

Effektivisera designprocessen med Pro/TOOLKIT

Inge Pedersen



Power Transformers AB

Innehåll

Bakgrund

Anpassning av menyer - demo

Pick & Place - demo

Modularisering - demo

Automatisering - demo

akgrund

CAD-system är generellt:

- Kraftfulla modellerare
- Dåliga konstruktionsverktyg

Inbyggda applikationer är ofta:

- För svåra
- För generiska (allmänna)
- Inte användbara

akgrund

För CAD-system som Pro/ENGINEER gäller

- Är utvecklade för många olika industrier
- Kommandorna är hållna på ett högt abstraktionsnivå
- Det fattas funktionalitet
- Produktiviteten påverkas negativt

akgrund

Pro/ENGINEER har vissa verktyg:

- Mapkeys
- Customiserad toolbar
- Trail filer
- Pro/PROGRAM

Sådana funktioner erbjuder hjälp, men är begränsade...

akgrund

*ABB Transformers har använt CAD-system
de senaste 25 år*

*Erfarenhet har visat att customisering behövs
för att:*

- Undvika repetitiva operationer
- Reducera utbildningsbehoven
- Genomdriva bolagsstandarder
- Förbättra kvalitétén

akgrund

Pro/Toolkit

- Kraftfullt API för Pro/ENGINEER
- Tillåter customisering
 - Från små repetitiva kommandon
 - Till kompletta design applikationer

akgrund

Highlights

- Applikationerna är utväcklade över de senaste 15 å
- Används av många ABB bolag worldwide
- Konstruktionstiderna reducerade med upp till 50%
- Utbildningskostnader reducerad med upp till 80%
- Betydande förbättring av konstruktionskvalitet
- Användarna kan koncentrera sig på konstruktion oc
inte på Pro/ENGINEER-frågor

akgrund

Slutsats

- Utan Pro/TOOLKIT applikationer, hade det varit omöjligt för ABB Transformers att använda Pro/ENGINEER på ett lönsamt sätt !

akgrund

Customisering behövs för att maximera produktiviteten!





OTC WORLD