

Füstgázelemzés egy üvegolvasztó kemencében: precíz mérések a testo 340 és a testo 350 ipari füstgázelemzővel



Megnövelt hatékonyság és biztonság az üvegyártásban

Olvasztókemencék és ipari égők nélkül nem lehetne üvegyártás.

A gazdaságos üzemelés és az előírt határértékek betartása érdekében az olvasztókemencék, ipari kazánok és égők kibocsátását folyamatosan felügyelni kell.

A legújabb emissziómérő műszerek, mint például a testo 340 és a testo 350 garantálják a biztonságos és megbízható füstgázelemzést még az olvasztókemencék magas hőmérséklete mellett is. Ezzel költséghatékonyan üzemeltetheti a gyárat és egy mérhető előnyre tehet szert.

A kihívás

Az üvegyártásban számos különböző típusú olvasztókemencét és folyamatosan üzemelő olvasztótégelyt használnak az üveg megmunkálásához. Az olvasztási folyamat során a megolvasztott alapanyagok kémiai reakcióba lépnek egymással. Eközben oxigén, szén-dioxid, kén-dioxid, víz, nitrogén-monoxid és nitrogén-dioxid is keletkezik. A finomítási folyamat során ezeket a szennyezőanyagokat eltávolítják, hogy elkerüljék az üveg torzulását. Az ideális veszteség nem lépheti át a 15%-ot, mivel ennél több már káros hatással van az üveg tisztulására.

Az olvasztókemence hatékonyságának növelése és a törvényi előírásoknak való megfelelés érdekében az olvasztási folyamat során keletkező gázokat mérni kell. Ezeket a méréseket telepített műszerek folyamatosan végzik, valamint hordozható műszerekkel ellenőrzik. A hordozható műszerekkel pontosabb ellenőrző mérések végezhetőek el, mint a telepített műszerekkel.

A megoldás

Az akár 300 tonnának megfelelő térfogatú, 5 évig folyamatosan üzemelő üvegolvasztókat gázzal fűtik. Az ilyen kemencéket és az égőket csak rendkívül pontos mérésekkel lehet beszabályozni a megfelelő működési tartományra, illetve erre a pontosságra szükség van a keletkező gázok felügyeletéhez is. A testo 340 és a testo 350 hordozható ipari füstgázelemzőkkel pontos, megbízható értékeket kaphat a mérések során. A testo 340 már bizonyított a nehéz körülmények között is, pl. gázvezetéseken végzett munkák, valamint a legmagasabb gázkoncentrációk mérése során is.

A testo 350 az ideális választás az olvasztási folyamat során keletkező gázok precíz méréséhez és elemzéséhez.

Az akár +1800 °C mérésére képes speciális kerámia szonda, valamint az O₂, CO, SO₂, NO és NO₂ mérőcellák segítségével a testo 350 ipari füstgázelemzővel még a kemencén belül is megbízható méréseket végezhet. A tégely külső és belső része közötti rendkívül nagy hőmérsékletkülönbség okozta hősokkra mindenképpen ügyelni kell. Az értékmegóvás érdekében a kerámia érzékelőt rendszeresen el kell távolítani a kemencéből.

A méréseket azonnal dokumentálhatja az infra vagy a Bluetooth nyomtatóval, az EasyEmission szoftverrel pedig egyszerű és gyors az archiválás és a jegyzőkönyvek készítése.



A Testo modern füstgázelemzőivel csökkentheti gyára öko-lábnymát és költségeket takaríthat meg a gyártási folyamatok optimalizálásával.

Az előnyök első pillantásra**testo 350**

- 6 mérőcellával bővíthető
- Előre beállított mérőmenük az egyszerűbb használat és hatékony mérések érdekében
- Por és ütésálló műszerház, még ipari környezetre tervezve

**testo 340**

- 4 mérőcellával bővíthető
- Automatikus mérőcella hígítás, ami megvédi a mérőcellát
- Szondák széles választéka a különböző feladatokra

**További információ**

Tudjon meg még többet a testo 340 és a testo 350 műszerekről, valamint az emisszió mérésről kapcsolatban a www.testo.hu oldalon.