

# MŰANYAGOK TULAJDONSÁGAI, VIZSGÁLATOK

## Műanyag alapanyagok vizsgálata többfunkciós berendezéssel

A német Collin Lab & Pilot Solution GmbH, Maitenbeth a műanyag alapanyagok széleskörű bevizsgálására tervezett konstrukcióval jelent meg a piacon. Az új, teljesen automatizált berendezés egységei: Powder Granulates Shape & Size Analyser (PGSS), Powdere Granulates Contamination Analyser (PGC) és Colour Measuring System (CMS). A rendszer előnye, hogy a teljes rendszer, vagy a különálló készülékek számos paraméter mérésére alkalmasak. A komplett berendezés 25 kg/h teljesítménnyel műanyag granulátum, vagy por formájának, nagyságának, szennyezettségének, színének egyidejű vizsgálatát képes elvégezni.

A PGSS készülék a granulátum, vagy a vizsgálandó por valós idejű alakját vizsgálja. Valamennyi mérési adat kijelzőn nyomon követhető, a mérési folyamatot CMOS kamera rögzíti.

A PGC egység a vizsgált minta szennyezettségét, idegen anyag jelenlétét határozza meg. A High-End egységet nagyfelbontású USB 3 CMOS kamerával és LED megvilágítású stroboszkóppal szerelték fel, amelyen az eredmények jelennek meg.

A teljesen automatizált, kompakt, robusztus CMS berendezést a granulátum színének meghatározására használják. Labor vizsgálatokhoz, valamint a technológiai folyamat nyomon követésére üzemi körülmények között egyaránt használható. Egy tölcseren összegyűjtött mintakollekcióból a vizsgálandó műanyag szemcsék csatornán keresztül jutnak a készülékben elhelyezett színspektrométerhez. A berendezés Bypass alkalmazásával közvetlenül üzemben is alkalmazható. Kapacitása óránként 2 kg por és 25 kg granulátum vizsgálatát teszi lehetővé.

P. M.

Vier auf einen Streich = K-Zeitung, 21. 2020. p.12.