

3D-print i den helt store skala

MDT A/S kan nu som en af de få i verden printe 3D-emner på op til 3 x 2 x 1,5 meter. Firmaet har investeret i udvikling og maskiner og kan nu tilbyde 3D-print fra de helt små til de helt store emner.

De skiltes ikke med det hos MDT A/S i Kolding. Hverken deres domicil, hvor firmaskiltet er mere end beskedent, eller deres produkter som f.eks. de mange letvægtskonstruktioner i aluminium eller komposit, som de har fremstillet til TV-studier, Melodi Grand Prix, Det Kongelige Teater eller 92 Marks & Spencer-butikker i England. Eller flere tusinde kvadratmeter af lydæmpende materiale, ofte med billedprint. Det har de aldrig fortalt om.

Det samme gælder deres kompetencer inden for 3D-print, men nu er de kommet op i en meget stor skala, som de gerne vil fortælle mere om til offshorebranchen.

- Vi har investeret ret aggressivt i tid og grej, fordi vi kan se, at vores kunder efterspørger 3D-print af større emner, siger Morten Dahl (Maskiningeniør), indehaver af virksomheden gennem 20 år.

Sidste år ansatte han Jonas Bo Friis Andersen (Civilingeniør) med det mål for øje, at 3D-print nu skulle op i en større skala. Det lykkedes. MDT A/S kan nu printe emner i en størrelse op til 3x2x1,5 meter.

Robotter tager sig af 3D print

Der er i to store printere grundlæggende samme teknologi, som anvendes i de otte små 3D-printere, der i forvejen producerer hos MDT A/S, men i stor skala er det industrirobotter, der står for selve bevægelsen af printeren. Det kræver noget snilde at få software og robot til at tale samme sprog, men den proces har Jonas Bo Friis Andersen stået for, og i dag printer begge robotter store emner ud.

- Med de forskellige printerløsninger kan vi løse 3D-printopgaver på alle hylder mht. størrelse. Dette miks af printerstørrelser er ret unik i Danmark
- I USA, Canada og Holland rykker det virkelig på 3D-print i stor skala, men fælles for de fleste er, at de har store universiteter i nakken, som er med til at finansiere.
- Vi har for egen regning investeret i og udviklet de to store maskiner her hos os, siger Morten Dahl, der er 49 år og har ejet MDT A/S i 20 år.

Nu vil han ikke længere være så tilbageholdende med de gode historier, men i stedet fortælle højt til virksomheder inden for offshore-branchen, både olie, gas og vind, at hos MDT A/S i Kolding kan man altså få printet emner i mindre, men også de helt store størrelser. Både til prototyper og små serier.

- Vi vil gerne fortælle, at vi kan noget, som de måske har brug for, og at vi kan noget, som kan give vores nye kunder, nye muligheder. Normalt tænker man ikke på 3D-print som noget man anvender til store emner, men det vil vi gerne være med til at ændre, siger Morten Dahl.

Kunden kan komme med sin egen tegning til det element, der skal 3D-printes.

- Men vi kan i lige så høj grad udvikle fra ide til print, siger Jonas Bo Friis Andersen, der har titel af Design Engineer i firmaet.

Morten Dahl har selv en fortid hos bl.a. Electrolux og LM Wind Power, inden han etablerede MDT A/S. Gennem årene har MDT A/S bl.a. leveret letvægtskonstruktioner til test af vindmøllevinger, og hos MDT A/S udføres løbende forskellige udviklingsprojekter til både intern og eksternt brug. Herunder test af overflader og levetidstests.

www.flexible-products.dk

BILLEDTEKST

Mens de små 3D-printere typisk printer i 0,1-0,3 millimeters lagtykkelse, printer de store 3D-printere typisk i 2 til 3 millimeters lagtykkelse.