

## Ipari tömörségvizsgálat laboratóriumi pontossággal

Vákuumtechnikai és tömegspektrometriai módszereket kínál a spin-off cég

INNOVÁCIÓ-K+F



Dr. Mészáros Sándor

Egyebek között az elektronikai, a vegy- és gyógyszeriparban, továbbá az autó- és hűtőgépgyártásban is használatosak azok a tömörségvizsgálati módszerek, amelyek mintegy harmincéves kutatómunka tapasztalatait hasznosítják. A Magyar Tudományos Akadémia (MTA) és az MTA debreceni Atommagkutató Intézete (ATOMKI) részvételével létrehozott spin-off cég, a VákuumTömörség és MérésTechnika (VTMT) Kft. célja ezeknek a módszereknek ipari problémák megoldására történő alkalmazása.

A VTMT Kft. 2006-ban jött létre, az Új Magyarország Fejlesztési Terv keretében meghirdetett Gazdasági Versenyképesség Operatív Program pályázatán nyert támogatás adta meg a kezdő lökést. A programra kutatók egyénileg pályázhattak, azért hogy kutatási eredményeiket kamatoztathassák a gazdaságban is. 2006-ban Dr. Mészáros Sándor, az MTA ATOMKI kutatója volt az egyik sikeres pályázó. – A pályázat és a cég létrehozása során az MTA hozzáállása nagyon pozitív és biztató volt, nemcsak szavakban, de tettekben is végig a projekt mellett álltak: az Akadémia résztulajdonossá vált a vállalkozásban, és így konkrét támogatást is tudott nyújtani az induláshoz – mondta a kezdetekről a céget alapítója óta ügyvezetőként irányító dr. Mészáros Sándor.

A környezetvédelmi és minőségbiztosítási szabályok szigorodása miatt több olyan technológiai követelmény jelent meg az iparban, melynek kielégítéséhez a hagyományosan alkalmazott tömörségi-szivárgási ellenőrzési módszerek nem felelnek meg. Ezeknek a követelményeknek a megjelenése nyitotta meg az utat a területen gazdag tapasztalatokkal bíró cég szolgáltatásai előtt.

A szellemi kapacitást és szakszerűséget felhasználó cég alapvetően két szolgáltatást kínál: tömörségvizsgáló rendszerek építését, illetve helyszíni tömörségvizsgálatot. A rendszerépítési szolgáltatás által kereskedelmi forgalomban hozzáférhető műszerek felhasználásával építenek ki a piacon nem forgalmazott termékspecifikus – például nagyüzemi gyártósorba integrált – tömörségvizsgáló berendezéseket, igényre szabott paraméterekkel. A megrendelő részéről felmerült elvárások számos esetben új mérési elvek és módszerek kifejlesztését és alkalmazását is szükségessé teszik. A VTMT Kft. több, gyártósorba illesztett tömörségvizsgáló automata létrehozásában vett részt, eszközeit a többi között a hűtőgép- és gépjárműalkatrészek, fényforrások előállításánál is használják.



A cég által kínált szolgáltatások másik csoportja az ipari berendezések – tartályok, csőrendszerek, ipari hűtők, vákuumtechnikai berendezések – helyszíni tömörségvizsgálata. Az alkalmazott módszerek és eszközök lehetővé teszik nagy térfogatú, akár több száz köbméteres rendszerek tömörségi ellenőrzését olyan érzékenységgel, ami bakteriális, sőt vírustömörégi szintnek felel meg. Az ilyen vizsgálatok nemcsak a tömörségi szint ellenőrzésére, hanem a szivárgási helyek lokalizálására is alkalmasak. A gyógyszergyártásban például tipikus alkalmazás a fermentorok tömörségi ellenőrzése, ahol a fermentlé bakteriális vagy akár vírusos befertőződése jelentős károkat okozhat.

– Kutatói tapasztalatai és eszközparkja révén cégünk ipari k + f feladatok végrehajtásához is hatékony segítséget tud nyújtani speciális vákuumtechnikai, gázdinamikai és kriotechnikai problémák megoldásával – mutatta be a VTMT Kft. tevékenységét az ügyvezető.

A VTMT Kft. jelenleg négy dolgozóval működik, mind társtulajdonosok. Telephelyük az MTA ATOMKI debreceni területén van. A telephely mellett az ATOMKI a szellemi tulajdonát képező szaktudás felhasználását is biztosítja.

A cég, melynek többségi tulajdonosai magánszemélyek, az ATOMKI-től függetlenül, üzleti alapon működik, de szoros

szakmai kapcsolatban áll a kutatóintézettel, így terveik szerint a jövőben lehetőséget tudnak biztosítani PhD-hallgatóknak is a kutatásokba való bekapcsolódásra.

A VTMT Kft. által kifejlesztett eszközök tényleges megvalósítása két magyar partnercég, a Kon-Trade Kft., valamint a Goodwill-Trade Kft. részvételével történik. A Kon-Trade Kft. piaci ismereteivel, marketingtevékenységével és az általa forgalmazott vákuumtechnikai eszközökkel, míg a Goodwill-Trade Kft. a műszerek kivitelezési, telepítési és karbantartási munkálataival vesz részt az együttműködésben.



VákuumTömörség és MérésTechnika Kft.,  
az MTA és az MTA ATOMKI spin-off cége  
4026 Debrecen, Bem tér 18/C  
Tel.: (52) 509-298 • Fax: (52) 416-181  
E-mail: [vtmt@atomki.hu](mailto:vtmt@atomki.hu)  
Honlap: [www.vtmt.atomki.hu](http://www.vtmt.atomki.hu)



**Gazdasági Tükörcső Magazin**  
© 2005 GTM Kiadói Lapkiadó és Szolgáltató Kft.