

Installationssystem

förenklar nyinstallation, komplettering och förändring av installationen

Nuförtiden förväntas elektriska installationer vara mer flexibla, ekonomiskt effektiva och användarvänliga. Exempelvis har de ökade kraven på möjlighet till snabba omorganisationer gjort att el- och teleanläggningen med kraft, belysning, tele/data med mera snabbt, smidigt och kostnadseffektivt måste anpassas.

Det har under en relativt lång tid funnits bra installationssystem för kraft, belysning, tele, data m.m. Dessa är beprövade och fungerar bra.

I många fall verkar det vara dyrt att satsa på en dynamisk och smidig lösning. Men det visar sig att ofta sker det kompletteringar och då är den extra kostnaden intjänad. Det gör att de är lämpligt att i ett tidigt skede se över framtidens eventuella behov.

Om man tittar tillbaka på tidigare anläggningar så var inte kraven på möjlighet till dynamisk omorganisation då så stora. Man byggde ofta platsbyggda och sammansatta lösningar med elinstallationer där maskinerna/utrustningen fick separata ledningar förlagda.

En välplanerad installation med lednings- och apparatbärare kan minska kostnaderna flera gånger vid komplettering eller ändring.

Strömskenor

För att på ett smidigt sätt distribuera kraft för belysning är det lämpligt att använda strömskenor. Till dessa ansluts strömavtagare som sedan kan flyttas smidigt med några handgrepp utmed skenan. Detta förekommer i lokaler där man smidigt vill ändra spotlightbe-

lysning. Detta är vanligt i butiker, konferensrum, utställningar, belysning vid anslagstavlor och vid punktbelysning av föremål t.ex. tavlor. Systemet ger en frihet och smidighet vid komplettering och om man önskar demontera strömavtagare.

Kanalskenfördelningar

Kanalskenfördelningar är vanligast i industri- och produktionsmiljö där behovet av flexibilitet är framträdande. Kravet på flexibilitet är svårt att avstå ifrån eftersom det ofta förekommer förändringar i anläggningarna.

Uttagsenheter kan enkelt flyttas och med flyttbara nedföringsstavar (se. platsspecifika anslutningsstavar nedan) underlättas det ytterligare. Det krävs ofta ändå verktyg men tidsvinsten och kostnadsbesparingen är betydande och man får en elanläggning som blir strukturerad, föränderlig och överblickbar.

Installationskanaler

Fönsterbänkskanaler är ju de installationskanaler som förekommer mest i lokaler för kontor och utbildning med mera. Valmöjligheten i själva kanalen är relativt stor men det krävs att behörig personal gör eventuella justeringar i efterhand. Några typer på marknaden har ut-



tagsenheter som kan flyttas med relativt enkla handgrepp av obehörig personal.

Teknologin bygger på installationskenor och jackbara, flyttbara uttag. Det gör systemet enklare att komplettera, flytta och bygga ut. Komplettering och flyttning av uttag vid anpassningar och omorganisationer kan utföras av användaren/brukaren, utan krav på elbehörighet. I ett konventionellt elsystem krävs detta elbehörighet och kan innebära merkostnad på sikt.

Det är vanligt att när man kalkylerar kostnaden för eldistribution på och runt arbetsplatser då förbiser att man ser mycket till inköpspriset på artikelnivå. I ett mer statiskt system blir det ofta fler uttag som monteras och aldrig utnyttjas. Fördelarna med ett dynamiskt system är att man begränsar den initiala kostnaden till att omfatta bara de uttag som behövs. Man kan sedan efterhand komplettera enkelt i takt med att behovet växer eller förändras.

Installationen skall också fungera bra i det dagliga arbetet samt vara en snygg bärare av installationsmedia.

Installationsboxar

En mindre variant av en installationskanal är installationsboxar som innehåller uttag för kraft, tele, data med mera. Exempel är vid kopiator, fax, kaffebryggare etc. Installationsboxar erbjuder installationskanalernas fördelar på en begränsad längd, ofta 30-60 cm. Boxarna innehåller ofta också en timer, värmevakt eller ett ur som ger ytterligare säkerhet eller praktisk fördel.

Platsspecifika flexibla anslutningsstavar

Att använda flexibla anslutningsstavar för att lättare kunna flytta arbetsplatser, maskiner eller annan platsutrustning i produktionsmiljön och kontor etc. ger flera fördelar. Ökad konkurrens har med tiden ställt krav på snabba omställningar av produktion och det gäller att välja ett system som på ett flexibelt sätt kan möta detta. Med anslutnings-/nedföringsstavar kan man flytta maskinerna till en ny plats utan stora och tidsödande produktionsstopp och det är betydelsefullt att man har en rörlighet.

Med anpassade nedföringsstavar kan man på ett snyggt och ändamålsenligt sätt samla funktionerna på en plats. Med rena ytor blir de snygga och lätta att rengöra från damm och smuts etc. Fördelen är också att det inte blir några löst fastsatta ledningar eller slangar.

Kontorslokaler förväntas vara rena och snygga men också i produktionslokaler måste arbetsmiljön vara mycket bra. Det är en stor mängd utrustning som skall anslutas i dagens kontor och produktionslokaler; el, luft, svagström och data.

Vid renovering av industrilokaler är det vanligt att man vill förbättra installationerna. Det är också vanligt att man tvivlar på om bugeten skall gå ihop. Många gånger visar det sig trots allt i efterhand att man för samma kostnad får en idealisk, utvecklingsbar och modern installation som kan bära både el, vatten, luft och utrustning som är enkel, och därmed billig att komplettera utan stora ingrepp.

Det händer att man provisoriskt kompletterar traditionell installation genom att tejpa och skruva fast utrustning. Det medför brister i säkerheten eftersom det kanske är ett nödstopp man har hindrat återkomsten till. Detta undviker man med denna typ av installation.

Säkerhet

Stor hänsyn tas till elmiljön idag vid planering och projektering. Centraler och ledningar med mera väljs ofta så att minsta möjliga elektriska och magnetiska fält uppstår. Med de flesta installationssystem; installationskanaler, anslutningsstavar, strömskenor, kanalskenfördelningar, plåtkablar etc. åstadkommer man en bättre elmiljö eftersom de elektriska och magnetiska fälten minskar.

Till sist

Att för framtiden planera och skapa en flexibel miljö som klarar av en dynamisk organisation med förändringar genom tiden är således ett bra val. Att veta vad som är bäst är dock inte alltid så lätt. Det kanske är lättare att blicka lite tillbaka för att se hur det har varit historiskt.

Nu vet du förhoppningsvis tillräckligt för att inleda en diskussion med entreprenör, konsult etc. om installationssystem som kommer fastighetsägaren, brukaren och hyresgästerna samt drift- och underhållspersonalen tillgodo. Ett råd i sammanhanget är att man i ett tidigt stadium tillsammans med beställare, konsult och installatör tittar på vad dessa lösningar kan tillföra anläggningen. För det viktigaste är ju en nöjd beställare, eller hur!

Mer och vidare information i ämnet finns på www.tekniskabyran.se. ♦

Industriportarna som tål det hårda vardagslivet



Det tyska storföretaget Hörmann är Europas ledande tillverkare av industriportar. På produktprogrammet finns jalousiportar, takskjutportar, rullportar och snabbrollportar – med portblad i stål eller aluminium, isolerade eller oisolerade. En konsekvent satsning på kvalitet och design har, tillsammans med ett konkurrenskraftigt pris, gjort Hörmanns industriportar till storsäljare i hela Europa.

Storsäljare är också garageportar från Hörmann. De finns som takskjutportar och vipportar, isolerade och oisolerade.

Hörmanns portar uppfyller redan i dag kommande säkerhetsnormer **EN 12604** och **EN 12453**.

HÖRMANN
Garageportar • Industriportar

Hörmann Svenska AB
Adolfsbergsvägen 4, 702 27 Örebro
Tel: 019-27 62 00. Fax: 019-27 62 09
E-mail: info@hormann.se
www.hormann.se

