

Andertech lancerer



Mindre, lettere, billigere

- Conrardt: 3D-printet granulat-suger åbner nye muligheder i plastproduktionen

Plastindustrien anvender forskellige typer granulater, bl.a. farve, der i produktionen tilsættes i små mængder og ofte til sidst i processen. Additiverne er typisk dyre og skal doseres meget præcist. Nu har Andertech udviklet en ny type vakuum-transportør, der letter håndteringen af granulatet og derfor sparer både ressourcer og produktionsudgifter.

Den 3D-printede granulat-suger er navngivet Conrardt efter Daniel Niklas Conrardt, maskiningeniør og yngstemand i Andertechs konstruktionsafdeling. Sugeren havde verdenspremiere på Elmia messen i Jönköping i starten af maj og er allerede forudbestilt i 10 eksemplarer. Ifølge Erik Sten Andersen, direktør i Andertech, er salgspotentialet meget stort:

Andertech, der har over 30 års erfaring med produktionsudstyr til plastindustrien, er alene på markedet, da Conrardt er både mindre, lettere og billigere end sammenlignelige sugere. Erik Sten Andersen vurderer, at der alene i Skandinavien står omkring 50.000 støbemaskiner og ekstrudere, der påmonteret en Conrardt vakuum-transportør kan få effektiviseret håndteringen af granulat.

Patentanmeldt

Conradt er patentanmeldt og banebrydende på flere områder:

Den fungerer som en ultra-præcis ministøvsuger, der ved hjælp af vakuum transporterer det granulat, der tilsættes støbemaskinen. Sugereren arbejder efter ejector-princippet, samme princip der anvendes, når en robotarm holder fast i et emne med sine vakuumstyrede sugekopper.

Desuden er produktionsmåden unik: Conradt er 3D-printet på Andertechs egen printfarm. Dermed er sugereren et af de meget få 3D-printede produkter, der p.t. seriefremstilles i dansk industri.

Erik Sten Andersen:

- Valget af 3D-print har givet os nogle unikke frihedsgrader i konstruktionen. Uden 3D-print havde vi simpelthen ikke kunnet bygge sugereren, da den har nogle indvendige hulheder, som det ikke er teknisk muligt at støbe. Desuden har Conradt bevægelige klapper, der ikke er påmonteret efterfølgende, men skabt som en integreret del af 3D-printet.

Printfarm opskaleres

Erik Sten Andersen:

- Potentialet i Conradt er så stort, at vi forventer at opskalere vores 3D-printfarm fra de nuværende fire maskiner til først 25 og siden 50, over en to-års periode. Udviklingen af Conradt har kun været mulig, fordi vi for fem år siden begyndte at eksperimentere med 3D-print. Desuden har vi stor erfaring i ejector-håndtering og ikke mindst har vi opbygget et stort knowhow inden for elektronik. Det betyder, at Conradt er forberedt til Industri 4.0: Vi har konstrueret en dedikeret elektronisk styring til den, med Power Over Ethernet / WLAN tilslutning. Conradt kan således let integreres i eksisterende styresystemer hvis det ønskes.

Conradt der blot vejer 1.100 gram, leveres komplet med sugeslange, rustfrit sugerør, strømforsyning samt montageflange med bajonetfatning og koster 3.995,00 DKK excl. Moms, eller 540,00 EUR excl. VAT.

Kontakt: Erik Sten Andersen, direktør Andertech, tlf 4915 0405, mail esa@andertech.dk

Om Andertech: Andertech er etableret af plastingeniør Erik Sten Andersen og har siden 1984 har leveret maskiner, systemer og udstyr til plastindustrien. Virksomheden er distributør for blandt andre Maguire, Rapid, Somos, Crizaf, Sepro, Vismec, NDC og Entex. Derudover udvikler Andertech systemer og services inden for Industriel IT, baseret på et omfattende knowhow inden for proceskontrol og monitorering. Andertech har udviklet to Manufacturing Management løsninger, A-LINK og Whisper 4.0. Andertech har domicil i Humlebæk og beskæftiger 17 ansatte.

www.andertech.dk