

MŰANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VIZSGÁLATOK

Új termékek a palackfúvás optimalizálásához

Hivatkozás: Sensor-Based PET Stretch-Blowing Controls and Bottle QC Instruments
Plastics Technology; 2024.02.26.

<https://www.ptonline.com/products/sensor-based-pet-stretch-blowing-controls-and-bottle-qc-instruments>

Tárgyszavak: 1. Vizsgálat 2. 3.
4. Palackfúvás 5. Minőségirányítás 6. Újrahasznosított PET

Az **Agr International** amerikai cég palackgyártók számára kínál különféle eszközöket. Következzen néhány új termékük:

Process Pilot+

A kétlépcsős nyújtva-fúvó rendszerek számára tervezett *Process Pilot* automatizált irányítási rendszer továbbfejlesztett változata. Az eredeti modellhez hasonlóan ez is a berendezésbe szerelt *Agr Pilot Profiler* műszer falvastagság-mérései segítségével monitorozza folyamatosan az anyageloszlást minden egyes palack esetében, amelynek optimális értékét a gépbeállítások módosításával biztosítja, figyelembe véve a működési környezetben (hőmérséklet, páratartalom), az előforma minőségében vagy az anyagban bekövetkező – különösen az újrahasznosított PET (rPET) jelenlétéből adódó – változásokat.

Az új modell több szabályozókört tartalmaz, amelyek a lassú reagálású folyamatok paramétereit (például a kemence hőmérsékletét) elkülönítetten szabályozzák a rendkívül gyors hatású folyamatok paramétereitől (például a fúvási nyomás és időzítés). A több szabályozókör akár 40%-kal gyorsabban képes korrigálni a folyamatokban tapasztalható eltéréseket, és lehetővé teszi, hogy beindítás után akár 65%-kal gyorsabban valósuljon meg a palackok specifikáció szerinti gyártása.

Emellett egy új funkciónak köszönhetően a felhasználónak lehetősége van a falvastagság-eloszlás tekintetében egy kevésbé tökéletes, de még mindig elfogadható szintet megadni, cserébe csökkentheti a sűrített levegő használatát vagy az energiafogyasztást, illetve gyengébb minőségű előformát használhat.

Pilot Vision+

A PET-palackok – különösen a magas rPET-tartalmú palackok – minőségirányítására szolgál. Az eszköz a fúvószerszám belsejében elhelyezett akár hat darab kamera segítségével moduláris hibaérzékelést tesz lehetővé, kiszűrve a véletlenszerűen előforduló hibákat és színbeli eltéréseket.

ThicknessPen

Az **Agr** legújabb kézi minőségellenőrző eszköze, palackokhoz vagy sík lemezekhez használható két üzemmódú készülék, amely különféle műanyagok esetében alkalmazható. Az egyik mérési mód mágneses, ehhez a műanyag tárgy érzékelővel ellentétes oldalán elhelyezett célgolyóra van szükség. A másik üzemmód a kapacitáson alapul, egyoldalas mérést tesz lehetővé, célgolyó használata nélkül. Segítségével gyors mérést végezhetünk nagyméretű tartályokon vagy egyéb alkatrészekon, lemezekon és paneleken.

Gawis 4D

Automatizált laboratóriumi mérőrendszer, másodpercek alatt képes összetett munkafelállásokat létrehozni, egyetlen mérésben kombinálva több különböző méret- vagy vastagságmérést. Robotizált kezelőrendszerrel párosítva akár 128 palack (PET, PP vagy PE) vagy előforma teljesen automatikus mérését képes elvégezni.

Cikk nyelve: angol

Készítette: Pojják Katalin