

Egetæpper producerer gulvtæpper med gummibagside i både kunststoffer og naturmaterialer. Her ses uldtråde, der er på vej til at blive behandlet med mælmidel inden vævning.



## Kundecase - Egetæpper i Herning

# Hurtigere og billigere at bruge modulære skinnesystemer



Andreas Gyes  
Produktchef  
Mobil: 20 33 29 97  
E-mail: andreas.gyes@siemens.com

Skrevet af Claus Thorhauge, freelancejournalist

**Fordelene i pris og hurtigere montering var indlysende, da Egetæpper i Herning skulle udskifte en gammel tavle med ny teknik. Da vi kom forbi for at se på løsningen, viste den sig oven i købet at være et sandt Columbus-æg i tilfælde af nedbrud. Til stor overraskelse for montørerne.**

En stor gruppe el-folk er samlet hos Egetæpper for at kigge på den nyrenoverede el-tavle til den del af tæppefabrikken, der styrer et antal tanke med kemi til produktion af gulvtæpperne. De fleste af tankene har et røreværk, der sikrer, at komponenterne ikke storkner eller bundfælder sig.

Men det er ikke fordi, et nedbrud er kritisk, at tæppefabrikken har valgt at forsyne el-tavlen med Sirius Infeed-skinner. Den fordel har de ikke prioriteret, så den vender vi tilbage til senere i denne artikel. Det var nemlig lidt af en overraskelse for de mange elektrikere fra Egetæpper.

Sirius Infeed er et komponentbaseret skinnesystem til brug i automatiktavler. Når skinnen er monteret i tavlen, er det let at montere motorbeskyttelse – praktisk taget uden fagkendskab eller værktøj.

– Selv om Infeed-skinnerne er en smule dyrere, så bliver det samlet set billigere for kunden, når vi bygger en el-tavle med Infeed. Ganske enkelt fordi komponenterne bare kan klikkes sammen. På den måde undgår vi dyr arbejdsløn til montage af tavlen, siger Børge Pedersen, der er direktør hos Sinus Installation og har været med til tage beslutningen hos Egetæpper.

### Som at skifte togvogn i fart

Infeed-systemet består af ni dele og kan valgfrit monteres med skrueterminaler eller fjederklemmer. Da det er et skinnesystem, er det ikke nødvendigt at trække ledninger, der skal afisoleres og monteres. Der er heller ingen skrue-terminaler, der skal efterspændes, selv om tavlen bliver udsat for vibrationer.

Valget af Sirius Infeed til tavlen blev taget af en medarbejder hos Egetæpper, der er gået på pension, efter projektet blev færdiggjort og overdraget til produktionen. Det er derfor, skinnesystemets fordele kommer bag på de andre el-folk på tæppefabrikken.

På opfordring fra fotografen beder vi nemlig Egetæppers folk om at pille en af enhederne til en røremaskine af – uden at slukke for spændingen.

Først sætter de naturligvis enheden ud af drift, som om den reelt var brudt sammen.

Derefter begynder den udvalgte – og lidt nervøse – elektriker at skrue motorbeskytteren fra. Der skal kun løsnes en enkelt



*Gert Kiil var overrasket over, hvor nemt og smertefrit det gik at pille en motorstyring ud af tavlen – og sætte den tilbage på plads.*



*Først fjernes den komponent, der skaber forbindelse til den enkelte enhed. Derefter kan enheden fjernes, uden at anlægget stoppes, og uden det berører de andre enheder på skinnen. En ny enhed sættes i og kobles til uden afbrydelser.*

aflastningsskrue, før han med et vrid kan fjerne hele enheden. Mens resten af anlægget kører uden afbrydelse. Der går et sus gennem de mange forsamlede el-folk. Det her, det er smart.

Efter en kort pause skubber elektrikeren enheden tilbage på plads med et vrid. Et øjeblik efter kører røremaskinen igen, som den skal.

– Det er ligesom Legoklodser. Du kan nemt pille en komponent ud og skifte den uden at lukke det hele ned, lyder det fra elektriker Gert Kiil fra Egetæpper.

#### **Foretrækker Infeed**

Hos Sinus Installation er Sirius Infeed efterhånden blevet standard, når der skal bygges nye tavler – eller renoveres gamle.

– Det er lettere og hurtigere, og vi slipper for at trække kabler rundt i skabet. Både i Danmark og i dem, vi sælger til Rusland, bruger vi Infeed-skiner. I den samlede pris er der helt sikkert en besparelse at hente. Og kunden får en bedre tavle, siger Børge Pedersen fra Sinus Installation. Han peger på, at arbejdstiden ved opbygning af en ny tavle er væsentligt reduceret sammenlignet med traditionel ledningsføring og montage. Man kan sige, at det er en ren win-win-situation, når man tænker på, at enheder til motorbeskyttelse bagefter kan skiftes ud uden driftsstop,

#### **Sinus Installation A/S**

Silkeborg-virksomheden er autoriseret el-installatør med solide rødder i automation, installation og it. Frem til foråret 2013 var Sinus Installation A/S et datterselskab af Sinus Automation A/S.

Sinus Installation har 26 medarbejdere, der ikke bare udfører almindeligt installationsarbejde. Virksomheden udfører netværk til datacentre, maskinautomation, bygningsautomation, videoovervågning, tyverialarmer og udvikler desuden forskellige apps til smartphones f.eks registrering elektrikerens tids- og materialeforbrug og kvalitetsikring.

#### **Egetæpper**

Historien om Egetæpper er historien om en ganske særlig mand og hans vision: Mads Eg Damgaard. I 1938 grundlagde han virksomheden, som i dag er en af Europas største producenter af gulvtæpper.

Virksomheden producerer omkring fem millioner kvadratmeter gulvtæpper om året på de to danske fabrikker i Herning og Gram, der tilsammen har mere end 300 medarbejdere.

Koncernen har datterselskaber i Danmark, Frankrig, Tyskland, Norge, Sverige, Storbritannien, Kina og et salgskontor i De Forenede Arabiske Emirater.

og uden det påvirker andre enheder på skinnen eller i tavlen.

– Og risikoen for elektrisk stød er minimal, selv om der er spænding på tavlen. Kun den udskiftede enhed er afbrudt, tilføjer Børge Pedersen.

Samtidig er nedetiden i forbindelse med udskiftning eller udbygning af tavlen meget kort. Det holder omkostningerne i forbindelse med produktionsstop på et minimum.