

## Stampaggio di PLA a parete sottile

Nissei presenterà al K2019 una pressa ottimizzata per produrre articoli in bioplastica trasparente con spessore parete di soli 0,65 mm.

28 agosto 2019 10:04



Nissei Plastic Industrial presenterà al K2019 di Düsseldorf una pressa ad iniezione ottimizzata per lo stampaggio di acido polilattico (PLA), bioplastica trasparente biobased e biodegradabile, realizzando in fiera flut per champagne molto sottili ed eleganti.

Per agevolare lo stampaggio di questa resina, che presenta una bassa fluidità ponendo quindi problemi nello stampaggio di articoli a parete sottile, Nissei ha dotato la pressa di una nuova tecnologia per miscelare nel gruppo di plastificazione anidride carbonica 'supercritica' con PLA fuso in modo tale da aumentare la scorrevolezza del materiale iniettato nello stampo. In questo modo, il costruttore giapponese afferma di essere riuscito a stampare un contenitore con spessore di soli 0,65 mm, ottenendo al contempo un'elevata trasparenza.

L'applicazione di questa tecnologia alle presse ad iniezione è stata possibile grazie alla collaborazione di Komatsu & Associates, società di consulenza specializzata nella progettazione stampi e sviluppo di tecnologie di stampaggio, tra cui quella utilizzata in questa applicazione da Nissei.

© Polimerica - Riproduzione riservata