



PREGLED PROIZVODA / OPREME

brabender
Messtechnik®
... simply better.

AQUATRAC STATION – Vlagomjer nove generacije: “sve-u-jednom” rješenje za pouzdano mjerenje vlage u pogonu

Iskusni prerađivači plastike znaju da je skrivena preostala vlaga u plastici, bilo u granulatu ili čak u gotovoj komponenti, ozbiljan problem. Precizna identifikacija sadržaja vode u nepolarnim, hidrofobnim polimerima također može pomoći da se otežano sušenje i proizvodni proces učine ekonomičnim. Uređaj AQUATRAC® prikladan je za analizu sljedećih materijala: 1) termoplasta, kao što su: ABS, PET, LDPE, HDPE, PP itd. 2) duroplasta, kao što su: epoksidna smola, akrilati, silicijska smola, vinilna smola itd. 3) elastomera, kao: SBR, CR, TPU itd. Izbornik na 7-inčnom zaslonu osjetljivom na dodir, dizajniranom za pokrivanje svakog detalja, također daje precizne upute: odmjerite uzorak, napunite ispitnu komoru i započnite mjerenje. Moguće je postaviti korisničku bazu podataka te odrediti tko može pristupiti bazi podataka proizvoda. Tu je i posebno pametna, štedljiva opcija za prekid mjerenja ako uzorak pokazuje samo prethodno definiranu količinu vode po jedinici vremena. Dodatno je istaknuto skeniranje pomoću definiranih razina temperature i vremena zaustavljanja. Kao rezultat toga moguće je pronaći optimalnu temperaturu mjerenja za vaš proizvod i razlikovati površinsku i dubinsku vlagu u materijalu. Po završetku mjerenja program automatski prenosi dobivene podatke u bazu podataka određenu pomoću mrežnog kabela ili dodatnog WiFi-ja. Rezultati se prikazuju u miligramima, postotcima i jedinici ppm.



AQUATRAC-3E mjerac vlage za plastiku prema ISO 15512

Od 30. travnja 2019. metoda mjerenja uređaja AQUATRAC-3E opisana je u normi ISO 15512: 2019 “Plastika – Određivanje sadržaja vode” kao metoda E-Određivanje sadržaja vode metodom kalcijeva hidrida. AQUATRAC®-3E rezultat je stalnog razvoja popu-



larnog proizvoda AQUATRAC, koji je na tržištu već 30 godina. Razvijeni ponajprije za industriju prerade plastike, uređaj mjeri sadržaj vlage u granuliranim krutinama. Uređaj je robustan, kompaktan i lako prenosiv! Postoji mnogo različitih primjena uređaja, npr.: izravno na mjestu proizvodnje, za provjeru dolaznih granulata, praćenje i optimizaciju sušenja granulata, mjerenje granulata točno na stroju, mjerenje iz gotove komponente, laboratorijska mjerenja i dr. Uređaj detektira i najsitnije tragove vlage (manje od 0,01 % H₂O) u velikim, reprezentativnim uzorcima do 100 g. Upravljanje uređajem uključuje samo nekoliko jednostavnih koraka koji se izvode preko dodirnog zaslona uređaja. Ako korisnik preferira, uređaj također može imati zaslon osjetljiv na dodir, koji će ga voditi korak po korak kroz proces mjerenja. AQUATRAC®-3E računa omjer tlaka i mase uzorka i prikazuje rezultat u smislu sadržaja H₂O, bilo kao postotak ili u jedinici ppm. Hlapljive tvari, osim vode, ne reagiraju s reagensom i kondenziraju se, stoga ne utječu na očitavanje. Za umjeravanje uređaja upotrebljava se standardni natrijev molibdat dihidrat prema DIN EN ISO 15512.

CONVIMETER® – pouzdano mjerenje procesnog viskoziteta

CONVIMETER® učinkovito bilježi viskoznost u proizvodnom procesu tekućina i pasta. Mjerenje se postiže makroskopskim smicanjem i malim brzinama smicanja koje jamče točno određivanje reoloških značajki. Provodi se na sljedeći način: senzor pomaknut s pogonskom osovinom kreće se kružnim putem unutar tvari koja se nadzire. Diferencijalni zupčanik s mjernom oprugom i induktivni pretvarač detektiraju moment. Okretni moment koji prenosi pogonska osovina proporcionalan je viskoznosti tvari. Dizajn filmom obložene podloge i programa omogućuju brz i jednostavan rad na uređaju bez poznavanja programa ili korisničkog priručnika. Viskoznost je prikazana u jedinicama mPas ili Pas. Prednosti digitalne verzije su: automatsko prilagođavanje broja razlučivosti viskoznosti, automatska kalibracija nulte točke s funkcijom koja ispravlja utjecaj temperature na nultu točku i temperaturna kompenzacija viskoznosti. CONVIMETER® se upotrebljava u različitim industrijskim procesima za mjerenje viskoznosti, za određivanje kvalitete proizvoda i za kontrolu procesa. Postoje tri inačice uređaja: tip L, tip H i tip P. Tip L je uređaj za niske viskoznosti i ima najniži raspon: 0 ... 35 mPas. Tip H je uređaj za visoke viskoznosti i ima najviši raspon: 0 ... 107 mPas. Tip P je uređaj prikladan za mjerenje u rasponu tlaka od 10 do 150 bar.

