

AMETEK – 5100 NCM Lézeres nedvességelemző



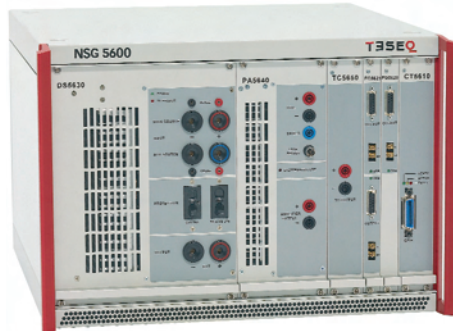
Az aktuális csúcstechnikát képviseli az Ametek lézer-spektroszkópiás nedvességelemzője mely sok alkalmazásban le fogja váltani az eddigi mérési módszereket. A minta nem érintkezik a mérő szenzorral így igen hosszú az élettartam és alacsony a karbantartási igény ami egy processz műszernél nagy előny. A lézer továbbá magasan szelektív mérést biztosít, kiküszöbölve a kereszt-interferenciákat és a háttérzajt. Beépített referencia cella biztosítja a finom hullámhossz ráhangolást és a kvantitatív mérés-ellenőrzést. Méréstartomány 5-2500 ppmv, „low range” opcióval 0-250 ppmv. Duál lézer opcióval lehetőség nyílik továbbá a H₂O elemzés mellett még egy komponens mérésére (pl. CH₄ vagy CO₂ a földgázipari alkalmazásoknál). Fő felhasználási területek a kőolaj és vegyiparban, földgáz szállításnál és kitermelésnél, gázgyártóknál ... stb. Beépített web-interfész teszi lehetővé az ethernet vagy internet alapú távvezérlést illetve adat lekérdezést.

SPECTRO – 682T-HP/LP Röntgen kéntartalom-mérő



Az AMETEK csoport nemrég kiegészült az olajiparban már jól ismert Spectro cég online kéntartalom elemzőivel. A 682T-HP modell egy röntgen-transzmissziós processz kénelemző mely jól használható a viszkózusabb szénhidrogén folyadékokban is magas üzemi nyomásokon. Robusztus és gondozásmentes kivitel integrált denzitométerrel és sűrűség kompenzációval. Alkalmazási területek a nyersolaj szállításban és szétválasztásban, olaj tározóknál, dízel és fűtőolaj kénelemzésére. Standard méréstartomány 300 ppm-től. A 682T-LP egy röntgen-fluoreszcens kéntartalom mérő az alacsonyabb tartományokra (50 ppm ...10000 ppm) finomított szénhidrogénekhez: fűtőolaj, gázolaj/dízel, kerozin, nafta. Az elemző opcióként 7 mérési pontig/csatornáig bővíthető költséghatékony megoldást nyújtva a finomított alkalmazásoknak (üzemanyag keverés, kéntelenítés ...stb.)

TESEQ – NSG 5500/5600 Autóipari EMC vizsgálók



A legújabb vagy tervezett (ISO, SAE, BMW, Ford ... stb.) szabványoknak is megfelelő autóipari EMC immunitásvizsgáló berendezések a svájci Teseq (volt Schaffner) cégtől az NSG5500-as és NSG5600-as modell. Mindkettő tetszés szerint kialakítható moduláris rendszer, az NSG5500-al a tranziens immunitás teszteket (1, 2a, 3, 5, 6, 7 impulzus) véghezjuttatjuk el míg az NSG5600 a komplex feszültség ingadozásokra (2b, 4), mágneses tér és szinuszos burst tesztekre lett kihagyva. A standard impulzusok mellett továbbá komplex hullámformákat, indítási profilokat is szimulálhatunk. A moduláris kialakításnak köszönhetően a két vizsgáló rendszer utólag is bővíthető, sőt a modulok a mindenkori aktuális szabvány változásokkal upgrade-elhetők. Az Autostar szoftverrel megvalósítható a tesztmodulok és a teljes EMC vizsgálat automata vezérlése és kiértékelése grafikus interfészen keresztül. Kiegészítő teljesítmény-erősítők, táp-szimulátorok (10, 25, 50, 100 A) és különböző csatoló egységek teszik teljessé a vizsgáló rendszert.

Pacific Power – ASX/AMX programozható AC tápegységek



Az amerikai Pacific Power a világ vezető programozható AC tápegység gyártója. Termékeik között megtalálhatóak úgy a kisebb teljesítményű egységek (500 VA-tól) mint a nagy ipari rendszerek (>625 kVA). Az ASX széria nagy hatásfokú kapcsolóüzemű 1 és 3 fázisú tápegységekből áll, az AMX sorozat pedig lineáris tápegységekből melyek a piacon megtalálható legprecízebb modellek. A frekvencia 15 Hz és 5000 Hz között programozható. A tápegységek moduláris felépítésűek, párhuzamos illetve soros kapcsolási üzemmódban az igények széles skáláját kielégítik. A vezérlőegység (mely közös minden modellben) és a UPC Manager szoftver lehetővé teszik a tesztek PC-ről történő vezérlését (26 programozható kimeneti hullám, melyek közül 6 szabadon definiálható egy szerkesztő modul segítségével). Tranziens generálás, programozható kimeneti impedancia (!) továbbá feszültség, áram és teljesítménymérés teszik sokoldalúvá és sokszor egyedivé a Pacific Power tápokat.

AMREL - DC tápok, elektronikus terhelések



Az American Reliance piacvezető gyártó a programozható DC tápegységek és elektronikus terhelések piacán. Kapcsolóüzemű vagy lineáris tápegységeik között megtalálhatóak a kisebb teljesítményű modellek 50 W-tól de a nagyipari rendszerek is akár 900 kW-ig. A lineáris tápegységek lehetnek egy vagy kétcsatornásak, a nagy rendszerek modulárisan Master/Slave rendszerben működnek. A kapcsolóüzemű tápok optimálisan kisméretű egységek 1,2 kW – 30 kW tartományban. A vezérlőegység lehet analóg, vagy soros porton illetve Ethernet kapcsolaton keresztül programozható. Elektronikus terheléseik lehetnek lég- vagy vízhűtésűek és igen alacsony feszültségen üzemelnek. Teljesítmény tartományok 800 W – 36 kW, speciális rendelésre akár 100 kW fölött. Működési módok: konstans feszültség, konstans áram, konstans teljesítmény, konstans ellenállás módok, illetve pulzus mód.

ELTEK - GEN II

Rádiós adatgyűjtő rendszer



Az Eltek rádiótelemetriai adatgyűjtői ideális vezetékmentes megoldást kínálnak az ipari berendezések, hőkezelő kamrák, raktárak, épületek, gyártási folyamatok fizikai jellemzőinek (hőmérséklet, nyomás, páratartalom, elektromos paraméterek, impulzus, pH, fényerősség, ...stb.) mérésére és továbbítására. Az adattovábbítás biztonságát több lépcsős jelerősítők és továbbítók biztosítják. A központi vevő-egység 250 csatornát / adó-egységet tud kezelni 12-bites felbontással, de a mérő adó-egységek is lehetnek 1, 2 vagy 4 csatornásak. A rendszer rugalmasan konfigurálható. A mért értékek leolvashatóak a vevő kijelzőjéről vagy akár valós időben egy csatlakoztatott PC-re továbbíthatók, ahol kielemezhetők a hozzáadott szoftverrel. A speciális alkalmazási területek közül kiemelni a gyógyszeriparban használatos 1000SC és SC250 modellt, mely a Darca Secure szoftverrel együtt teljesíti az FDA 21 CFR part 11 előírásait, így sikerrel alkalmazható validálási feladatok ellátására is.

DRANETZ-BMI – Encore

Villamos hálózatfigyelő rendszer



Az Encore egy moduláris felépítésű villamos hálózati zavar- és energiafigyelő rendszer az energiaszolgáltatók és nagyfogyasztók igényeire kihegyezve. A feszültség és áram csatornákat tetszőlegesen állíthatjuk össze, beépíthető GPRS és analóg vagy GSM modem biztosítja az egyes mérőegységek szinkronizálását és az adatok távlekérdezését valamint adat-

bázisba gyűjtését. Kültéri alállomások részére időjárásálló tokozásban is rendelhetők a mérőblokkok. A funkciók tartalmaznak transziens regisztrálást, felharmonikus analízist és flicker mérést, és az európai szabványok szerinti vizsgálatokat. Az EN50160 szabvány-mérésben a 10 perces átlagolási időt is átállíthatjuk egyéni igények szerint, a mérőblokkok az IEC61000-4-30 Class A szerint mérnek. Kiértékelés történhet a telepített Dranview szoftverrel, vagy saját böngészőnkkel belső (LAN) vagy internet kapcsolaton keresztül a szervergép beágyazott szoftverével, amely a beállított hibahatár feletti értékekről riasztást küld. A szoftver tartalmaz hibahely meghatározási funkciót is (!). A rendszer teljesen flexibilis és igen kedvező árfekvésű, ideális minden ipari, bank-szektori energia felhasználó valamint energiaszolgáltató számára.

LLOYD – Ls100/Lr150KPlus

szakítógép 100 kN / 150 kN



Elsősorban fém anyagminták és szerelvények mechanikai tesztelésére és egyéb nagy erő kifejtést igénylő alkalmazásokra ajánlja a LLOYD a két nagy anyagvizsgáló gépét, a 100 kN-os Ls100 és a 150 kN-os Lr150K típust. A húzó, nyomó, hajlító és ciklikus tesztekre is alkalmas gépek a modern vezérlő elektronika által automata mérőcella felismerést és rugalmasság kompenzálást biztosítanak, mellyel a tesztek végzése előtt a teljes erőátviteli lánc

(cella, befogó, mozgófej) rugalmasságából adódó hibákat kompenzálhatjuk. A gépek kiegészíthetők csipeszes vagy lézeres külső nyúlásmérővel, többszáz féle befogószerkezettel valamint a NEXYGEN vezérlő és analízis szoftverrel mellyel akár összetett tesztek is előre programozhatunk, jegyzőkönyvet készíthetünk, szakítógörbét nyomtathatunk.

Ametek-Jofra – RTC széria

Hőmérő-kalibrátor (-45°C-700°C)



Az Ametek 3 év fejlesztés után piacra dobta a jelenlegi legjobb metrológiai jellemzőkkel bíró hőmérséklet-kalibrátort, az új RTC sorozatot mely idővel kiváltja az eddigi ATC modelleket.

Több új szabadalom került felhasználásra, az egyik a DLC (Dynamic Load Compensation) mely biztosítja a kalibrálás pontosságát függetlenül a terheléstől (szondaméret, mennyiség). Ezt egy speciális, erre a célra tervezett és szabadalmaztatott szondával biztosítják, mely hőeloszlást (!) mér a fémtömbön belül. A külső referencia szenzor is modernebb, az STS-200 a csatlakozó dugójában tartalmazza a kalibrálási adatait melyeket a kalibrátor automatikusan beolvas. A kommunikációs port immár USB, továbbá beépített LAN, SD-kártya és USB-host csatlakozót is tartalmaz a készülék. A kijelzés és menürendszer is fejlődött, mely az RTC esetében színes és nagyméretű (5,7"), az új modellek továbbá 20%-kal könnyebbek (10,5 kg) és a stabilitás is jelentősen megnőtt (0,005°C), csakúgy mint a radiális homogenitás (0,01°C). Eredő mérési bizonytalanság az STS-200 referencia szondával +/-0,04°C. A három modell:

RTC-156 (-30°C...+155°C)

RTC-157 (-45°C...+155°C)

RTC-700 (+33°C... +700°C)

mindegyike opcióként analóg bemenetekkel is rendelhető a kalibrálandó érzékelők visszacsatolásához és teljesen automata kalibrálásához az alaptartozék Jofracal kalibráló szoftverrel.