

Nyttigheter

**Leoni
Studer**

Leverantör som
klarar hetluft



SKINTOP® CUBE

Problemlösare
som sparar tid!

Akademien

UV-resistenta
plastprodukter

Nyheter

Specialkablar
från LEONI Studer



Porträttet

Miltronics
applikations-
ingenjörer



Hållbart var ordet ...

INFÖR ETT NYTT ÅR och i tider när hjulen snurrar otroligt snabbt, går givetvis mina tankar till Miltronics produkter och hur de står sig i konkurrensen. Blir faktiskt väldigt stolt. Våra produkter står sig väl kvalitativt och hållbarhet är ett signum. Det är samma kvalitetskrav som gäller både för Lapp Groups egna produkter och för de övriga leverantörer, till exempel Leoni Studer, som vi representerar. Läs mer på sid 6.

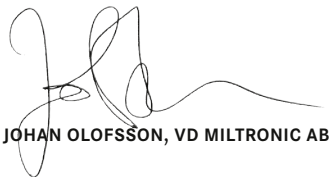
Alla i branschen vet att en industrianläggning som redan på konstruktionsstadiet sätts samman av kraftfulla och tåliga produkter, med god kvalitet, håller i längden. Snabba, billiga lösningar blir dyra på lång sikt när underhåll och stillestånd i produktionen kapar vinsten.

På Miltronic har vi djup kunskap om ny teknik, klassiker som håller måttet och klarar de krav som tuffa industrimiljöer ställer. Den kunskapen har du tillgång till, bland annat genom Miltronics nya applikationsingenjörer. Läs mer om dem under vinjetten Porträttet på sidan 10. Det kan löna sig.

Nu har året med ÖLFLEX® World Tour avslutats. Många kom och firade med oss när "touren" besökte Göteborg. Se sidan 11. Vi firade den klassiska, flexibla kabelns 50-årsjubileum ordentligt.

Det dyker upp kopior på ÖLFLEX®, men kvaliteten hos originalet når de inte. Inte heller utvecklingstakten. I stort sett i varje nummer av Nyttigheter presenteras någon ny kabelvariant.

Som sagt hållbarhet, kvalitet och hjälp att välja rätt. Det får du från Miltronic! **N**



JOHAN OLOFSSON, VD MILTRONIC AB



Nyttigheter är en kundtidning utgiven av Miltronic AB

Redaktionsråd Johan Olofsson, vd, ansvarig utgivare, Jessica Gustafsson, marknadskoordinator, Karin Molander Stenstad och Sandra Torstensson, Fronthill Kommunikation AB.

Produktion Fronthill Kommunikation AB, Box 49151, 100 29 Stockholm, telefon 08-566 146 15

Fotografer i detta nummer Bengt Alm, Stockholm samt bilder från Miltronics arkiv.

Kontakta gärna redaktionen på jessica.gustafsson@miltronic.se. För insänt, ej beställt material ansvaras ej.

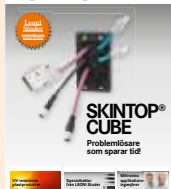
Tryckeri DanagårdLITHO AB, Ödeshög 2011

Miltronics e-postadresser
fornamn.efternamn@miltronic.se

 **MILTRONIC**

Miltronic AB Box 1022 · 611 29 Nyköping
Besök Kungshagsvägen 7
Telefon 0155-777 00 · fax 0155-777 01
info@miltronic.se · www.miltronic.se

Nyttigheter



OMSLAGSBILD
SKINTOP® CUBE
FOTO: LAPP GROUP

Vi stödjer svensk
cancerforskning



Modig Machine Tool maskiner från Virserum till Boeingfabrikerna

- 04 Akademin Solens påverkan på plastprodukter, UV-resistent kabel mm**
- 06 Vi besöker LEONI Studer – en strålande leverantör**
- 10 Porträttet Miltronic satsar på applikationsingenjörer**
- 17 Vi besöker Core Link**
- 18 Vi besöker Modig Machine Tool**
- 19 Digitala Nyheter**

TÄVLING!
Vinn den kraftfulla bormaskinen från Bosch.

SIDAN 13

- 03 Uniflex Advanced, kabelsläpkedja**
- 07 BETAtherm® ENgine BETAdriver® C-flex**
- 08 Sensopart Miniatylaser F10**
- 09 ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7 UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK**
- 09 FLEXIMARK® SOFTWARE 10.0**
- 14 ÖLFLEX® TRAF0 XLv 1,8/3 kV ÖLFLEX® SOLAR XLS-T**
- 16 SKINTOP® CUBE**





Miltronic lanserar



Kabelsläpkedjan Uniflex Advanced

Miltronic utökar nu sitt sortiment med den nya generationen Uniflex kabelsläpkedjor, Uniflex Advanced.

DEN NYA KABELSLÄPKEDJAN är en lätt, tyst och stabil allroundsläpkedja för de flesta applikationer. Uniflex Advanced är enklare att öppna än föregångaren och den har högre vridstyvhet. Dessutom har Uniflex Advanced låg vikt och är tyst, tack vare ett inbyggt dämpsystem.

Uniflex Advanced, är en allroundkedja som passar till de flesta applikationer. Kabelsläpkedjan tål, trots sin egen låga vikt, tunga vikter.

– Med Uniflex Advanced kan vi erbjuda våra kunder en mycket bra och kostnadseffektiv kabelsläpkedja. Det mest unika med produkten är det sätt man öppnar tvärstagen på, och det kommer att märkas vid monteringen, säger Tomas Wallin, produktchef på Miltronic. Tack vare en kullemekanism är stagen mycket lätta att öppna och stänga.

Smarta tillbehör

Dessutom har släpkedjan smarta tillbehör som exempelvis horisontella och vertikala indelare.

Uniflex Advanced är helt enkelt optimalt designad och den är ett kostnadseffektivt val. **N**

Ladda hem katalogen om kabelsläpkedjor och släpkedjekabel på miltronic.se > Nedladdningscenter



Fakta Uniflex Advanced

- Viktoptimerad, tyst och stabil
- Lätt att öppna och stänga tvärstagen
- Kulleleder i båda ändarna av tvärstagen vilket gör det möjligt att öppna kedjan åt två håll
- Invändig storlek från 20x38 mm till 44x250 mm
- Förstärkta slitytor för extra lång livslängd
- Avdelarna kan fixeras vilket är viktigt vid installationer där släpkedjan är roterad 90 grader och vid hög acceleration.
- Låsbar i 2,5 mm steg för att alltid sitta i rätt position vid liggande montage. **N**

Vi är väl alla medvetna om att solens strålar påverkar vår egen hud. Vem har inte för sent insett att man utrustats med en röd näsa efter en dag ute i solen?

Det är inte bara hud som påverkas av solljus, utan även plastmaterial. Det finns idag inga direkta normer för hur länge plast ska klara sig i solljus eftersom det är många parametrar inblandade när det gäller exponeringen. I denna Akademi ska vi reda ut begreppen och föreslå lämpliga produkter.

Akademin

Solens påverkan på plastprodukter

Vad är UV-strålar

Det är det så kallade ultravioletta ljuset (UV-ljuset) från solen som påverkar materia på jorden mest. Ultravioletta strålar är en del av ljusets våglängd och sträcker sig mellan cirka 100 och 380 nanometer (nm). Att jämföra med det ljus vi ser, som befinner sig mellan 380 och 750 nm.

UVA, UVB och UVC

Man brukar dela upp UV-ljuset i tre olika kategorier UVA (320-380 nm), UVB (280-320 nm) och UVC (100-280 nm). UVA och UVB har våglängder som vi blir bruna eller solbrända av medan den betydligt farligare UVC strålningen är starkare och används till exempel för att döda parasiter i dricksvatten. Vårt ozonlager absorberar dock det mesta av de farligare UVB- och UVC-strålarna. Vanligt fönsterglas till exempel släpper igenom UVA men blockerar UVB och UVC.

Den mängd UV-strålning från solen som når jorden beror på en mängd olika faktorer som tjocklek på ozon-

lagret, moln, altituden, tid på året och dagen, och givetvis var på jorden man befinner sig. En installation nära ekvatorn är givetvis mer utsatt än på våra egna breddgrader.

Hur påverkas plaster

De flesta polymerer som används i plaster påverkas eller bryts ner av det ultravioletta ljuset. Synliga effekter är färgförändringar och vanligt är att plasten med tiden får sprickor och blir spröd.

Dessa effekter drabbar främst ytskiktet och oftast bara några tiondels millimeter in i strukturen. Dock är den förändringen oftast tillräcklig för att, tillsammans med rörelser eller vibrationer, leda till att produkten går sönder eller för en kabel i värsta fall orsakar en kortslutning.

Orsak till nedbrytning

Den UV-energi som absorberas av plasten framkallar fotoner som sedan skapar fria radikaler. Radikaler har en förmåga att bilda nya kemiska fören-

ingar och det är dessa som kan ställa till problem och orsaka nedbrytning av plaster.

Tips för att undvika nedbrytning

Det finns många sätt att undvika UV-nedbrytning av plastmaterial. Här följer några exempel.

- Om plasten har dåliga UV-egenskaper är givetvis det bästa skyddet att placera produkten inomhus eller där solen inte kommer åt.
- Att lägga på ett skyddshölje som är UV-resistent.
- Genom att blanda olika typer av stabilisatorer, absorberare eller blockerare med polymererna så får man en plast med ökad UV-resistens. Ett exempel på en blockerare är karbon eller i dagligt tal kol som man till exempel blandar i PVC-kablar för att säkerställa UV-resistensen. **N**

Bästa val ur Miltronics utbud

Här följer en kort översikt hur UV-ljus påverkar produkterna i Miltronics utbud. Kontakta gärna våra applikationsingenjörer om du behöver mer information om produktval i speciellt utsatta miljöer. I Miltronics nätkatalog och i den tryckta katalogen finns grundläggande information för exempelvis olika kablar.

Flexibla kablar som ÖLFLEX® och UNITRONIC®

- Miltronics svarta kablar i PVC och i halogenfritt material klarar utmärkt att förläggas utomhus. Exempelvis ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK (svart), ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK (svart) och UNITRONIC® PUR S.
- Alla våra kablar med mantel av Polyuretan (PUR), Termoplastiska Elastomer (TPE) eller gummi klarar utmärkt att förläggas utomhus oavsett färg på manteln. Exempelvis ÖLFLEX® CLASSIC 400 P och ÖLFLEX® ROBUST 210.
- PVC- och halogenfria kablar med grå eller ljus mantel är inte lämpliga att förlägga utomhus utan UV-skydd. Det är dock inga problem temperaturmässigt under förutsättning att de skyddas av exempelvis en slang. **N**



Kontaktidon

När det kommer till lämpliga kontaktidon för utomhusbruk, med avseende på tålighet mot UV-ljus, så kan man generellt sett använda alla typer av kontaktidon som är tillverkade av någon form av metall, exempelvis aluminiumgjutgods, utan problem.

När det gäller kontaktidon i plast så kan de vara tillverkade av en mängd olika plastmaterial och här är det omöjligt att generalisera på samma sätt som med metaller.

Tittar vi på det vi kallar industrikontaktidon så är dom vanligtvis tillverkade i material som polyamid eller olika former av så kallade termoplaster och dessa material tål UV-ljus. Men det ska höjas ett varningens finger även för ovan nämnda kontaktidon när dom utsätts för UV-ljus eftersom nästan alla använder en packning i eventuella dragavlastningar, eller mellan don och chassi, och dessa packningar är inte alltid tillverkade av UV-tåligt material. **N**



Kapslingar

Att använda kapslingar av plast för utomhusapplikationer är ofta bra ur korrosionssynpunkt. Dock bör man undvika att använda plastkapslingar av ABS- och Polystyrenplast (PS), eftersom dessa blir spröda av UV-ljuset. Bra val är kapslingar av Polykarbonat (PC) och Polyester. Exempelvis från serierna Euomas I (M 205 till M 255 och P 303 till 355) och från Euomas II (EM 205 till EM 247). **N**



Slang

Alla Miltronics skyddsslangar av plast och tillbehör till dessa är, oavsett färg, UV-beständiga. **N**



Märkning

Alla märkningar avsedda för utomhusbruk är UV-beständiga. För att veta vilka dessa produkter är, se onlinekatalogen på miltronic.se. **N**



Kabelförskruvningar SKINTOP® och SKINDICHT®

Miltronics samtliga polyamidförskruvningar, i svart utförande, rekommenderas för utomhusbruk eftersom de är UV-resistenta.

Det allra bästa alternativet för utomhusapplikationer är ändå metallförskruvningar i förnicklad mässing eller i rostfritt utförande. Du har då även ett bättre mekaniskt skydd och en robustare lösning för din applikation. **N**



Buntband

Samtliga svarta buntband i Miltronics breda sortiment är tillverkade för utomhusmiljöer och är således UV-resistenta. De har hög flamskyddsnivå (bra vid brand) och merparten är dessutom halogenfria. Materialet består av polyamid 6.6. Miltronic rekommenderar inte buntband i vitt eller i naturfärg för utomhusapplikationer. För tuffare industriella utomhusmiljöer rekommenderas rostfria, syrafasta buntband på grund av deras egenskaper. **N**



En av Miltronics viktigaste leverantörer, vid sidan av U.I. LAPP, är den Schweiziska kabeltillverkaren LEONI Studer Cables. Samarbetet inleddes för snart 20 år sedan mellan dåvarande Studer AG och Miltronic AB och det har succesivt utvecklats med allt fler produkter som numera distribueras via Miltronicbolagen till kunder över Skandinavien.



LEONI Studer – en strålande leverantör

LEONI Group

LEONI Group är en av världens största tillverkare av kablage för personbilar och kommersiella fordon. De har en mängd fabriker som tillverkar kablar just för fordon, men också för övrig industri, kommunikation och infrastrukturer. LEONI Group omsätter cirka 3 miljarder Euro och har över 50 000 anställda i ett 20-tal länder.

LEONI Studer Cables

Företaget LEONI Studer Cables etablerades 1939 och införlivades i LEONI Group 2006. De har 350 anställda och är beläget i Däniken, som ligger vackert cirka 60 km väster om Zurich. De har även dotterbolag i Tyskland och i Asien.

LEONI Studer Cables har nischat sig som producent av kablar som är tvärbundna, vilket innebär att kablarna klarar en förhöjd temperatur och har en utmärkt kemisk beständighet. Kablarna har dessutom väldigt bra egenskaper vid brand då de är halogenfria, lågrökande och självslocknar. Kända varumärken är BETAtherm®, BETAflam® och BETAtrans®.

Strålande leverantör

LEONI Studer Cables är en av få fabriker i världen som tvärbinder sina kablar med hjälp av elektronstrålar med hög energi. Deras strålningsanläggning är störst i Europa och bestrålar inte enbart kablar, utan används även för att till exempel sterilisera medicinsk utrustning och förpackningsmaterial. Exempel är höft- och knäproteser. De kan mycket väl ha passerat LEONI Studers anläggning på sin väg till patienten.

Tvärbindning innebär att kabeln direkt efter produktionen fortsätter in i en elektronstråleaccelerator som på några få sekunder får kabeln att radikalt ändra sina egenskaper. Molekylkedjorna i kabeln binds samman av BETA-strålningen och rör sig därmed inte lika fritt längre. Detta gör kabeln i stort sett osmältbar och den får en hel rad med förbättrade egenskaper som garanterar en lång livslängd.

Produkter som inte är kablar körs in på pallar i sina originalförpackningar i strålningsrummet. Där bestrålas de i ett antal minuter eller timmar beroende på typ av material och är sedan redo för leverans.

Användningsområden för kablar

LEONI Studer Cables BETA-produkter har ett brett användningsområde både för industri och infrastruktur. De passar speciellt bra vid industriella applikationer med förhöjd temperatur, till exempel elektriska motorer, UPS, frekvensomriktare, armaturer och uppvärmningsanordningar där

man med tvärbundna kablar får en avsevärt förbättrad livslängd.

Ett annat användningsområde är där

man kräver säkra kablar vid brand, exempelvis flyg, tåg, tunnlar och maskiner i publika byggnader som hissar och rulltrappor. **N**



TVÄRBUNDNA KABLAR HÅLLER FORMEN VID HÖGA TEMPERATURER.

BETAtherm® ENgine-kabeln som tål hetta och kemikalier

Miltronics nya kopplingskabel, BETAtherm® ENgine, står emot både aggressiva kemikalier och temperaturer upp till 125°C. Därför passar den bra till framför allt tåg, där mycket höga krav ställs på bland annat brandspridningsklassning, halogenfrihet och kemisk beständighet.

KRAVEN PÅ KABLAR blir allt hårdare. De ska vara absolut säkra och fullt pålitliga. Med detta i åtanke, har Miltronics samarbetspartner sedan många år, LEONI Studer Cables, utvecklat en ny generation kopplingskablar, BETAtherm® ENgine. De nya kablarna tål både extrema temperaturer och aggressiva kemikalier som exempelvis diesel och olja. Kablarna är avsedda för industriella miljöer och lämpar sig väl för tågapplikationer.

Det är många parametrar i kombination som gör BETAtherm® ENgine till en spjutspets bland kablar. Exempelvis är den brandspridningssäkrad, halogenfri och kemiskt beständig. Sammantaget uppfyller

ler BETAtherm® ENgine tågklassningen och kan därför installeras såväl inuti tåg som på utsidan. Kablarna kan användas till att koppla och leda ljus, värme och elektricitet.

– BETAtherm® ENgine har många fördelar, säger Magnus Gustafsson, produktionsingenjör på Miltronic. Framför allt är det den långa livslängden, 20 000 timmar i temperaturer upp mot 125°C, som är unik. Kabeln är en top-of-the-line-produkt, och har ett brett användningsområde där tuffa krav ställs.

BETAtherm® ENgine används av bland andra Atlas Copco, som har installerat den på sina rigg.



**BETAtherm®
Engine klarar
den hårda
klassningen
för tåg**

Fakta BETAtherm® ENgine

- Tål temperaturer mellan -40°C och +125°C
- Livslängd på 20 000 timmar vid +125°C
- Uppfyller tågklassningen EN 50264-3-1 (brandspridningssäkrad, halogenfri, kemisk beständig, tål höga temperaturer, lång livslängd). **N**

LEONI
STUDER CABLES

Specialdesignad kabel ökar motorns livslängd



BETAdrive® C-flex är en innovativ, halogenfri, kabel för frekvensomriktare som tack vare sin speciella design bland annat ger egenskaper som låga överföringsförluster samt ökad livslängd på motorn.

BETAdrive® C-FLEX är en halogenfri, flexibel och dubbelskärmad kabel som används mellan frekvensomriktare och motor. Den har låg arbetskapacitans samt skärmkapacitans. Tillsammans bidrar det till låga överföringsförluster, jämfört med vanliga PVC-kablar. Den har dessutom jorden "splittad" i tre ledare som ligger symmetriskt placerade.

Symmetrin bidrar till att störningar i jordledaren elimineras och då inte påverkar frekvensdriften. Det ger en jämnare drift på motorn och därmed lägre motorlagerströmmar, vilket i sin tur leder till minskad lagerförlitning.

BETAdrive® finns tillgänglig i flera varianter från 3G1,5+3G0,25 upp till och med 3x240+3G50.



KABELN PÅ BILDEN ÄR BETAdrive® C-FLEX. TVÄRSNITTET ÄR FRÅN ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB.

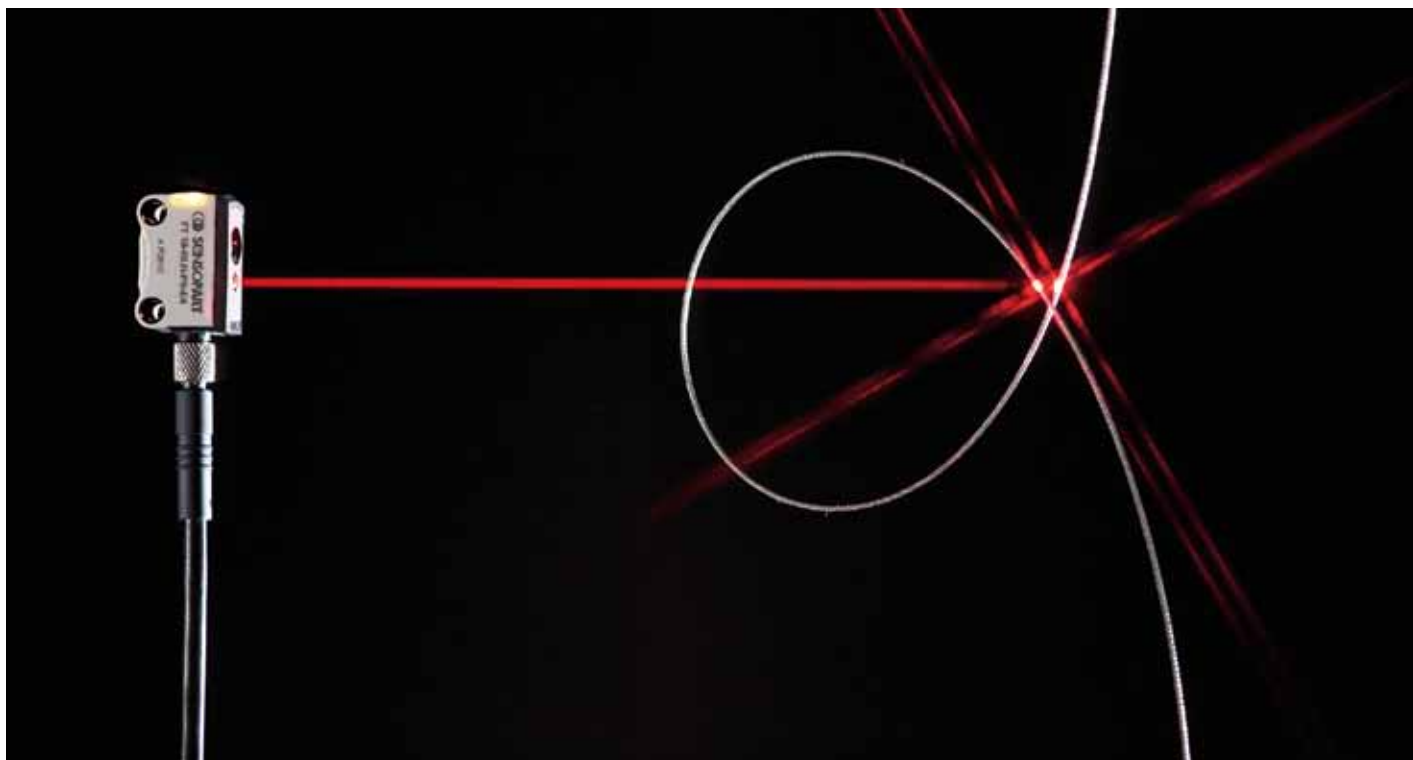
Fakta BETAdrive® C-flex

- Halogenfri och bra brandegenskaper i övrigt
- Längre livslängd på motorn
- EMC-skydd för både höga samt låga frekvenser
- Tillåter längre kabellängder
- Liten ytterdiameter
- Innehåller mindre mängd koppar eftersom jordledare är cirka 50% av fasledare
- Flexibel
- Även utomhus
- Designen med splittad jord rekommenderas av ABB framförallt på större motorer
- EMC-godkänd (i kombination med SKINTOP® BRUSH). **N**

LEONI
STUDER CABLES

Ladda hem foldrar om
LEONI Studers produkter
på miltronic.se >
Nedladdningscenter





SensoPart Miniatyrlaser F10



Marknadens första och enda miniatyrfotocell med laser som ljuskälla. SensoPart Miniatyrlaser F10 erbjuder prestanda som normalt bara finns i större fotoceller, till exempel ställbar direktavkännande bakgrundsavbländning på 2 till 60 mm.

SENSOPARTS MINSTA FOTOCELL har synlig laserdiod som ljuskälla, vilket den är ensam om i sin storleksklass på marknaden. Ställbar känslighet med teach-in och dubbla LED-indikeringar hör inte heller till vanligheterna i den här storleksklassen för fotoceller.

Detekterar små objekt säkert

Miniatyrlasern F10s ljuspunkt är så skarp och noggrann att små objekt kan detekteras med säkerhet. Som exempel kan den direktavkännande lasern med bakgrundsavbländning enkelt detektera en \varnothing 0,5 mm stålwire på 60 mm avstånd. Prestandamässigt kan den med andra ord mäta sig med betydligt större fotoceller.

I många applikationer får man inte plats med en givare. F10 är då lösningen – den får plats nästan överallt. Med en vikt på bara 3 gram och en storlek på 21,1x14,6x8 mm så kan

den placeras direkt i en griparm på en liten robot.

F10 ersätter dyrare lösningar

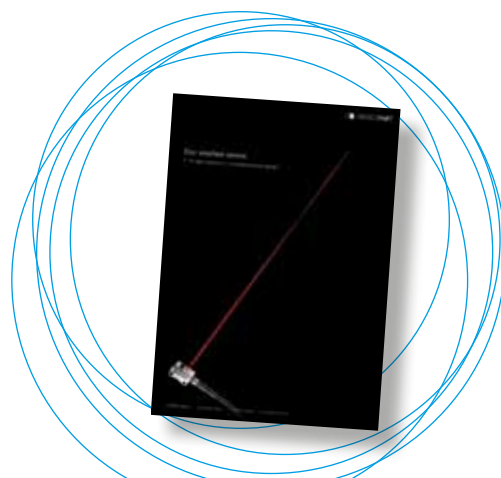
F10-serien öppnar upp nya möjligheter att lösa detekteringar och kan i många fall ersätta en dyrare lösning med fiberoptik med separat förstärkare.

För enkelt montage, så finns förutom konventionella metallförstärkta fästhål för M3-skuv, ett smart klämfäste, "dove-tail", för enkel fintrimning av monteraget.

Anslutning av F10

För anslutning finns tre varianter: ingjuten kabel, M5-kontakt eller M8-kontakt som sitter monterad på 20 cm ingjuten kabel.

Märkningen på givaren är lasergraverad, vilken gör att den dag man behöver byta ut givaren så syns direkt modellbeteckningen. **N**



Ladda hem foldern om SensoPart F10 på miltronic.se > Nedladdningscenter

Flexibel PROFIBUS- och PROFINET-kabel för utomhusbruk

FÖR ER SOM HAR applikationer utomhus med kraftiga vibrationer och/eller rörelser har Lapp Group utvecklat ett par nya passande produkter som är UV-beständiga och har ledare med sju stycken kardeler.

ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7

ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7 har elektriska data enligt PROFINET standard typ B. Den är avsedd för fast installation samt rörliga applikationer (dock inte avsedd för släpkedja). Även för utomhusbruk då den är UV-beständig, men var vänlig beakta temperaturområdet vid köldgrader.

Fakta ETHERLINE® Y CAT.5e BK 2x2xAWG22/7

- Art nr 2170901
- Mantel: UV-beständig PVC-blandning
- Temperatur fast installation: -40°C till +80°C
- Temperatur rörlig installation: -10°C till +70°C
- Diameter: 6,2 mm. **N**

 **LAPP GROUP**

Nyhet

UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

Den nya kabeln har elektriska data enligt PROFIBUS standard. För fast installation samt rörliga applikationer (dock inte avsedd för placering i släpkedja). UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK är lämplig för utomhusbruk eftersom den är UV-beständig, men var vänlig beakta temperaturområdet vid köldgrader. Kabeln är även anpassad för Fast Connect (FC) kontaktering.

Fakta UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

- Art nr 2170310
- Ledardiameter: 1x2x0,64
- EMC skydd: Al-Folie samt kopparfläta
- Mantel: UV-beständig PVC-blandning
- Temperatur fast installation: -40°C till +80°C
- Temperatur rörlig installation: -10°C till +70°C
- Diameter: 7,8 mm. **N**

 **LAPP GROUP**

Ladda hem foldern
Product News 2011
på miltronik.se >
Nedladdningscenter



FLEXIMARK® SOFTWARE 10.0

Programvara för märksystem

Programvara för egen utskrift av märkning



MED HJÄLP AV FLEXIMARK® SOFTWARE kan du skriva ut många olika typer av etiketter, märken och skyltar. FLEXIMARK® Märksystems mallar finns fördefinierade i programmet. Smidigt, enkelt och med stor valfrihet. Välj den typ av etikett eller märke som du vill skriva ut. Redigeringsguiden hjälper dig fram till önskat resultat.

I programmet FLEXIMARK® SOFTWARE 10.0 kan du även använda många av Microsoft® Windows applikationer.

Fakta FLEXIMARK® SOFTWARE 10.0

- Generering av nummerserier
- Kopiering och inramning av texter
- Hantering av grafiska element
- Effektivt filterverktyg
- Ny tabellkonstruktion
- Meny och hjälpfunktion
- Användarmanual direkt på skivan
- Guide för val av etikett
- Importalternativ för CAD-system
- Importalternativ från Microsoft®
- Windowsapplikationer
- Microsoft® Windows teckensnitt och storlekar
- Zoomfunktion 25-800%
- Förhandsgranskning
- Ritmöjligheter för rektanglar, trianglar mm
- Streckkodshantering. **N**

 **FLEXIMARK**
A Lapp Group Company

Miltronic satsar på applikationsingenjörer

Daniel Ericson och Anders Sivén har tillträtt de två nya tjänsterna som applikationsingenjörer på Miltronic. Daniel och Anders kommer att besöka kunder, elkonsulter och installatörer samt anordna seminarier landet runt. De tar hand om alla typer av teknikfrågor gällande hela produktsortimentet.

NÄR NYA PRODUKTER ligger på ritbordet, och mitt i stora projekt, gäller det att snabbt hitta vem som vet vad. På Miltronic har vi djup kunskap om kabel och elprodukter. Både standardprodukter och verkliga specialkablar. Vi kan dessutom mycket om olika typer av godkännanden och om att välja rätt kabel till olika miljöer. Den här kunskapen vill vi nu föra ut till våra kunder, direkt till arbetsbordet.

Applikationsingenjörernas roll är att vara länken in till Miltronics kunskap. Naturligtvis ger det också oss som företag en god bild av vilka behov som finns framåt hos våra kunder.

Erfarenhet och kunskap

Både Daniel Ericson, 38, och Anders Sivén, 37, är redan kända för många av Miltronics kunder. Daniel, som har lång och bred erfarenhet från teknikbranschen, kommer närmast från Miltronics kundservice där han började 2008. Dessförinnan arbetade han under 13 år på systerbolaget Fleximark. Nu är det dags för nästa roll, som applikationsingenjör.

– Det var utmaningen som fick mig att tacka ja till den nya tjänsten. Det som lockar mest är att träffa kunderna på plats och vara deras bollplank. Deras frågeställningar är min dagliga utmaning, säger Daniel Ericson, om det nya uppdraget.

Kollegan Anders Sivén började som inköpare på Miltronic redan 1998. Efter att ha läst systemvetenskap och systemsäkerhet på universitetsnivå, anställdes han som produktexpert på Miltronics kabelgrupp 2007.



Daniel Ericson

Daniels geografiska arbetsområde sträcker sig från Nyköping till Malmö. Trebarnsfadern Daniel bor i Nyköping och ägnar en stor del av fritiden åt hockey, som ungdomshockeytränare.



Anders Sivén

Anders ansvarar för området från Örebro upp till Treriksroset. Anders bor i Nyköping med sambo och två barn. Han har just kommit tillbaka till Miltronic efter föräldraledighet.

– Detta är en mycket intressant utmaning och ett naturligt steg i både min och företagets vidareutveckling. Det är spännande med en helt ny tjänst, inte minst tack vare möjligheten att få vara med att utforma den. Fördelen är den nära kundkontakten, säger Anders Sivén om sin roll som applikationsingenjör.

Geografisk fördelning

Nu i starten har Anders och Daniel gjort en grov indelning av landet. Anders tar hand om området från Örebro till Treriksroset och Daniel har ansvaret för den södra delen av landet. Det är än så länge mest lite större företag som har fått besök, men planerna sätts allt eftersom.

– Vi vill vara på plats när projekt är under utveckling. Då kan vi göra bäst nytta med vår kunskap, menar Anders. Om vi kan hjälpa konstruktörer och inköpare att göra bästa valet så har vi gjort vårt jobb. Det sparar både tid och framtida underhållskostnader hos våra kunder.



PER ELFGRÉN.

Vi vill möta kundernas behov

Per Elfgrén, försäljningschef, säger att de nya tjänsterna inrättades för att bättre kunna möta kundernas behov.

– Miltronic har ett brett produktutbud och det krävs teknikkunskap för att kunna dra full nytta av hela sortimentet. En teknikkunskap som vi gärna delar med oss av till våra kunder.

Applikationsingenjörerna tar det övergripande ansvaret för att ge kunderna den tekniska support som efterfrågas tvärs över alla produktgrupper. Om vi kan stötta våra kunder att göra rätt val av kabel och elkomponenter till sina applikationer,

så har vi upp nått målet med den här satsningen.

Produktcheferna finns fortfarande kvar som specialister inom sina respektive områden, säger Per Elfgrén. Samarbetet mellan dem och applikationsingenjörerna hoppas vi ska skapa en dynamik som kommer våra kunder till del.

Verksamheten med applikationsingenjörerna kommer att utvecklas i framtiden. Ta till vara möjligheten att kontakta dem när du har frågor. Det kan också hända att de kontaktar dig och inbjuder till en dialog. **N**



ÖLFLEX® rullade in på Elfack

PÅ SIN JUBILEUMSFÄRD under 2011 var det dags för ÖLFLEX® WORLD TOUR att besöka Sverige i maj. Under Elfackmässan i Göteborg firade vi 50-årsjubileet i montern, med kabeltrumman på plats.

Miltronic fick besök av Andreas Lapp. Han deltog i firandet och träffade svenska kunder vid det event som ordnades med mat och musik.

För den som är nyfiken men inte hade möjlighet att besöka oss på Elfack finns en film ute från just Göteborgsstoppet på turnén. Hela världsturnén har dokumenterats av en filmare. Sök på "Ölflex" på YouTube. [N](#)

ÖLFLEX® rockar

I samband med 50-årsfirandet av ÖLFLEX® på Elfack utlyste Miltronic tävlingen "Din bästa ÖLFLEX®-historia". Vinnare av en iPad blev Martin Hallberg från Disab Vacuum Technology AB.

Martins vinnande bidrag om när ÖLFLEX® räddade en spelning.

"På en spelning med mitt rock-coverband GO-MAN-GO på en klubb för "Yankee Car-owners" för ett par år sedan (2009?!) visade det sig vid riggningen innan spelningen att vi saknade en gitarrkabel. Bland allt annat bra-att-ha i klubblokalens gömmor hittade jag några meter av en orange Ölflexkabel, som jag, utan möjlighet att på plats löda mot två telepluggar, istället virade till en fullt fungerande och klart rock'n'roll-färgad gitarrkabel. Snyggt mot den orange-röda Gretsch jag spelade på den kvällen! Jag har tyvärr ingen bild från spelningen, men väl från andra gånger i samma lokal och med samma gitarr.
En hyllning till två jämnåriga: Long live Rock'n'Roll - Long live ÖLFLEX®!!"



Grattis till både Martin Hallberg och till 50-åringen ÖLFLEX®.

Ny leverantör

Miltronic i kabelkanalsamarbete med Elettrocanali



Miltronic påbörjar samarbete med den italienska kabelkanaltillverkaren Elettrocanali. Samarbetet innebär att Miltronic blir en bredare och mer komplett leverantör.

EN VIKTIG FÖRDEL för Miltronics kunder är att Elettrocanalis kabelkanaler håller branschstandard och Europanormen.

– Vi är mycket nöjda med att kunna erbjuda Elettrocanalis kabelkanaler. Nu räknar vi med att kunna öka försäljningen totalt sett. Större industrier och apparatskåpsbyggare kommer att kunna köpa våra kanaler i och med att de upprätthåller standard och dessutom håller konkurrenskraftigt pris. Vi har fått ett mycket positivt gensvar från marknaden, säger Patrik Lundberg, produktchef på Miltronic.

Miltronics kunder får med Elettrocanali som tillverkare, bättre leveranstider för alla storlekar, både på halogenfria och på PVC-kanaler. Kanalerna följer branschstandard EN50085-1, EN50085-2 och EN 50085-3. De slit-sade kanalerna finns i både smal och bred variant och är UL-godkända. **N**

Elettrocanali

Elettrocanali är ett familjeägt företag i andra generationen. Agenter finns representerade i de flesta länder i Europa.

Elettrocanali Group, med huvudkontor i Italienska Scanzorosciate, har varit framgångsrik som tillverkare av elektriska anläggningar i över 40 år. Företaget har vuxit stadigt på både den inhemska och utländska marknaden och är en pålitlig partner för sina kunder. Elettrocanali har idag produktionsanläggningar i Frankrike och Italien. **N**

Nya på Miltronic



Jimmy Härell
Produktionen i Nyköping



Emil Lindqvist
Lagret



Robin Johansson
Produktionen i Hultsfred



Anton Mälberg
Lagret



David Jansson
Kundservice

Grattis!

Vinnaren av högtryckstvätten Kärcher 3.700 i nummer 1:11 av Nyttigheter blev Håkan Johansson, Arla Foods i Götene. Ordflätans rätta lösning var KABELSPECIALIST.

Än en gång grattis!



Vinn en sladdlös slagborr/skruvdragare Bosch PSB 18 LI-2

HÖSTEN ÄR HÄR. Nu är det dags för renovering och fix. Riktigt bra verktyg och maskiner gör jobbet roligt. Den sladdlösa slagborren/skruvdragaren PSB 18 LI-2 från Bosch blir en effektiv arbetskompis till vinnaren.

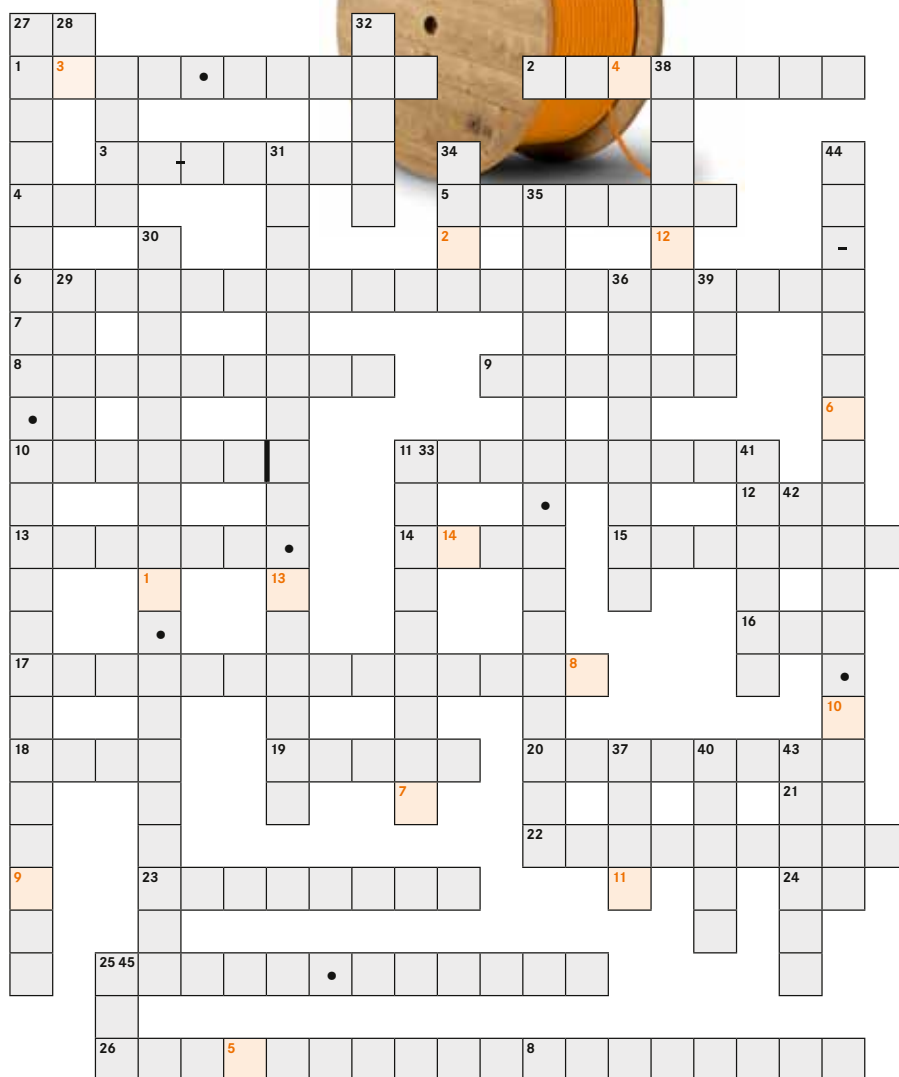
Rutorna med orange siffror ger lösningen

Mejla ditt svar (14 bokstäver) till jessica.gustafsson@miltronic.se, tillsammans med ditt namn och din företagsadress, senast den 30 november 2011. **N**

Bosch PSB 18 LI-2

- 2-växlad
- Med litiumjonteknik
- Slagborring, borrar och skruvdragning med maxeffekt
- Ingen minneseffekt, ingen självurladdning
- Litiumjonbatteri med extralång livslängd
- 30 momentlägen samt borrar- och slagbollar.

Tillbehör som följer med
 Litiumjonladdare (2 607 225 472)
 2 batterier
 Skruvbit
 Stödhandtag
 Förvaringsväska i plast.



Vågrätt

1. Det nya kontaktdonet som klarar tuffa tag i alla slags miljöer.
2. Boplas sådana har både bra funktioner och god design.
3. Ljuddofslände kabel.
4. Finns det många av just här.
5. Här finns nya filmer varje dag, också om ÖLFLEX® World Tour.
6. En sådan hjälper våra kunder att välja rätt produkter.
7. Heyerdahl-båt.
8. Knepighet och svårighet.
9. Har just avslutat sin World Tour.
10. Sten, kommer ofta från Italien.
11. Levererar märkning till de flesta miljöer.
12. Avdrag för städning.
13. Inte åt söder.
14. Först i grekiskt alfabete.
15. Finns det många i Nyttigheter.
16. Avdrag för om- och tillbyggnad.
17. Pannkaka var tidigare en vanlig sådan.
18. Kryp in på båt.
19. Vi bockar och ...
20. Placera på mitten.
21. Företagsform.
22. Kabel för ettor och nollors framfart.
23. Leverantör av MIL-don till Miltronic.
24. Vindstråk.
25. Deras specialkabel tål hetta och kemikalier.
26. På miltronic.se under denna flik delar vi med oss av kunskap och hjälpmedel.

Lodrätt

27. Ny, extra liten laser.
28. Kort för idrottsplats.
29. Inte välkommen.
30. Programvara för egen utskrift.
31. Den nyheten kan placeras bland kemikalier och i heta miljöer.
32. Ett norskt oljefält.
33. Den vet vi inte så mycket om.
34. Fransk stad med mycket fotboll.
35. Ny, lätt, tyst och stabil allroundsläpkedja.
36. Samlar fler när börsen svajar.
37. Täta båten.
38. Blir kvar efter fällning.
39. Lite slarvigt nej.
40. Gör ont i axeln.
41. Skapa fritt.
42. Går vi gärna i fint väder.
43. Extremt envis.
44. Läser du om i Akademin, i det här numret.
45. Mjuk

ÖLFLEX® SOLAR XLS-T

Tvärbunden och väderbeständig tvillingkabel för solcellspaneler (PV-system).

**Nyheter
för energi-
industrin!**

ÖLFLEX® SOLAR XLS-T erbjuder en optimal lösning när det gäller att förbinda solcellspaneler inbördes eller med kopplingslådor och frekvensomriktare.

Isolationen av tvärbunden elastomer både på ledare och yttermantel gör att kabeln har väldigt bra egenskaper med avseende på temperaturområde,

kemisk resistens, UV-resistens och kortslutnings-säkerhet. Kabeln är halogenfri. Det utökade temperaturområdet gör det möjligt att installera kabeln även i extrema klimat.

Ledare av fintrådig förtent CU-tråd, halogenfri ledarisolation av tvärbunden specialcopolymer med färger svart/röd eller blå/röd. Halogenfritt mantelmaterial, även det i tvärbunden specialcopolymer. Svart mantel (RAL 9005). **N**

Fakta ÖLFLEX® SOLAR XLS-T

- UV och ozon-resistent
- Tvilling = tidsbesparande vid installation
- Hög mekanisk hållfasthet
- God resistens mot olja och kemikalier
- Temperatur t o m 100°C
- Halogenfri
- Exakt kvantitetskontroll tack vare metermärkning
- Lätt att dela till enkelledare.



ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV

Flexibel och mekaniskt stark enkelledare för kraft. ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV, en optimal lösning för bland annat transformatorer. Även för utomhusbruk och direkt i jord.

ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV erbjuder en optimal lösning när det gäller installationer av kraftutrustningar exempelvis mellan omvandlare och transformatorer. ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV passar även som kraftkabel till solcells- och vindkraftsapplikationer.

Isolationen av tvärbunden elastomer både på ledare och yttermantel gör att kabeln har väldigt bra egenskaper avseende temperaturområde, kemisk resistens, UV-resistens och den är kortslutningssäker. Kabeln är halogenfri.

Det utökade temperaturområdet gör det möjligt att installera även i extrema klimat.

ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV har ledare av fintrådig förtent CU-tråd, halogenfri ledarisolation av tvärbunden specialcopolymer. Halogenfritt mantelmaterial i tvärbunden specialcopolymer. Svart mantel (RAL 9005). **N**



Fakta ÖLFLEX® TRAFO XLv 1,8/3 kV

- Applikationer tom 1,8/3 kV
- Även för utomhusbruk och direkt i jord
- Hög mekanisk hållfasthet
- Flexibilitet underlättar vid trånga installationer
- Temperaturområde: -10°C till +90°C
- Klarar vridning 150° per meter
- Halogenfri.

Ladda hem foldern
Product News 2011
på miltronic.se >
Nedladdningscenter



Miltronic sponsrar skytten Susanne Forslund

Susanne tävlar i grenen Sporting. Det innebär lerduveskytte. Här kommer en hälsning från Susanne och en inblick i sporten ur hennes synvinkel.



Hej!

Här kommer lite skytteinfo och en liten bild (syns ju inte att det är jag men den är cool!). Efter en jättelång och kall vinter blev det äntligen sol och man behövde inte ha tjocka lager med kläder.

Jag tävlade i Kalmar i våras, där två dagars LLT genomfördes i Sporting. Dag 1 kom jag 3:a bland damerna och det kändes bra, bara en duva från silver. Dag två var tyngre och vet inte var jag hamnade. Resultatlistan var inte klar när vi åkte, men det kändes inte nåt vidare.

Under februari, mars och april pågår även Mälarcupen där jag tagit mig till final genom en vinst, en andra och en sjätte placering.

Vi har också haft test i Engelsk Sporting där jag knep silverplatsen, tre duvor från guld.

Ha det så bra
Hälsar
Susanne Forslund

PS! Vi har kikat in på Svenska Skyttesportförbundets webbsida. Där ser vi att Susanne kom på treje plats bland damerna i SM Engelsk Sporting i augusti. Grattis!

Fäktning med kablar som håller!

FREDRIK BJÖRKBÄCK HAR hand om den tekniska utrustning i Jönköpings fäktningssällskap A6. Föreningen som bland annat en av damlandslagets fäktare, Johanna Bergdahl, stammar ifrån. Hennes pappa Johan Bergdahl är klubbens Fäkthemästare. Han har varit med i både VM och OS.

En vital del i utrustningen är signal-sladdar från fäktare till signallådan som kollar vem som fick sin träff först. Den utsätts för drag och rullar via ett block bakom fäktaren fram och åter allt eftersom fäktaren rör sig fram och tillbaka.

Med andra ord böjs sladden i rullen i blocket och utsätts för drag och kablagen kan gå av och det blir glapp i signalfunktionen.

Vid varje pist går det åt 26 m kabel. Tidigare använda kablar har gått av inuti och tvinnat sig.

Miltronic försåg fäktningssällskapet med två Lapp-kablar för test. Det var en svart extremt flexibel PUR/PUR kabel 3x0,25 (83071561) och en släpkedjekabel i PVC 3x0,25 (0027856).

Fredrik svarade att båda har gått bra men favorit blev den svarta PUR-kabeln som vann tack vare flexibiliteten och vikten.

– Skickar med lite bilder från lokalen. Jag hoppas att ni kan se kablarna – de utgår från en centralt placerad signalapparat (lampor och ljud) och en skiss.

Vi hoppas att klubbens kommande talanger kan träna utan avbrott med Lapp-kabeln från Miltronic.

Bland stjärnskotten finns Oskar och Lukas Egertz Skaanes, där Lukas var med i det Svenska Kadett Landslaget som tävlade i Världsmästerskapen i Baku. **N**

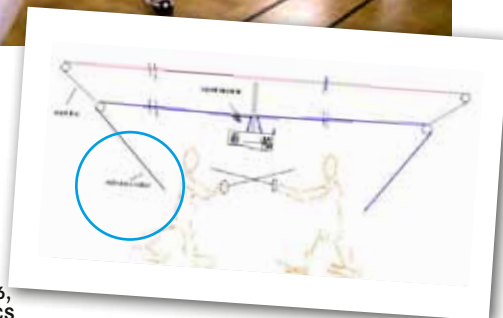
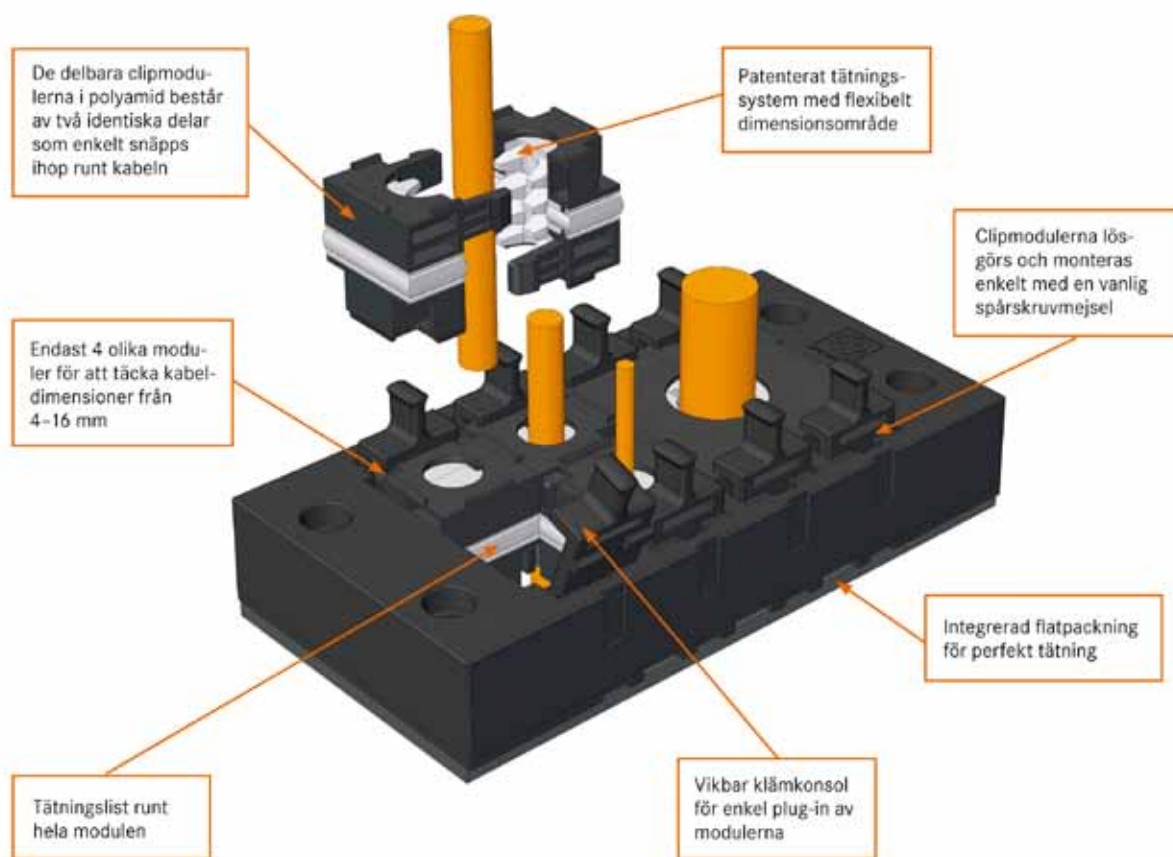


BILD OCH SKISS FRÅN FÄKTNINGSFÖRENINGEN A6, MED MILTRONICS KABEL INRINGAD.

SKINTOP® CUBE

Ett innovativt och flexibelt kabelgenomföringssystem



LAPP GROUP HAR MED SKINTOP® CUBE lanserat en ny typ av kabelgenomföringssystem. Systemet är enkelt, snabbt och säkert, och håller en hög kvalitet i jämförelse med andra system på marknaden. SKINTOP® CUBE är flexibelt och har ett brett användningsområde. Systemet är lämplig överallt där kabel installeras i apparatskåp/kapsling, i alla installationer där mer än en kabel erfordras.

SKINTOP® CUBE kabelgenomföringssystem består endast av en ram, SKINTOP® CUBE Ram, och flexibla cliptätningmoduler, SKINTOP® CUBE Modul. Modulerna snäpps enkelt fast runt kabeln. Därefter klickas modulen fast i ramen.

Effekten blir exakt positionering, skydd mot vibrationer, dragavlastning och täthet enligt skyddsklass IP64. Inga ytterligare delar behövs för montering.

Snabbare och enklare kan det faktiskt inte bli! **N**

SKINTOP® CUBE

- Delbara clipmoduler för montering av färdigkontakterad kabel
- Stort dimensionsområde
- Få ingående delar
- Ramen kan vara kvar på apparatskåp/kapsling när respektive modul monteras eller demonteras
- Enkel installation av kontakterad kabel
- Vibrationsskydd
- Dragavlastning
- Även utomhus
- Inga tätningsmaterial, passdelar eller specialverktyg behövs vid montering.



FOTO CORE LINK

SKINTOP® CUBE löste problem på Core Link

Core Link i Falkenberg har sedan 1970-talet specialiserat sig på att konstruera och tillverka kundanpassade anläggningar till pappersindustrin för automatisk hantering av hylsor och restrullar. I Falkenberg utvecklas, konstrueras och byggs maskinutrustningar som levereras över hela världen. Core Link har, med egna försäljningsbolag i USA, Schweiz och Finland, omkring 60 anställda och omsätter cirka 125 Mkr. Core Link tillhör Mustad International Group B.V, som har verksamhet i mer än 20 länder.

CORE LINK I FALKENBERG tillverkar kundanpassade anläggningar till pappersindustrin över hela världen, för automatisk hantering av hylsor och restrullar. Man har tidigare haft ett problem med kabelgenomföringarna på hylskapningsutrustningen. Över tid har flera olika lösningar provats men inte fungerat riktigt bra. De tidigare lösningarna har varit tidskrävande att arbeta med och dessutom lätt kunnat skada kablarna.

Nu har Core Link testat SKINTOP® CUBE och hittat en bra lösning för genomföringen av kablage mellan stålväggen och utrustningen på utsidan av hylskapen. Eftersom kabel med många olika funktioner kan anslutas i SKINTOP® CUBE, vilket förklarar vid installation och i samband

med demontering och förändringar i kabelutrustningen, så minskar tidsåtgången och även risken för materialskador.

– Vi ansluter i dagsläget spänningskabel, jord- och kommunikationskabel i SKINTOP® CUBE, berättar Thomas Engwall på Core Link.

Thomas Engwall berättar också att företaget planer att testa SKINTOP® CUBE vid de datorbaserade systemen, mellan dator, tangentbord och mus.

– Lösningen är bra vid alla typer av anslutningar där det finns en kontakt i slutänden på kablarna. Installatörerna har också varit positiva till att använda den här lösningen.

På bilden ser vi några exempel på hur SKINTOP® CUBE använts på Core Link. **N**



BILDEN VISAR DEN ÖVRE DELEN AV DEN NYA MASKINEN. KABLAGET LIGGER SKYDDAT I DET ÖVERSTA FACKET FÖR ATT ELIMINERA RISKEN FÖR FUKT.



FOTO MODIG MACHINE TOOL

Modig Machine Tool

Specialmaskiner för flygplansindustrin

I VIRSERUM LIGGER Modig Machine Tool, som startades 1948 av Harry Modig. Det är ett företag som verkligen besitter specialkunskaper. De konstruerar och sammanställer maskiner för tillverkning av delar till framför allt flygindustrin. Utveckling och uppbyggnad av de avancerade maskinerna för höghastighetsbearbetning sker på plats i Virserum. Maskinerna levereras sedan, klara för produktionsstart, direkt till beställaren.

Outstanding Performance Award
Företagets största kund är flygplans-tillverkaren Boeing. De har varit kunder sedan 1994. Redan 1997 visade Boeing tydligt att Modig Machine Tool blivit en mycket viktig leverantör genom att utse dem till "Supplier

of the year" och dessutom tilldela företaget utmärkelsen "Outstanding Performance Award". Två utmärkelser som tydligt visar på den höga kvaliteten och precisionen på maskinerna.

– Vi är med tidigt i processerna. Vi får tillgång till en detalj i kommande flygplansmodeller och uppdraget att ta fram en maskin som tillverkar just den delen eller detaljen, exempelvis aluminiumprofiler som även nitas i maskinen. Vi konstruerar maskinen och levererar den klar för produktion, berättar David Modig, tredje generationens konstruktör på familjeföretaget.

Hos Modigs stora kund tillverkas i nuläget cirka 35 plan av typen 737 per månad. De har omkring 17 000 anställda. I dagsläget går många av planen till Ryan Air.

Miltronic levererar

Modig Machine Tool har valt att använda kabel- och elprodukter från Miltronic i sina nya maskiner. Framför allt gäller det kabel, förskruvningar, kabelkanaler och slang.

– Just nu testas och utvärderas vi även kabelsläpkedjor från Miltronic, mellan de åtta axlarna i en av våra nya maskiner. Vi valde Miltronic eftersom de har välkända varumärken och produkter som klarar exportreglerna till USA. Dessutom har vi bra kontakt och kan diskutera frågor om produkterna och våra elektriker tycker att produkterna är bra att arbeta med, beskriver David Modig.

Vi önskar Modig Machine Tool fortsatt lycka till och hoppas på ett gott samarbete framåt. **N**



Servicecenter fyllt med know-how

Här laddar du ner tekniska dokument och NFPA 79. Dokument som är en direkt hjälp i ditt arbete, direkt till din dator.

NFPA 79, regelverket för användning av kablar i maskinell utrustning på USA-marknaden.

Tekniska dokument som urvalstabeller, beräkningar, AWG-mått, monteringsanvisningar, kapslingsklasser med mera. **N**



Beställ kataloger

Under rubriken Beställ kataloger kan du beställa Lapp Groups och Miltronics huvudkataloger. Katalogerna finns inte som nedladdningsbara filer (se onlinekatalogen för digital presentation av produkter).

I Miltronics huvudkatalog presenteras elkomponenter och tillbehör från Amphenol, Fleximark, Reiku, Kopex, CML, Sensoprnt, Bopla, Schönbuch Sensor med flera. **N**



CAD-modeller

CAD-modeller hos flera av våra leverantörer finns länkade till CAD-biblioteket på Servicecentret. **N**



Beställ aktuell prisfil

Beställ den aktuella bruttoprisfilen direkt på webbsidan. **N**



Nedladdningscenter – download center

Hämta hem kataloger och broschyrer i PDF-format från Miltronic och från våra leverantörer. Direkt till din dator. Allt eftersom tillkommer nyheter i nedladdningscentret. **N**



Prenumerera på nyhetsbrevet

Var tredje vecka kommer ett nyhetsbrev från Miltronic, med nya produkter, uppdaterade produkter eller annan information som kan vara viktig i ditt arbete.

Får du inte nyhetsbrevet redan nu så är det dags att anmäla sig. **N**



**Håll dig
uppdaterad!**

Ny företags- eller mejladress?

Har du eller ditt företag nya kontaktuppgifter? Via Kontakt, längst ner på webbsidorna, når du kontaktformuläret där ditt företags uppgifter kan ändras. Du kan också använda formuläret när du har andra frågor till oss. **N**



Miltronics online-katalog

Miltronics produktkatalog uppdateras ständigt nu när den till stora delar finns på nätet.

Med en länk direkt från startsidan har du tillgång till större delen av Miltronics utbud. **N**

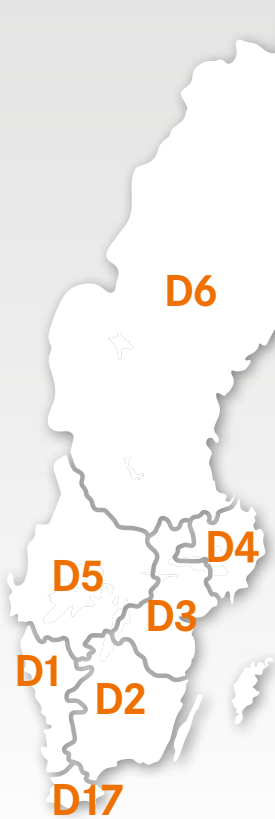


” Under samma dag gör vi årsavtal kring inköp av standardkabel, tar in order på buntband och diskuterar val av specialkabel och kontaktdon till maskiner som ska exporteras till USA. Olika lösningar – lika viktiga.”

PER ELFGREN, FÖRSÄLJNINGSCHEF

Regionsäljare och applikationsingenjörer

NÄRHET, KVALITET OCH KOMPETENS Miltronic har ett omfattande och till vissa delar komplext produktutbud. Våra regionsäljare är därför en av de starkaste länkarna till dig som kund. De möter dig och din verksamhet, ser behoven och möjligheterna. Vårt fokus ligger på optimala tekniska lösningar, kostnadseffektivitet och långsiktighet. I utvecklingsarbeten bidrar Miltronics produktchefer med sin kompetens. ●



Per Elfgrén
Försäljningschef
0155-777 82



Ola Bergfall
Regionsäljare
070-671 49 10



Johan Watz
Regionsäljare
070-304 21 77



Fredrik Gustafsson
Regionsäljare
070-399 25 25



Anders Sivén
Applikationsingenjör
D6, D5 och D4
070-515 17 21



Melker Wallin
Regionsäljare
076-811 99 22



Daniel Janén
Regionsäljare
070-556 13 33



Daniel Jackson
Regionsäljare
070-550 79 78



Ulf Franzén
Regionsäljare
070-656 53 90



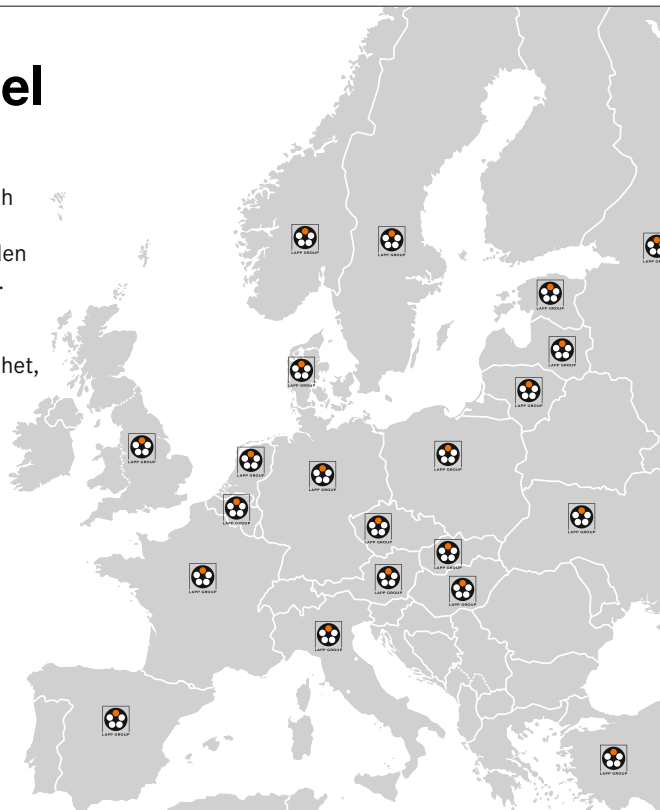
Daniel Ericson
Applikationsingenjör
D3, D2, D1 och D17
072-733 97 66

Miltronic – en del av Lapp Group

MILTRONICS HUVUDKONTOR, lager- och logistikcenter ligger i Nyköping. Ett lokalkontor för den danska marknaden finns i Greve, söder om Köpenhamn.

Miltronic ingår i Lapp Group, en global koncern med stor forsknings- och utvecklingsverksamhet, egen produktion och 40 säljbolag över hela världen.

I Europa finns koncernen i nästan alla länder. Utanför Europa har Lapp Group säljbolag i Brasilien, Kanada, Kina, Indien, Indonesien, Sydkorea, Malaysia, Mexico, Filippinerna, Singapore, Sydafrika, Thailand, Förenade Arabemiraten, USA och Vietnam. ●



Miltronic kundservice
0155-777 80

Beställningar och frågor om vårt sortiment. Vi hjälper dig också med din order.

E-post order@miltronic.se
Orderfax **0155-777 02**

Leveransupplysningar **0155-777 81**