

Nyttigheter

Beställ nya
Kabelschlepp-
katalogen

Talkfria kablar ger
renare arbetsmiljö

Nyhet MarineLine
Marin- och
fartygsklassat
kabelsortiment

Världsledande industrirobotar
Motoman väljer
Kabelschlepp

Vi står klara för det nya

DET HAR VARIT en lång vinter. I dubbel bemärkelse. De flesta företag har verkligen fått se om sitt hus för att ta sig igenom den vargavinter som konjunkturnedgången skapade. Och dessutom kom det en riktig vinter, med snömängder som vi inte sett på många år.

För vissa är vintern ett elände men jag tycker nog ändå att det är skönt med en riktig vargavinter.

Alla företag har i lågkonjunkturen tvingats se över system, produkter, transporter och alla de system som vi i företagen arbetar med. Vad är det som håller långsiktigt? Hur ser framtiden mer miljöanpassade produktutbud ut? Vilken service och vilka kunskaper behöver vi ha för att stå klara för framtiden?

På Miltronic har vi ägnat vintern åt flera av de här frågorna. Vi måste stå klara att leverera när ni, våra kunder, drar igång produktionen för fullt igen. Då måste de produkter som behövs redan finnas i vårt lager. Vi måste ligga ett steg före.

När vi kompletterar vårt sortiment, och avtalar med nya leverantörer, så är det ofta våra produktchefer som tar initiativet. Många av er har också tagit hjälp av deras kunskap i komplicerade produktval. Vi ska se till att den möjligheten finns även framåt på Miltronic. Det ger oss viktig kunskap tillbaka och kan ibland till och med leda till nya produkter.

För ett drygt år sedan tog vi in Kabelschlepp-sortimentet till Miltronic. Nu ser vi att det var ett mycket bra komplement. En samlad katalog, på svenska, kommer inom någon månad. Ett av de företag vi levererar kabelsläpkedjor till är Motoman. På sidorna 12-13 kan du läsa lite om deras världsledande robotsystem för industrin.

Snöhögarna finns kvar lite här och där, men lite varmare är det i alla fall. ●



Johan Olofsson
JOHAN OLOFSSON, VD
MILTRONIC AB



Akademins Brandegenskaper för kablar

sidan 4

Innehåll nr 1:2010

- 3 Bopla INTERTEGO Ny profiluppbyggd bords- och väggkapsling
- 4 Akademins Brandegenskaper för kablar
- 6 MarineLine Marin- och fartygsklassat kabelsortiment
- 7 FT 55 RH-PSL4 bästa direktavkännande fotocellen
- 8 Porträttet Product Management på Miltronic
- 9 SKINTOP® CUBE nytt kabelflänssystem
- 10 ÖLFLEX® ROBUST för Biogas-anläggningar
- 11 UNITRONIC® BUS FD FRNC L2/FIP FC UL/CSA miljövänlig PROFIBUS-kabel för släpkedja
- 11 Problem att justera in fotocellen?
- 12 Vi besöker Kabelschlepp släpkedjor i Motomans robotsystem
- 14 Amphenol Nya AT-serien
- 15 Tävling Ordflätan Vinn mediaspelaren Popcorn Hour C-200!
- 16 Ny CAB-skrivare, krympslangsmärkning och partmärkning från Fleximark
- 17 ÖLFLEX® CLASSIC 110 Talkfri industrikabel
- 18 Kunskapsbanken Beställ kataloger, broschyrer och CD-material

Nya produktkataloger 18-19

Nyttigheter är en kundtidning utgiven av Miltronic AB

Redaktion

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, Jens Lasthein och Christer Vallstrand, Stockholm samt bilder från Miltronics arkiv.

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

Tryckeri AB Danagårds Grafiska, Ödeshög 2010

Miltronics e-postadresser fornamn.efternamn@miltronic.se



Miltronic AB Box 1022 | SE-611 29 Nyköping | Besök Kungshagsvägen 7
Telefon +46 (0)155 777 00 | Fax +46 (0)155 777 01 | info@miltronic.se | www.miltronic.se



Vi stödjer svensk
cancerforskning



OMSLAGSBILD
KABELSLÄPKEDJA
FOTO: MOTOMAN

Ny profiluppbyggd bords- och väggkapsling

HÖG KVALITET och innovativ design utmärker den nya kapslingen. Två olika höjder och profiluppbyggnad gör det möjligt att anpassa kapslingen till dina önskemål på bredd och djup. Det är enkelt att konvertera INTERTEGO till en 19" kapsling och det finns även tillbehör för att upgradera EMC-skyddet på kapslingen.

Alla kapslingsdelar är designade för enkelt montage, vilket gör hanteringen enkel.

Kapslingen är uppbyggd av aluminiumprofiler och gjutna zinkgavlar. Den håller en skyddsklass på upp till IP40. Ett stort antal tillbehör ger dig möjlighet att skräddarsy kapslingen för just dina behov. ●

Dimensioner (mm)

Modell	Höjd	Bredd	Djup
IT 10...	99,85 (2U)	Variabel	Variabel
IT 15...	144,3 (3U)	Variabel	Variabel



VÄGGFÄSTE, HÄR BESTYCKAD MED DEKORELEMENT.



STÄLLBART HANDTAG FINNS PÅ FÖRFRÅGAN.



Ny Miltronic-katalog

Kabelsläpkedjor från Kabelschlepp

Kabelschlepp-utbudet är stort. Det omfattar allt från millimeterstora kabelsläpkedjor till gigantiska släpkedjor för oljeplattformar som kan väga flera ton.

I den nya katalogen finns även råd och urvalsnycklar.

Kontakta Miltronic Kundservice om du vill beställa ett eget exemplar, telefon 0155-777 80, eller beställ via Kunskapsbanken. ●

Ny
katalog
i maj!



Beställ katalogen på Kunskapsbanken, sidan 18-19!



Brandegenskaper för kablar

Fördelen med användningen av halogenfria kablar vid en eventuell brand har nog inte undgått någon i branschen. Sverige har sedan många år varit ett föregångsland när det gäller kraven på halogenfria installationer, och nu börjar allt fler länder i Europa att följa i våra fotspår. Miltronic har ett komplett sortiment av halogenfria produkter på lager för de vanligaste applikationerna.

DET FINNS DOCK en rad andra faktorer än halogenfrihet som är viktiga, oavsett om kabeln i sig orsakat branden eller den startat externt. Dessa faktorer förbises ofta men är också viktiga för att minska konsekvenserna vid brand när det gäller säkerhet, hälsa och materiella skador. Här tar vi upp några av de riskfaktorer som man bör ta hänsyn till.

Förläggningen

När det gäller förläggningen ska givetvis faktorer som strömledningsförmåga, omgivningens temperatur och mekaniskt skydd av kabeln beaktas för att förebygga brand.

Men man bör även tänka på att flexibla kablar på grund av sin uppbyggnad är mer känsliga för tryck och statisk belastning, exempelvis vid klamring och nedhäng mellan pinnar på kabelstegar, vilket i värsta fall kan leda till utmattningsavbrott av materialen. Något som ofta slarvas med är att kabeln böjs snävare än den föreskrivna böjradien,

vilket är speciellt allvarligt vid rörelse eller vibrationer.

Hur snabbt elden sprider sig beror, förutom på mängden brännbart material, även på hur den är förlagd. Kablar som är förlagda vertikalt brinner snabbare än de som ligger horisontellt. Kablar på stegar som ligger tätt har en mindre benägenhet att brinna än de som ligger med mellanrum på grund av syretillförseln.

Oavsett om kabeln i sig orsakat branden eller om det är externt så finns det ett antal standarder när det gäller brandegenskaper på kabel som är bra att känna till.

Brandspridning

En kabels förmåga att sprida brand beror på typ av plastmaterial och eventuell tillsats av flamskyddsmedel. Brandspridning klassificeras oftast genom IEC standarden 60332-1 för enkel kabel, samt IEC 60332-3 för kablar i grupp. Men det finns även standarder för olika länder, till exem-

pel i Sverige F2-4 enl. SS 424 14 75. I Nordamerika används ofta standarden för Kanada, FT1-6.

En kabel hängs vertikalt och utsätts för en propangaslåga på 1kW i minst 60 sekunder beroende på diameter. Kabeln uppfyller kraven om elden själv-slocknar och skadan är minst 50 mm från ändarna. IEC 60332-1-2. (Skiss 1.)

Flera kablar med en viss volym brännbart material hängs vertikalt bredvid varandra. De utsätts för en propangaslåga på 20 kW under en viss tid. Elden ska själv-slockna när lågan tas bort och spridas maximalt 2,5 meter. IEC 60352-3. (Skiss 2. och 3.)

Rökutveckling

För att underlätta utrymning vid brand klassificeras tätheten på röken genom IEC standarden 61034-2. (Skiss 4.)

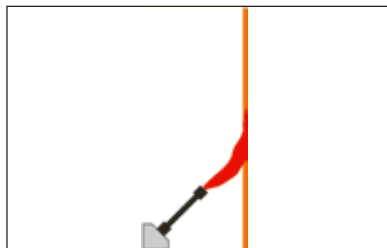
Tätheten på röken mäts i ett 27 m³ stort utrymme med en ljustråle.

IEC-kravet är en ljustransmission på minst 60%. Som exempel kräver Metro i London transmission på minst 80%.

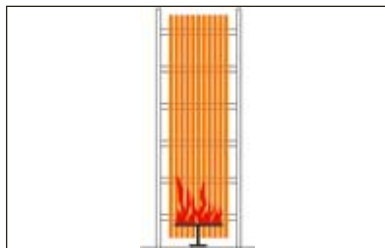
Halogenfri miljövänlig kabel

Applikation	Kabelbenämning	Halogen fri	Låg rökande	Brandspridningsklass SS424 1475 1 enl. IEC	Installation	Egenskaper	
Styr- och anslutningskabel	ÖLFLEX® CLASSIC 110 H/110 CH	x	x	F4C	60332-3-24	Flexibel/fast	Oljebeständig
	ÖLFLEX® CLASSIC 130 H/135 CH	x	x	F4C	60332-3-24	Flexibel/fast	Bra pris, låg oljebeständighet
	ÖLFLEX® 440 P/440 CP	x		F2	60332-1-2	Köldflexibel	Mekaniskt stark
	BETAflam 145 flex/C-flex	x	x	F4C	60332-3-24	Flexibel/fast	Temperaturbeständig +145°C
	ÖLFLEX® HEAT H05SS-F EWKF/+C	x	x	F2	60332-1-2	Flexibel/fast	Temperaturbeständig +180°C
Servokabel	ÖLFLEX® SERVO FD 755 CP	x		F2	60332-1-2	Högflexibel	Skärmad, mekaniskt stark
Släpkedjekabel	ÖLFLEX® FD 820 H	x	x	F2	60332-1-2	Högflexibel	
Kopplingskabel	BETAtherm 145	x	x	F4C	60332-3-24	Fast	Temperaturbeständig +145°C
	H07Z-K 110°C	x	x	F4C	60332-3-24	Fast	Temperaturbeständig +110°C
	H07Z-K 90°C	x		F2	60332-1-2	Fast	Temperaturbeständig +90°
Spiralkabel	ÖLFLEX® 540 P/540 CP	x		F2	60332-1-2	Flexibel	Mekaniskt stark
Busskabel	UNITRONIC® BUS HFFR	x	x	F4	60332-3	Fast	PROFIBUS, oljebeständig
Datakabel	UNITRONIC® LIHH/LIHCH	x	x	F2	60332-1-2	Flexibel/fast	Oskärmad/skärmad
	J-H(ST)H	x	x	F4C	60332-3-24	Fast	Skärmad
Tågkabel	ÖLFLEX® TRAFFIC, BETAtrans	x	x	F4C	60332-3-24	Fast	Brandegenskaper EN 50264-1
Brandlarmskabel	J-H(ST)H E30-90	x	x	F4C	60332-3-24	Fast	Brandresistent IEC 60331
Installationskabel	BETAflam NHXH/NHXCH	x	x	F4C	60332-3-24	Fast	Brandresistent 60331

SKISS 1. IEC 60332-1-2



SKISS 2. IEC 60352-3



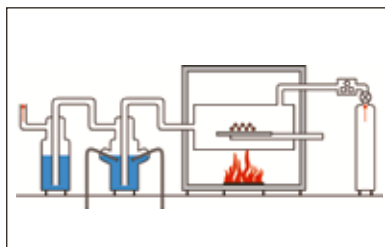
SKISS 3.

- IEC 60332-3-21 SS-F4A F/R
7 l brännbart material per m -40 min
- IEC 60332-3-22 SS-F4A
7 l brännbart material per m -40 min
- IEC 60332-3-23 SS-F4B
3.5 l brännbart material per m -40 min
- IEC 60332-3-24 SS-F4C
1.5 l brännbart material per m -20 min
- IEC 60332-3-25 SS-F4D
0.5 l brännbart material per m -20 min

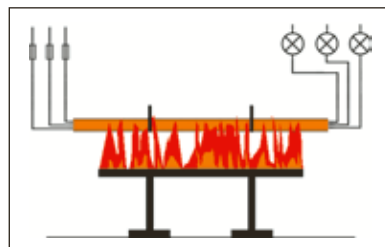
SKISS 4. IEC 61034-2



SKISS 5. IEC 60754-2



SKISS 6. IEC 60331-11



Korrosiva gaser

Korrosiva gaser uppkommer framförallt när PVC brinner och gaserna är giftiga att andas in. De bildar även saltsyra som förstör elektronik och metall. Korrosiviteten klassificeras genom IEC-standard 60754-2. (Skiss 5.)

I testet mäter man PH-värde och konduktivitet när gaserna från provet reagerar med vatten i mätcellen.

Giftiga gaser

Mängden giftig gas i en kabel klassificeras via exempelvis MIL-standard NES 02-713. Man bränner plastmaterialet



i ett provrör och samlar in gasen i ett provrör för analys. Giftiga gaser är till exempel karbon, monoxid, karbondioxid, halogena syror, svaveldioxid med mera. För att godkännas skall mängden giftiga gaser klara gränsvärden enligt index.

Brandresistens

För kablar till driftkänslig utrustning som måste klara en brand under en viss tid, exempelvis utrymningsskyltar, brandfläktar och hissar, krävs att kablarna skall fungera en viss tid i brand.

Brandresistens klassificeras genom IEC standarden 60331-11. (Skiss 6.)

I testet eldas en kabel med en längd på 1,4 meter. Den ska klara elektrisk funktion utan att det blir kortslutning eller strömvabrott under 180 minuter (FE 180). ●

**Kontakta din säljare
på Miltronic för bokning
av seminarium om
brandegenskaper hos
elektrisk utrustning.**

Nytt sortiment för offshore- och sjöfartsindustrin

Marin- och fartygs-klassat kabelsortiment

Miltronic introducerar en ny typ av marin- och fartygsklassad kabel, MarineLine, MarineFlex, MarineSignal och MarineCom. Kablarna är godkända enligt flera internationella klassningar och finns i ett brett sortiment.

MARINELINE-KABLARNÄ är anpassade för användning inom offshore- och sjöfartsindustrin. Med sin robusta och högkvalitativa uppbyggnad så klarar kablarna de högt ställda kraven inom branschen. Detta innebär att kablarna passar för flera olika användningsområden till exempel vid elinstallationer i varvsindustri, hamnområden och på borrar.

Kablarna, från holländska BV Twentsche Kabel Fabriek (TKF), är halogenfria och tillverkas i Polyolefin och med ledarisolering i XLPE.

Materialet ger god motståndskraft mot kemikalier och goda brandegenskaper (IEC 60332-1/IEC 60332-3-22 Kat.A). MarineLine-kablarna klarar temperaturer från -40°C till +70°C. Spänningsområdet är 0,6 kV till 1 kV.

MarineLine-sortimentet har god kemisk beständighet samt tål utstrålning och utomhusbruk. De finns som enkel- eller dubbelisolerade,

med eller utan skärm. I MarineFlex-sortimentet finns en mer flexibel variant med ledaruppbyggnad klass 5. I det nya sortimentet finns specialutvecklade varianter för kommunikation, MarineCom, samt för signal, MarineSignal.

Miltronic i Norge har sedan tidigare ett samarbete med TKF och ett lager av MarineLine-kablar. Detta i kombination med att fabriken i Nederländerna har ett eget lager innebär hög tillgänglighet och korta leveranstider för Miltronics svenska kunder.

– Vi har märkt en ökad efterfrågan hos våra kunder på prisvärda alternativ av marin- och fartygsklassad kabel. Samtidigt som Miltronic nu breddar sitt sortiment fyller vi även en lucka i vårt produktutbud. MarineLine är ett prisvärt alternativ av hög kvalitet som kommer att tilltala ett större kundsegment, säger Anders Sivén, produktin-
genjör på Miltronic. ●



MarineLine-kablarna är halogenfria.



Godkännanden för MarineLine

Det Norske Veritas (DNV)
American Bureau of Shipping (ABS)
Germanischer Lloyds
Lloyds Register of Shipping
Bureau Veritas

Allmänt om sortimentet MarineLine

- Fartygs- och offshoregodkänt
- Halogenfritt
- Flambeständigt
- Brandegenskaper enligt IEC 60332-1/IEC 60332-3-22 Kat.A
- Hög kemisk beständighet
- Enkel- eller dubbelisolerat utförande.

FT 55 RH-PSL4

Erbjudande
från Miltronic
650:-

Introduktionspris på 650:-

Prova marknadens kanske bästa direktavkännande fotocell med bakgrundsavbländning!

EN MYCKET KRAFTFULL och väl synlig röd ljuspunkt förenklar vid justering även i fullt dagsljus.

FT 55 RH-PSL4 (art nr 83365202) är smalstrålig och riktigt bra på att noggrant detektera små som stora föremål i olika färger och former, även framför en bakgrund som inte får detekteras.

Fotocellen FT 55 RH-PSL4 har exakt känslighetsinställning med en 18-varvs potentiometer och klarar avkänningsavstånd upp till 1,2 meter.

FT 55 RH-PSL4 har ett glasfiber-förstärkt hus i ABS med skyddsklass IP67, PNP-utgång med både slutande och brytande funktion, 10-30 VDC och 4-polig M12-kontaktanslutning. ●

Fotocellserbjudande

Prova Sensoparts nya fotocell till introduktionspriset 650:-. Märk beställningen med "fotocell erbjudande" eller kontakta Kundservice på 0155-777 80. Introduktionspriset gäller till och med 10 april 2010.

Nytt från Miltronic

Kontaktdon – komplett leverantör!

Den nya översikten visar att vi på Miltronic nu kan erbjuda ett komplett sortiment av kontaktdon.

Beställ gärna översikten och kontakta din säljare för en närmare presentation.

Kontakta Miltronic Kundservice om du vill beställa ett eget exemplar, telefon 0155-777 80, eller beställ via Kunskapsbanken. ●

Beställ katalogen på Kunskapsbanken, sidan 18-19!



Ny
översikt

Länken mellan leverantör och kund

Product Management på Miltronic

Du har säkert mött dem i flera sammanhang. Miltronics produktchefer. När du som kund behöver hjälp att välja rätt produkt, på någon mäsas där nyheter presenteras eller kanske på ett möte på ditt företag. De har den djupa tekniska kunskapen om produkterna, var och en inom sitt specialområde.

PRODUKTCHEFERNA på Miltronic är viktiga kuggar i maskineriet. Deras kontaktyta är våra kunder, de flesta funktioner inom Miltronic, men också våra leverantörer över hela världen. De diskuterar produktval direkt med våra kunder i Sverige, de använder sin kunskap för att välja ut nya produkter som utvecklar sortimentet, deltar i olika urvalsprocesser, utbildar internt och externt och, inte minst, ser till att nya produkter som tas in i produktprogrammet håller Miltronic-klass.

Hela kedjan måste fungera

Ett viktigt mål är att hela kedjan, från Miltronics leverantörer till slutleverans och nöjda kunder fungerar så snabbt och friktionsfritt som möjligt. Vi försöker korta ledtiderna och trimma organisationen. Det är ett arbete som man fortgående måste ha ögonen på. Det finns alltid förbättringsmöjligheter.

Framtidens utbud

En annan viktig uppgift för produktcheferna är att se nya framtida behov och krav hos Miltronics kunder. Denna kunskap används sedan för att påverka leverantörerna att utveckla produkter som de svenska kunderna efterfrågar.

Ofta måste våra produkter leva upp till hårda miljökrav, godkännanden och klassificeringar både i Sverige och i andra länder, eftersom Miltronic levererar till många industriföretag som exporterar sina produkter över hela världen.

Vi försöker också se till att nya områden, som passar in i det befintliga produktprogrammet och som efterfrågas av våra kunder, tas in i sortimentet. Ett exempel är samarbetet med Amphenol som är en av de ledande leverantörerna av kontaktdon.

Aktivt kundstöd

Under de senaste åren har vi på Miltronic försökt ta reda på vad vi, med hjälp av den kunskap

som produktcheferna har, kan bistå våra kunder med. Det har resulterat i betydligt fler möten ute på industriföretagens utvecklingsavdelningar. Tidigt i processen har rätt produkter kommit på plats och ibland har det möten lett fram till att nya krav ställts på våra leverantörer. Där kan produktcheferna vara drivande mellan leverantör och slutanvändare.

Seminarier ger värdefull kunskap

Olika typer av seminarier har blivit efterfrågade. Ett flertal företag har till exempel fått ökad kunskap om halogenfri kabel och vad som händer i samband med bränder.

Seminarierna kan äga rum på en mäsas eller vara specialanpassade för ett kundföretag. Kontakta gärna din säljare, eller någon av produktcheferna, om det finns kunskapsbehov på ditt företag som vi kan diskutera tillsammans.

– Produktcheferna har en mycket central roll på Miltronic. Vi arbetar aktivt för att deras kunskap ska komma fler av våra kunder till del. Jag ser många utvecklingsområden framåt och vi ska försöka möta våra kunder med rätt produkter, en väl trimmad organisation och se till att våra kunder har tillgång till vår kunskap, säger Per Elfgrén, försäljningschef på Miltronic. ●



Tomas Wallin
Produktchef kabelskydd,
kabelsläpkedjor och märkning
tomas.wallin@miltronic.se



Fredrik Fleetwood
Produktchef kabelförskruvningar,
verktyg, kabelskor, buntband och LED
fredrik.fleetwood@miltronic.se



Jim Krath
Produktchef kontaktdon
jim.krath@miltronic.se



Johan Eriksson
Affärsutvecklare.
Produktchef kapslingar, fotoceller och
induktiva givare
johan.eriksson@miltronic.se



Ulf Andersson
Produktchef kabel och automation
ulf.andersson@miltronic.se



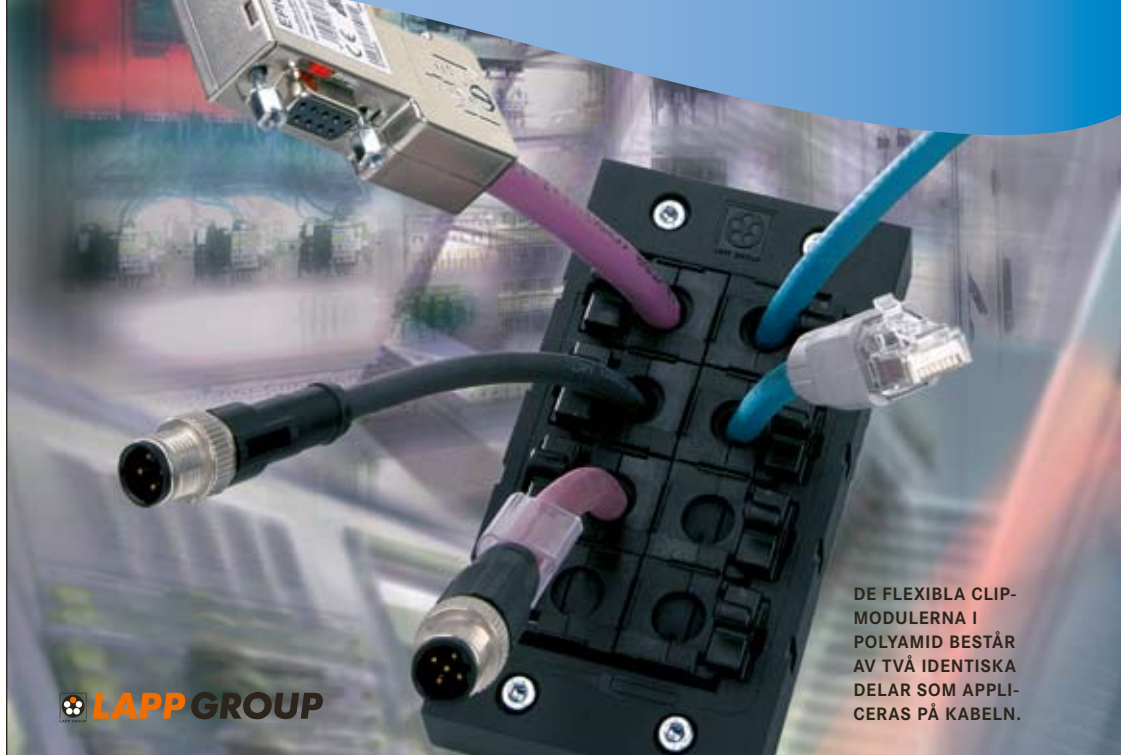
Magnus Gustafsson
Produktingenjör kabel
magnus.gustafsson@miltronic.se



Anders Siven
Produktingenjör kabel
och automation
anders.siven@miltronic.se



Susanne Leiherth
Strategisk leverantörsutvecklare
susanne.leiherth@miltronic.se



LAPP GROUP

DE FLEXIBLA CLIP-MODULERNA I POLYAMID BESTÅR AV TVÅ IDENTISKA DELAR SOM APPLICERAS PÅ KABELN.

SKINTOP® CUBE Snabbare och enklare kan det inte bli!

Lapp Kabel har tagit fram ett nytt kabelgenomföringssystem som är enkelt, snabbt och säkert, och som dessutom har en hög kvalitet. Det finns kabelgenomföringssystem sedan tidigare på marknaden, men inget som når upp till SKINTOP® CUBEs kvalitéer.

SKINTOP® CUBE kabelgenomföringssystem består endast av en SKINTOP® CUBE-ram och flexibla SKINTOP® CUBE-moduler – cliptättningsmoduler. Modulen snäpps fast på avsedd kabel. Därefter klickas modulen fast i ramen. Effekten blir exakt positionering, skydd mot vibrationer, dragavlastning och täthet enligt IP64. Inga ytterligare delar behövs för montering. Snabbare och enklare kan det inte bli!

Den stabila, glasfiberförstärkta polyamidramen finns tillgänglig i två storlekar. Antingen för 16-pols eller 24-pols kontakthålsbild. Det innebär att man kan föra igenom 8–10 kablar av olika dimensioner på en minimal yta.

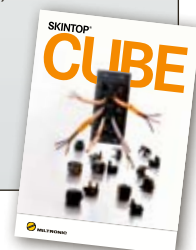
Modulernas dimensionsområde kan varieras, med ett flexibelt tätningsmaterial för maximal tätning och dragavlastning. Det behövs endast fyra olika moduler för att täcka kabeldiametrar från 4 mm upp till 16 mm (4–6 mm, 6–9 mm, 9–12 mm och 12–16 mm). "Blind"-moduler finns också tillgängliga.

De flexibla clipmodulerna i polyamid, med sitt specialutvecklade tätningsystem, består av två identiska delar som appliceras på kabeln utan något extra tätningsmaterial, passdelar eller speciella verktyg. SKINTOP® CUBE-modulen kan demonteras från ramen lika lätt som den monteras. En annan stor fördel är att SKINTOP® CUBE-systemet tillåter att man redan på monteringsstadiet kan montera modulerna. Det sparar mycket tid vid slutmonteringen. ●

Fördelar med SKINTOP® CUBE

- Delbara clipmoduler för montering av färdigkontakterad kabel
- Ramen kan vara kvar på apparat-skåp/kapsling när respektive modul monteras eller demonteras
- Stort dimensionsområde
- Få ingående delar
- Snabb och enkel montering och demontering
- Vibrationsskydd
- Dragavlastning
- Inget tätningsmaterial, passdelar eller specialverktyg behövs vid montering
- Skyddsklass IP64
- Beständig mot olja, fetter och UV.

FÖR MER INFORMATION
BESTÄLL FOLDERN OM
SKINTOP® CUBE PÅ
KUNSKAPSBANKEN.
SIDAN 18–19.





Johan Watz ny distriktssäljare

MILTRONIC HAR anställt Johan Watz som ny huvudsav-
rig säljare för region västra
Mellansverige (D5). Johan har
det övergripande ansvaret för
försäljning av hela Miltronics
sortiment, det vill säga special-
kabel, kabeltillbehör, kapslingar
och automationsprodukter i sin
region.

Johan är 38 år. Han har arbe-
tat som säljare i drygt tio år och
kommer närmast från kapslings-
tillverkaren Fibox, där han arbe-
tade som Key Account Manager
med ansvar för grossistförsälj-
ningen.

– Miltronic är ett företag med
mycket bra rykte i branschen.
De har ett bra upplägg med
egna produktchefer för alla pro-
duktområden och dokumente-
rade rutiner för hela verksam-
heten. Det är ordning och reda
helt enkelt. Hela organisationen
präglas av att ständigt arbeta
för, och genomföra, förändringar
för att bli ännu bättre, vilket är
något som lockar mig, berättar
Johan.

Vid sidan av sin yrkeskar-
riär ägnar Johan Watz stor tid åt
familj och hus. Tiden som blir
över lägger han gärna på sitt
stora intresse – HiFi.

Johan Watz placeringsort är
Örebro. Johan har varit på plats
sedan 1 januari. Du når honom
på 070-304 21 77.

Vi önskar naturligtvis Johan
varmt välkommen till Miltronic. ●

Miltronic kundservice
0155-777 80

E-post order@miltronic.se
Orderfax **0155-777 02**
Leveransupplysningar **0155-777 81**

ÖLFLEX® ROBUST för biogasanläggningar!



ÖLFLEX® ROBUST är idealisk för applikationer där kabeln utsätts
för hetta, kyla, väder och vind eller när kabeln utsätts för stora
mängder processvatten.

ÖLFLEX® ROBUST är bland annat populär inom livsmedels-
branschen, eftersom den på ett alldeles utmärkt sätt klarar
miljöer med animaliska och vegetabiliska fetter samt de
rengöringsmedel och kemikalier som krävs av hygienskäl.

En nytt användningsområde, som passar denna kabeltyp,
är i anläggningar för biogasframställning. ÖLFLEX® ROBUST
är perfekt för applikationer som påverkas av det organiska
materialet, både i fast, flytande och gasform som används
vid biogasframställningen.

ÖLFLEX® ROBUST är, utöver alla andra fördelar, även
halogenfri och UV-resistent.

I Miltronics sortiment finns följande kabeltyper:

ÖLFLEX® ROBUST 200

Färgmärkta ledare 450/750 V med 2-7 ledare upp till och
med 4G50 mm².

ÖLFLEX® ROBUST 210

Siffermärkta ledare 300/500 V med 2-50 ledare upp till
och med 4G35 mm².

ÖLFLEX® ROBUST 215 C

Skärmad med siffermärkta ledare 300/500 V med 2-34
ledare upp till och med 4G35 mm².

ÖLFLEX® FD ROBUST (C)

Släpkedjekabel för högfleksibla installationer med siffer-
märkta ledare. 300/500 V med 2-25 ledare upp till och
med 4G16 mm². ÖLFLEX® FD ROBUST (C) är dessutom
temperaturbeständig och tål temperaturer upp till 105°C.
Finns också i skärmat utförande. ●



BIOGASANLÄGGNING
I SKELLEFTEÅ.

Exempel på avfall som tas om hand vid biogasanläggningar

- Spannmål och drank (bipro-
dukt från etanoltillverkning)
- Gödsel
- Träflis och kompost
- Slakteriavfall
- Restprodukter från
livsmedelsindustrin.

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 210 CE

Guide Kundanpassat

I GUIDEN KUNDANPASSAT beskriver vi de möj-
ligheter vi kan erbjuda till olika typer av kundan-
passningar. Både i produktionsanläggningen i
Nyköping och specialanläggningen för spiralise-
ring av kabel i Hultsfred.

Kontakta Miltronic Kundservice om du vill
beställa ditt eget exemplar, telefon 0155-777 80,
eller beställ via Kunskapsbanken. ●



Beställ katalogen på Kunskapsbanken, sidan 18-19!

En miljövänlig PROFIBUS för montering i släpkedja

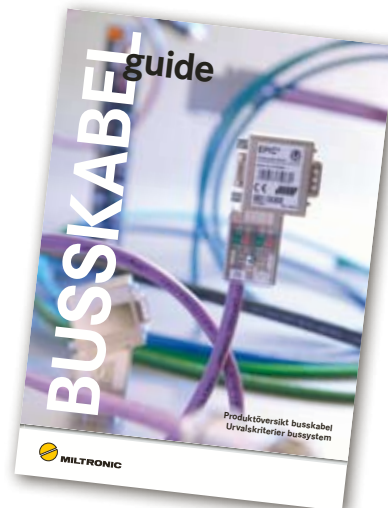
MILTRONIC PRESENTERAR nu ännu en variant i vårt redan tidigare breda sortiment av kablar för Siemens system PROFIBUS.

UNITRONIC® BUS FD FRNC L2/FIP FC UL/CSA är en högfleksibel, halogenfri busskabel som är designad för PROFIBUS DP och PROFIBUS FMS enligt DIN 19425 part 3 och EN 50170 kabeltyp A. Kabeln avger inga giftiga gaser vid brand och den är självslöckande enligt IEC 60332-3, FT4.

UNITRONIC® BUS FD FRNC L2/FIP FC UL/CSA passar även andra högprestandanätverk som kräver en kabel med impedans 150 ohm.

Kabeln är dessutom UL/CSA godkänd (CMG) och har en design för snabbanslutningstekniken Fast Connect (FC). Finns på Miltronics lager med artikelnummer 2170854. ●

BESTÄLL GUIDEN PÅ
KUNSKAPSBANKEN,
SIDAN 18-19!



KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC



Problem att justera in fotocellen?

Vill du ha enklare och säkrare montage, klara små objekt från 0,2 mm och detektera med största precision på avstånd upp till 4 meter? Då ska du prova reflektorlasern FR 20 RLO.

ANVÄNDER DU fotoceller med separat sändare och mottagare kan du verkligen förenkla montage, injustering och kabeldragning genom att gå över till den polariserade reflektorlasern. Samtidigt som noggrannheten troligen ökar!

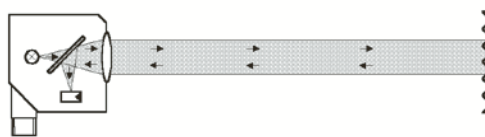
Det som gör det möjligt är att fotocellens sändare och mottagare använder samma lins, vilket tillsammans med lasertekniken ger en homogen och mycket liten ljuspunkt över hela avkänningsavståndet. Detta medger möjligheten att montera fotocellen bakom till exempel en plåt och endast "titta igenom" ett litet hål med storlek från Ø3,5 mm. Fotocellen kan på så sätt monteras helt mekaniskt skyddat så att dyra driftstop kan undvikas och smuts inte kommer åt att sätta sig på linsen vilket ger hög driftsäkerhet.

Eftersom fotocellen håller den svagaste laserklassen, klass 1, så är den helt säker för människor och inga säkerhetsåtgärder behöver vidtas. ●

- Avkänningsavstånd 0 till 4000 mm
- Okänslig för färg, form och yta på objektet
- Klarar mycket små objekt, från 0,2 mm
- Mycket snabb reaktionstid, klarar 4000 Hz
- Kan med fördel ofta ersätta fiberoptik.



FOTOCELLEN KAN
DETEKTERA MYCKET
SMÅ OBJEKT OCH
PLACERAS SKYDDAT
BAKOM ETT BORRAT HÅL.



"ENLINSTEKNIK" GER EN HOMOGEN OCH LITEN
LJUSPUNKT ÖVER HELA AVKÄNNINGSAVSTÅNDET.



TOMAS WALLIN ÄR ANSVARIG FÖR KABELSCHLEPP PÅ MILTRONIC.
– KABELSLÄPKEDJORNA HAR BLIVIT ETT BRA TILLSKOTT I VÅRT SORTIMENT. DE ÄR INTRESSANTA FÖR MÅNGA AV MILTRONICS INDUSTRIKUNDER.

Kabelschlepp släpkedjor i **Motomans** robotsystem

Motoman Robotics Europe AB grundades för trettio år sedan, under namnet Torsteknik, som tillverkare och leverantör av svetsautomater till framför allt bilindustrin.

SEDAN MITTEN AV nittiotalet ägs Motoman av den japanska elektronikkoncernen Yaskawa Electric Corporation.

Inom koncernen arbetar idag cirka 8 000 personer. Motoman har levererat och installerat över 135 000 robotar över hela världen.

Företaget erbjuder robotlösningar för de flesta områden, bland annat bågsvetsning, montering, lackering, dispensering, skärning, materialhantering, paketering, palletering, gradning, polering och punktsvetsning.

Redan 1996 introducerades möjligheten att styra flera robotar från ett styrsystem, något som bidragit till att företaget idag är världens största robottillverkare.

Motoman i Sverige

Det skandinaviska huvudkontoret finns i Torsås. Här sker både utveckling och tillverkning av standardprodukter som åkbanor, gantry, lägesställare och annan kringutrustning som behövs i ett komplett robotsystem. Standardprodukterna säljs i hela Europa.

Daniel Janén, säljansvarig inom Miltronic för Motoman:

– Det stora produktutbudet som Motoman har innebär att många av Miltronics produktområden är intressanta för dem. Kabelsläpkedjorna från Kabelschlepp är vi glada att de valt, men Miltronics kabelutbud och olika typer av slang är exempel på andra produktområden som passar fint in i Motomans robotsystem, berättar Daniel Janén.

Kabelsläpkedjor gör roboten rörlig i höjd- och sidled

Motoman använder Kabelschlepp släpkedjor till de robotar vars funktion gör att de behöver kunna röra sig horisontellt i en åkbanan och vertikalt i ett gantrysystem.

– Vi har goda erfarenheter av Kabelschlepp, både vad gäller pris och kvalitet. Släpkedjan är en liten del i robotsystemen som helhet, men den måste fungera problemfritt. Miltronic är en av våra större leverantörer, inom deras olika produktområden beskriver Jan Einarsson, inköpare på Motoman i Torsås.

– Det är ett drygt år sedan vi på Miltronic tog över agenturen för Kabelschlepp i Sverige, berättar

Tomas Wallin, produktchef på Miltronic. Kabelsläpkedjorna är en strategiskt viktig produkt för oss som leverantör till tillverkningsindustrin. Att Kabelschlepp-produkter ingår som del i robotsystem från Motoman är mycket positivt och ett kvitto på att vårt beslut att komplettera vårt utbud med släpkedjorna från Kabelschlepp var riktigt. ●





Miltronics kontaktdonssamarbete med Amphenol

MILTRONIC ÄR NY leverantör av kontaktdon från Amphenol, världens näst största tillverkare av kontaktdon. Samarbetet innebär att Miltronic tar ett steg närmare målet att bli en komplett kontaktdonsleverantör i Skandinavien inom de närmaste åren.

Amphenol får genom samarbetet tillgång till nya kundsegment inom bland annat fabriksautomation där Miltronic har en stark position på marknaden.

– Vi är glada över att kunna representera en tillverkare som Amphenol, som har ett gott renommé och ett stort sortiment av kvalitetsdon för en marknad som kräver kraftfulla don, säger Johan Olofsson, vd på Miltronic. Miltronics produktsortiment, framför allt inom kabelområdet, kompletterar Amphenols produktsortiment på ett bra sätt.

Miltronic kommer att lagerhålla delar av Amphenols kontaktdonssortiment vid lagret i Nyköping.

– Vårt samarbete med Miltronic innebär att vi breddar vårt nätverk och når marknader där vi vill bli starkare. Dessutom har Miltronic en omfattande och väl fungerande lagerhantering, vilket innebär att Amphenols produkter

kan levereras till kunderna snabbt och effektivt. Det är en styrka för oss att kunna erbjuda en bred lagerprofil i en bransch där många företag nischer sig med ett smalt kundspecifikt utbud, säger Fredrik Wedén, nordisk säljansvarig på Amphenols industridivision. ●



**MILTRONIC
LANSERAR NYA
KONTAKTDON FRÅN
AMPHENOLS
STRYKTÅLIGA
AT-SERIE.**

Nya kontaktdon från Amphenol

AT-serien breddar sortimentet

Miltronic breddar nu sitt utbud av kontaktdon ytterligare genom att lansera AT-serien från Amphenol, en av världens ledande tillverkare av kontaktdon, i sortimentet.

AT-serien består av en rad stryktåliga och kostnadseffektiva kontaktdon för bland annat fordonsindustrin.

MILTRONIC ÄR ensam distributör i Norden av Amphenols AT-serie. Flera av de viktigaste och oftast förekommande produkterna finns för beställning direkt från Miltronics lager i Nyköping.

Satsningen på Amphenols AT-serie innebär att Miltronic utökar sitt produktutbud av kontaktdon, samtidigt som företaget breddar konkurrensen på marknaden.

Amphenols AT-serie är ett stryktåligt och kostnadseffektivt kontaktdon för kabel-till-kabel-applikationer inom bland annat tung industri, i jordbruksmaskiner, inom bilindustrin och för användning i alternativa energikällor.

Kontaktdonet är i termoplast med silikontätningar som motstår fukt, UV-ljus och stora temperaturväxlingar.

Det är skyddsklassat enligt IP 68.

Kontakter finns för både kontaktpressning och lödutförande och de är lämpliga för användning i tuffa förhållanden som ställer höga krav på till exempel vibrationssäkerhet.

Produkterna i AT-serien är helt likvärdiga och fullt kompatibla med övriga fabrikat på marknaden.

– Flera av våra kunder använder sig av liknande kontaktdon sedan tidigare, och det är en mycket efterfrågad och viktig produkt. Nu har vi möjligheten att som enda lokala distributör förse våra kunder med likvärdiga produkter från Amphenol direkt från vårt lager, säger Jim Krath, produktchef på Miltronic.

Se vidare i Miltronics produktkatalog på www.miltronic.se. ●

Kort om Amphenols AT-serie

**Enkel anslutning
Skyddsklass IP 68
Tålig mot UV-ljus.**

Vinn mediaspelaren Popcorn Hour C-200!

Det först öppnade svaret med rätt lösning vinner. Sänd in svaret till Miltronic före den 31 maj 2010. Vinnaren meddelas direkt, och i nästa nummer av Nyttigheter berättar vi vem som blev den lycklige.

Rutorna med röda siffror ger lösningen. Skriv in det rätta ordet på talongen sist i tidningen, så har du chansen att bli nästa vinnare. Lycka till!



Popcorn Hour C-200

Den digitala mediaspelaren Popcorn Hour C-200 är mycket kraftfull och mångsidig.

Kan spela upp digital media från exempelvis PC via nätverk, nätverksansluten hårddisk, digitalkamera eller USB-minne.

Möjlighet finns att ansluta en Blu-Ray spelare och Gigabit Ethernet för blixtnabb filöverföring. Du kan även installera en vanlig hårddisk samt ladda ner och strömma media direkt från Internet. C-200 har en inbyggd nedladdningsklient.

Popcorn Hour C-200 har dessutom en inbyggd LCD-skärm, för navigering i menyerna utan att behöva starta din TV. Stöd för ljudformaten DTS-HD Master Audio och Dolby Digital Plus.

Vågrätt

1. Motoman är en av världens största.
2. Överens.
3. Gammal häst.
4. Innehåller näring för de små.
5. Grabbar med samma föräldrar.
6. Björkarnas stad.
7. Känsligt avtal för både industrin och familjen.
8. Pålägg av linne eller bomull.
9. En rörelse innan du serverar drinken.
10. En av tidningarna för oss i branschen.
11. Fleximark har tagit fram ny typ av märkning med den här produkten.
12. Kraftanstängning i den lilla båten.
13. Sådan behövs för nya uppfinningar.
14. Motståndskraftig avdelare mellan två rum.
15. Behållare för dryck som det varnas för i annonsen.
16. Försöker vi på Miltronic hjälpa er att spara med rätt sorts kablar.
17. För tanken till fiskelycka och storstryk.
18. När varvet runt, och lite till.
19. Det har vi fått göra den här vintern, minsann.
20. Ifall...
21. Behövs över huvudet på vintern.
22. En bit trä som man ibland serverar steken på.
23. Det nya kabelflänssystemet med flexibla cliptättningsmoduler.
24. Tar upp näring under jord men även matematisk term.
25. Ceremoni.
26. Skapar ordning och reda när du har många kablar.
27. Förhållande.
28. Nödvändig för skogsägaren.
29. Våra nya ventildon från Lumbergkoncernen kommer från...
30. Distriktsmästerskap.
31. Växer sig hög i många 80-talsträdgårdar.
32. Stjärna och kultfigur.
33. Viktigt att alla skarvar blir.
34. Behövs efter rengöring med starka rengöringsmedel.
35. Tas bort i kablar för offentliga miljöer.
36. Kains brorsa.
37. Ordlek.
38. Helt nya kablar för sjöfarten.
72. Roligt. Elakt. Aktuellt. – med andra ord.

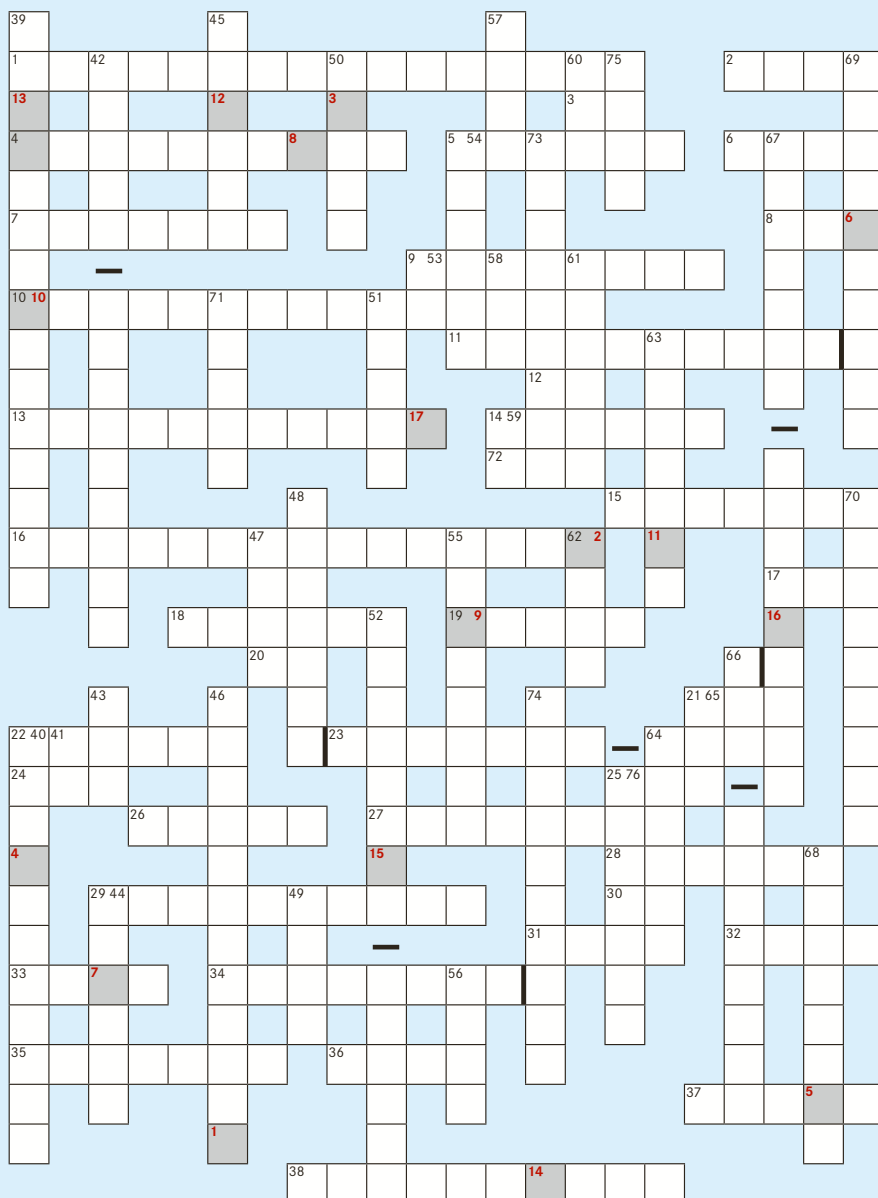
Lodrätt

39. Viktiga egenskaper vid val av elkomponenter till offentliga miljöer.
40. Viktig kontaktperson när du vill ha Miltronic-fakta.
41. Kraftfullt kattdjur.
42. Ny kapsling med variabel bredd och djup.
43. Gör inte många knop.
44. Resandes nattlogi.
45. Så flyter Donau.
46. Släpkedjor med ny katalog på gång...
47. 1000 gram
48. Robotspecialister med rörligt mål.
49. Människans bästa vän...eller?
50. Det är ett fenomen enbart i närområdet.
51. Den hänger mormor upp blommor i.
52. Kabelnyhet som ger renare arbetsmiljö.
53. Kort för antal.
54. Kök ritat för umgänge.
55. En av världens största tillverkare av kontaktdon.
56. Förnäma och värdefulla.
57. Är nyisen.
58. Säger musikern om arrangemanget.
59. Uppsträckt "din".
60. Som solen när den går ner.
61. Yrka, uppmana.
62. Övälkommen beläggning på metall
63. En god sådan främjar affärerna.
64. Står det på brittisk bio.
65. Varnande ljud.
66. Utskrifter med många funktioner kommer ut ur Fleximarks nya...
67. SKINTOP® och ÖLFLEX® är två...
68. Siemens-system som fått ny UNITRONIC®-kabel.
69. De starkaste Kabelschlepp-kedjorna.
70. Har vi sett många av den här vintern.
71. Teknikjätte som tidigare hade monopol.
73. Drömjobb.
74. Ett sammanlänkande produktområden där Miltronic är heltäckande.
75. Viktigt stag på cykeln.
76. Långt ifrån tamboskap.

Grattis!

Vinnare av en PlayStation 3 i Nyttigheter 2:09 blev Ulf Nilsson, Tetra Pak Processing Components AB. Rätt svar var: ONLINEENGINEER.

Ordflätan



Nytt från Fleximark

Fleximark har lanserat flera smarta nyheter. Den nya CAB-skrivaren, som bland annat gör det enklare att skriva ut och hantera krympslangsmärkning. Kompletteringen av partmärkningssystemet Flexiprint är ett välkommet tillskott i utbudet.



Krympslangsmärkning med perforering

I den nya CAB-skrivare kan krympslangsmärkning enkelt skrivas ut. Här har man god hjälp av klipp- och perforeringsfunktionen. Man kan till exempel klippa varje märkning alternativt perforera ett antal märkningar och därefter klippa. Detta för att det skall bli så enkelt som möjligt att hantera märkningen vid montage.



Nyhet!

Nya CAB-skrivaren med smarta fördelar

Fleximark lanserar nu den smarta skrivaren CAB. Med CAB skriver man lekande lätt ut allt från vanliga etiketter till avancerad krympslangsmärkning. Listan med fördelar kan göras lång...

Fördelar med CAB

- Stabil konstruktion
- Centrerig av skrivmaterialet
- Skrivbredd 4-120 mm
- Skrivmaterialet kan vara upp till 4 mm tjockt
- CAB kan användas både "stand alone" och i nätverk
- CAB kan förses med klipp- och perforeringsfunktion
- Upplösning 200, 300, och 600 dpi.

Flexiprint partmärkning

En efterlängtat nyhet är att Fleximark nu lanserar ett komplett sortiment av Flexiprint partmärkning för utskrift i termotransferskrivare. Flexiprint finns nu i alla storlekar och färgerna gul, vit, blå, grön och röd.

För perfekt utskrift använd vår nya CAB-skrivare. ●

KAJSA SUNDKLEV
SPONSRAS AV
MILTRONIC.



Kajsa satsar på E-jolle och 470

Två av Kajsa Sundklevs främsta mål med seglingen 2010 är VM i E-jolle och satsningen på tvåmansbåten 470.

- **FÖRST OCH FRÄMST** vill jag göra ett bra resultat på VM i E-jolle, som avgörs i Arkösund 18-31 juli. Målet är att vinna. Jag ska vara så väl förberedd så att jag kan göra bra ifrån mig prestationsmässigt och känna mig nöjd med det jag åstadkommit i E-jollen.

Efter VM så tar hårdträningen i två-

mansbåten 470 vid. Båten är snäppet större än 420 och även en OS-klass. Där hoppas Kajsa få större erfarenheter av tvåmanssegling samt hitta en bra partner, som hon förhoppningsvis ska kunna göra en OS-satsning med.

Vi önskar Kajsa lycka till 2010. ●

Talkfria industrikablar

Ny teknik ger en renare arbetsmiljö

Miltronic har introducerat talkfria ÖLFLEX® industrikablar. De nya kablarna eliminerar problemet med talkpulverdamm, som uppstår vid skalning. Genom en ny tillverkningsprocess, som utvecklats av LappGruppen är det nu enklare, snabbare och renare att arbeta med ÖLFLEX® industrikablar.

DEN NYA TEKNIKEN innebär värdefulla fördelar för företag som specialiserat sig på kablagestillverkning eftersom miljön avsevärt förbättras och kostnaden för rengöring minskar.

Talkpulver används ofta i kabelproduktion för att minska friktionen mellan ledare och yttermantel, vilket ökar flexibiliteten och underlättar skalning av yttermanteln.

Fördelarna kvarstår – i bättre miljö

Lapps utvecklingsavdelning har nu utvecklat en ny, talkfri, tillverkningsprocess som ger samma fördelar som talk men utan de nackdelar som talcken medför.

Efter skalning av kabel som innehåller talk måste till exempel arbetsplatser och avskalningsmaskiner rengöras från talkpulver, vilket är en kostsam process i längden. Den nya kabeltillverkningsprocessen förbättrar arbets-

miljön och minskar behovet av rengöring, vilket ger kostnadsbesparingar för kunden.

Enklare identifiering utan kalk

En annan nackdel med talk är att den försvårar identifieringen av numreringen på ledarna. Dessutom kan kraften som krävs för att skala kabeln variera beroende på mängden av talk, ett problem som försvinner i och med den nya tillverkningsprocessen.

Genom att använda talkfria kablar kan även den dammiga arbetsmiljön som uppstår vid skalning med talk, och i vissa fall kräver andningsskydd, undvikas.

ÖLFLEX® Classic 110 först ut

Till en början kommer delar av ÖLFLEX® Classic 110-sortimentet att tillverkas med den nya tillverkningsprocessen. De dimensioner som berörs är 0,5–2,5 mm² med 2–7 ledare.

Metermärkning på manteln

I samband med att kablarna byts ut införs dessutom metermärkning på manteln, vilket underlättar för kunden vid avrullning från trumma.

Samtliga kablar behåller sina nuvarande artikelnummer.

– Att arbeta med ÖLFLEX® industrikabel har nu blivit enklare och framför allt renare. Kabeln är ännu lättare att skala och det är numera inga problem med att läsa siffrorna på ledarna, vilket förenklar för våra kunder, säger Ulf Andersson, produktchef på Miltronic.

Se vidare i Miltronics produktkatalog på www.miltronic.se. ●

MILTRONICS INDUSTRIKABEL ÖLFLEX® CLASSIC 110 TILLVERKAS MED DEN NYA TALKFRIA TILLVERKNINGSPROCESSEN, SOM ELIMINERAR PROBLEM MED NEDSMUTSNING VID SKALNING.



Allt får inte plats i en katalog ...



Elkomponenter
Miltronic-katalogen
Elkomponenter 2010.



Kabel och förskruvningar
Beställ Lapp Group huvudkatalog med mer än 6 000 olika kablar och förskruvningar.



Kontaktidon
Kontaktidon från flera ledande leverantörer. Beställ Lapp Group huvudkatalog och Lapp Group EPIC® huvudkatalog.



Kabelsläpkedjor
Kabelschlepp finns nu i Miltronics sortiment. Beställ katalogen.

Beställ katalogerna på Kunskapsbanken, sidan 18–19!

Kunskap från Miltronic

Beställ mer information om våra produkter. För många av dem finns broschyrer, kataloger och produktprover. Du kan också vända dig till din säljare, eller till någon av våra produktspecialister, för att få svar på dina frågor. Kunskapsbanken finns även på www.miltronic.se. ●



Miltronic, Elkomponenter 2010



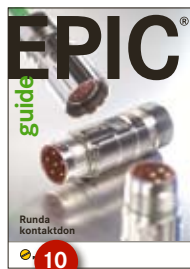
Miltronic, E-nummerkatalog



Miltronic, Moderna klassiker



Miltronic, EPIC® guide
Rektangulära kontakttdon



Miltronic, EPIC® guide
Runda kontakttdon



Lapp Group, EPIC® Huvudkatalog



Miltronic, Guide för
kabelförskruvningar



Miltronic, SKINTOP® CUBE



Bopla, Alustyle



Bopla, Bocard



Bopla, Alu-Topline



Miltronic, Fotocellguide



Sensopart, färgdetektering



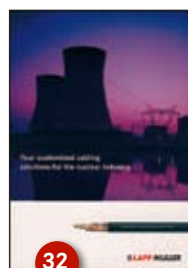
Schönbuch Sensor,
Huvudkatalog



Lapp Muller, undervattens kabel



Lapp Muller, robotkabel



Lapp Muller, kabel för
kärnkraftsindustrin



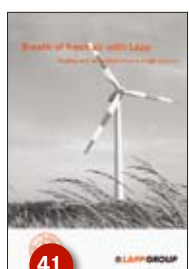
Leoni Studer, halogenfria kablar
BETAflam® och BETAflam®



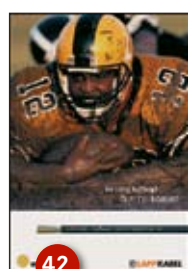
Lapp Group, Kabelguide



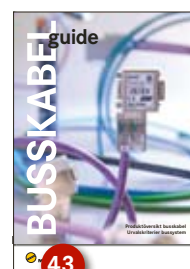
Lapp Group, kabel och
kontakttdon för solenergi



Lapp Group, kabel för vindkraft



Lapp Kabel, ÖLFLEX® ROBUST



Miltronic, Busskabelguide



Reiku, Huvudkatalog



Reiku, övriga kabel-
skyddsprodukter



Miltronic, Skyddslangguide



Lumberg, komponenter
för livsmedelsindustrin



Lumberg, anslutningsboxar M12
för PROFIBUS och DeviceNet™



Miltronic, Kabelschlepp-katalog på svenska



Kabelschlepp, Huvudkatalog



Kabelschlepp, Nyheter 2009



Miltronic, Kontakttdon



Amphenol, AT-serien



Miltronic, SKINTOP® CLICK



Cmp, Huvudkatalog



Bopla, The red book 2006/2008



Bopla, Nyheter 2007



Bopla, INTERTEGO



Sensopart, fiberförstärkare och fiberoptik



Sensopart, FA 45 Vision sensor



Sensopart, analoga sensorer



Sensopart, Huvudkatalog



Sensopart, informationsblad F55



Leoni Studer, kabel för flygplan och flygplatser



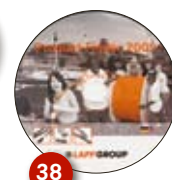
Leoni Studer, brandresistent kabel



Leoni Studer, kablar för tågapplikationer



Lapp Group, Huvudkatalog 2010/2011



Lapp Group, Productfinder 2009



Miltronic, KanalCad 3D



Greenlee/Klauke, Huvudkatalog



Miltronic, Kabelsaxar guide



Miltronic, Greenlee verktygsguide



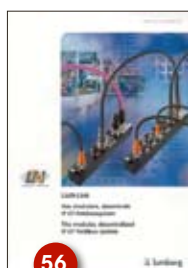
Fleximark, Huvudkatalog



Lumberg, anslutningsboxar M8 för PROFIBUS och DeviceNet™



Lumberg, M8 passiva anslutningsboxar



Lumberg, LioN-Link anslutningsboxar M12 och M8 för PROFIBUS och CANopen™



Lumberg, Huvudkatalog



Miltronic, Kundanpassat guide



6 3 0 0 1 0 8 0 0 0

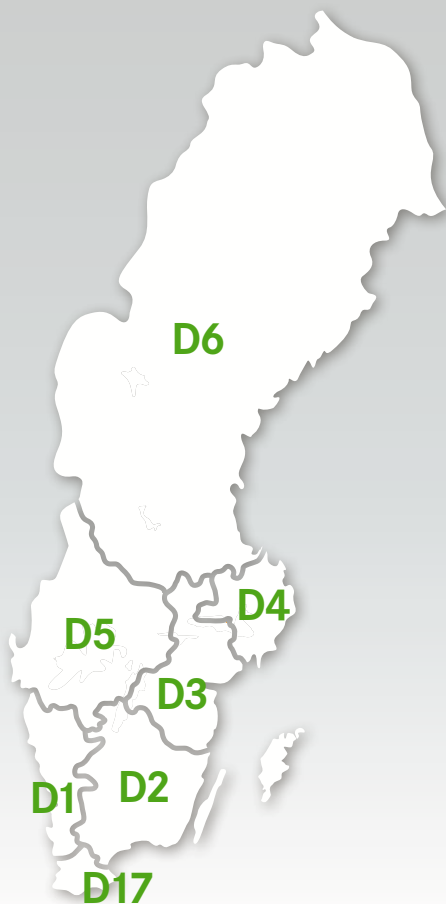
”

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

Distriktssäljare

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



Per Elfgrén
Försäljningschef
0155-777 82



D1 Daniel Jackson
070-550 79 78



D17 Ulf Franzén
070-656 53 90



D2 Daniel Janén
070-556 13 33



D3 Melker Wallin
076-811 99 22



D4 Fredrik Gustafsson
huvudansvarig D4
070-399 25 25



D4 Anders Lagerqvist
070-591 78 53



D5 Johan Watz
070-304 21 77



D6 Ola Bergfall
070-671 49 10

Miltronic på kartan

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

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



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**



Jag beställer!

NAMN	
FÖRETAG	
ADRESS	POSTADRESS
TELEFON	E-POST

☐ **Ja tack, skicka mig följande material** (ANGE ANTAL OM DU VILL HA FLERA EXEMPLAR)

- | | |
|--|---|
| ☐ 1. Miltronic, Elkomponenter 2010 | ☐ 32. Lapp Muller, kabel för kärnkraftsindustrin |
| ☐ 2. Miltronic, E-nummerkatalog | ☐ 33. Leoni Studer, halogenfria kablar BETAtherm® och BETAflam® |
| ☐ 3. Miltronic, Moderna klassiker | ☐ 34. Leoni Studer, kabel för flygplan och flygplatser |
| ☐ 4. Miltronic, Kabelschlepp-katalog på svenska | ☐ 35. Leoni Studer, brandresistent kabel |
| ☐ 5. Kabelschlepp, Huvudkatalog | ☐ 36. Leoni Studer, kablar för tågapplikationer |
| ☐ 6. Kabelschlepp, Nyheter 2009 | ☐ 37. Lapp Group, Huvudkatalog 2010/2011 |
| ☐ 7. Miltronic, Kontaktdon | ☐ 38. Lapp Group, Productfinder 2009 |
| ☐ 8. Amphenol, AT-serien | ☐ 39. Lapp Group, Kabelguide |
| ☐ 9. Miltronic, EPIC® guide Rektangulära kontaktdon | ☐ 40. Lapp Group, kabel och kontaktdon för solenergi |
| ☐ 10. Miltronic, EPIC® guide Runda kontaktdon | ☐ 41. Lapp Group, kabel för vindkraft |
| ☐ 11. Lapp Group, EPIC® Huvudkatalog | ☐ 42. Lapp Kabel, ÖLFLEX® ROBUST |
| ☐ 12. Miltronic, Guide för kabel-förskruvningar | ☐ 43. Miltronic, Busskabelguide |
| ☐ 13. Miltronic, SKINTOP® CUBE | ☐ 44. Miltronic, KanalCad 3D |
| ☐ 14. Miltronic, SKINTOP® CLICK | ☐ 45. Greenlee/Klauke, Huvudkatalog |
| ☐ 15. Cmp, Huvudkatalog | ☐ 46. Miltronic, Kabelsaxar guide |
| ☐ 16. Bopla, The red book 2006/2008 | ☐ 47. Miltronic, Greenlee verktygsguide |
| ☐ 17. Bopla, Nyheter 2007 | ☐ 48. Fleximark, Huvudkatalog |
| ☐ 18. Bopla, INTERTEGO | ☐ 49. Reiku, Huvudkatalog |
| ☐ 19. Bopla, Alustyle | ☐ 50. Reiku, övriga kabelskyddsprodukter |
| ☐ 20. Bopla, Bocard | ☐ 51. Miltronic, Skydsslangguide |
| ☐ 21. Bopla, Alu-Topline | ☐ 52. Lumberg, komponenter för livsmedelsindustri |
| ☐ 22. Miltronic, Fotocellguide | ☐ 53. Lumberg, anslutningsboxar M12 för PROFIBUS och DeviceNet™ |
| ☐ 23. Sensopart, färgdetektering | ☐ 54. Lumberg, anslutningsboxar M8 för PROFIBUS och DeviceNet™ |
| ☐ 24. Sensopart, fiberförstärkare och fiberoptik | ☐ 55. Lumberg, M8 passiva anslutningsboxar |
| ☐ 25. Sensopart, FA 45 Visionsensor | ☐ 56. Lumberg, Lion-Link anslutningsboxar M12 och M8 för PROFIBUS och CANopen™ |
| ☐ 26. Sensopart, analoga sensorer | ☐ 57. Lumberg, Huvudkatalog |
| ☐ 27. Sensopart, Huvudkatalog | ☐ 58. Miltronic, Kundenpassat guide |
| ☐ 28. Sensopart, informationsblad F55 | |
| ☐ 29. Schönbusch Sensor, Huvudkatalog | |
| ☐ 30. Lapp Muller, undervattenskabel | |
| ☐ 31. Lapp Muller, robotkabel | |

☐ **Ja tack, jag vill ha det elektroniska nyhetsbrevet från Miltronic.**

E-POST

☐ **Mitt företag har nya kontaktuppgifter!**

NAMN	
FÖRETAG	
ADRESS	POSTADRESS
TELEFON	E-POST

Svaret på ordflätan sidan 15 (röda siffror 1–17, ett ord)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Testa SKINTOP® till kampanjpris!

Miltronic erbjuder dig att testa SKINTOP® förskruvningar till kampanjpris.

Det enda du behöver göra är att uppge ”Jag vill testa originalet” på din beställning, så köper du SKINTOP® till halva bruttopriset.

Erbjudandet avser samtliga förskruvningar och förpackningsstorlekar i denna folder.

Erbjudandet gäller till och med 31 december 2010.



MILTRONIC



Frankeras ej.
Mottagaren
betalar portot.

Miltronic AB

SVARSPOST

20 09 45 17

611 20 Nyköping