

Folienvorschubgeräte

Artikel vom 12. September 2018
Formenbau



Kunststoffteile in Mehrfachwerkzeugen spritzgießen und gleichzeitig dekorieren – das

war bislang schon im IMD-Verfahren (In-Mold Decoration) möglich, galt aber nur für die Verarbeitung von Endlosdekoren oder die Herstellung kleiner, flacher Bauteile. Komplexer geformte oder größere Kunststoffteile, deren Dekoration eine IMD-Folienbahnbreite beansprucht, konnten nur im Einfachnutzen mit Einzelbildern versehen werden. Beschichtungsspezialist Leonhard Kurz bringt jetzt ein IMD-Folienvorschubgerät auf den Markt, das die Einzelbilddekoration solcher Bauteile im Doppelnutzen ermöglicht. Das in Spritzgießmaschinen integrierte Gerät »IMD SI Duo« steuert den Vorschub zweier unabhängig positionierbarer Folienbahnen in einem Zwei- oder Mehrfach-Kavitäten-Spritzgießwerkzeug. Dabei können zwei unterschiedliche IMD-Folien designs verwendet werden, Einzelbilder oder Endlosdekore sind frei kombinierbar; außerdem können die Kavitäten gleich, gespiegelt oder unterschiedlich geformt sein. Eine exakte Folienpositionierung ist in jedem Fall gewährleistet, auch bei unterschiedlichen Vorschublängen der beiden Bahnen oder bei ungleichen Kunststoffbauteilen. Die passergenaue Ausrichtung der Einzelbilddekore erfolgt anhand von Sensoren, die die Passermarken der IMD-Folien lesen. An den Außenseiten beider Folienbahnen sind jeweils zwei Sensorblöcke für die X- und Y-Richtung montiert, die eine Positioniergenauigkeit von wenigen hundertstel Millimetern in beide Richtungen ermöglichen. Bei längeren Bauteilen ist ein zusätzlicher Sensor installierbar, der die Positionstreuung in Y-Richtung sicherstellt. Das Gerät verfügt über eine speicherprogrammierbare Steuerung mit Servosteuerung, Touchbedienpanel und Memory-Funktion für wiederkehrende Aufträge. Das kompakte Gerät kann an die baulichen und technischen Anforderungen bestehender Spritzgussmaschinen angeglichen oder für den Einbau in neue Maschinen passgenau konstruiert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

ONI-Wärmetrafo GmbH

Niederhabbach 17

D-51789 Lindlar

02266 4748-0

info@oni.de

www.oni.de

[Firmenprofil ansehen](#)

Sico D. + E. Simon GmbH

Karl-Winnacker-Str. 10-14

D-36396 Steinau a. d. Str.

06663 9600-0

info@sico.de

www.sico.de

[Firmenprofil ansehen](#)

technotrans solutions GmbH

Scherl 10

D-58540 Meinerzhagen

02354 7060-0

info@technotrans.de

www.technotrans.de

[Firmenprofil ansehen](#)
