

## Snabbare, enklare och bättre med automatgenerering av dokument

Vi läser ofta om nya, möjliga tekniska framsteg som förarlösa bilar, artificiell intelligens AI, genombrott för elbilar, fabriker med enbart robotar – trots att den framtiden ligger längre bort i tiden än många av oss tror. Det som däremot sker redan idag är att delar av tillverkningsprocesser automatiseras. Elschema-ritningsprogram som exempelvis cadett ELSA används idag av flera industrier för att effektivisera och automatisera stora delar av produktionen.

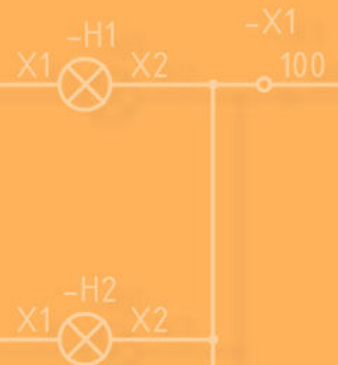
Fläkt Woods i Jönköping utvecklar och tillverkar flexibla moduluppbyggda luftbehandlingsaggregat. Företagets breda sortiment inom inomhusklimat, brandsäkerhetslösningar och luftbehandlingsaggregat levereras till hela världen och används i kommersiella fastigheter, stora lagerlokaler, fabriker och även i hushåll.



cadett

7.2.5D  
/2.4D

inet



cadett  
ELSA

Software for electrical design

X1 X2

cadett  
ELSA

Software for electrical design

SOLO  
Embedded CAD Engine

# cadett

Aggregaten, som renar, värmer och kylvärmer luften kan vara små eller stora men de skräddarsys nästan alltid för kundernas behov.

– Stor produktvariation och produktflora gjorde det nödvändigt för oss att välja ett program som kunde automatgenerera dokumentationen, berättar systemansvarige Oscar Söderblom, och fortsätter:

Vi valde cadett ELSA, ett elschema-ritningsprogram som, likt en kameleont, kan anpassa sig och användas för att automatisera stora delar av produktionen.

Det hela börjar med att våra säljare använder ett program med vilket de plockar fram olika plug & play-moduler för att skräddarsy en order med alla detaljer, från storlek på fläktar, till olika filter och funktioner, berättar Oscar Söderblom.

Från företagets affärssystem överförs ordern till en särskild övervakningsmapp i cadett ELSA. Så snart en ny order kommer in så påbörjas den automatiska bearbetningen. Programmet tar reda på vilka optioner som är kopplade till ordern och skapar en destinationsmapp med elscheman, tabeller och andra dokument. cadett ELSA genererar dels en mapp med produktionsunderlag för tillverkningen med bl.a. AutoCAD- och pdf-filer, dels en kortare dokumentation för kunden som när det behövs också översätts till rätt språk.

Därutöver skapar cadett ELSA en backup-fil så att det blir lätt för kunden att vid behov göra ändringar. Om något går snett så skapas en loggfil i destinationsmappen som beskriver vad som är fel. Bearbetningen avslutas med att programmet går igenom alla dokument, plockar bort tomma sidor, numrerar om bladen och skapar en säkerhetskopiera på hela projektet.



– Den stora vinsten med cadett ELSA är att vi slipper anställa flera elkonstruktörer som ritar om och gör ändringar för varje ny produkt. Med tanke på de stora volymer som vi idag hanterar skulle det ta för mycket tid och det skulle inte heller vara möjligt, säger Oscar Söderblom.


Det gamla systemet som vi hade tidigare var inte modulärt uppbyggt och inte lika lättanvänt. Det var komplicerat och mycket svårare att göra produktändringar än vad det är idag. Med den optionsbaserade automatgenereringen i cadett ELSA skapar vi nu produktionsunderlag med elscheman och andra dokument för ungefär 100 beställningar per dag, helt automatiskt.

Vi har nu använt lösningen i över ett år och den fungerar väl. Den underlättar vårt arbete avsevärt och på ett sätt som vi bara för några år sedan inte ens kunde föreställa oss, konstaterar Oscar Söderblom.



cadett

 **AUTODESK**<sup>®</sup>  
ISV Partner  
Authorized Developer

 **HIGHEST CREDITWORTHINESS**  
Cadett AB  
556657-0429 | 2019-06-09

**CONTACT US:**  
+46-8-754 97 70  
+49-2461-690-440

[www.cadett.com](http://www.cadett.com)  
[info@cadett.com](mailto:info@cadett.com)