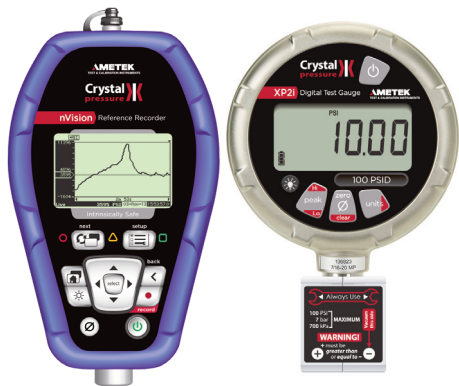


CRYSTAL – nVision, XP2i nyomáskalibrátorok



Az AMETEK csoport új tagja a felső kategóriás műszergyártó cég a CRYSTAL Engineering, mely laborok és ipari felhasználók számára gyárt általános és rb.-s kivitelű nyomásmérőket és kalibrátorokat. Többségük robbanásveszélyes környezetben is használható nagy pontosságú ($\pm 0,025\%$ mért értékre) nyomásmérő és kalibrátor, adatgyűjtő funkcióval. A méréstartományok vákuum-tól 1000 bar-ig terjednek, működési hőmérséklet-tartomány $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$. Az nVision egy kétcsatornás kalibrátor belső adatgyűjtővel, mely fogadhat egy- illetve 2 nyomásmodult, vagy egy nyomás és egy egyéb (mA, RTD) modult. Pontossága $\pm 0,025\%$ a mért értékre és hőmérsékletkompenzált a teljes hőmérséklet tartományban. Az XP2i egy ATEX tanúsított nyomásmérő kifejezetten a földgáz, kőolajipar, vegyipar részére, pontossága $\pm 0,1\%$ a mért értékre. Rendelhető csak mérő vagy mérő+adatgyűjtő változatban. Szoftver minden kalibrátorhoz alaptartozék.

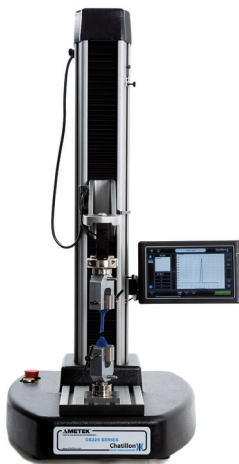
SEFELEC – RXS átütésvizsgálók



A francia gyártó a közelmúltban kiemelt figyelmet szentelt berendezéseinek fejlesztésére, így már minden átütésvizsgálójuk megfelel a VDE, UL, CSA és az EN szabványoknak. Az RXS átütésvizsgáló sorozat alapve-

tően váltakozó áramú vizsgálatokhoz lett tervezve 5 kV-ig, de opcionálisan kiegészíthető egyenáram-modullal, az egyenáramú átütésvizsgálatokhoz 6 kV-ig. További opció az FXS501 modul a szivárgási áramok mérésére. A készülékek szekvenciálisan programozhatóak 8 lépésig, paramétereizhetők egészen 50 paraméterig, a vezérlést soros porton vagy kiegészítő PLC moduldal végezhetjük. A kimenet vezérlése programozással vagy analóg jellel lehetséges, ezeket egészíti ki az opcionálisan rendelhető SXS-Pro szoftver. A készülék alapesetben soros porttal rendelkezik, de ez kiegészíthető IEEE488-2, PLC vagy Ethernet moduldal. A mérő-áram igénye szerint a készülék rendelhető 50 VA illetve 500 VA kivitelben. Felhasználási területe: gyártósori vizsgálatok és minőségbiztosítás. Különösen ajánlott az EN61010-1, EN60065, EN60335-1, EN60950, EN60598-1, EN60601-1 szabvány szerinti vizsgálatokhoz.

CHATILLON – CS1100 kompakt szakító-teszter



A digitális test-állványok legújabb generációja az AMETEK/Chatillon-nál a CS1100 modell. Szerelvény és anyagvizsgálatok (húzás, nyomás...) széles skáláját lefedi 5 kN-os mérés-határig (nagyobb erőkre az ikeroszlopos gépeinket ajánljuk). A tesztek egyszerűen a készülék por és karcvédett színes érintőképernyőjéről vezérelhetők, programozhatók mely grafikus analízisre is képes, és rendkívül könnyű a kezelése. A teszter használható különféle befogókkal szakítás, törés, hajlítás, fárasztás, lefejtés, rugó ..stb. vizsgálatokhoz, minőség-

biztosítási labor-tesztekre vagy gyártósori ellenőrzéshez egyaránt. Dedikált erőmérő cellákkal az erőmérés pontossága $\pm 0,1\%$. A készülékkel a helyi megjelenítésen kívül az mérési adatokat USB eszközre is menthetjük, lehetővé téve a PC-s adatfeldolgozást, jegyzőkönyv készítést az egyéni igényeknek megfelelően.

JOFRA – ASC-321 univerzális kalibrátor



Az AMETEK/JOFRA továbbfejlesztette kézi jelkalibrátorát, ellátva immár dokumentáló funkcióval is. Az új ASC321-es nagy pontosságú jelkalibrátor, mely a hagyományos kalibrálási funkciókon felül (mérés és szimulálás) a kalibrálási procedúrákat eltávolítja, így a mérések elvégzése után az eredményeket át lehet tölteni a számítógépes szoftverbe bizonylatok nyomtatásához, jegyzőkönyvezéshez. Rendkívüli stabilitás és pontosság jellemzi, ideális eszköz mind laboratóriumi mind terepi/ipari környezetben végzendő kalibrálási feladatokhoz. Külön mérő és szimuláló csatornával rendelkezik, nyomásméréshez külső nyomásmodulokkal igény szerint bővíthető. Mérési és kalibrálási funkciók: áram (0-24 mA), feszültség (0-20 V), frekvencia (0-10 kHz), ellenállás (5-4000 ohm), impulzus, továbbá hőmérséklet módban 13 hőelem és 14 ellenálláshőmérő típus. Külső nyomásmodulok (relatív és abszolút) vákuumtól 700 bar-ig rendelhetők, pontosság akár 0,01% a végértékre. A leválasztott ki és bemeneti csatornák segítségével automatikusan hurokban kalibrálhatjuk az ipari távadókat. Ingyenesen letölthető JofraCal kalibráló szoftver támogatja a jegyzőkönyv készítést.

ORBITAL – GasPTi földgázminőség távadó



A különböző összetételű földgázok fő minőségparamétereinek a mérése elengedhetetlen a belépési, átadási, ellenőrzési és elszámolási pontokon. Az ideális mérőműszer ennek megfelelően gyors, alacsony fenntartási költségű és karbantartási igényű, továbbá mindenféle gázösszetételre alkalmazható. Mivel ez mind a gázkromatográfokról nem mondható el, a brit földgáz-szállító mérnökei kifejlesztettek egy olyan gázminőség távadót amely ezeket az igényeket messzemenően teljesíti. A GasPTi mérőtávadó 0,2%-os pontossággal méri a fűtőértéket, relatív sűrűséget, Wobbe index-et, kompresszibilitást stb. Az alkalmazott beépített mérőcellák – hangsebesség mérő, hőkonduktivitás mérő és infravörös szenzor – lehetővé teszik a 2-3 másodperces válaszidőket és a reprodukálható méréseket. Telepítése rendkívül egyszerű, 1-2 óra alatt elvégezhető, az üzemeltetése pedig szinte teljes mértékben gondozás és költségmentes (max. évente egy ellenőrzés kalibrálógázzal). Fogyóanyag igénye nincs, a gyártó 5 év garanciát vállal a rendszerre. Elszámolási mérésekre kiválóan alkalmas, a mérési adatok RS485/ RS232 és Ethernet portokon keresztül vihetők központi nyilvántartó rendszerbe. Fő felhasználók a földgázszállítók és kitermelők, gáz-szolgáltatók, nagy fogyasztók.

AMETEK – WDG-V tüzeléstechnikai füstgázelemző



A semi-insitu füstgázelemzők új családja a WDG-V típus-széria mely elődjénél kisebb, kompaktabb és modernebb modellekből áll. A tüzelés szabályzáshoz cirkónium oxidos O_2 mérést és opciós éghetőanyag-tartalom (CO egyenérték) mérést biztosít. Beépített öndiagnosztikai funkcióval rendelkezik, Ethernet porton hálózatra köthető és MODBUS protokollal belső hálózaton vagy interneten keresztül távkezelhető. Analóg kimenetek biztosítják az automata tüzelésszabályzó rendszerhez a vezérlő jelet. Acél szondával $700^\circ C$ -ig, ötvözet szondával $1024^\circ C$ -ig míg Hexoloy szondával $1650^\circ C$ -ig használható. Rendkívül gyors, az oxigén-mérés reakcióideje pár másodperc, ideális a gáz- és olajtüzelésű kazánokhoz, kemencékhez.

MICHELL – MDM-300 kézi harmatpontmérő



Az MDM300 típusú hordozható víz-harmatpontmérő már több éve sikermódel mind a külföldi, mind a belföldi felhasználók körében. A $\pm 1^\circ C$ -os mérési bizonytalanság mellett a legkimagaslóbb a mérés gyorsasága, percek alatt eléri akár a $-70^\circ C$ -os

$-80^\circ C$ -os harmatpontot. Beépített áramlásmérővel és adatgyűjtő funkcióval rendelkezik, a kijelzés lehet harmatpontban vagy egyéb fizikai mértékegységben (ppm, mg/m³... stb.). Opcióként nyomás és hőmérsékletmérő szenzor is rendelhető hozzá. Az alap kivétel az általános ipari felhasználóknak és laboroknak készült (szárítók, ipari gázok, műszervelegő, légterek ...stb. ellenőrzése) míg az MDM300-IS gyűjtőszikramentes kivétel a földgázipari, vegyipari, kőolajipari felhasználóknak.

AMETEK – Newage MT91 keménységmérők



Az AMETEK anyagvizsgálók termékcsaládja nemrég egészült ki a nagy múltú Newage keménységmérőivel. Az MT91 csúcsmódel egy automata mikro-keménységmérő (ROCKWELL módszerrel, melynél sokkal egyszerűbb a minta-felület előkészítése és a mérés automatizálása) mely a fém-alkatrész gyártóknak a gépiparban és az autóiparban ultragyors gyártósori mérés-sorozatokat tesz lehetővé, mintánként beállítható sűrűséggel a munkadarab széle felé haladva nagyon nagy pontossággal. A pozicionálás motorizált, 1 mikronos felbontással. A mérési eredmények automatikusan megjelennek az elsődleges HRC skálában amely mellé választható egy másodlagos skála is (Vickers, Knoop .) amibe a szoftver átkonvertálja az adatokat. A társított vezérlőszoftverrel a programozás és a kiértékelés rendkívül egyszerű és felhasználóbarát.