

Arburg zeigt Mehrwegbecher auf der »drinktec 2022«

Artikel vom **23. August 2022**

Sonstige Maschinen

Auf dem »drinktec«-Stand des Spritzgießmaschinenherstellers [Arburg](#) in Halle C5, Stand 224, fertigt ein elektrischer »Allrounder 520 A« geschäumte IML-Mehrwegbecher von Bockatech, die nicht nur sehr leicht und sehr gut isolierend sind, sondern sich nach mehrfachem Gebrauch auch rezyklieren lassen.



Die geschäumten Mehrwegbecher haben eine Wandstärke von 2 mm und lassen sich auch mit IML-Label fertigen (Bild: Arburg).

Die Herstellung der Mehrweg-Thermobecher kombiniert die Verfahren »EcoCore« und »MuCell« mit dem Inmould-Labeling. Laut Angabe von Arburg ist der Mehrwegbecher bei gleichem Teilgewicht stabiler als ein Papier- oder Thermoformingbecher, und die Herstellung erfolgt mit geringerem Materialeinsatz. In Kooperation mit dem Hersteller des Bechers Bockatech und den weiteren Partnern Borealis (Material), Trexel (»MuCell«), Roboplas (IML-Automation) und MCC Verstraete (IML-Labels) werden die Becher auf einer elektrischen Spritzgießmaschine »Allrounder 520 A« mit »Gestica«-Steuerung und »MuCell«-Paket gespritzt. Durch die Kombination der »EcoCore«-

Technologie von Bockatech und der leistungsstarken Maschine mit »aXw Control ScrewPilot« für eine stabile Werkzeugfüllung sowie »aXw Control PressurePilot« zur bionisch optimierten Druckregelung werden die Becher schnell und mit geringem Energiebedarf hergestellt. Die Zykluszeit wird für einen 430-ml-Becher mit rund 5,5 Sekunden angegeben.

Leicht, stabil, isolierend und mit individuellem Design

Das Material wird sowohl chemisch mit Treibmittel (CO₂) als auch physikalisch durch das »MuCell«-Verfahren mit Stickstoff angereichert. Das Einspritzen erfolgt über einen Heißkanal mit Nadelverschlussdüse, danach öffnet sich das 1-fach-Werkzeug und das Bauteil schäumt auf. Die so entstandene Integral-Schaumstruktur mit feinen Schaumzellen von Durchmessern zwischen 5 und 50 µm ist für Kühlung bzw. Wärmeisolierung ausschlaggebend. Geschäumt beträgt die Wandstärke 2 mm und ist damit fast 4x größer als am Anfang des Prozesses. Damit bietet der geschäumte Becher sehr gute Isoliereigenschaften bei Heiß- oder Kaltgetränken. Gleichzeitig ist er sehr stabil und kann über das IML-Verfahren mit beliebigen Designs gestaltet werden. Die [»drinktec 2022«](#) findet vom **12. bis 16. September 2022** in München statt.

Hersteller aus dieser Kategorie

KHS GmbH

Juchostr. 20

D-44143 Dortmund

0231 569-0

info@khs.com

www.khs.com

[Firmenprofil ansehen](#)
