

### SCHAFFNER – Modula vezetett zavar immunitás vizsgáló



A svájci Schaffner a régi BEST műszer-családot cserélte le az új MODULA kompakt, moduláris vezetett zavar immunitásvizsgáló teszterre, melyben külön modulok szolgálnak az előírt EMC vizsgálatok elvégzésére, lehetővé téve kívánt funkciójú teszterberendezés flexibilitás kiépítését. A teljes kiépítés az alábbiakat tartalmazza:

- BURST modul (nagyfrekvenciás tranzien্স csomagok)
- SURGE modul (nagy energiájú impulzus)
- POWER QUALITY modul (hálózati letérés/kimaradás)
- MAGNETIC COIL modul (mágneses tér-generáló hurok)

Az elektrosztatikus kisülés (ESD) szimulálására egy külön tesztosztály, az NSG 435 ( $\pm 16,5$  kV) vagy az NSG 438 ( $\pm 30$  kV) szolgál. A vezérlőszoftver segítségével a legújabb szabványoknak megfelelő tesztek futtathatók automatikusan.

### AMETEK – APC széria nyomáskalibrátor

Az AMETEK új, nagypontosságú ( $\pm 0,04\%$  a mért értékre  $\pm 0,01\%$  a végértékre) kézi-pumpás, hordozható nyomáskalibrátort fejlesztett ki a korábbi PPCE modellek lecserélésére. Az új modell pontosságban és megbízhatóságban túlszár az elődjén, lehetővé téve a nagy pontosságú nyomástávadók kalibrálását is akár a terepen. További új funkció a beépített RS232 interfész a



kalibrálási adatok PC-re való letöltéséhez. A kalibrátor komplett szettben kézi-pumpával, a vákuumtól 700 bar-ig tíz különböző méréstartományban rendelhető. Ezen felül még rendelkezik egy külső nyomásmodul bemenettel, amely az új APM nyomásmodulokat (több mint 50 féle méréstartomány, abszolút, relatív és differenciál modulok) képes fogadni. Külső nyomásmodullal a mérési bizonytalanságok a következőképpen alakulnak:  $0,05\%$  FS (APM-S modul) és  $0,01\%$  FS (APM-H modul).

### Mágnesező berendezések



A Laboratorio Elettrofisico által gyártott mágnesező rendszerek különböző anyagok fel, illetve lemágnesezésére alkalmasak. Ezek lehetnek kemény mágneses anyagok (Alnico, Ferrite, Samarium-Cobalt, NdFeB) vagy puha mágneses anyagok mint a Fe, Permalloy, stb. amelyek fő alapanyagok egyes autóiipari beszállítók, hangszóró gyártók vagy DC motor gyártók részére. A flexibilitást bizonyítja a paraméterek: leadott energia  $300$  J  $\div$   $17200$  J, feszültség  $600$  V  $\div$   $3500$  V, áram  $20$  kA/ $30$  kA/ $100$  kA, alkalmazás specifikus hullámforma, és a különböző funkciók, mint a felmágnesezés, lemágnesezés, és kalibrálás aperiodikus szinuszos hullámformával. Ezen felül a gyártó biztosít igény szerinti felmágnesező befogó szerkezeteket amelyek elektronikus azonosítóval vannak ellátva, és  $\pm 1$  A felbontású árammérőt a mágnesezési csúcsáram mérésére.

### MEGGER – MFT 1500 kombinált EV műszer

A design váltás egyik új elemeként a Megger piacra dobta az MFT 1500 érintésvédelmi műszert, amely alkalmas az EN61557 és a BS7671 (16. kiadású) szabvány szerinti mérésekre. Egy könnyű kompakt műszerről van szó, amely tartalmaz minden olyan mérő és tesztfunkciót melyre az elektromos berendezések/szerelvények és hálózatok vizsgálatához szükségünk lehet. Ebbe beletartozik az AC/DC feszültségmérés, szigetelési ellenállásmérés három feszültségen, folytonosság, hurokimpedancia mérés és RCD teszt változtatható mérőárammal  $10$  mA  $\div$   $1000$  mA



tartományban. Az új műszer előnyei a könnyen kezelhetőség, a nagyméretű LCD kijelző, az akkumulátorról való működés, és az IP54 védelemnek megfelelő gumitokozás.

### MEGGER – PA-9 Plus hálózati zavaranalizátor



A régi Megger hálózati zavaranalizátorok családját váltja le ez az új műszer amelyben megtalálhatóak mindazok a funkciók amelyek szükségesek az EN50160, IEC61000-4-15, IEEE1159/519 szabványok szerinti mérések elvégzésére: feszültségtrendek, áramok, feszültség aszimmetria, teljesítmények, energiák, flikkerek, felharmonikusok (63-ig), THD, és frekvenciák. Az energia figyelés és menedzsment, a teljesítménytényező vizsgálata, kondenzátortelepek méretezése, motorok, generátorok és transzformátorok bekapcsolási túláram tanulmányozása a főbb felhasználási területek közé sorolhatóak. A 256 minta/ciklus minden csatornára (5 áram és 4 leválasztott feszültség), az eseményelőtti és esemény utáni hullámforma felvétel és triggerelés, a frekvencia és az IEC Flikker mérés csak néhány a műszer jellemzői közül. A nagy

grafikus kijelző segítségével a belső memóriában tárolt adatok a helyszínen kiértékelhetők vagy az alapszoftverrel letölthetők RS-232 porton keresztül. A műszerhez rendelhetők különféle lakatfogók, memória kártyák (128 Mb-ig) és jegyzőkönyv készítésére is alkalmas analíziszoftver.

## Megger XC-850 optikai reflektométer



Az XC-850 egy új fogalom az optikai TDR (OTDR) evolúciós folyamatában. A távközlési vonalak veszteségeit méri a csatlakozó veszteségével együtt olyan alkalmazások esetében ahol nem használható más technika, mint pl. fényforrás és teljesítménymérő. Általában sok egyedülálló vonalról van szó egy komplex belső hálózatban (LAN-ban) amelyet mérni kell, az eredményeket pedig kiértékelni és dokumentálni. Automatizált bekötés analízis, teljes értékű billentyűzet a kábelek és vezetékek azonosítására, opcionális vonalkód olvasó, automatikus duplexkábel opció, nagyméretű Smart Card memóriakártya és a műszerhez tartozó analízis szoftver teszik alkalmassá az XC-850-t a mérések elvégzésére. Maximum 2 km vezeték tud 850 nm-es hullámhosszon elemezni. A Megger szállít az OTDR-hez megfelelő csatlakozószinórt, amely elengedhetetlen a korrekt illesztések megvalósításához, szabványos csatlakozási felületekkel ellátva.

## LENTON – kemencék

25 éves háttér tapasztalattal a Lenton az egyik piacvezető cég a laboratóriumi és ipari kemencék gyártása területén. A termékpaletta az egyszerű, alacsony hőmérsékletű (max 300°C és max 230 liter űrtartalmú) asztali kemencéktől az általános célú edző, temperáló, zománczó vagy olvasztó kemencékig terjed (melyek hőmérséklete elérheti az 1800°C-ot, űrtartalma pedig a 45 litert), a felhasználó által megadott paraméterek alapján specifikusan ki-



alakított kemencéig terjed. Külön kategóriát képeznek a laboratóriumi nagy pontosságú, 1200°C-ig állítható, alacsony hőgradienssel rendelkező csökemencék. Az eszközök felszerelhetők egyszerű kijelző és vezérlőegységgel vagy komplex programozható vezérlőkkel RS-232 interfésszel és adatgyűjtő szoftverrel.

## LLOYD – LR5K/10K Plus szakítógépek

Újabb két mechanikai anyagvizsgáló géppel egészült ki a LLOYD „Plus” szériájú új vezérlőrendszeres szakítógép családja. Az 5 kN és 10 kN maximális erő kifejtésre alkalmas teszterekkel együtt, már 1 kN-tól 100 kN-ig hét különböző gép tartozik a műszercsaládba (1 kN, 5 kN, 10 kN, 20 kN, 30 kN, 50 kN, 100 kN). Az új elektroni-



ka előnyei a gyorsabb adatátvitel, az automatikus erőmérő cella felismerés és kalibrációs paraméterezés, valamint az automata rugalmasság kompenzáló ciklus mellyel a tesztek végzése előtt a teljes erőátviteli lánc (befogó, erőmérő cella, mozgófej) saját rugalmasságából adódó hibáit kompenzálhatjuk. Az új 4.5-ös verzió számú szoftverrel még több előre programozott tesztet végezhetünk, vagy az ONDIO szoftverkiterjesztéssel saját magunk programozhatunk tetszőleges összetettségű húzó, nyomó, hajlító, ciklikus stb. teszteket. Az új NEXYGEN szoftver tartalmaz továbbá egy biztonsági modult, mellyel az FDA 21CFR szabvány előírásait is teljesíti (jelszavas hozzáférés, többszintű felhasználói jogosultságok, automatikus adat archiválás, visszakeresés).

## AMETEK- Model 241CE szénhidrogén harmatpontmérő



A földgáz kitermelésben és szállításban az egyik legfontosabb minőségi paraméter a szénhidrogén harmatpont. Ennek a folyamatos mérésére és figyelésére fejlesztette ki az AMETEK új generációs, ATEX bizonylattal is rendelkező processz elemző műszerét. A hűtött tükrös elven működő harmatpontmérő nagy érzékenységgel, igen kis mennyiségű szénhidrogén kondenzátumot is ki tud mutatni, a hűtési kapacitása 50°C az adott hőmérséklet alá. Többszintű szűrő szerelvény védi a műszert a processz mintagáz szennyeződéseitől. Az elemző alacsony karbantartási igényű, kifejezetten gondozásmentes terepi kivitelben gyártják. Leválasztott analóg kimeneteken keresztül tökéletesen beilleszthető egy földgázüzem vagy kompresszorállomás vezérlő / DCS rendszerébe.

[www.merestechnika.com](http://www.merestechnika.com)