

# HOLIMEX

## H Í R M O N D Ó

### Tisztelt Partnereink!

Megint elrepült egy év, itt a számvetés ideje. El kell köszönnünk egyik kedves kollégánktól, aki a kezdetek óta dolgozott azon, hogy mindenki számára a Holimex Kft. neve azonos legyen a megbízható üzleti partner fogalmával. Sokan megtapasztalhatták, hogy ha sürgős segítségre volt szükség, elég volt egy telefon, és Gubás Zsuzsa nem várt arra, hogy a bürokrácia útvesztőin keresztül eljusson hozzá a hivatalos rendelés. Most úgy határozott, hogy a nyugdíj „nyugalmas” éveit unokái felügyeletével fogja tölteni, bár ismerve őt, nem hisszük, hogy az elkövetkező időszak számára a megérdemelt pihenésről fog szólni. Igaz, hogy nem tett olyan ígéretet, hogy a jövőben – ha csak csökkentett mértékben is – továbbra is részt vesz a Holimex munkájában, de reméljük, hogy még meggondolja magát. Addig is köszönjük eddigi munkáját, és kívánunk neki sok, pihenéssel eltöltött nyugalmas évet.



A számvetésre visszatérve, úgy látjuk, hogy a tavalyi mélypont után elkezdtünk kimászni a gödörből, még akkor is, ha a gazdasági élet hangulatán ez nem is igazán érezhető. Úgy látjuk, hogy az új beszállítók termékeivel új partneri kör felé tudtunk nyitni, és ezt a munkát folytatni is akarjuk. Itt elsősorban a gyógyszeripari kiszerelésre és a biotechnológia berendezéseire gondolok. Emellett a munkánk belső átszervezésével, az iparági referensek kijelölésével erősíteni szeretnénk kapcsolatunkat a Vevőkkel, hogy az egy-egy iparágért felelős személy minél jobban megismerje a jellemző problémákat és igényeket. Ebben a vonatkozásban is várjuk kritikai észrevételeiket.

**A szokásos ünnepi jókívánságokkal zárom soraimat, minden kedves Partnerünknek Békés Karácsonyi Ünnepeket és sikeres Boldog Újesztendőt kívánok a Holimex Kft. minden munkatársa nevében.**

### A TARTALOMBÓL

|                  |     |
|------------------|-----|
| Hosokawa Alpine  | 2-3 |
| Környezetvédelem | 4-6 |
| DST projekt      | 7   |
| Hírek: Achema    | 8   |

HolimeX



Cégünkről és az általunk forgalmazott építőanyagokról, gépipari berendezésekről bővebb információt talál honlapunkon:

[www.holimex.hu](http://www.holimex.hu)



## Hosokawa Alpine újdonságok a Powtech-en

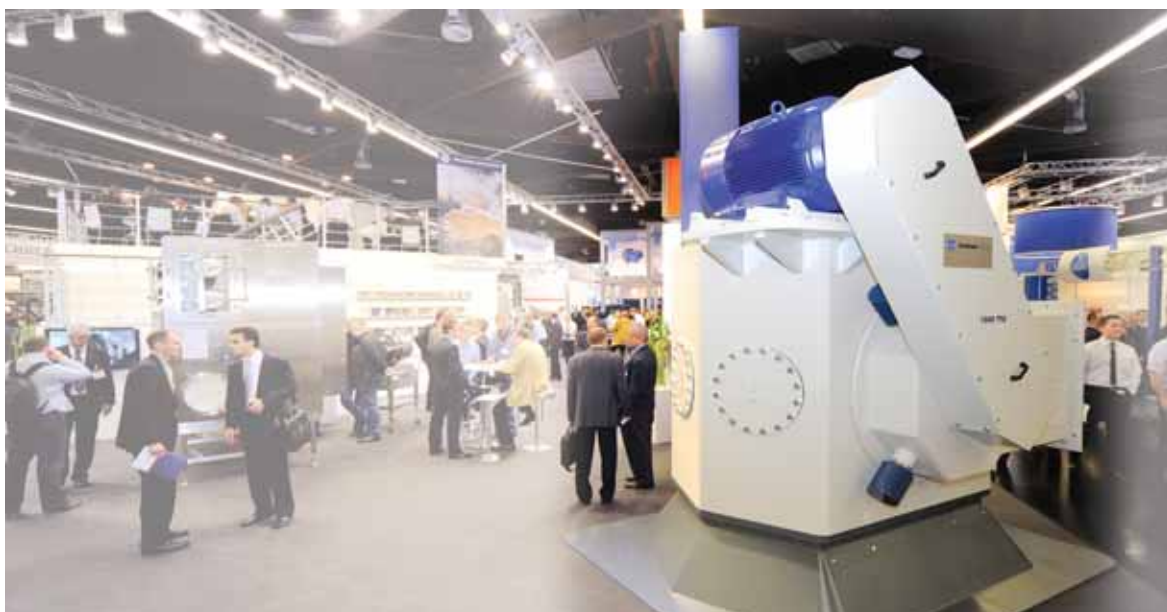
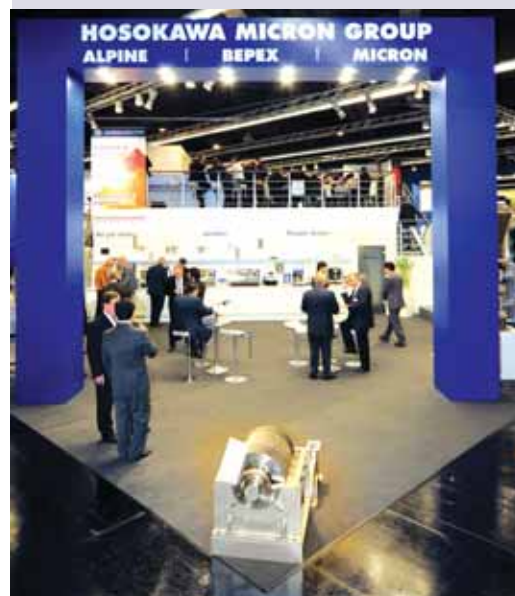
Október 11-13. között részt vettünk a nürnbergi Powtech-en, mely a porotechnológia legjelentősebb seregszemléje Európában. Általános benyomásunk az volt, hogy csökkent az érdeklődés. Egyes sarkokban több volt a kiállító, mint a látogató. Régebben sok magyar kollégával összefutottunk, most csak a vezető gyógyszergyárak képviselőivel találkoztunk. Ennek fényében talán vitatható döntést hozott egyik legfontosabb partnerünk a Hosokawa, amikor elhatározta, hogy ezentúl nem vesz részt azACHEMA kiállításon, hanem a profiljukba vágó POWTECH-re koncentrálja a marketingforrásokat. A megduplázott, több mint 500 m<sup>2</sup>-es stand a legnagyobb volt Nürnbergben.

A Hosokawa csoportvezető erejévé az augsburgi Alpine vált. Az általa előállított gépek voltak túlsúlyban a kiállított tárgyak között. A fejlesztések azt célozzák, hogy a fenntartható fejlődés érdekében a gyártmányok takarékosan bánjanak a termelőerőkkel:

- minél kevesebb energiával
- minél kevesebb anyagfelhasználással
- minél automatikusabban – azaz minél kevesebb élőmunka-ráfordítással működjenek.

### Kevesebb energiával ugyanazt

Egyelőre még nem kapható, de bemutatták a **TTD típus megjelölésű szélosztályozó** berendezést, mely ugyanazt a feladatot (5-10 tonna/óra mészkőpor osztályozását) 35%-kal kevesebb elektromos energiával végzi, mint a 10-15 évvel ezelőtt piacra dobott „New Generation” címmel reklámozott gép. Míg a régebbi modellekben több osztályozókereket helyeztek el a fejben



(lásd 2009.-i 29. számban bemutatott 630/4 ATP), addig az új modellben egy osztályozókereket találunk, melynek mindkét végén áramlik ki a finom szemcse. Az Alpine arra is rájött, hogy a német megbízhatóság mellett az sem árt, ha megfizethető a termék, úgyhogy az új TTD szél-osztályozónak nemcsak az üzemeltetési költsége, hanem az ára is alacsonyabb lesz, mint a jelenleg futó modellé.

### Kevesebb élőmunka-ráfordítással többet

Az automatizálás terén való erőfeszítéseket az **Optisizer** nevű **in-line szemcseméret-elemző** berendezéssel illusztrálhatjuk. Egy osztályozókerékkel ellátott mikronizáló malom (100 AFG típusú) volt a demonstráció alapja. Az őrlőtérből távozó vezetékben folyamatos mintavételezéssel lézerdiffrakciós analizátor elemezte a termék szemcseméretét. Az eszközt kifejlesztő mérnök lejjebb állította az alapjelet – azaz finomabbra, mondjuk 10 mikronról 5 mikronra vette a termék megengedhető legnagyobb szemcseméretét (cut-point), és azonnal hallatszott a motor felbűgása, az osztályozókerék fordulatszámának emelkedése. A beavatkozást követő 5 percen belül a termékminőség elérte az új követelményt. Fontos körülmény, hogy a mintaként elszívott pormennyiség visszakerül a termékáramba, tehát semmilyen anyagveszteséggel nem kell számolni.



Eddig a mikronizáló malmokkal „sötétben tapogatóztak” a kutatók, a termékből vett minta analízise esetleg csak napok múlva állt rendelkezésre, csak akkor derült ki, hogy megfelelő volt-e a malom beállítása, kell-e tovább őrölni, vagy netán túl van-e őrölve az anyag. Az in-line elemzés lehetővé teszi, hogy rögtön jó terméket nyerhessünk, így időt, anyagot, energiát takaríthatunk meg.

### Szemcseméret-analízis hatékonyságának növelése

Egy éve, a tavalyi Powtech-ről szóló híradásunkban már előrevetítettük az Alpine új légsugárszítájának bevezetését. 2011-től már meg is szűnt a régi modell gyártása. **Ez év december 31-ig 1500 EUR bónusz jár annak, aki lecseréli 200 LS-N típusjelű berendezését az új e200-LS márkajelűre.** Röviden felidézve a főbb előnyöket, felfedezhetjük a fent is említett fejlesztési elveket.

- nem kell külön megvásárolni a hangtompítót, mert a beszívott levegő szűrője be van építve;
- nincs szükség a kézi nyomásbeállító sublerre, mert a szita alatt uralkodó vákuum nagysága a porszívó motor fordulatszámának változtatásával automatikusan állandó, a kezelő által beadott, a szabvány által rögzített értéken marad;
- nincs szükség külön szoftver installálására, az már be van építve. Három különböző szintű (Basic, Professional, Ultimate) program rendelhető a szita analizátorhoz;
- érintőképernyő segítségével a berendezés kezelése sokkal egyszerűbb, felhasználóbarát. **A képernyőszöveget magyarul is olvashatjuk.**





**A Basic programcsomaggal felszerelt szitagép ára a speciális porszívóval együtt 7500 EUR, alacsonyabb, mint a régi modellé.** Nem hallgatható el, hogy a változtatásnak van árnyoldala is. A Basic szoftver csak egyfajta mérleggel működik automatikusan, a Sartorius TE802 típusú modelljével. Egyelőre a mérleggyártók még nem standardizálták a kimenő digitális jelkonfigurációt. Még a Sartorius is 20 különféle interface-szel szállítja a mérlegeit. Tehát, ha valaki le akarja cserélni a régi szitagépét, kénytelen új mérleget is venni, vagy drágább szoftverrel ellátott modellt választani.



### *Futottak még...*

Természetesen sok más partnerünk is kirukkolt újdonságaival. Találtunk nem egy olyan gyártót, akik megragadták képzeletünket. Róluk a következő számban írunk, miután kiderül, hogy sikerül-e kölcsönössé tenni az érdeklődést.

## **A környezetvédelem szolgálatában**



Cégünk részt vett a november 16-18. közt megrendezett **Ökoindustria** kiállításon. A rendezvény konkurense az Ökotech nevűnek, amit több témával összecsapva a Hungexpo területén rendeznek. Hezitáltunk, hogy érdemes-e időt, pénzt, energiát fektetni a standépítésbe, de végül is nem volt haszontalan a részvételünk. A kiállításra készülődvén döbrent rá az ember, mennyi szálon is kötődik a környezetvédelemhez. Szinte nincs olyan partnerünk, akinek a termékei közül ne lenne olyan, ami használható a zöldipar területén. Az alábbiakban néhányukról teszünk említést.

## Szennyvízbepárlás

Leghangsúlyosabb, kifejezetten a környezetvédelmet szolgáló művelet, mellyel foglalkozunk, a bepárlás. Olyan berendezéseket forgalmazunk, melyek energiatakarékosak, hiszen egyébként elvesztenénk a réven, amit megnyerünk a vámon. Általában olyan felhasználási területen – gépgyártás, fémfeldolgozás, felületkezelés – találtunk alkalmazási lehetőséget, ahol nem áll rendelkezésre fűtőgőz. Tehát a bepárlók nem gőzzel fűtöttek, csak elektromos áram az energiaforrásuk. Azzal együtt, hogy 1 MJ elektromos energia ára háromszorosa az azonos energia tartalmú földgázénak, 1 liter „desztillált vizet” 5-6 forint önköltséggel állít elő a hőszivattyús bepárló, 1-2 Ft-ból a pára-kompressziós berendezés.

A kiállításunkat támogató Veolia Water olaszországi leányvállalata folyamatos bepárlókat gyárt elsősorban. Ezek hetekig megállás nélkül termelnek, hátrányuk viszont, hogy állandó bemenő szennyeződéstartalom mellett működnek igazán jól. Arra az esetre, ha a bemenő koncentráció gyakran és széles intervallumban változik, az úgynevezett rátöltéses, félfolyamatos berendezést ajánljuk. Az ilyen bepárló friss szennyvízzel feltöltve indul, és mindig annyi szennyvizet töltünk rá, amennyi víz elpárolog. A szennyeződés koncentrációja fokozatosan nő addig a pontig, amikor már nem érdemes tovább gyötörni a berendezést, a páraáram egy kritikus érték alá csökken. Ekkor a berendezés automatikusan üríti magát, mosási fázisra kapcsol, majd indul a ciklus előlről.

Újabban több olyan megkeresést kaptunk, ahol valamilyen vízben jól oldódó só (például nátrium-klorid) a szennyvíz fő komponense. Ez az anyag változatlanul átfolyik a biológiai szennyvízkezelésen, indifferens a koaguláló szerekre. Semmi mással nem vehető ki a vízből, csak ha elpároljuk azt mellőle. Ilyen esetekre ajánljuk a filmbepárlást, jóllehet nem olcsó multság.

Egyre égetőbb problémává válik Európa szerte a kommunális hulladéklerakók csurgalékvizének kezelése is. Erre kínálunk partnereinkkel közösen komplett, kulcsrakész megoldásokat a membrántechnológia és a bepárlás ötvözésével. A csurgalékvíz-kezelő rendszert a depóniaágzából származó hő-, és villamos energia felhasználása teszi gazdaságossá. A kezelőrendszer végén akár száraziszapot is kaphatunk, amelynek kezelése, ártalmatlanítása jóval egyszerűbb. A rendszer hatékony működését számos jó referencia is bizonyítja világszerte.

## Fémhulladék-visszaforgatás – Liqui Filter

Másik cégünk, aki támogatta a standunkat, a német Liqui Filter GmbH. Egy forgácsaprító berendezés lelkét állítottuk ki, ahol jól lehetett látni a robusztus kialakítású vágómechanizmust, a karvastagságú rotort, amint nyírja, darabolja a fémgforgácsot olyan szemcsenagyságra, hogy a további műveletek – olajcentrifugálás, forgácsbrikettálás elvégezhetőek legyenek.

A vízszintes tengelyű forgácscentrifuga folyamatos, nagyteljesítményű üzemelést, valamint



*Lemezelő dobok, légsugármalmok, membránszűrők, mosófejek, műanyag granulátum szál- és pormentesítők, oldószer-regeneráló berendezések, olajipari nagynyomású ikerszűrők, őrlőberendezések, palettázók, pelletezők, pikkelyezők, pneumatikus anyagmozgató berendezések.*

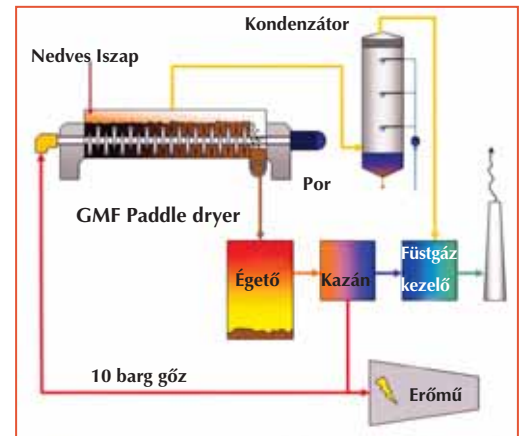
2011. DECEMBER



egyszerű és gyors tisztítást tesz lehetővé. A száraz fémforgács maradéktalan kiürülése nagyban megkönnyíti az átállást a különböző összetételű forgácsok között. A forgács olaj- és vízmentesítését követően az elválasztott folyadékok továbbtisztítására is professzionális megoldások állnak rendelkezésre kezdve a szalagszűrőktől, a szűrőcentrifugákon át a hidrociklonokkal és dobszűrőkkel bezárólag. Az így nyert tisztított emulziók, olajok akár vissza is forgathatók a hűtő-kenő rendszerbe, ezzel hatékonyabbá téve a fluid menedzsment rendszereket. A cég komplett feldolgozósort is szállít, az anyagmozgató berendezéseket is beleértve.

### Szennyvíziszap-szárítás

Két cégünk is dicsekedhet több tucatnyi referenciával ezen a területen. Ezek nyugaton találhatók, ugyanis ott számos helyen betiltották a szennyvíziszap szántóföldön való elhelyezését. Sajnos - nálunk aztán még inkább - nem lehet kizárni, hogy a kommunális szennyvízbe ne dobáljanak vegyszermaradékot, gyógyszereket, egyéb veszélyes hulladékot. Ezek az iszapban dúsulhatnak föl, ezért nem szerencsés, ha a szántóföldről bekerülhetnek a táplálékláncba. Biztosabb módja az ártalmatlanításuknak, ha elégetjük a szennyvíziszapot. A keletkezés helyén centrifugálással 20-25% szárazanyag-tartalom érhető el, ennél jobban mechanikus - olcsó - módon az iszap nem szárítható. 75-80% nedvességtartalom mellett viszont az anyag még nem ég. Ha a fele nedvességet eltávolítjuk, már egy hőtanilag önfenntartó rendszert lehet működtetni, 90% szárazanyag-tartalom felett pedig tüzelőanyagként lehet az iszapot értékesíteni.

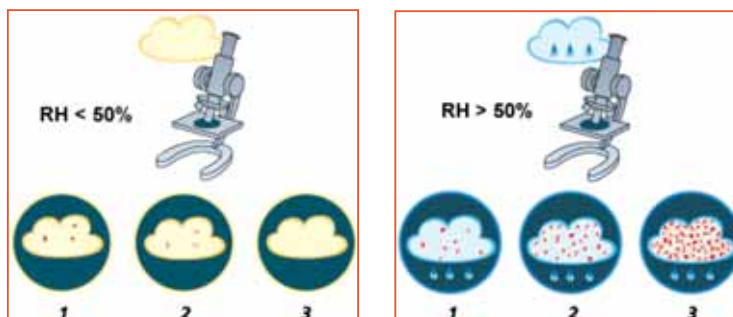


### DST projekt bemutató: Béke a raktárházban



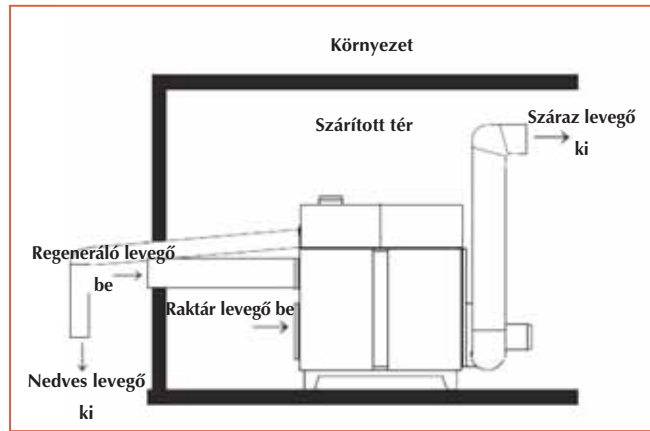
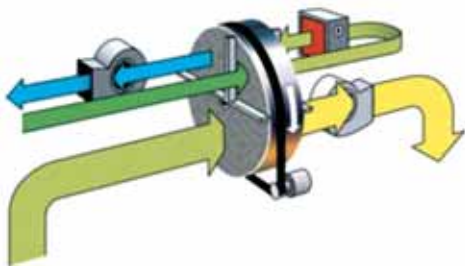
A levegő páratartalma a szerves anyagok, élelmiszeripari alapanyagok – például a cukor ömlesztett raktározásakor komoly problémát okoz. Az anyag összetapad, mikrobiológiai folyamatok indulnak be, a falakon penész jelenik meg.

A feldolgozásig a cukrot gyakorta külön raktárépületben prizmában, ömlesztve tárolják. A raktár feltöltése alkalmával jelentős a porképződés, ami a falakra kiülepedve kiváló táptalaj a penészgombák számára. Elszaporodásukhoz a táptalajon kívül nedvességre is szükségük van. Ha a raktárépületben 50% alatti relatív páratartalmat tartunk, a penész nem tud kifejlődni.



### A berendezés működési elve:

A DST SeibuGiken svéd cég szilikagél rotor segítségével köti meg a levegő páratartalmát akár 1-2% RH relatív páratartalomig. A rotort forró levegő regenerálja, így folyamatos működésű, igen alacsony energiafelhasználású berendezés áll rendelkezésre. A Recusorb rendszernél 25°C és 50% RH esetén 1 kg víz kiválasztásához kb. 1,3 kWh energia szükséges regenerálással, ventilátorokkal együtt, összesen!



A közelmúltban egy élelmiszeripari cég 800 m<sup>2</sup> alapterületű raktárépületébe telepítettünk egy RZ-101R jelű légszárító berendezést, 30 kg/óra vízmegkötési kapacitással. A berendezés 4500 m<sup>3</sup>/óra szárazlevegőt fúj a raktár légterébe. A vezérlést külső páratartalom-érzékelő biztosítja.

A berendezést a raktáron kívül telepítették. Az elosztó csőhálózatot úgy tervezték, hogy a falak és a tető síkjára irányítva a száraz levegőáram „lemossa” a páratartalmat, megakadályozza a lehűlést, a harmatpont elérésekor a nedvesség kicsapódását, s az egész belső teret 40% RH alatt tartja.

A telepítéskor az elvi bekötést betartva kiváló csőszerelési munkát végeztek partnereink.



Szivattyúk (minden anyagra), szűrő-szárítók, technológiai légszűrők, töltőcsövek, tűzálló falazóanyagok, vákuumszárítók, vákuumszárító szekrények, vákuumszivattyúk, ventilátorok, zsáktöltő berendezések, zsáktöltő vonalak, használt, felújított berendezések garanciával.

2011. DECEMBER



## Mit tartogat számunkra a jövő év?

A legvonzóbb rendezvény, a frankfurti **ACHEMA, 2012. június 18-22.** között várja az érdeklődőket. Kiemelt témákat fogalmaztak meg, mint az „**Innovative Energy Carriers & Storage**” vagy a „**BioBased World**” – tehát a az energia és biotechnológia, mint napjaink legégetőbb, legizgalmasabb kérdései. Bár a kiállítók száma valamelyest csökkent a 2009-es legutóbbi alkalommal, bízunk benne, hogy a válságnak vége lesz jövőre. Mindenestre a standhelyek kétharmadát már egy éve lefoglalták. Az alábbi táblázatban felsoroljuk azokat a cégeinket, akik várják Önöket a vegyészmérnökség Mekkájában.

| KÉPVISELT CÉG NEVE:                    | ORSZÁG: | GYÁRTMÁNY, TERÜLET:                               |
|--|---------|---|
| ANDOCKSYSTEME, Badenweiler             | D       | dokkolószelepek, mintavevő                        |
| ATMI, Hoegaarden                       | B       | egyszer használatos biotechnológiai eszközök      |
| HECHT Technologie, Pfaffenhofen        | D       | porkezelés  |
| IKA-WERKE, Staufem                     | D       | diszpergálás                                      |
| IST Molchtechnik, Hamburg              | D       | csővezetékek-tisztítás                            |
| ITALVACUUM, Borgaro                    | I       | vákuumtechnika, szárítás                          |
| MAVAG, Neunkirch                       | CH      | szűrés, szárítás                                  |
| MAX MÜLLER, Allschwil                  | CH      | bevilágító lámpa                                  |
| MÜLLER, Rheinfelden                    | D       | gyógyszeripari szilárd formulálás, tisztaterek    |
| NICOMAC, Liscate                       | I       | tiszta tér  |
| OFRU Recycling, Babenhausen            | D       | oldószer-visszanyerés                             |
| ROUSSELET ROBATEL, Annonay             | F       | centrifugálás, extrakció                          |
| SCHNEIDER Leichtbau, Freiburg          | D       | tisztatéri anyagmozgatás                          |
| SÜDMO, Riesbürg                        | D       | steril szelepek                                   |
| TELSTAR Life Sciences, Terrassa        | E       | biotechnológiai fülkék, laboratóriumi liofilizáló |
| TELSTAR Technologies Pharma, Terrassa  | E       | zárt rendszerek, liofilizálás, sterilizálás       |
| TOPPY, Bazzano                         | I       | raklapcserélő és logisztikai rendszerek           |
| VELO ACCIAI, San Zenone degli Ezzelini | I       | szűrőrendszerek                                   |
| VENTILEX, Heerde                       | NL      | fluid szárítás                                    |
| VEOLIA WATER, Zoppola                  | F       | szennyvízkezelés                                  |

A táblázatból ezúttal hiányzik a Hosokawa-csoport, mert úgy döntöttek, hogy csak a Powtech-re koncentrálnak. Hogy azonban ne kelljen 2013. tavaszáig erre várni, az Alpine nyitott napot szervez az Achema-val egy időben, **június 21-22-re.** Szeretettel hívjuk, várjuk mindazokat az **AlpineExpo2012** rendezvényre Augsburgba, akik az őrlés, aprítás, mikronizálás, osztályozás témakörében érdekeltek.


**HOSOKAWA ALPINE**

# HolimeX

A Holimex Hírmondó megjelenik a Holimex Kft. jóvoltából.

Szerkesztők: a Holimex Kft. dolgozói

©2011 Holimex Kft., Budapest/Magyarország

Megjegyzéseiket várjuk: 1125 Budapest, Zirzen Janka u. 38. • Tel.: 391-4400 • Fax: 391-4401

E-mail: holimex@holimex.hu • Internet: www.holimex.hu

*Amennyiben a felsorolásban szereplő valamely gép, berendezés felkeltette érdeklődésüket, úgy kérjük, vegyék fel a kapcsolatot irodánkkal. Természetesen abban az esetben is várjuk jelentkezésüket, ha az Önök által keresett berendezés (még) nem szerepel a felsorolásban.*