2016. OKTÓBER 46. SZÁM

HOLIMEX

HÍRMONDÓ

Tisztelt Partnereink, kedves Olvasóink!

Meglepődve tapasztaltuk, hogy a nagy nyári uborkaszezonban mindenféle pletykák láttak napvilágot cégünk jövőjét illetően, amelyek valóságtartalma hasonlatos a viccbéli „nem osztogattak, hanem fosztogattak”, immár szállóigévé vált mondásnak. Az történt, hogy nemrégiben úgy döntöttünk, az operatív vezetési teendőket ellátó Tatár Attila kollégám szintén ügyvezetői státust kap. Ettől a változástól azt várjuk, hogy bármelyikünk más irányú elfoglaltsága vagy akadályoztatása esetén cégünk haladéktalanul, érdemben intézkedni tudjon sürgős ügyekben. Egyebekben pedig kollégáinkkal együtt változatlanul állunk rendelkezésükre.

Jelen számunkból egy ismert termékünk új modelljére szeretném felhívni szíves figyelmüket. A PIAB cég tabletta, kapszula illetve hasonló méretű termékek kíméletes pneumatikus szállítására új modellt fejlesztett ki. Beszámolunk részvételünkről az élelmiszeripar tavaszi nemzetközi seregszemléjén, valamint meghívjuk a biotechnológia iránt érdeklődőket novemberi szemináriumunkra.

Töretlen lendülettel várjuk tehát megtisztelő érdeklődésüket,

Üdvözlettel:

A TARTALOMBÓL

SIRHA	2
TOPER	3
BETEC	4
PIAB	5
BIA Separations	6-7
SZEMINÁRIUM	8

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

www.holimex.hu

Holimex stand a SIRHA kiállításon

A nemzetközi élelmiszeripari kiállítást idén Budapesten, 2016. május 9. és 11. között rendezték a Hungexpon. Reméljük, kedves Olvasóink is hallottak Széll Tamás mester győzelméről a kiállítással együtt megtartott Bocuse d'Or szakácsversenyen. Elbizakodottság nélkül jelenthetjük, hogy hozzá hasonlóan mi is sikert könyvelhettünk el a rendezvényen! A Holimex Kft. egyedileg tervezett standján bemutattunk néhány jól ismert berendezést, régi partnereink termékeit. Így a

- **PIAB** higiénikus **vákuum konvejorát**, mely elektromos áram nélkül szállítja az ömlesztett árut
- **DST** levegő-**páratartalom csökkentő** „dobozát", mely adszorpciós elven működik
- **Mucon** gyártmányú **Iris szelepeit**, melyek rozsdamentes, tehát higiénikus kialakításúak

SHIRHA stand >

< Kóstolók a kiállításon

A két fő attrakció azonban a **Betec** és **Toper** nevű partnereink bemutatása volt, akikről külön cikkben számolunk be. Berendezéseikkel működés közben lehetett ismerkedni. Sok látogatót vonzottak a rögtön kóstolható finomságokat előállító masinák, és az érdeklődésből megrendelések is születtek.

Agglomeráló berendezések, alumíniumipari olvasztókemencék, öntödei berendezések, segéd- és adalékanyagok, aprítógépek, benéző üvegek, bepárlók, bevilágító lámpák (Ex), big-bag töltők-ürítők, brikettezők, cellás adagolók, centrifugák, CIP rendszerek.

TOPER kávépörkölő – „just in time”

Toper NK
Coffee is a lifestyle, Roasting is more

Új trend manapság a vendéglátásban, hogy egyre több kávézó tér rá a saját pörkölés izgalmas útjára. Ezen igény kiszolgálására Törökországból szereztünk új gyártópartnert. A Toper 1954 óta gyártja kávépörkölő berendezéseit. A kezdeti garázsból mára kinőtt 2000 m^2-es telephelyen működő családi vállalkozás az izmiri gazdaságot erősíti, 133 országba szállított gépeivel. Magyarországon és Közép-Európában kizárólagosan a Holimex Kft. értékesíti a kiváló minőségű Toper kávépörkölőket.

A kiállításra a termékcsalád legkisebbjét, a „Cafemino” névre keresztelt, 1 kg zöldkávé egyszeri pörkölésére alkalmas pörkölőt vittük el, elektromos kivitelben. Különlegesen szép külsejével, és a pörkölésből adódó finom illatával hamar elnyerte a látogatók tetszését. A törökországi képviselővel karöltve két óránként pörköltünk meg egy adagot, melyre nagy számmal érkeztek a kíváncsiskodók. Másnap, a helyben pörkölt brazil santos kávészemeket lefőzve kínáltuk vendégeinket.

Toper Cafemino pörkölő

A működés közben bemutatott pörkölő sok értékes és jó hangulatú tárgyalás apropójául szolgált, természetesen el is kelt a bemutatott darab. A kiállítás óta két 20-25 kg/h kapacitású pörkölőt is sikerült értékesítenünk, melyek közül az egyik gázfűtésű, a másik pedig elektromos kivitelű. A gázos pörkölőhöz még kőmentesítő és őrlő-csomagoló berendezés is társult, melyek segítenek egy felvidéki, vadonatúj kávézó saját márkás pörkölt kávéjának megteremtésében.

A Toper termékekkel kapcsolatban bátran keressék fiatal mérnök kollégánkat,
Kapu Tibort a +36 30 556 2358-as telefonszámon,
vagy e-mailben: *tibor.kapu@holimex.hu*.

BETEC
BELGIAN TECHNOLOGY & CONSTRUCTION
N.V. S.A.

Mártógép nem csak csoki, hanem kaszinótojás és fánk bevonásához is

A SIRHA kiállításon a kávépörkölő mellett egy automata temperáló és mártógépet is üzemeltettünk, mely szintén nagy érdeklődést keltett. Táblás csokoládét, csokoládéval bevont ínyencségeket készítettünk és kínáltunk a látogatóknak.

Automata csokoládé öntés

A belga Betec nevű partnerünk MBE típusú tárcsás mártógépe PLC vezérléssel, érintőképernyővel ellátott berendezés, amelyen minden paraméter – hőmérséklet, bevonat vastagság, tömegáram – fokozatmentesen állítható. A gép különlegessége, hogy a bevonat nagyobb szilárd részeket, például mogyoró darabkákat is tartalmazhat, ugyanis nem keringtető szivattyú, hanem egy forgó tárcsa mozgatja a mártómasszát.

Fánkmártási próba

A kiállításon a sok csodálkozó, kóstolgató mellett számos komoly érdeklődőt is fogadhattunk. Ők a gépet ízekre is szedhették. Egyik régi ismerősünk nem egy „átlagos” mártógépet keresett. Meghívást kaptunk a mártógép kipróbálására egy vidéki gyártóhelyen, ahol fánkot vontunk be csokoládéval. Lényeges szempont volt, hogy a relatíve drága bevonat csak a szükséges és elégséges mennyiségben legyen a készterméken. A próba során az éppen használt anyag jellemzőinek függvényében beállítottuk a rétegvastagságot, melyet a gép automatikusan állandó szinten tartott.

Mint minden élelmiszeripari alkalmazásnál, itt is alapvető elvárás a **könnyű takaríthatóság**. Ennek érdekében a behordó szalag egyszerűen, szerszámok nélkül levehető a berendezésről. Mivel teljesen rozsdamentes kivitelű, akár nagynyomású mosóberendezésben is elmosható. Bár a csokoládé iparban nem szokás vizet beengedni az üzembe, más területeken alapvető a vízes mosás. Az üzemi próbát követően partnerünk úgy alakította át a berendezést, hogy fröccsenő víz ellen védve legyenek az érzékeny elemek. A kezelőpanel a berendezés előlapjára került, a két oldalsó átlátszó burkolat oldalirányban nyitható. A kiállítás óta két vonalat is leszállítottak melyből az egyik berendezéssel kaszinótojást gyártanak. Miután a meleg majonézes öntet a kaszinótojásra kerül, a termék a mártó szalagról 6 méter hosszú hűtőalagútba jut, ahol az öntet a termék felületére szilárdul.

Kaszinótojás mártógép hűtőalagúttal

Elkészült a kaszinótojás. *Jó étvágyat!*

Hengerszékek, higiénés, zárt rendszerű portöltők, hőálló tömítőanyagok, ipari és laboratóriumi prések, ipari gáz generátorok (nitrogén, oxigén), ipari porszívók, porkonténerek és kiszolgáló rendszereik, kompaktálók, kristályosítók, kulcsra kész vegyipari, gyógyszeripari üzemek.

Itt a megoldás: tabletták sérülésmentes szállítása!

Reméljük, hogy olvasóink nagyobbik részének ismerősen cseng a PIAB név. A svéd gyártó vákuum konvejoraiból ugyanis már közel 150 darabot értékesítettünk a magyar piacon. A rendszer nagy előnye, hogy kizárólag sűrített levegővel működik és semmilyen elektromos alkatrészt nem tartalmaz. Nem soroljuk az alkalmazási területek sokaságát, csak azt az egy területet említjük, ahova mindeddig nem sikerült betörni ezzel a rugalmas, könnyen kezelhető eszközzel. Bár igény eddig is volt rá, a gyógyszeriparban évente megtermelt több milliárd tabletta mozgatásánál, a gond nem maga a szállítás volt, hanem a szállított anyag (tabletta, kapszula, egyéb kényes, kisméretű darabáru) sérülékenysége. A PIAB legújabb modellje, a ***piFLOW®t*** megoldja a problémát. A névben a ***t*** betű utal a tabletták szállítására. Nézzük sorjában az újításokat a cél érdekében:

A *piGENTLE™* érzékelő szabályozott, kis sebességű szállítást biztosít

A kíméletes tabletta szállítás alapja az alacsony, szabályozott, egyenletes légsebesség, függetlenül a szállító csőben lévő anyag mennyiségétől, méretétől és alakjától. A piGENTLE érzékeli a szállító csőben lévő vákuum nagyságát és ennek függvényében szabályozza a vákuumszivattyút „hajtó" sűrített levegő nyomását. Így a csőben lévő vákuum (és ebből következően a légsebesség) állandó értéken tartható, miközben a sűrített levegő nyomása 2 és 6 bar között változik.

Kapszulák áramlása a ***piFLOW®t*-ben**

Az áramlást terelő csappantyú kíméletes leválasztást biztosít

A képen látható a terelő csappantyú, a működése önmagáért beszél. Biztosítja a tangenciális belépést a teljes anyagmennyiségre, ami a kíméletes anyagmozgatás egyik feltétele. A csappantyú anyaga nitril gumi vagy szilikon (megfelel az európai és amerikai előírásoknak), könnyen fel- és leszerelhető.

Lekerekített élek megelőzik a szállított anyag sérüléseit

A teljes anyaggal érintkező rendszer úgy van kialakítva, hogy sehol nem találhatók éles sarkok vagy élek, amik a tabletták töréséhez, sérüléséhez vezetnének.

A berendezés különböző elemekből tetszés szerint konfigurálható. Például előleválasztóként is használható a porleválasztó előtt. Ily módon nem csak a tabletták szállítását, hanem egyúttal a portalanítását is megoldjuk. Vákuum konvejorunk kevés elemből épül fel, szerszám nélkül szerelhető és tisztítható.

Összességében elmondható, hogy a ***piFLOW®t*** új utat nyit a népszerű PIAB termékcsalád alkalmazásában egy olyan területen – a tabletták sérülésmentes kezelésében – ahol eddig a pneumatikus szállítást kevéssé alkalmazták.

Tabletta fékező gumielem

Új partnerünk: a BIA Separations, a biotechnológia szolgálatában

A kromatográfia kíméletességével, szelektivitásával nélkülözhetetlen eszköz a biotechnológiában. Jelen cikkünkben a nagymolekulák szeparációjára is alkalmas folyadékkromatográfiás rendszereket mutatjuk be.

CIMac analitikai oszlopok

A nagyteljesítményű folyadékkromatográfiás rendszerek kifejlesztése az 1970-es évekre datálható, és Horváth Csaba, a Yale School of Medicine professzora nevéhez fűzhető, aki elsőként használt nagy nyomást, hogy nagymértékben növelje a rendszer teljesítményét. Így született meg az első HPLC (High-performance Liquid Chromatography) berendezés.

Az összes HPLC rendszer alapvető felépítése megegyezik: pumpa, kromatográfiás oszlop és detektor van sorba kötve. A berendezés lelke a kromatográfiás oszlop, ahol a molekulák szétválasztása történik. A hagyományos oszlop töltetet tartalmaz, melynek szorpciós tulajdonságát a feladatnak megfelelően változtatják. Szlovén partnerünk, a BIA Separations új kromatográfiás oszlopot fejlesztett ki, mellyel olyan nagymolekulák kezelhetők, mint a fehérjék.

A speciális oszlop a **monolit** névre hallgat. Összehasonlítva a hagyományos töltött oszlopokkal, itt nem kis átmérőjű gömbök hordozzák a megosztó fázist, az adszorpciós aktív helyeket, hanem azok egy speciális polimer pórusainak felületén találhatók. Ezekben a pár µm-es pórusokban halad előre a folyadék és a falon levő aktív csoportok kötik meg az egyes komponenseket különböző affinitással, ami a szétválasztás alapja. Ez a kialakítás három nagy előnnyel rendelkezik:

1. Nagy fajlagos kapcsolódási felület
2. Áramlási sebességtől független kapacitás és elválasztási hatásfok
3. A kis nyíróerőknek köszönhetően kíméletes elválasztás

Poradagolók, porkeverők, porlasztva szárítók, porleválasztók, porszállító csigák, portöltő vonalak, silórendszerek, sterilezők, szalagszűrők, szélosztályozók, szennyvíztisztító technológiák, szilárd-folyadék szeparátorok, sziták (száraz, nedves).

Monolit kromatográfiás oszlop felépítése

A pórusátmérőknek köszönhetően a BIA Separations monolit oszlopai alkalmasak különböző nagymolekulák elválasztására, amelyek három csoportba sorolhatók: fehérjék, vírusok, DNS. A fehérjék szeparációja során nagy sikereket értek el különböző antitestek, IgA, IgM szeparációjával, valamint az IgG töltésvariánsainak elválasztásában. A DNS technológia terén elsősorban a plazmid DNS gyártók igényeit szolgálják ki, mivel gyorsan, nagy tisztaságú pDNS-t lehet előállítani az oszlopaik segítségével. Emellett számos vírus tisztítását végezték, nagy hatékonysággal választják el a teli- és üres AVV kapszidokat, de az influenza vakcinák gyártásában is sikereket értek el.

A HPLC technológiát emellett a hagyományos biológiai assay-k kiváltására is lehet használni, hiszen gyorsabban, és sok esetben pontosabban képesek eredményt szolgáltatni, mint az említett tesztek. A módszer kifejezetten alkalmas reakciók nyomon követésére, mivel a különböző termékek és szennyezők egymástól elváló csúcsok képében jelennek meg a kromatogramon. Így akár az optimális reakcióidő is meghatározható.

Magyarországon jelenleg a monolit oszlopokat két helyen, a Budapesti Műszaki Egyetemen, valamint a Target-Ex kft-nél használják, kutatási célból. Reméljük, hogy más partnereink is felismerik az oszlopokban rejlő potenciált, és a monolitok elterjedhetnek Magyarországon is!

Cégünknél ***Onder Péter*** ifjú kollégánk dolgozik a cél eléréséért, hívják őt bizalommal a ***+36 30 436 8020*** telefonszámon. November 9-én pedig, Biotechnológiai Szemináriumunkon a cég képviselői örömmel és készséggel állnak az Önök rendelkezésére.

CIMmultus preparatív kromatográfiás oszlop

Biotechnológiai Szeminárium

Ez úton szeretnénk felhívni kedves Olvasóink figyelmét november 9-re tervezett, első Holimex Biotechnológiai Szemináriumra, ahol az általunk képviselt Applikon, BIA Separations és Cellab cégek előadásait hallgathatják meg a résztvevők. Röviden a vállalatokról

Applikon

Az Applikon B.V. holland partnerünk bioreaktorokat és ezek szabályozóit, valamint a hozzá tartozó kiegészítőket gyárt. Termékeik között minden méretű reaktor megtalálható, az 5 ml-estől az 5000 literes méretig. Ezek a berendezések természetesen autoklávozhatók, készülhetnek üvegből, rozsdamentes acélból, vagy lehetnek egyszer használatos kivitelűek. Az Applikon élen jár a folyamatok automatizálásában. Új, Lucullus elnevezésű szoftverével teljes kísérlettervek beavatkozás nélkül, automatikusan lefuttathatók.

BIA Separations

A BIA Separations d.o.o. legújabb, szlovéniai székhelyű cégünk, ahol különleges, monolit szerkezetű kolonnákat állítanak elő. Az oszlopok kifejezetten nagymolekulák (DNS, fehérjék, sőt vírusok) hatékony elválasztására, tisztítására alkalmasak. A cég nagy hangsúlyt fektet a partnereinek nyújtott folyamatfejlesztésre, valamint a folyamatok nyomon követhetőségét elősegítő módszerek fejlesztésére. Ehhez köthető az új, PATfinder fantázianévre keresztelt kromatográfiás berendezésük, amely nagyszerű eszköze lehet a folyamatanalitikának.

Cellab

A Cellab GmbH fiatal, németországi székhelyű cég, 2014-ben kezdte meg a működését. A portfóliójában membrántechnológiát alkalmazó, speciális kialakítású bioreaktorok szerepelnek, amelyek alkalmasak a szuszpenziós és adherens sejtek tenyésztésére. A rendszer kapilláris kialakítása lehetővé teszi őssejtek, hibridóma sejtek, illetve szövetek előállítását. Ezt elősegíti a folyamatos oxigénellátás biztosítása, és a tápmédium keringtetése. A rendszer ígéretességét mutatja, hogy a NASA is fel szeretné használni ezt a technológiát egyik jövőbeli missziójához.

A szemináriumon a fent említett cégeinken kívül a Telstar (liofilizáló berendezések, biosafety cabinet-ek gyártója), a SciLog (egyszer használatos, steril szenzorok, szűrők gyártója) és a Solidfog (hidrogén-peroxidos sterilezők gyártója) termékeiről is informálódhatnak a látogatóink.

Rendezvényünkre szeretettel várunk minden biotechnológia iránt érdeklődőt. A részvétel ingyenes, csak előzetes regisztrációt kérünk, hogy biztosíthassuk a zökkenőmentes ellátást.

Az esemény időpontja: november 9. 9:00
Helyszín: Budapest, Krisztina körút 41-43. Mercure Hotel
Jelentkezés: info@holimex.hu

A Holimex Hírmondó megjelenik a Holimex Kft. jóvoltából.
Szerkesztők: a Holimex Kft. dolgozói
©2016 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.