

Fra scanner over CAD-CAM til produktion

3D-scanner tiltrak mange interesserede på TIMI

Et kostbart og højteknologisk apparat var et af trækplasterne på TIMI.

- Vores 3D scanner kan scanne en hvilken som helst form, siger Poul Kloster, salgschef hos Zebicon.

- Denne scanning kan man så overføre til en fuldstændig nøjagtig CAD tegning, forklarer han, hvilket blev demonstreret i praksis, da virksomheden udstillede sammen med Østjysk CAD-CAM A/S.

Mange nye muligheder

3D scanning giver en lang række muligheder. Hvis man har et emne - eksempelvis et håndlavet produkt, en prototype eller et møbeldesign - kan man få præcis dokumentation på mål etc.

- Hvis du skal lægge en opgave ud til en underleverandør, er det også afgørende, at den er helt entydig, påpeger Poul Kloster og understreger samtidig, at kravene til præcis dokumentation generelt er voksende.

3D scanneren kan også arbejde »den anden vej« - og virke som en kvalitetskontrol.

På TIMI messen i Fredericia blev Wegners »Jak-kens Hvile« med de dobbeltkrumme og runde kurver 3D-scannet.



- Forestil dig, at et emne er fremstillet ud fra en CAD-CAM tegning. Så kan vi scanne emnet, lave en tegning og holde den op mod den »originale« tegning. For et emne kan godt vride sig lidt i processen, forklarer Poul Kloster.

Moderne teknik og gamle mestre

Der findes en mængde fremragende møbeldesign af mestre som Wegner og Arne Jacobsen, der lavede håndkitter og papirtegninger som dokumentation for deres møbler. Disse skitser og tegninger har ligget til grund for mange års produktion af de verdenskendte klassikere.

Med indtoget af nye produktionsmaskiner og med mere og mere fokus på effektivitet og automatisering, er det blevet nødvendigt med CAD modeller som arbejdsgrundlag. Disse konstruktionstegninger er mulige at lave manuelt, når der er tale om enkle konstruktioner.

- Men når vi har med dobbeltkrumme flader at gøre, er det en helt anden snak, forklarer Poul Kloster.

Med scanneren kan de »gamle« mestres værker omsættes til digitale CAD modeller, der så kan viderebehandles til brug i moderne produktion.

ATOS 3D Scanneren er en højteknologisk tre dimensional scanner, gengiver et emne ned til mindste detalje i 3D og med meget høj præcision. Eksempelvis er målepræcisionen på et emne på 100 mm, bed-



Den kostbare scanner findes kun i få eksemplarer herhjemme og vi er de eneste i Danmark, der tilbyder 3D scanningerne som lønarbejde, siger medindehaver af Zebicon Jeppe Hebsgaard Laursen. Hatten fra Vahle Trædesign er fræset på en 5 akset fræser af Østjysk CAD/CAM på baggrund af en 3D scanning.

re end 1/100 millimeter. Er emnet 10 meter langt er nøjagtigheden stadig bedre end 1 mm.

Dokumentation på Syveren

Et af de firmaer der har nydt glæde af Zebicons ekspertise og serviceydelser er Fritz Hansen, der havde brug for dokumentation på stolen »Syveren«. Som sidegevinst til fuld 3D CAD dokumentation på stolen, er der nu mulighed for at konstruere holdeværktøjer, fiksturer og andre produktionshjælpemidler.

- Som et ekstra plus giver 3D CAD modellen også mulighed for at vende og dreje emnet i de rigtige vinkler og perspektiver på computerskærmen til brug for montagevejledning, brugervejledning eller reklame- og markedsføringsmateriale, påpeger Poul Kloster, der mener, at scanningen giver et stærkt supplement for virksomhedens informations- og formidlingsarbejde i almindelighed.

LEIF & LORENTZ

Overfladebehandling

- ✓ Hurtig arbejdsgennemløb
- ✓ Nem rengøring
- ✓ Genbrug af lak/maling mulig
- ✓ Overskuelig indlæring
- ✓ Økonomisk automatisering
- ✓ Kan indbygges i aut. lakgade

Leif & Lorentz
Tlf.: 86 84 60 75 Fax: 86 84 68 76
www.leif-lorentz.com
@ = leiflorentz@adr.dk



Ikke kun til træ

Scanneren er ikke kun rettet mod træindustrien

- Zebicon har beskæftiget sig med alt fra høreapparater til vindmøllevinger, siger Poul Kloster, der som en anden styrke ved scanneren nævner ændringer af design.

Aktuelt er man i gang med en opgave, hvor en plastikdunk skal have nyt design. Kunden er tilfreds med dunkens top, så den scannes ind og »låses«. Så kan man nemt »lege« lidt med, hvordan underdelen bør se ud.

- Man sparer at inddrage en modelsnedker, og processen bliver mindre omstændelig og tidskrævende, mener Poul Kloster.

Udfører lønarbejde på scanneren

Den kostbare scanner findes kun i få eksemplarer herhjemme. Blandt andre har Ecco, Sähva og LEGO én, men Zebicon er efter eget udsagn de eneste i Danmark, der tilbyder 3D scanningerne som lønarbejde.

Man kan sende et emne til firmaet, eller - hvis det er for stort og tungt - kan Zebicon rykke ud og arbejde i virksomheden.

- I stedet for at en virksomhed bruger tre uger på at måle et emne igennem - endda uden at være helt sikre på, at det er præcist - kan vi typisk klare opgaven på et par dage, siger medindehaver af Zebicon Jeppe Hebsgaard Laursen.

Karl Erik Andersen fra Østjydske CAD-CAM A/S bearbejdede scanningerne på TIMI-standen.



MASSIVE BORDPLADER DIREKTE FRA FABRIK

Woodtech International® er specialist i forarbejdning af hårdt træ til den professionelle kunde.

Plademe leveres som fingersamlede (parketopbyggede) eller som helstavplader i udsagt sortering og kvalitet.

Vi tilbyder mere end 20 forskellige træsorter.

Forespørgsler på telefon +45 76 60 30 30.



Woodtech International A/S
Pantonevej 11 · DK-6580 Vamdrup
Telefon +45 76 60 30 30 · Fax +45 76 60 30 31
www.woodtech-int.com · info@woodtech-int.com

Underleverandør til køkken- og møbelindustrien

Vi producerer alle former for
massive møbeldele i alle træsorter

- Fyldingslåger
- Pyntetoppe til skabe
- Rammer
- Møbelstel
- Skuffeforstykker
- CNC bearbejdning
- Sengegavle

Høj kvalitet • Store og mindre mængder • Leveringssikkerhed
• Moderne maskinpark • Dygtige fagfolk • Flexibilitet

Ring til os efter tilbud/besøg eller til vores agent på tlf. 86 48 41 41



Torupvej 20 · 7451 Sunds · Tlf. 97 14 21 22 · Fax 97 14 29 20

