

ExpoDetergo 2018

Innováció és fenntarthatóság

Deme Gabriella

2018. október 19. és 22. között 112 országból, több mint 20 000 látogató vett részt a milánói ExpoDetergo kiállításon. A látogatók összesen 277 kiállító termékeit és szolgáltatásait ismerhették meg, közel 18 ezer négyzetméteren. A számok azt igazolják, hogy az ExpoDetergo továbbra is a textiltisztítás kiemelkedő fontosságú rendezvénye.



A rendezvény nemzetközi sikerét támasztja alá, hogy a látogatók 45%-a Olaszországon kívülről érkezett. Ugyan az európai szakemberek aránya volt a legmagasabb (71%), Amerika, Ázsia és Afrika képviselői is részt vettek a rendezvényen mind kiállítóként, mind pedig látogatóként.

A 2018. évi kiállítás fő fókuszában az innováció és fenntarthatóság állt, a kiállítók a mosodaipar és vegytisztítás teljes vertikumát lefedték termékeikkel, szolgáltatásaikkal.

„A fenntarthatóság alapvető kihívás a textiltisztítás területén. Az ipari megoldások mind azt a célt szolgálják, hogy a nagy hatékonyságot energiamegtakarítás és csekély környezeti hatások mellett, azzal színvonalban biztosítsák” – mondta *Livio Bassan*, az ExpoDetergo International elnöke. „Ezt az alapvető célt az iparág minden szereplője zászlajára tűzte: a gépgyártók olyan termékeket fejlesztenek, amelyek kis energiafelhasználás mellett biztosítják a termelékenységet, a vegyszergyártók olyan szereket kínálnak, amelyekből kevesebb szükséges, alacsonyabb hőfok mellett is kifejtik hatásukat és egyre kevésbé környezetterhelők. A sorba a textilgyártók is beállnak, akik olyan intelligens anyagokkal dolgoznak, amelyek könnyen kezelhetők.” *Alessandro Rolli*, az ExpoDetergo International ügyvezetője még hozzátette: „Manapság a munkabiztonság már adottság, az üzemek kialakításánál egyre inkább az ergonómia, a rendelkezésre álló termelő terület minél jobb kihasználása kerül előtérbe”.

Az innováció legnagyobb arányban mégsem a gépgyártók és vegyszergyártók „hagyományos” területén mutatkozott meg, hanem az automatizáció területén. Az egyre nagyobb arányt képviselő robottechnika, digitális eszközök és vezérlőrendszerek, az IoT alapú¹ távoli termelésirányítás és az adatok gyűjtésére és elemzésére alapuló megoldások jelentették a kiemelkedő újdonságokat.

A vegytisztítás területén a vegytisztító és végkikészítő berendezések területét a szektorban hagyományosan erős olasz gyártók dominálták. A 2 éve bemutatott Sensene (módosított alkohol alapú oldószer a német Safechemtól) és további alternatív oldószerekkel működő vegytisztító gépek minden gyártó kínálatában szerepelnek és egyre hangsúlyosabb szerepet kapnak a perklóretilén kiszorulásával. Újdonság, hogy a vegytisztító gépek esetén is megjelennek az olyan mérésre és érzékelésre alapuló automatizmusok és egyedi vezérlések, amelyek a gazdaságos működést támogatják. Például a nagy múlttal rendelkező német BÖWE gépeit egy ún. kapacitív érzékelővel látja el. A desztilláció szintjének mérésével, a szárítás vezérlésével, a vízleválasztás és szűrők állapotának mérésével meg tudja határozni a töltet valós súlyát, megakadályozni a túlszáritást, vagy például egy dedikált érzékelő az oldószer tisztaságát méri és a beállított értékek szerint automatikusan szabályozza a desztillációt. Így az oldószer optimális felhasználásával további energia takarítható meg.

Ismét jelentős hangsúlyt kapott a vegytisztítás alternatívájaként tartott nedvestisztítás is. A Girbau és Seitz közösen kialakított AquaTouch rendszerét élő bemutatókon lehetett megtekinteni, az Elektrolux és további gépgyártók is külön területet szenteltek standjukon a nedvestisztítás megoldásaiknak.

A megoldás alapú rendezőelv több gyártónál is előtérbe került: „a vevők nem gépeket, hanem megoldásokat keresnek”, mondta *Jordi Bosch*, a Girbau nemzetközi értékesítési vezetője. Standjukon a gépeket felhasználási



¹ IoT (angolul: Internet of Things) „a dolgok internete”: lényegében olyan különböző, egyértelműen azonosítható elektronikai eszközöket jelent, amelyek képesek felismerni valamilyen

lényegi információt, és azt egy internet alapú hálózaton egy másik eszközzel kommunikálni. A fogalom más szavakkal hálózatra kötött „intelligens” eszközöket takar. Ez a technológia gyorsuló ütemben fejlődik, illetve terjed. (Wikipédia.)

terület szerint csoportosították és teljeskörű megoldásokat mutattak be működés közben hotelek, ipari mosodák, nedvestisztító szalonok vagy éppen önkiszolgáló mosodák számára.

Az automatizáció területén kiemelkedik a holland Laundry Robotics. „Robin” névre keresztelt berendezésük automatikusan válogatja a törülközőket és adagolja az automata hajtógató berendezésnek. A vállalat egy start up vállalkozás, amelynek célja a szektort jellemző munkaerő kihívások enyhítése. Gépük pontos, megbízható és nagy termelékenységgű „munkatárs” lehet, beépített tanulást biztosító logikával. Az Inwatec automata szennyves válogató megoldása 3D kamera alapú felismerésre alapozza működését. A szennyvesválogatás műveletének automatizálása a munkaerő kihívások kezelésén túl javítja a mosási minőséget (megfelelő mosási program választás), valamint biztonságot (pl. az opcionális átvilágítási megoldás a zsebekben maradt tárgyak automatikus válogatását segíti).

Mosoda irányítási szoftver megoldást kínáló cégek is egyre növekvő számban képviseltették magukat. Az Ipar 4.0 megoldások előtérbe kerülésével ezek a rendszerek ma már nem pusztán az adminisztratív teendőket digitalizálják, mint pl. szállítólevelek kezelését, hanem a termelés valós idejű irányítását (akár gépek indítása, leállítása), a felhasznált energia mérését, az egyes munkaállomásokon elért pillanatnyi termelékenységet is kimutatják. A szoftver megoldások felülete is egyre inkább felhasználóbarát, a mobiltelefonok és mobil eszközök világhoz igazított, könnyen kezelhető, intuitív módon tanulható rendszereket jelentenek.



Az Ipar 4.0 megoldások és az automatizáció egyik meghatározó technológiája az RFID alapú textil azonosítás. A 3D kamerán alapuló vagy robotizált megoldások az RFID nélkül vagy mellett is tudnak működni, azonban a mosodán belüli, teljes körűen integrált automatizációt leginkább az RFID technológia biztosítja.

A terület kiemelkedő szereplői, a Datamars, a Thermotex és az Ustek mutatták be termékeiket és olvasóikat. A chippek egyre megbízhatóbbak és kisebbek, egyre szélesebb a használati lehetőségek köre. A szennyves és tiszta

áru számolásán túl mind olvasók, mind szoftver tekintetében lehetőség van az automata szennyves- és tiszta válogatás támogatására, vagy akár az ügyfél oldali lopásgátlás kiépítésére is. Az UHF chippek jellemzően hotelekben, egészségügyi intézményekben, tisztatérben, de akár élelmiszerfeldolgozó üzemekben is használhatók. Az olvasó lehetőségek is észrevétlenül olvadnak bele a termelési folyamatba, megkönnyítve a kiépítést és a szolgáltatás elterjedését.



A kiállításon számos magyar szakértő is részt vett a Textiltisztító Egyesülés szervezésében vagy saját üzleti érdekkörben. A Magyarországon is érdeklőséggel rendelkező kiállítók standjait a magyar csapat meglátogatta, ahol a házigazdák bemutatták cégük újdonságait és válaszoltak a szakértők kérdéseire.

Az ExpoDetergo kiállítással egyidőben rendezték meg a CINET szervezésében (nemzetközi ernyőszervezet a textiltisztítás iparágban) a Global Best Practice Awards, azaz Nemzetközi Legjobb Gyakorlat Díjért folyó versenyt. Közel 40 ország legjobb ipari mosodái és vegytisztítói küzdöttek meg a Legjobb Gyakorlat díjáért, de külön díjakkal jutalmazták a kiemelkedő innovációs és fenntarthatósági megoldásokat is.



Megtiszteltetés volt számomra az eseményen Magyarországot és a magyar jelölteket képviselni, valamint immár 6. éve részt venni a nemzetközi zsűriben. Igazán előremutató megoldásokat, elkötelezett vállalatokat és inspiráló vezetőket volt szerencsém megismerni. Ezekből és a legjobb gyakorlatokból a Magyar Textiltechnika következő számában olvashatnak motiváló példákat!