

## AMETEK-LAND – FGA II emisszió-monitoring rendszer



A LAND nevéhez fűződik az egyik legelterjedtebb emissziómérő rendszer (CEM) mely a környezetvédelmi mérésekhez szükséges tanúsítványokkal rendelkezik (TÜV, KFÜ). A rendszer teljes kiépítésben hét komponens mérésére alkalmas (CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) és egy, vagy opcióként két emissziós pontot (mintagázt) képes folyamatosan monitorizálni. A kettős elektrokémiai cellás technológiának és a 30 percenkénti automata null-drift korrekciónak köszönhetően igen nagy a pontosság és ismétlődőképesség, hosszú élettartam és stabil működés mellett. Csökkenti a karbantartási igényeket a mintavevő szondába integrált hűtőkörös mintaelőkészítő egység amely száraz és tiszta gázmintát szolgáltat az elemzőnek. A kalibrálóház palackokat fixen is beköthetjük az elemzőbe, így a kalibrálás történhet automatikusan vagy gombnyomásra. Analóg, digitális és riasztási kimenetek valamint a felhasználó által konfigurálható adatgyűjtő rendszer biztosítja a tökéletes illeszkedést bármilyen emisszió-monitoring alkalmazáshoz és előíráshoz.

## AMETEK-LAND – Genesis tüzeléstechnikai O<sub>2</sub> elemzők



Égésszabályzáshoz, a tüzelési hatások optimalizálására lett kifejlesztve a Genesis füstgázelemző család, amelyről talán a leginkább ismert az angol gyártó a LAND. A legkisebb karbantartási igényű és egyszerű telepítésű in-situ cirkónium oxidos oxigénelemzőket alkalmaznak, standard (max. 600°C-ig) és nagy hőmérsékletű (600°C–1400°C) változatban. A kül- és beltérre is telepíthető

elemzőknél a kezelő/vezérlő egység lehet a szondába integrált vagy különálló, a szondától max. 300 m-re telepítve. Az analóg kimeneten keresztül megvalósítható az automata tüzelés-szabályzás. Javasolt gáz, olaj és széntüzelésű kazánokhoz, égetőkhoz, kemencékhez, erőművi, petrokémiai, gyógyszeripari és hulladékégető alkalmazásoknál.

## LLOYD – EZ20 / EZ50 ikeroszlopos szakítógépek



Az angol Lloyd műszer családja 1 kN és 300 kN közötti szakítógépeket foglal magába. Az EZ széria két alacsonyabb ár kategóriájú modell takar mely csomagáron kisebb cégek vagy oktatási intézmények számára is könnyen elérhető. Ez egy 20 kN-os és egy 50 kN-os modell melyek alkalmasak húzó, nyomó, hajlító és ciklikus vizsgálatok elvégzésére gyártósoron vagy laborban. A modern vezérlőelektronika, 0,1 mikronos felbontást, 0,5% pontosságot (a mért értékre), és automata mérőcella felismerést tesz lehetővé. A gépek kiegészíthetők csipetűs vagy lézeres nyúlásmérővel, hőkamrával illetve több száz befogószerkezettel. A NEXYGEN PLUS vezérlő és analízis szoftverrel az összetettebb tesztek is könnyen elvégezhetők, és cégre szabott jegyzőkönyvek készíthetők grafikonokkal, statisztikai adatokkal, SPC görbékkel. A géphez és a szoftverhez teljes körű betanítást és szerviztámogatást nyújtunk.

## DRANETZ–PowerGuide 4400 hálózati zavaranalizátor

Az új PowerGuide 4400 háromfázisú zavaranalizátor színes érintőképernyője jelentősen megkönnyíti a navigálást a különféle menük között, legyen az valós idejű adatfigyelés, szkóp funkció, eseménynapló, felharmonikus spektrum vagy fazor diagram. Nyolc csatornán 4 leválasztott feszültség és 4 áram bemeneten (256 minta/ciklus/ csatorna) képes a műszer RMS értékeket,



felharmonikusokat, kis és középfrekvenciájú tranzienseket, hullámformákat és különféle hálózati anomáliákat (feszültség letörés/kimaradás, túlfeszültség) mérni és regisztrálni. Alap funkciók még az EN 50160 szabvány szerinti mérés, indítóáram (Inrush) mérés és flicker az IEC61000-4-15 szabvány alapján. Hosszútávú (napok, hetek) regisztrálás és adatgyűjtés teszik a műszert széles körben alkalmazhatóvá. A memóriakártyán tárolt adatok később feldolgozhatók a DranView analízis szoftver segítségével.

## SYPRIS – 4100-as sorozat mágneses térerőmérők



Új, beépített szondás kézi Gauss/ Tesla méter családot dobott piacra a vezető amerikai gyártó, melynek különlegessége, hogy lehetővé teszi a nagyon alacsony frekvenciájú mágneses terek mérését, melyeket a villamos berendezések és vezetékek generálnak. Felhasználási területek a különböző mágneses sugárzás feltérképezése, ideértve a videó kijelző terminálokat, nagyfeszültségű vezetékeket, irodai berendezéseket, házi és ipari elektromos berendezéseket. Ideális otthoni és kereskedelmi használatra egyaránt. Beépített szoftvere segítségével elkerülhetjük a bonyolult kalibrálási procedúrákat. A méréstartomány 0,1–1999 mG, felbontása 0,1 mG, a pontosság +/-1%. Választható Gauss vagy Tesla mértékegységben való kijelzés, min/max/csúcs és RMS értékek kijelzése, X, Y vagy Z tengely szerinti mérés illetve vektorösszegzés. USB csatlakozó szolgál a mérési eredmények letöltésére.



## AMETEK – IPS-4 (UV/IR) processz spektrofotométer



Az ipari gázok és folyadékok vegyelemzésére kifejlesztett processz spektrofotométer immár kétféle mérőplatformmal is rendelhető. Az UV-VIS detektorral szerelt egység az UV és látható tartományban mér (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, ...stb.) míg az NDIR változat az infrában mérhető komponensek elemzésére szolgál (CO, CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O ...stb.). A diódásoros detektorral többhullámhosszú mérést lehet végezni így több komponens szimultán mérése válik lehetővé (max. 8 az UV-VIS és max. 5 az IR tartományban). Az elemző kompakt kivitelű, mozgó részt nem tartalmaz, Xenon fényforrása hosszú (>3 év) élettartamú és beépített kalibrálási ciklussal is rendelkezik. Alkalmazás függő mintaelőkészítő rendszer is bele van integrálva az elemzőbe így alacsony a karbantartási igénye és gyorsan telepíthető ipari környezetben vagy kültéren (-20°C–50°C/IP65) akár robbanásveszélyes (ATEX) besorolású zónákban.

## AMETEK M&G - T / RK súlyterheléses nyomáskalibrátorok



Primér etalonként, nyomásmérők és nyomástávadók laboratóriumi kalibrálásához ajánljuk az M&G súlyterheléses nyomáskalibrátorait. A T egy hidraulikus míg az RK egy pneumatikus modell, alapáron 0,1% illetve 0,05% összpontossággal (linearitás, hiszterézis, ismétlődéesség) standard gravitációra kalibrálva. Opcióként kérhetjük ±0,025%

vagy ±0,015% pontossággal illetve specifikált helyi gravitációra is. A T modell lehet egy vagy kétdugattyús, utóbbi esetben két méréstartományt lefedve az 1÷1000 bar teljes tartományban. A súlykészlet kérhető psi, kg/cm<sup>2</sup>, bar vagy kPa mértékegységekben. Az RK pneumatikus modell 0,01 bar-tól 2, 4, 8, 12 vagy 20 bar-os tartományban rendelhető. Minden kalibrátort NIST kalibrálási bizonyítvánnyal szállítunk, kérésre pontossági bizonyítvánnyal amely tartalmazza a felületi, a tömeg és a korrekciós tényezőket is.

## MEGGER - MIT 520/1020 szigetelésvizsgáló



Az 5/10 kV-os szigetelésvizsgálók új sorozata az igen kecses árú MIT család. Ezek könnyű, hordozható és ellenálló (IP54) ipari tokozású műszerek. A sorozat legújabb tagjai a MIT 520 és 1020-as készülékek, digitális és analóg kijelzéssel, 5 kV és 10 kV tesztfeszültséggel mely 50 V–1000 V-ig 10 V-os léptékekkel, 1 kV fölött pedig 25 V-os léptékekkel állítható. A max. szigetelési ellenállás tartomány 15 TΩ (MIT520) illetve 35 TΩ (MIT1020), a mérőáram 3 mA. Mért és kijelzett értékek az ellenállás mellett a feszültség, szivárgóáram, kapacitás és időálló. Beépített diagnosztikai funkciók a DAR (disszipációs abszorpcióráta), PI (polarizációs index), SV (feszültség-lépcső) és DD (dielektromos kisülés) teszt. Ajánlott nagy- és kisfeszültségű kábelek, berendezések vizsgálatához, generátorok, motorok, transzformátorok, fokozatkapcsolók időszakos karbantartási ellenőrzésére. Az MIT 1020 teljesíti az IEEE43:2000 szabvány előírásait lehetővé téve használatát a nagyfeszültségű forgó motorok vizsgálatára. RS232 és USB csatlakozók szolgálnak a mérési adatok letöltéséhez.

## TESEQ - NSG 437 ESD szimulátor

Az elektrosztatikus kisülések vizsgálata fontos része az elektromos berendezések elektromágneses kompatibilitás (EMC) tesztjének. Az ipari szabványok



gyakorta megkövetelik a magas tesztfeszültséget. Erre a célra fejlesztette kis a Teseq (volt Schaffner) 30 kV-os ESD szimulátorát amely eleget tesz az összes nemzetközi szabvány (IEC, ANSI, SAE, ISO) előírásainak. A műszer két részből áll, a főegységből amelyben helyt kapott a magasfeszültségű generátor és a mikroprocesszoros vezérlőegység, valamint a pisztoly alakú tesztfejből. A tesztfejen cserélhető szondákkal (levegő vagy kontakt kisülésre), és több mint 20 cserélhető kisülési áramkörrel tudunk igazodni a különféle szabvány előírásokhoz. Érintőképernyős kijelzőn tudjuk beállítani a polaritást, az impulzusok nagyságát, ismétlődési frekvenciáját és számát valamint a határérték detektort.

## IRIS Power – CS Meter rotor diagnosztikai kéziműszer



Az Iris Power és az Adwel International fúziójából létrejött óriáscég világviszonylatban meghatározó gyártó lett a motor, generátor diagnosztika és felügyelet terén. Egyik új fejlesztésük a CS Meter kéziműszer melynek segítségével on-line vizsgálhatjuk az AC indukciós motorokat. Lehetővé válik a forgórész áramvezető rúdjaik vizsgálatára, a repedések, törések megállapítása, a megnövekedett excentrikus légrések és az öntöttvas porozitás növekedésének detektálása, alig 2 perc alatt. A CS Meter alkalmas minden váltakozó áramú aszinkron indukciós motor vizsgálatára. A készülék csak egy áramszondát használ, nincs szükség feszültség illetve forgási sebesség bevitelére sem, a mért eredmények a kijelzőn azonnal megjelennek szöveges és grafikus formában.