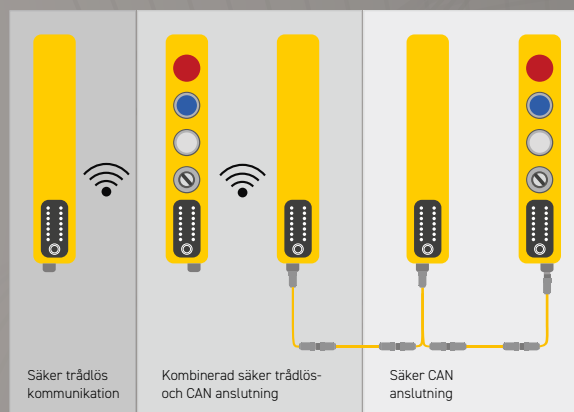


SKYDDSFUNKTIONER PÅ BAKSIDAN

Säkra kontaktmattor eller laser-skannrar kan också anslutas till Safety Simplifier. Det här är en av många möjligheter att göra den bakre delen av en formsprutningsmaskinen säker.

SÄKER KOMMUNIKATION

Upp till 16 Safety simplifier kan sammankopplas via det inbyggda säkra trådlösa nätverket. Repeteringsfunktionen garanterar optimal processsäkerhet. Varje Safety Simplifier delar den tillgängliga säkerhetsinformationen med alla andra Safety Simplifier inom sitt område. Två enheter kan kommunicera på ett avstånd upp till 100 meter. För längre avstånd eller under ogynnsamma förhållanden kan ytterligare Safety Simplifiers fungera som repeater, alternativt sammankoppla enheter via CAN-anslutning. Kombinationer av trådlöst och CAN är också möjliga. En Safety Simplifier med den integrerade EUROMAP 73 eller EUROMAP 78 gränssnitt styr alla säkerhetsfunktioner från anläggningen till formsprutningsmaskinen och fungerar som en säker kontrollenhet.



SIMPLIFIER MANAGER - MJUKVARA FÖR KONFIGURATION

Programmera dina säkerhetsfunktioner på ett enkelt och okomplicerat sätt med Simplifier Manager. Funktionsmoduler för nödstopp, säkerhetsgivare, ljusridåer, tvåhandsstyrning, lägesväljare och många andra applikationer finns som standard.

- Sparar tid och resurser
- Drag & Drop funktion
- Användarvänligt och intuitivt gränssnitt
- Färdiga funktionsblock för enkel och snabb programmering
- Trådlös anslutning med USB-sticka eller via USB-kabelanslutning
- Online-läge för diagnostik i realtid

EXOLÖF

FLEXIBEL OCH TÅLIG LASER FÖR POSITIONERING

Exolöf utvecklar, tillverkar och säljer industriella lasrar, vilket innebär att de har möjlighet att ta fram kundanpassade produkter för specifika applikationer. Lasrarna används bland annat för positionering av fordon, verktyg eller maskiner.

KUNDANPASSNING OCH TUFFA TESTER

Många kunder har höga krav på lasrarna gällande exempelvis vibrationer, EMC-nivåer samt temperaturområde. Alla produkter testas noggrant för att säkerställa att de klarar av tuffa förhållanden. De flesta av modellerna har ett brett spann när det gäller vilken temperatur de klarar av. De är även tåliga när det kommer till fukt och vatten. En tuff miljö ska inte vara ett hinder för att dessa industriella lasrar ska göra sitt jobb.

MÖJLIGHET TILL KUND- OCH APPLIKATIONSANPASSNING

Hör av dig till oss på OEM Automatic om du vill diskutera en industriell laser från Exolöf som passar din applikation. Tillverkaren Exolöf har möjlighet att utveckla mer kundanpassade lasrar.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA VICTOR!

☎ 076-527 85 05

✉ victor.pettersson@oemautomatic.se

EXEMPEL PÅ BRANSCHER DE KAN ANVÄNDAS INOM

- Papper- och träindustrin
- Gruvindustrin
- Textilindustrin
- Positionering av verktyg
- Truck och övriga fordon
- Byggindustrin
- Medicin och forskning



OLIKA LJUSBILD



LINJELASER



KRYSSLASER



PUNKTLASER



KUNDANPASSAD LASER

Exolöf har idag både gröna och röda lasrar med olika ljusbilder som standardprodukter - och tack vare Exolöfs flexibilitet hjälper vi gärna till att ta fram andra ljusbilder såsom rutnät, olika typer av kryss och punkter. Produkterna har olika utformning när det gäller mått för att passa de flesta applikationer. Användningsområdet för dessa produkter är därför brett med tanke på ljusbilden, storleken och den tåliga utformningen.



OLIKA STORLEKAR

Exolöfs industriella lasrar finns i varierande storlekar. Den minsta är endast 10 mm i diameter och den största 28 mm i diameter.



FÖR EFFEKTIV OCH SÄKER POSITIONERING

Lasern kan användas i många olika applikationer, exempelvis för positionering av verktyg, maskiner och fordon. Detta för att det i många fall kan underlätta arbetet och säkerheten, till exempel när en truck ska lyfta ner en pall från ett pallställ. Risken att lyfta ner pallen snett eller att till och med välta ner den minskar. Dessutom kan lasrarna användas där precisionen är viktig ur ett kvalitetperspektiv som i produktioner.

*Kolla även in kundaset med
Toyota Material Handling
på vår hemsida*

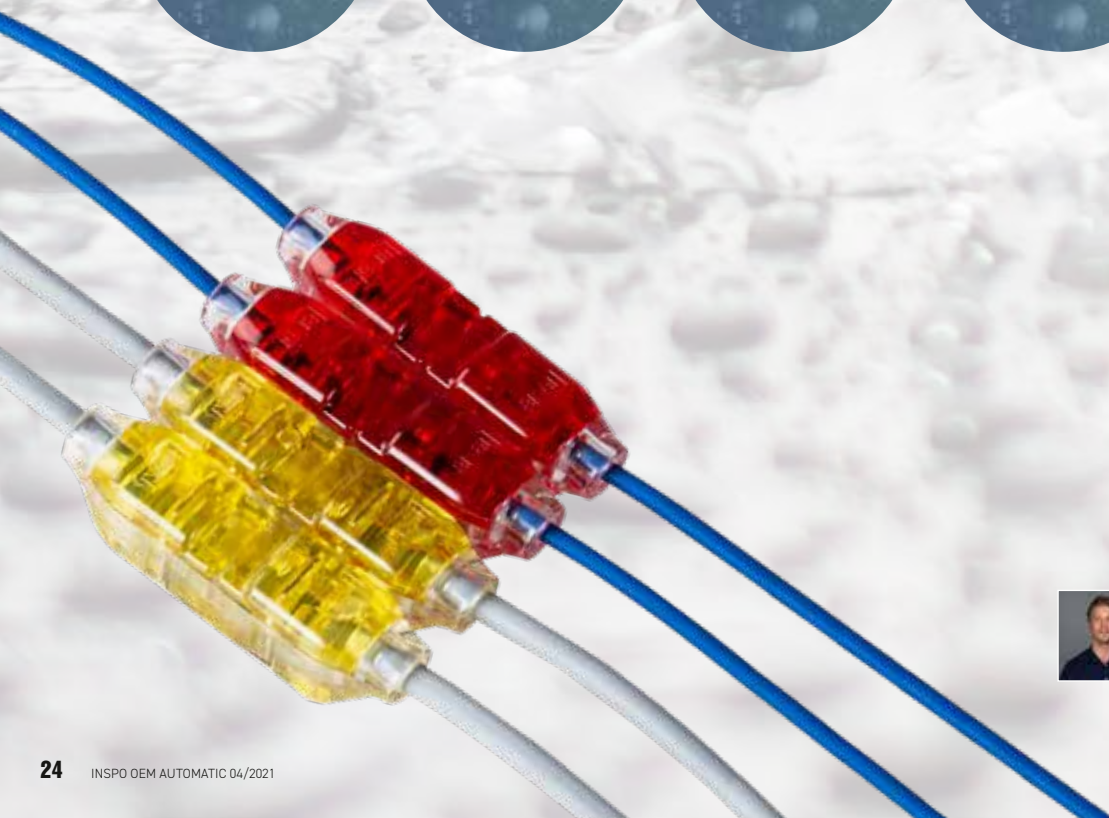


entrelec®

IP-KLASSADE SNABBKONTAKTER FÖR TUFFA MILJÖER!

Snabbkontakten IPX8 skapades för att skydda skarvning av kablage i smutsiga och fuktiga miljöer. Installationen är snabb och säker och kräver inga verktyg.

Med en snabbkontakt från TE Entrelec slipper du skala kabeln innan skarvning, kapa bara kabeln i den längd du behöver. Snabbkontaktarna är färgkodade för att du lätt ska kunna välja rätt kontakt till rätt kabeldimension. Kontaktarna innehåller även en gel som sluter sig om kabeln när den ansluts vilket ger en hög IP-klassning. De klarar av att försänkas i 1 m vatten i upp till 2 timmar. Detta gör kontaktarna lämpliga att använda vid skarvning av kablage i fuktiga miljöer. Snabbkontaktarna klarar även av ett stort temperaturområde.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA VIKTOR!

☎ 076-495 47 59

✉ viktor.nilsson@oemautomatic.se

TEKNISK INFORMATION

- IDC-teknologi (Självskalande)
- Anslutningsarea: 0,75-4 mm²
- IP-klass: IPX8
- Volt: 600 V
- Dimensioner: 21,3x12,8x48,0 mm

- Färgkodade:
 - Gul: 4 mm²
 - Blå: 2,5 mm²
 - Röd: 1,5 mm²

- Godkännanden:
 - IEC 60998-2-3
 - UL 486C – CSA C22.2 No. 188-13

FÖRDELAR MED IPX8 SNABBKONTAKTER

SNABB INSTALLATION

ENKLA OCH SÄKRA KONTAKTER
Snabb skarvning då kabeln inte behöver skalas innan, kapa den bara i den längd du behöver.

INGA VERKTYG BEHÖVS
Alla installationer med IPX8 snabbkontakt kan göras med händerna.

FÄRGKODADE FÖR LÄTT IDENTIFIERING AV STORLEK PÅ KABEL
Snabbkontaktarna är färgkodade för att du lätt ska kunna välja rätt kontakt till rätt kabeldimension.

LÄTT ATT ANVÄNDA

ENSKILDA ANSLUTNINGAR
En anslutning på varje sida om snabbkontakten som tillåter individuell koppling.

VISUELL KONTROLL
Snabbkontakten är tillverkad i transparent material som tillåter en tydlig inspektion av anslutningen.

ENKEL ATT KOPPLA IHOP
Snabbkontaktarna går enkelt att koppla ihop sida vid sida för att ge en organiserad installation.

FÖR ALLA ERA BEHOV

SKYDD MOT VATTEN OCH DAMM
Snabbkontaktarna innehåller en gel som ger en skyddsnivå på IPX8, vilket innebär att snabbkontaktarna klarar att försänkas 1 meter i vatten i 2 timmar.

STORT TEMPERATUROMRÅDE
Snabbkontaktarna klarar temperaturer från -40 till +75 °C.



1

Anslut kabeln till snabbkontakten utan att skala den innan



2

Tryck ner kopplingen på snabbkontakten med hjälp av en vanlig tång eller med händerna



3

Anslutningen till snabbkontakten är nu klar



ISENSE

FÖRUTSÄGANDE UNDERHÅLL AV KABELKEDJA OCH KABLAR

En kabelkedja används på många varierande sätt, allt från enkla, inte så krävande applikationer till snabba, tuffa och krävande. igus® kabelkedjor och kablar är noggrant testade för att vi ska kunna säkerställa lång hållbarhet. Hur länge kabelkedjorna och kablar håller beror på förutsättningarna där de används, isense håller koll på detta för att ge en driftsäker och kostnadseffektiv lösning.

isense-sensorerna finns i olika utföranden vars huvuduppgift är att ge en driftsäker lösning. Sensorerna mäter bland annat slitage, dragkrafter, elektriska egenskaper och installationsmått. Denna information uppdaterar användaren om status eller om kedjan behöver stoppas innan något går sönder.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA JOACIM!

☎ 070-092 42 20

✉ joacim.rasberg@oemautomatic.se



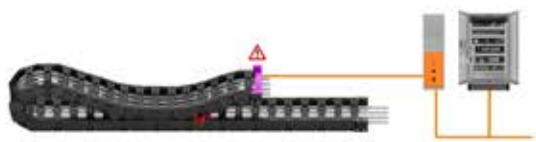
LIVSLÄNGD

Med hjälp av igus® online tools kan vi få ut ett dokument med förväntad livslängd på produkterna. Men det är inte alltid lätt att se om kedjan slits snabbare än väntat på grund av omständigheter som till exempel kan vara att kedjan sitter oåtkomligt, applikationen har programmerats om eller att saker ramlar ner i kedjan. isense övervakar kedjan i realtid så att du enkelt kan se status och förväntad livslängd på kabelkedja och kablar.



SÄNK UNDERHÅLLSKOSTNADER

För att få ut så mycket som möjligt av en kabelkedja vill du byta ut kedjan först när livslängden är slut. Byts kedjan ut för tidigt kostar det onödiga pengar då produkterna fortfarande har livslängd kvar, än värre är om kedjan byts ut för sent med risk för ett haveri som resulterar i ett produktionsstopp och allt vad det innebär. Med isense håller du koll på när det är dags att byta ut kedjan och du kan då planera att göra detta när det påverkar produktionen som minst. "Tech up. Cost down" som igus® lever efter.



STOPPA INNAN DET GÅR SÖNDER

Ett oväntat driftstopp kommer sällan lägligt samt att det kostar pengar och tid. I och med att isense övervakar kedjan kontinuerligt ser modulen om något håller på att hända. Det kan till exempel vara att något ligger i vägen för kedjan som gör att dragkraften i kabeln blir för hög. isense stoppar då kedjan för att undvika haveri, loggar vad som hänt och, beroende på hur den är inställd, meddelar användaren om stoppet. Kedjan är hel och användaren kan starta om applikationen så snart problemet är åtgärdat.



ALARM

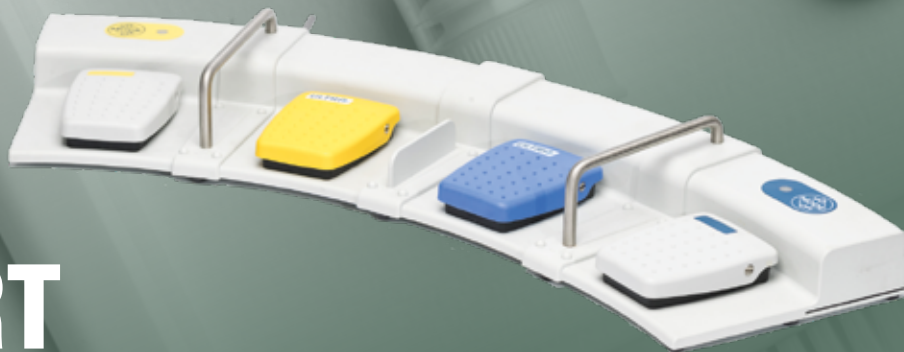
Få varningar om händelser via sms eller mail. Om isense skulle stoppa kedjan oavsett anledning får användaren ett sms eller mail om att den är stoppad. Ingen onödig tid spills och du kan se till att kedjan ses över. Det går även att starta om applikationen via sms eller WLAN.



"UNDVIK ONÖDIGA DRIFTSTOPP"

"Oplanerade driftstopp på en maskin är bland den vanligaste kostnadsbördan inom industrin. En undersökning av FM Global, en av världens största industriella fastighetsförsäkringsbolag, redovisar 232 stora förluster hos försäkringsgivaren under år 2018, var och en med ett förlustvärde på mer än 3 miljoner dollar. I 28 % av fallen var det på grund av systemfel. Därför ökar behovet av övervakningssystem samt lösningar på förutsäggande underhåll av maskiner. Med hjälp av sådana lösningar går det att planera underhåll av en maskin i god tid och på så sätt undvika onödiga driftstopp."

- RICHARD HABERING
Head of business unit igus® smart plastics



MODULÄRT BASSYSTEM MED MEDICINSKT GODKÄNNANDE

Tillsammans med Herga Technology kan vi stolt presentera deras nya modulära bassystem som nu har fått UL- och IEC-60601-1 medicinskt godkännande.

Med Hergas plattform av medicinskt godkända fotpedaler och puckbrytare kan du bygga ett flexibelt och anpassat system av brytare helt enligt dina behov. Självklart håller de Hergas höga krav på kvalitet och finns med både elektrisk och Bluetooth-baserad brytning.

I kombination med Hergas klassiska medicinskt godkända elektriska och Bluetooth® fotpedaler, bälgpedaler och puckomkopplare, så kan vi erbjuda en globalt unik multipedallösning för medicinsk utrustning.

VAD INNEBÄR DETTA MODULÄRA BASSYSTEM FÖR DIG SOM KUND?

- Medicinskt godkännande vid leverans vilket sparar kostnader genom att minska produktdesigninsatsen och förenklar den medicinska godkännandeprocessen
- Snabba på "time to market". En process som annars kan ta år att genomföra
- Eftersom hela plattformen är godkänd som medicinsk produkt enligt UL-60601 innebär det att varje kombination du väljer automatiskt är medicinskt godkänt och har ett färdigt UL-nummer

VI KAPAR DINA KABLAR I RÄTT LÄNGD

Vi ser ett ökat behov hos våra kunder att leverera kablar i specifika längder och har därför investerat i nya maskiner för att möta den ökade efterfrågan. Vi kan kapa såväl mindre som riktigt stora kablar vilket ger oss en större flexibilitet och möjlighet att leverera rätt lösning för dina kabelbehov.



ATTRAKTIV OCH ERGONOMISK LÖSNING

Medical Footswitch Design Platform är en attraktiv och ergonomisk lösning för tillverkare av medicinsk utrustning som erbjuder stor flexibilitet för applikationsspecifik omkoppling. OEM (Original Equipment Manufacturer)-tillverkare kan enkelt tillgodose specifika omkopplingskrav för en enskild maskin eller ett sortiment av maskiner med varierande funktionalitet genom sömlös intervallutvidgning.

Bassystemet består av gjutna termoplastiska enkla och dubbla socklar som mekaniskt låses med förbindningsavstånd för att ge elektriska anslutningar för 1-, 2-, 3-, 4- eller 5-sockelkonfigurationer. Varje sockel rymmer en fotpedal samt en eller två puckomkopplare.

Från färdig pedal matas vanligtvis en kabel ut för enkel maskinanslutning, antingen med lösa, skalade kablar eller med önskad kontakt alternativt med Hergas medicinskt godkända Bluetooth.

STANDARDS OCH GODKÄNNANDEN

MD-fotpedalen är ett tillbehör för användning med elektrisk utrustning och är konstruerad och godkänd för allmänna standarder för medicinsk elektrisk utrustning:

- EN 60601-1: 2006 + A12: 2014
- IEC 60601-1: 2005 + A1: 2012
- CAN / CSA C22.2 nr 60601-1-14ANSI / AAMI
- ES60601-1: 2005

LASERMANÖVRERING

Laserbaserade behandlingar för diagnostiska och terapeutiska medicinapplikationer innebär alltid expertmanipulation med noggrant samordnad hand-, ögon- och fotoperation. Den modulära matrisen möjliggör medicinsk utrustning där tillverkare kan kombinera elektrisk och Bluetooth® fotpedal samt puckbrytare för att ge en hållbar, ergonomisk fotmanöver som matchar tekniken i applikationen exakt.

OPERATIONSBORD OCH STOLAR

I en operationssal där allt ska vara ordnat för komfort och säkerhet, är närheten mellan det kirurgiska teamet och patienten viktigast. Här kan de exakta och förenklade kontrollerna ändra bordets positioner, göra tryckjusteringar och utgöra andra kritiska funktioner.

ELEKTROKIRURGI

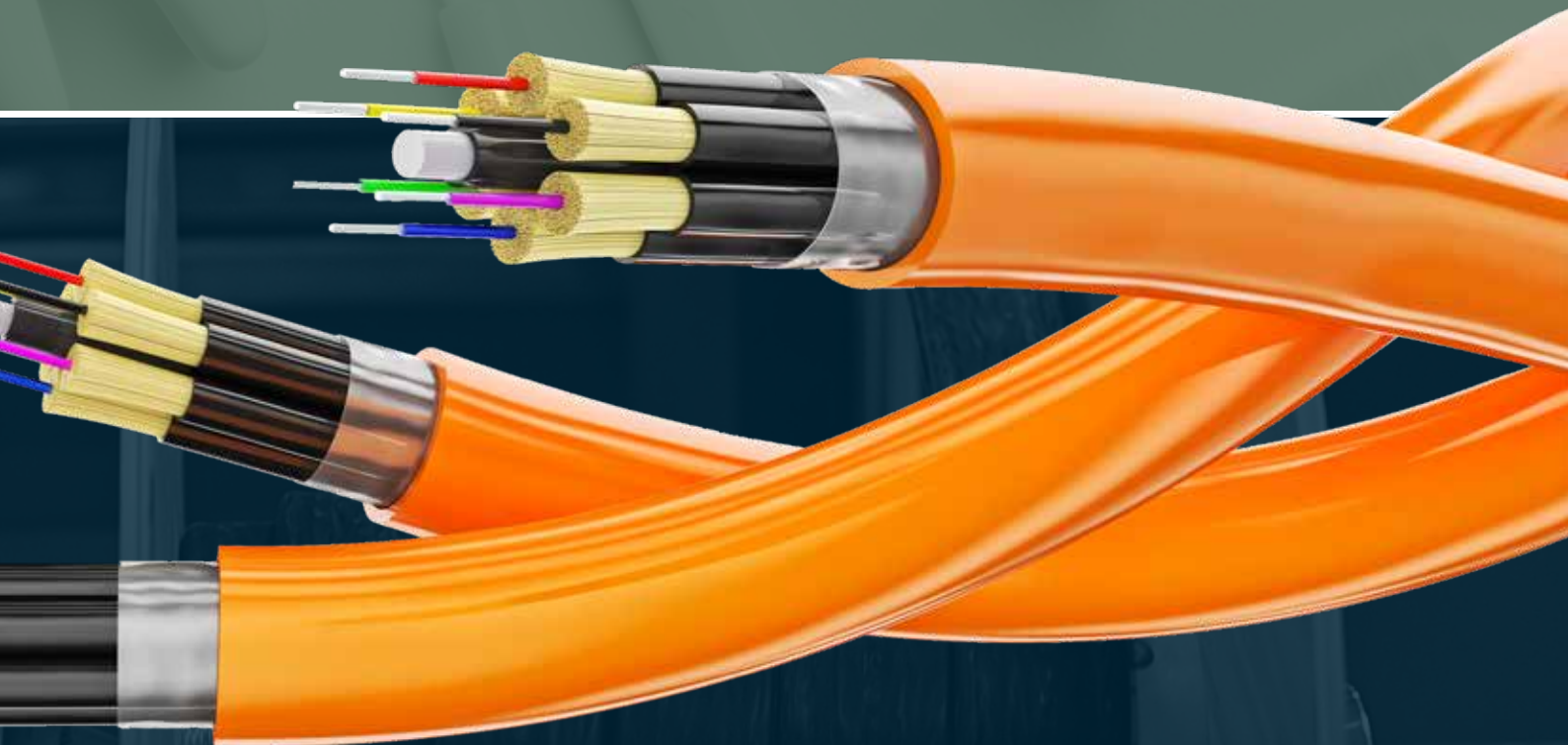
En högfrekvent elektrokirurgisk utrustning som gör det möjligt för kirurger att manuellt göra exakta och säkra snitt är en självklar del av modern kirurgi. Kirurgens kontroll och synkronisering av HF-energi för både kapning och koagulering är ofta helt avgörande vid operation. Hergas modulära medicinplattform fyller detta behov med en ergonomisk lösning vare sig en elektrisk pedal eller Bluetooth® efterfrågas.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA VIKTOR!

☎ 076-527 81 51

✉ viktor.konneback@oemautomatic.se





INSTALLATION AV IGUS® KABLAR OCH KABELKEDJOR

Låt oss hjälpa dig med installation av igus® kablar och kabelkedjor. Vi erbjuder en trygg och effektiv totallösning.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA PATRIK!

☎ 070-493 61 26

✉ patrik.bengtsson@oemautomatic.se

VI HJÄLPER DIG HELA VÄGEN



IGUS® INSTALLATIONSPARTNER

Båda våra partners IME och Elektro-automatik har genomgått utbildning hos igus® i Tyskland och är därmed certifierade installatörer av igus® produkter.



1. FÖRSTUDIE

Låt oss göra en förstudie av er applikation. Vi tittar gärna i befintlig maskin och eldokumentation för att hitta svaren. Men av erfarenhet krävs även en analys "on site" för att fastställa förutsättningar och kunna ta fram den bästa lösningen.



2. RITNING OCH OFFERT

När vi har samlat in all information från förstudien presenterar vi ritning och offert. Vi kan även leverera dessa i program som AutoCad och Elprocad.

SPARA TID OCH PENGAR

Det finns flera stora fördelar med vår totallösning eftersom arbetet utförs av kvalificerad personal med stor kunskap och erfarenhet. Effektiviteten vid installationen leder till kortare driftstopp och väljer du att ta del av vår service och support kan vi tillsammans förebygga oväntade produktionsstopp. Vi lägger stor vikt vid förstudien eftersom det är grunden för hela projektet. Varje projekt är unikt och kräver därför noggrannhet.

SAMARBETSPARTNERS

Vi jobbar tillsammans med IME och Elektroautomatik för att kunna erbjuda denna totallösning. IME har hög kompetens och lång erfarenhet av både mekanik och el och de har jobbat med igus® produkter i över 15 år. Elektroautomatik har hjälpt stora och små företag att automatisera sin produktion sedan 1965. Vi ser stora fördelar att ha partners med bred kompetens inom både el och mekanik. Deras förståelse för synergien mellan kablar och kabelkedjor ihop med OEM Automatics produktspecialister gör denna totallösning möjlig.



INDUSTRI-MEKANIK & ELTEKNIK

IME AB är ett industriserviceföretag som grundades 2004 och har 35 anställda med säte i Norrköping. Företaget är riktat mot såväl processindustri som annan tillverkande industri och fastighetsverksamheter. IME arbetar med tillverkning, montage samt underhåll inom områdena mekanik-elteknik-termoplast. IME:s målsättning är att med bred kompetens inom de olika områdena ge kunden den bästa totala lösningen för tillverkning, underhåll och installation.



ELEKTROAUTOMATIK

Elektroautomatik grundades 1965, har 127 anställda och är Sveriges största automationsintegratör. En helhetsleverantör inom automation med stor kompetens inom samtliga områden – från idé till slutgiltig produktion. Utöver ren automation erbjuder de konsulter, maskiner, service och utbildning genom avdelningarna EA Consultant, EA Machine, EA Service och EA Academy.



3. LEVERANS

Vi tillhandahåller produkter och levererar dessa efter önskemål, helt eller delvis monterade. Vi kan även tillverka specialanpassade lösningar inom el och mekanik.



4. INSTALLATION

I och med vår certifiering som igus® installation partner garanterar vi en trygg, säker och effektiv installation.



5. SERVICE & SUPPORT

Vi erbjuder även service och supportavtal på våra installationer.

PCT

NY LEDNINGSMÄRKNING FRÅN PARTEX

PCT är marknadens första öppna ledningsmärke på rulle för termotransferskrivare. Den unika designen ger ett mycket flexibelt märke, som försäkrar en stark vidhäftning även på böjda kablar. Den kan även installeras på en redan installerad kabel.

PCT-märkningen är tillverkad av halogenfritt, kadmiumpfritt och silikonfritt material. Dess unika utformning innebär en mycket flexibel märkning, som sitter säkert på ledningen med hjälp av hullingar.

Märkningen används i Partex MK10 och EOS-skrivare med snabb utskrift, upp till 500 märken per minut.

Det finns även ett extra textfält på märkningen som ger många möjligheter. Du kan ta loss en märkning fristående utan att slingan bryts, du kan fylla i önskad text (exempelvis samma text som märkningen, projektnamn/kabelnummer). Det kan även användas som kvalitetskontroll vid installation. Det extra fältet är enkelt att ta bort från märkningen.

PCT-märkningen finns tillgänglig i storlekar mellan 0,25-4 mm².

PCT-20

Kabelarea	0,75-1,5 mm ²
Kabeldiameter	1,8-2,5 mm
Höjd	4 mm
Bredd	4,8 mm

PCT-30

Kabelarea	1,5-2,5 mm ²
Kabeldiameter	2,5-3,3 mm
Höjd	4,9 mm
Bredd	5,3 mm

FUNKTIONER

1

MJUKT TOPPMATERIAL

- Tillåter utskrift genom termotransferskrivare
- Garanterar utmärkt kvalitet och läsbarhet för utskriften
- Hög tork- och represistens

2

HULLINGAR I STABILT MATERIAL

- Säkerställer ett starkt grepp om kabeln
- Möjliggör snabb montering på redan anslutna kablar

3

SENSORSTANS

- Möjliggör stabil utskrift

4

PROJEKTFÄLT

- Extra utrymme för att placera mer information, t.ex. installationsdata
- Gör installationsprocessen snabb och enkel
- Lätt och snabb att ta bort

5

SÄRSKILDA STANSAR I SIDAN

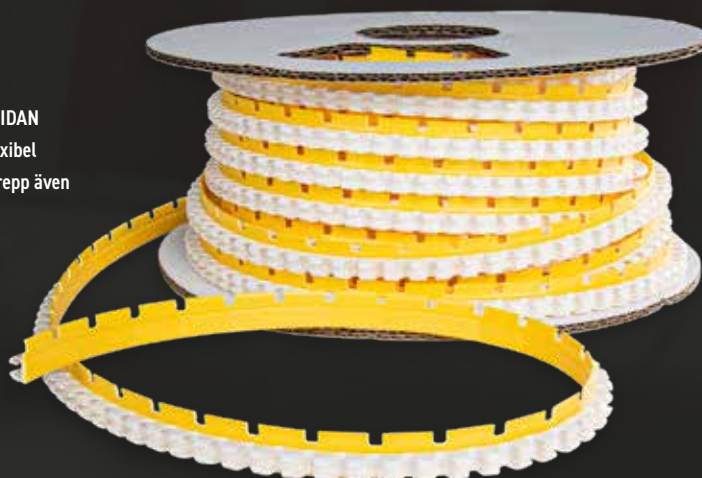
- Gör markören mer flexibel
- Säkerställer starkt grepp även på böjda kablar



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA ROBIN!

☎ 070-156 41 42

✉ robin.myllyvaino@oemautomatic.se



SONY

NYA KAMEROR MED IMPONERANDE MÖRKEREGENSKAPER

Sony lanserar nu en helt ny kameraplattform med vassa uppdateringar på bildsensor, lins och prestanda.

Med en 1/1.8" stor sensor och en unik bildstabilisator tillsammans med 30x optisk zoom är de nya kamerorna rustad för många olika miljöer. Kameran kommer finnas med två olika upplösningar och tre olika interface. Alla kameror kommer ha samma funktioner när det gäller WDR, autofocus, zoom och bildegenskaper.

FCB-EW9500H

FCB-EW9500H är först ut och är en 4 MP kamera, med HDMI-utgång, SID och USB3-interface kort från Twiga.

FCB-EW9500M

FCB-EW9500M med MIPI-interface är en HD-kamera med möjlighet att jobba med plattformar från NXP och Nvidia.



HÖG UPPLÖSNING

Med 4 MP upplösning och 30x optisk zoom ges skarpa bilder både på nära och långt håll.



HÖG KÄNSLIGHET

Den nya sensorn från Sony har den senaste tekniken och ger imponerande resultat i mörka förhållanden.



BILDSTABILISATOR

Den nyutvecklade bildstabilisatorn ger en stabil och tydlig bild i tuffa och skakiga miljöer.



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA DAVID!

☎ 070-970 62 24

✉ david.persson@oemautomatic.se

NY ELEKTRONISK FLÖDESVAKT MED DISPLAY OCH GIVARFUNKTION

Den nya elektroniska flödesvakten från WIKA 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.

FLERA INSTÄLLNINGSMÖJLIGHETER

FSD-4 kan mata ut både absoluta värden i olika enheter och relativa flödesvärden och visa dem på den digitala indikatorn. Den första växlingspunkten kan reagera vid ett flödestillfälle, medan den andra kan växla vid ett annat flödestillfälle eller vid ett uppnått temperaturvärde för mediet. Dessutom kan FSD-4 utrustas med en analog utgång för flödes- eller temperaturvärden. Det stora utbudet av inställningar gör FSD-4 till en prisvärd flödesvakt för en mängd olika applikationer och installationer.

OPTIMERA MÄTNINGARNA

Flödet bestäms av många faktorer som till exempel rördiametern, installation eller mediet. Beroende på applikation kan det faktiska flödesvärdet därför skilja sig från det kalibrerade värdet. Tack vare teach-funktionen kan du ställa in FSD-4 på nollpunkten och få det maximala flödet vid respektive mätplats och därmed optimera mätningarna. Beroende på rördiametern kan nedsänkingsdjupet och riktningen justeras individuellt.

SPECIALFUNKTIONER

- Inga rörliga delar i kontakt av mediet med hjälp av den kalorimetriska mätprincipen
- Flexibelt valbara växlingspunkter och analoga utgångar för flöde och temperatur
- Enkla inställningsalternativ via 3-knappsdisplayen eller valfritt via IO-link 1.1
- Exakt anpassning till förhållandena vid installationsplats

VALBARA SIGNALUTGÅNGAR

Beroende på konfiguration har FSD-4 upp till två växlingspunkter plus en analog utgång, som kan programmeras fritt. Eftersom sensorn bestämmer sin flödesdata med hjälp av en kalorimetrisk mätprincip kan den andra sensorutgången också aktiveras för ett temperaturvärde. FSD-4 kan dessutom användas för enkla temperaturkontrollerade processer.

ENKEL ÅTKOMST VIA IO-LINK 1.1

Parametrarna ställs enkelt in genom antingen 3-knappsmenyn på displayen på instrumentet eller valfritt 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 tillståndsovervakning.

ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER

- Styrning av kylsmörjsystem
- Övervakning av kylvätskeströmmar
- Styrning av filterenheter
- Torrkörningsskydd i pumpar



UNDRAR DU NÅGOT? FRÅGA STEFAN!

☎ 076-527 81 14

✉ stefan.lindstrom@oemautomatic.se



WIKAI



AXEL ÅSLUND

Ordermottagare, Kundsupport

FIGGE EKLUND

Ordermottagare, Kundsupport

KOMPETENT KUNDSUPPORT INHOUSE

Vår kundsupportsavdelning finner du på vårt huvudkontor i Tranås. Här jobbar 9 personer och de har alla en bred kunskap om produkter, leveranser, lager och fakturor, allt för att kunna svara på vilken fråga du än kan tänkas ha som kund. Att avdelningen finns i samma hus som de allra flesta av våra produktansvariga och säljare leder till ett tätt samarbete där det aldrig är långt till nästa person i kontaktledet. Du kan mejla, chatta eller ringa till oss och det är sällan kötid. Vem vet, nästa gång du kontaktar oss får du kanske hjälp av Figge eller Axel som är våra senaste tillskott på kundsupport.

FIGGE EKLUND

VAD SER DU FRAM EMOT I DIN NYA TJÄNST?

Jag ser fram emot att jobba med kundbemötande och lösa de utmaningar som uppstår. Jag hoppas på att få ta större ansvar med tiden så som att ta hand om egna kunder. Tycker också att det ska bli kul att få större insikt om de många olika områden som finns här på OEM Automatic. På sikt vill jag bli ännu mer kunnig inom det man börjar tycka är extra intressant för att kanske gå vidare till att jobba som produktansvarig eller säljare med de produkter jag tycker är roliga.

VAD HAR DU FÅTT FÖR INTRYCK AV OEM AUTOMATIC?

Jag har fått intrycket att OEM Automatic är ett företag som bryr sig om sina anställda och har därför många som trivs och stannar länge. Det verkar också som att om man har driv och jobbar på bra så finns det stora möjligheter att gå vidare till nya tjänster och utvecklas inom företaget.

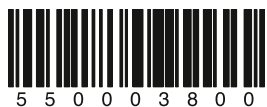
AXEL ÅSLUND

VAD SER DU FRAM EMOT I DIN NYA TJÄNST?

Jag ser fram emot att skapa mitt egna kundnätverk och utvecklas inom företaget. Är också taggad på utmaningar och att få ta ansvar för att lösa uppgifter på egen hand.

VAD HAR DU FÅTT FÖR INTRYCK AV OEM AUTOMATIC?

Jag har haft OEM med mig under hela min uppväxt då min far har jobbat inom koncernen i nästan 30 år. Så min bild av OEM Automatic har alltid varit ett coolt företag med stor framgång och häftiga produkter. Jag ser fram emot att hitta min rätta plats för att driva företaget framåt mot nya mål och en fortsatt framgång inom branschen.

**B**SVERIGE
PORTO BETALT

God jul & Gott nytt år

Önskar vi på OEM Automatic



I nästa nummer av **iNSPO**

Besöker vi bland annat vår kund Ornunga Maskin & Teknik som använder sig av Inxpect säkerhetsradar.



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

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