

TRANSPACK

XIX. évfolyam 5. szám • 2020 • Ára: 3994 Ft/év

TAPASZTALAT • MEGBÍZHATÓSÁG • MINŐSÉG

HELI



 **TARGONCA
TRADE**

8400 Ajka, Ipari Park 5704/1 hrsz. • +36 88 500 180

www.targoncatrade.hu

A Targonca Trade 2000 Kft a **HELI** gyár termékeinek kizárólagos magyarországi forgalmazója.

tapadószalag, tűzőkapocs, fémpánthüvely

Légnárnás FÓLIA

térkitöltő

PVC

fólia,

fólia,

fémpánthüvely,

PE tasak,

PVC, tűzők

csat



REMÉNYI[®]
CSOMAGOLÁSTECHNIKA

REMÉNYI CSOMAGOLÁSTECHNIKA KFT.

Tel.: 00 36 1 459 50 80,

E-mail: info@remenyi.hu

www.remenyi.hu

Tartalomjegyzék

Környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási jogszabályok várható változásai	4
DorPack mélyhúzó csomagológépek – magas szintű termékvédelemmel	8
Csak abból tudunk választani, ami a menün szerepel. A változás valójában azok kezében van, akik a menüt összeállítják.....	10
Kartontrendek.....	14
Fenntartható csomagolásdesign.....	16
A járvány elvitte a jubileumot, de felértékelte a CSAOSZ-t.....	18
Gyász a Halaspacknál: elment a szakma egyik nagy alakja	24
Körkép a koronavírus-járvány után	26
A tervezőasztaltól a Hungaropack Magyar Csomagolási Versenyig.....	30
Portré: Miért gyárt papír szívószálat a tánckirálynő?.....	32
Az utolsó.....	35
Faltkartonok recikálhatósága	36
Hazai fejlesztésű és gyártású automatizálási megoldásokkal a hatékonyabb logisztikai folyamatokért	38
A fenntartható csomagolás egyben Smart-Business is.....	42
Mi az a körkörös gazdaság?	44
Becsomagolt világunk a kókuszdiótól az érzéseinkig.....	48
Kitekintő	52
Gyártás a Covid-19 korában.....	56
Katalógus	58
Folyamatszimuláció már a géptervezés korai szakaszában	60
Think Tomorrow a logisztikában.....	64
Korszerűen nyomni a gázt... ..	66
Az EPAL-raklaprendszer... ..	68
A MÁV-REC Kft. 16 éve a raklapok szolgálatában	70
Tarolt a Bridgestone... ..	72

Kedves Olvasóink!

Indításként egyik aktuális cikkünkben kölcsönzök egy gondolatot: „...látszik, hogy a valós pozitív eredményekhez minden „zöld” kezdeményezés esetén létfontosságú első lépés a tiszta tájékoztatás és az alapos átgondolás, valamint a „kevesebb több” elvének elterjesztése. Csupán a szokások ilyen irányú változásával tapasztalhatunk ugyanis valós fejlődést a fenntarthatóság irányában. Hiszen hogyan számíthatnánk változásra, ha ugyanazt csináljuk, amit eddig is?”

A közelmúltban felerősödtek a zöldebbnél zöldebb irányzatok, ami a „műanyagtörvény” okán nem véletlen, és a kormány elé került visszaváltási rendszer is foglalkoztatja a szakmát és a közvéleményt. A PET palackok felhasználói és a hulladékfeldolgozók is üdvözlik az elképzelést, mivel több és jobb minőségű hulladékhoz juthatnak, ami az előírt újrahasznosított anyagtartalom beszerezhetősége miatt fontos. A fogyasztók is kedvezően fogadták az elképzelést, bár még kevés közvéleménykutatási adat áll a rendelkezésünkre, így benyomások alapján még kiszámíthatatlan a reakció. A technika előre haladásával egyes csomagolásformák alkalmazása visszaszorul, ami a drágán üzemeltethető visszaváltási rendszer rentabilitását viszont korlátozhatja.

Nem szeretnénk találgatni, jelenleg az EU országok egyharmada alkalmaz csak kötelező visszaváltási rendszert, és az is csak addig tartható, amíg alacsony a visszaváltási arány és magas a hulladékok ára. A rendszertől tehát nem lehet és nem szabad csodákat várni.

Változás mégis lesz, a mozgatórugó pedig érthető és jószándékú.

A hulladékgazdálkodáson túl természetesen a csomagolás és logisztika széles palettájáról igyekeztünk ezúttal is információkkal szolgálni.

Hasznos olvasást kívánok!

Sándor Ildikó
főszerkesztő



Következő lapszámunk
várható megjelenése: 2020. december 1.

TRANSPACK

Megjelenik évi 6 alkalommal, országosan

Marketingigazgató: Dudás Ervin

Főszerkesztő: Sándor Ildikó, Tel.: +36-30/565-9434

Főszerkesztő-helyettes, újságíró: Kohout Zoltán

Szerkesztő: Dudás Gabriella

Újságíró: Barna Ferenc, Csomor Zsolt, Kristóf Imre

Online szerkesztő: Gálfi Zoltán, Rik Gabriella, Sárándi-Kárpáti Rita

Szerkesztőségi titkárok: Mérai Fruzsina, Hanzik Anikó

Médiatanácsadók: Lábadi Noémi, Varga Írisz

HIRDETÉSFELVÉTEL: +36-77/529-593

Aktuális számunk felkért szakértői:

Csaba László; Kiss Rozália; Münnich Dénes; Nagy Miklós.

Lapunk bármely részének másolása, utánközlése, reprodukálása csak a Kiadó engedélyével lehetséges. A szerkesztőségünk által alkalmazott grafikai megoldások utánközlése csak a Kiadó hozzájárulásával lehetséges. A lapunkban megjelent írásokért a szerzők személyesen vállalnak felelősséget. A hirdetések tartalmáért minden tekintetben a megrendelő felel.

Nyomdai előkészítés: Frieber Tibor, +36-20/886-4414,
www.friebeart.hu

Nyomta: Pauker Nyomda

HU ISSN 1587-7183

FELELŐS KIADÓ: HORIZONT MÉDIA KFT.



Szerkesztőség, kiadó:

6401 Kiskunhalas, Katona J. u. 6.; Pf.: 191.

Tel./fax: +36-77/529-593 • E-mail: info@horizontmedia.hu

Lapunk megtekinthető: a www.transpack.hu weblapon

Lapunkat rendszeresen szerezzi a megújult



www.observer.hu





Nagy Miklós főtktár; CSAOSZ

Környezetvédelmi és hulladékgazdálkodási jogszabályok várható változásai

A csomagolásokat is érintő európai irányelvek magyar jogrendbe átültetésének témafelelőse az Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM) gőzerővel dolgozik a jogszabályok honosításán.

*A felelős minisztérium 2020 augusztusában több online konferenciát is szervezett, amelyek keretében a szakmai meghívottak megismerhették a kidolgozás alatt álló elképzeléseket, az ITM által felkért szakmai szervezetek pedig kifejthették – a hivatalos formában meg nem kapott – terveze-
tekről alkotott véleményüket.*



Nagy Miklós főtktár; CSAOSZ

Egyes hulladékgazdálkodási ágazati intézkedésekről szóló kormányelőterjesztés

A jelenlegi, közszolgáltatáson alapuló lakossági hulladékgyűjtés évente 50 milliárd forint veszteséget termel, ezért a jogalkotó kizárólagos állami gazdasági tevékenységgé tervezi tenni a hulladékgazdálkodást. Az ITM elképzelése szerint az Állam nem kíván a hulladékgazdálkodással tevékenyen foglalkozni, ezért e megszerzett

jogosultságát koncesszióban piaci szereplőkre bízna. A koncesszió jogosultjának kötelezettsége a gyűjtéstől a szállításon át a hasznosítást megelőző kezelési műveletekre terjedne ki.

Az előterjesztés szerint a koncessziós szerződés megkötése nyilvános pályázat kiírásának mellőzésével megbízható hulladékgazdálkodóval is megköthető.

A jelenlegi közszolgáltatási rendszer finanszírozási hiánya a tervezet szerint úgy szüntethető meg, ha a tevékenységet végző:

- a közszolgáltatáson kívüli hulladékáramok kezelésében is kizárólagosságot szerez,
- az újrahasznosítható másodnyersanyag mennyiségét és minőségét is jelentősen növeli, továbbá
- a másodnyersanyagra keresleti piac kialakítása, a csomagolószerek kötelező újrahasznosított anyaghányadának előírásával,
- a vissza nem vitt palackok visszaváltási díjából.

A hulladékgazdálkodási tevékenységek kizárólagos állami hatáskörbe vonásáról szóló javaslat az államosításnak példátlan módja az Európai Unión belül, és a javasolt formában semmilyen garanciát nem ad a célok teljesítéséhez. Az államosítás kiterjesztése különösen a jelenleg piaci alapon jól működő ipari-kereskedelmi hulladékokra indokolatlan, felesleges és számos EU-s és hazai jogszabályt sért.

A CSAOSZ az előterjesztés részletes jogi elemzését el is készítette, és az érintett szakmai szövetségekkel való egyeztetés után el is juttatta az érintett minisztériumoknak.

Egyes italcsomagolások kötelező visszaváltási rendszere

A csomagolási és csomagolási hulladék irányelv (angol címének rövidítésével: PPWD) új hasznosítási célértékeket határozott meg a csomagolási hulladékok és ezen belül azok anyagfajtánkénti gyűjtésére és hasznosítására 2025. és 2030. év végi határidőkkel.

Az egyes műanyagtermékek környezetre gyakorolt hatásának csökkentéséről szóló ún. „SUP” irányelv a PET palackok tekintetében felülírta (pontosabban kiegészítette) a PPWD rendelkezéseit, és 2025-re a forgalomba hozott palackok 77%-ának, 2030-ra pedig 90%-ának visszagyűjtési kötelezettségét írta elő. Ezen túlmenően 2025-től kezdődően 25%-os, 2030-tól pedig 30%-os másodnyersanyag felhasználását teszi kötelezővé az újonnan gyártandó palackokban.

A kormány a szigorú célértékek teljesíthetőségét a kötelező visszaváltási rendszer bevezetésével látja elérhetőnek. A jogalkotó ugyanakkor már első lépésként is nem csupán a 0,1-3 liter közötti űrtartalmú PET palackokra kívánja kiterjeszteni a rendszert, hanem az üvegpalackokra és az alumínium italdobozokra is, mégpedig 2022. július 1-i kezdéssel. Egy későbbi időpontban pedig az italos kartondobozokat, majd a használt étolajat is bevonják a szabályozás hatálya alá. **Hacsak nem lesz koncepcióváltás.**

2020. szeptember második felében a fentieknek ellentmondó és széles körben publikált hír jelent meg a sajtóban, amely már nem tett említést sem a PET palackokról, sem az italos kartondobozokról, sem pedig az étolajról, ellenben „más anyagok”, így a kozmetikumok csomagolásainak rendszerbe vonását előrevetítette. Reméljük, ez a hír csak újságírói félreértésen alapult, amelyet sajnos nem követett helyreigazítás.

A rendszert állami monopólium alá rendelt, várhatóan magánszervezetek bevonásával tervezik megvalósítani, mélyebb részletek azonban nem ismertek.

Várhatóan automatás és kézi azonosítású visszaváltási rendszerek egyaránt bevezetésre kerülnek. Az italokat forgalomba hozó kötelezettek egyszeri nagyobb összegű csatlakozási díj, majd éves hozzájárulási díj fizetésére lesznek kötelezettek, viszont a jelenleg ismert környezetvédelmi termékdíj várhatóan nem fogja őket terhelni. A tömörített

vagy tömörítetlen formában visszagyűjtött hulladékok átvételére csak közszolgáltatók kapnak lehetőséget. A pénzügyi és adminisztrációs folyamatokat egy központi Elszámolóház fogja kezelni, amely az italcsoomagolásokat digitális bélyeg segítségével követi nyomon, és a ke-



reskedőkön keresztül folyamatosan beszedi a visszaváltási díjat, majd innen kerül megtérítésre a beváltók számára a visszavett palackok utáni összeg is.

Nem ismert egyelőre sem a visszaváltási díj mértéke, sem a visszavételre kötelezett egységek köre sem. A gyártók, első sorban forgalomba hozók által fizetendő egyszeri csatlakozási díj és a hozzájárulási díj, továbbá a bennmaradó visszaváltási díjak, valamint a hulladék haszonanyag értékesítéséből származó bevételek fedezik a visszaváltási rendszer öfenntartó működését állami források biztosítása nélkül.

A kormány tervének fogadtatása érdekes

A PET palackok felhasználói és a hulladékfeldolgozók is üdvözlik az elképzelést, mivel több és jobb minőségű hulladékhoz juthatnak, ami az előírt újrahasznosított anyagtartalom beszerezhetősége miatt fontos.

A híradások szerint a fogyasztók is kedvezően fogadták az elképzelést, bár a teljes igazsághoz hozzátartozik, hogy a hivatkozott felmérés kérdőívének kérdéseire adható válaszok irányítottak voltak, így más eredmény nem is igazán születhetett...

A betétdíjas rendszereket ismerő szakértők viszont felhívják a figyelmet arra, hogy a bevezetéssel egyidőben jelentős mértékű, bár időleges fogyasztásvisszaesésre kell számítani. A technika haladása következtében pedig – már középtávon is – egyes, a rendszer hatálya alá bevont csomagolásformák alkalmazása visszaszorul, ami a drágán üzemeltethető visszaváltási rendszer pénzügyi fenntarthatóságát ellehetetlenítheti.

A CSAOSZ ismeretei szerint jelenleg az EU országok csak mintegy egyharmada alkalmaz kötelező visszaváltási rendszert. Üzemeltetésük bonyolult és költséges, pénzügyileg pedig csak addig fenntartható, amíg alacsony a visszaváltási arány és magas a hulladékok ára. A rendszertől nem lehet és nem szabad csodákat várni. A 2020. évi OGYHT 70.000 tonna kibocsátás mellett 23.000 tonna PET hasznosítással számol. ▶

Amennyiben itt a visszaváltási rendszer bevezetése után 100%-os visszagyűjtés valósulna meg, amire Európában nincs példa, akkor sem érnének el a 340.000 tonna műanyag csomagolásnál az 50%-os hasznosítási arányt, azaz más hatékony eszköz bevezetésére is szükség van. Az eredményesség nem a visszaváltó automatákon múlik, hanem az emberek motiváltságán és hozzáállásán. Belgiumban nincs visszaváltási rendszer, mégis Európa legjobb recycling eredményét produkálják (83,8% EUROSTAT), jobbat, mint a betétdíjas Németország (69,9%).

Az illegális hulladéklerakás felszámolásáról és a hulladékgazdálkodási ágazat racionalizálásának első lépéseként a hulladékgazdálkodási hatóság felállításáról szóló előterjesztés

A Kormány a klímastratégia megalkotásával és a hulladékstratégia folyamatban lévő kidolgozásával elkötelezte magát a környezetvédelem ügye mellett. A környezetben hátrahagyott hulladékok felszámolásának tervével (ígéretével) a lakosság széles rétegének egyetértését vívta ki, sokan a program mellé felállítandó hatóság – a Körforgásos Gazdaság Nemzeti Hivatal – tervét pedig szükségyszerű intézkedésnek tartják. A tervezet tartalma nagyon szigorú. A környezetben hátrahagyott hulladék forrását a hivatal munkatársai – **hulladékrendészek** – kutatni fogják, a beazonosítottak, a tetten értek kemény büntetésre számíthat-

nak. Az illegálisan lerakott hulladék felszámolásáért a terület tulajdonosa felel, az eltakarítás elmulasztása esetén – egészen szélsőséges esetben – akár a terület kisajátítására is lehetőséget kap a hatóság.

A tervezetben leírt hatósági célok részletessége, tartalma a Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal (NÉBIH) hulladékgazdálkodási változatának felállítását takarja. Az előterjesztés bevezeti a felügyeleti díj fogalmát és fizetésének kötelezettségét, amelynek mértéke a jövedéki adó és NETA nélküli nettó árbevétel 0,1%-a, kötelezettje pedig:

- a hulladékképződéssel járó termék gyártója, forgalmazója,
- a nyilvántartott vagy engedélyezett hulladékgazdálkodási vállalkozás,
- a hulladék szállítását végző vállalkozás,
- az e törvény végrehajtására kiadott jogszabály szerint nyilvántartott vagy engedélyezett laboratóriumot üzemeltető,
- a hulladékkezelő létesítményt üzemeltető és
- a koordináló szervezet.

A tervezett felügyeleti díj problémája az, hogy teljesítmény- (árbevétel-) és nem szennyezésarányos. Az eddigi környezetvédelmi szabályozások logikája az volt, hogy a belföldön képződő hulladékképződésért felelős szervezetre vetnek ki terheket, viszont az országot el-

hagyó áruk után ezek viselése alól mentesítik (hiszen a képződő hulladék a fogadó ország gondja lesz). Éppen ezért is indokolt csupán a belföldi értékesítési árbevétel alapul venni.

A javaslat szerinti felügyeleti díj számításakor az éves nettó árbevétel a befizetett jövedéki adó, illetve népegészségügyi termékadó összegével csökkenthető. Nézetünk szerint e két adónem nem releváns a hulladékgazdálkodással, ugyanakkor álláspontunk szerint mindenképpen díjcsökkentő tényezőként kell figyelembe venni a környezetvédelmi termékdíj (hasznosítási díj) címén teljesített kifizetéseket.

A Körforgásos Gazdaság Nemzeti Hivatalának felállítása véleményünk szerint feleslegesen növeli a hulladékgazdálkodás ellenőrzésével foglalkozó állami hierarchiát, a javasolt felügyeleti díj mértéke túlzott, és kétszeres adóztatást eredményez a hulladékgazdálkodással foglalkozó vállalkozások esetében ugyanazon tevékenység miatt.

A felügyeleti díj mértéke egyébként azonos a NÉBIH élelmiszerlánc-biztonsági felügyeleti díjának mértékével.

Végezetül fontos hangsúlyozni, hogy jelen cikk csupán jogszabálytervezetekről adott előzetes tájékoztatást szolgáló áttekintést, amelyek – reméljük – még változhatnak, így semmiképp sem kell végleges változatként kezelni a leírtakat.





interpack

PROCESSING & PACKAGING
25 FEB^{TO} 3 MAR 2021
DÜSSELDORF
INTERPACK.COM

LET'S
GO!

NOW ONLINE! 2021 LIVE!

Magyarországi képviselet: BD-EXPO Kft.
Hűvösvölgyi út 4. H-1021 Budapest
Tel.: 346-0273
office@bdexpo.hu | www.bdexpo.hu

Utazási és szállásinformációk: Tours for You Kft.
Tel./Fax: 250-8132, 347-6695 | info@toursforyou.hu



Messe
Düsseldorf

A Horizon magyarországi
hivatalos kereskedője
a Keményfém Kft.



**KÖSZÖNJÜK
A LEHETŐSÉGET
A HORIZONNAK!**

**KÖSZÖNJÜK
A BIZALMAT
A PARTNEREINKNEK!**

**KEMÉNYFÉM
KFT**

Horizon

Keményfém Kft.

2373 Dabas, Vasút utca 105.

Tel.: +36 (29) 360-135

E-mail: kemenyfer@kemenyfer.hu

www.kemenyfer.hu

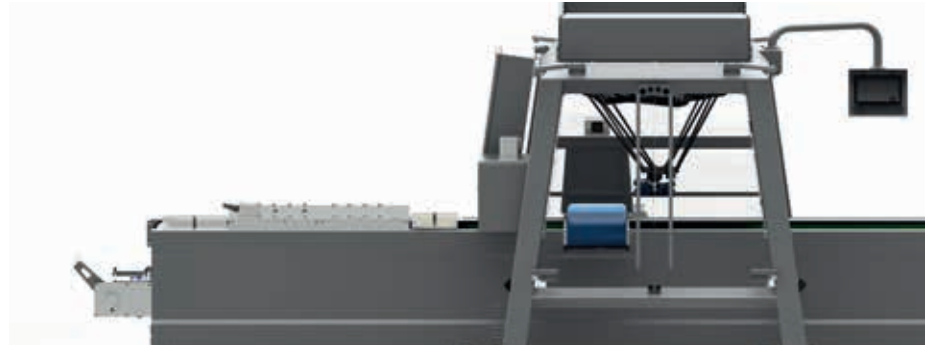
DorPack mélyhúzó csomagológépek – magas szintű termékvédelemmel

A DorPack márka hazánkban egyre népszerűbb. Ezt mutatja az is, hogy egyre több elégedett ügyfél keresi meg a céget egy újabb csomagológép vagy egyéb fejlesztés igényével. A magas szintű műszaki tartalom mellett folyamatosan növekszik a DorPack gépek felszereltsége.

A nagy teljesítményigény kiszolgálására pedig termékberakó robotokkal, címkézővel, termotranszfer nyomtatóval, soroló-berendezésekkel és egyéb felszereléssel kínálja csomagolóvonalait. A DorPack mélyhúzó csomagológépek alkalmasak minden olyan ipari területre, ahol nagy mennyiséget szükséges precízen, mégis költséghatékonyan és gyorsan csomagolni.

A Doroti Pack Kft. teljes körű szerviz- és karbantartási szolgáltatást nyújt a saját gyártású és egyéb márkájú mélyhúzó gépekre is. 2005 óta gyárt DorPack mélyhúzó gépeket, melyek alacsony szervizigénnyel rendelkeznek. A vállalat célja, hogy vevői számára olyan prémium minőségű csomagoló- és feldolgozó gépeket, valamint egyéb kiegészítő berendezéseket kínáljon, amelyek képesek a hatékony termelést biztosítani az élelmiszeriparban. A gépek egyedi vevői igényekre és termékekre szabva készülnek. Így a síkfóliából kialakított mélyhúzott formák csomagjai hatékonyan alkalmazhatók a partnerek széles termékskáláján, szem előtt tartva azt, hogy a lehető legkisebb legyen az adott terméket terhelő költség, és az a végfelhasználóhoz a lehető leggazdaságosabb módon jusson el.

A cég segít kiválasztani és megtervezni azt a csomagolási megoldást, amely a vevő számára a leggazdaságosabban alkalmazható a gyártósorokon, törekedve a környezettudatosságra, és ezáltal arra, hogy a legkevesebb felesleges csomagolóanyag keletkezzen például egy duplaszerszámú csomagológép kiválasztásával vagy vékonyabb fóliák alkalmazásával. A cél az, hogy minél kevesebb hulladék-



anyag termelése mellett működhessen a gyárakban a csomagolási folyamat. A mélyhúzó védőgázos vákuum csomagológépeknek technológiai szempontból is alkalmazkodniuk kell a vékony anyagokból jól kialakítható csomagok gyártásához, szem előtt tartva a csomagolóanyag felhasználásának redukálását. E tekercek használata során főként az élelmiszeriparban fontos, hogy ne csökkenjen a mélyhúzott csomagok gázzáró képessége, ami a védőgáz szivárgását, ezzel a becsomagolt élelmiszerek vagy egyéb termékek minőségének romlását okozhatja, és a csomagolás így elveszíti alapvető funkcióját. Az élelmiszerek csomagolása esetében a vákuum vagy védőgáz alkalmazása biztosítja a termékek hosszabb eltarthatóságát, minőségének megőrzését. A vékonyabb fóliával történő csomagolás során a régi technológiát alkalmazva könnyen sérülnek a csomagok a hegesztési felületnél, és ezekben az esetekben a gázkeverékek, illetve a vákuum könnyen kiszökhet a csomagból, ezáltal elveszítve azok kedvező hatásait. A vállalat egy korábbi, szabadalmi okirattal rendelkező találmánnyal rendelkezik, melynek célja a biztonságos csomagok gyártása, biztosítva a környezetvédelmi, anyagkarakérossági és a költséghatékonysági szempontokat.

A Doroti Pack Kft. üzleti filozófiája szerint a csomagolni szánt termékre vagy az egyéni csomagolási feladatra szabja a csomagológépeket, és ez így történik az említett kiegészítő felszerelések esetében is. 2018-ban egy új fejlesztéssel reagált a cég az élelmiszeriparban egyre gyakrabban felmerülő munkaerőhiányra és a termelési hatékonyság növelésének igényére. A csomagolási folyamatok automatizálása innovatív és gazdaságos fejlesztés, amivel a kft. segíteni akarja a termelővállalatokat, hogy a magyar élelmiszeriparban is elterjedjenek az Ipar 4.0 megoldások. A robotrendszerek alkalmazásával hatékonyabbá, precízebbé és biztonságosabbá tehetik a feldolgozóüzemek a gyártási folyamatukat.

A csomagolás manapság fontos része az életünknek, hiszen ez az egyik legfőbb eszköze az áruvédelemnek és az élelmiszer hosszabb eltarthatóságának, így csökkentve annak pazarlását. A fenntartható csomagolás precízen megtervezett, termékre szabott és csak a ténylegesen szükséges csomagméretben, minél kevesebb anyagfelhasználással készül. Emellett hatékony, gyors, automatizált és egyedi csomagolástechnikai megoldásokat alkalmaz. Ebben a Doroti Pack Kft. készséggel áll a vevői rendelkezésére!

TARGONCA ABRONCSOK

IPARI ABRONCSOK

HELYSZÍNI SZERELÉS



SUNBEAR

**AZ ELSŐ MEDVE,
AKI A HÁTÁN VISZI
A TARGONCÁT**

Zsolaka ⁽²⁵⁾

WWW.ZSOLAKA.HU

Csak abból tudunk választani, ami a menün szerepel. A változás valójában azok kezében van, akik a menüt összeállítják

A csomagolás jövőjéről tartott online kerekasztal-beszélgetést a LUSH augusztus elején. A téma nem is lehetne időszerűbb: a bolygónkért aggódnak a zöldek, a szakmaiságért a gyártók, a felhasználók pedig a két tűz között, sokszor taláломra döntenek. Megkérdeztük, a LUSH hogy látja a jövőnket? Beszélgetőpartnerünk Rae Stanton, a LUSH Környezetvédelmi kommunikációjáért felelős vezető.



Rae Stanton

A média és ennek nyomán a politika leggyakrabban a csomagolóanyagok csökkentéséről, fenntarthatóvá tételéről beszél, miközben a gondot nem az anyagféleségek, hanem a fogyasztói pazarlás, szemetelés okozza. Ön szerint miért nem kap kellő hangsúlyt a szemléletformálás?

– A Lush-nál a hulladék kérdését nagyon sürgetőnek látjuk mind a törvényhozás, mind az ipar tekintetében. Ennek a terhét nem lehet egyszerűen a vásárlókra hárítani, akiknek talán nem is áll rendelkezésre alternatíva, vagy egyszerűen nincsenek anyagi lehetőségeik arra, hogy „zöldebb” megoldásokat keressenek.

Bár teljes mértékben tisztában vagyunk a szemetelés körüli problémákkal (a #PlasticGrab kihívás kampányunkban is ezzel foglalkozunk), és folyamatosan dolgozunk azon, hogy felhívjuk a figyelmet a legmegfelelőbb hulladékkezelési gyakorlatokra, mégis úgy látjuk, hogy az, ahol a legsürgetőbb változásra van szükség, az az eldobható megoldások globális problémája. Ez a közvetlenül a beszállítói láncoktól érkező olcsó, egyszer használatos, gyenge minőségű anyagok áradatát jelenti. Ez az, ahol leginkább szükség van a fejlődésre. Innen nézve

úgy látjuk, hogy a lakossági tudatosság és a szemetelés kérdése valójában csupán egy kis szelete egy jóval nagyobb problémának.

Természetesen vásárlóként is sokat tehetünk, és megkövetelhetjük a cégektől is a változást. Éppen ezért vállalkozásként fontos számunkra, hogy megosszuk a közösségünkkel a hulladék problémakörével kapcsolatos tudásunkat azért, hogy a vásárlók ennek birtokában a lehető legjobb döntéseket hozhassák. Ám mindemellett szükség van az innovációra, a fejlesztésre és a szállítói lánc „tetején” lévőktől érkező jelentésekre is. A vásárlók végtére is csak abból tudnak választani, ami a menün szerepel, ezért a változás valójában azok kezében van, akik a menüt összeállítják.

Nem féltő-e, hogy végül mindig ugyanabba a falba ütközünk: ha nincs reciklálás, előbb-utóbb minden csomagolóanyagról kiderül, hogy hulladékként terheli a környezetet?

– Ez pontosan így van. Jelenleg óriási szakadék tátong a különböző anyagok globális felhasználása és az ezeket feldolgozó infrastruktúra





között. Például a kávéspoharakhoz használt bioműanyagok (PLA) növekvő használata jelenleg messze meghaladja azt, amit az újrahasznosító ipar feldolgozni képes. Ez egyrészt magasabb árhoz vezet a felvásárló cégek számára (miközben ők azt gondolják, hogy „jót tesznek”), másrészt növekszik annak a hulladéknak a mennyisége, amit ugyan újra lehetett volna hasznosítani, ám ehelyett égetőben vagy szeméttelen végzte.

Mindezek fényében mi két lépést látunk kulcsfontosságúnak:

1. Olyan termékeket kell kifejleszteni, amelyekhez nincs szükség cso-

magolásra, a hulladék csökkentésének tehát meg kell előznie az újrahasznosítást. Már korábban is hangsúlyoztuk, hogy az újrahasznosítás önmagában miért nem elég.

2. Természetesen van olyan is, amikor a csomagolás használata elkerülhetetlen. Ilyenkor rengeteg a lehetőség arra, hogy innovatív, valóban környezetbarát megoldások szülessenek. Idén karácsonykor a Lush például piacra dobja az eddigi első, micéliumrostból készült ajándékcsomagolását. Ez a csomagolás teljes mértékben komposztálható, mégis kellő védelmet nyújt a dobozban található termékek számára.

Emellett maradéktalanul támogatjuk a többször használható és újratölthető megoldásokat, melyek a csomagolás helyett magára a termékre helyezik a hangsúlyt.

Sok félreértés van a „lebomló” papír és műanyag csomagolásokról: a laikus nem tudja, hogy ezek is csak ipari körülmények (speciális közeg, páratartalom, hő stb.) hatására bomlanak le. MI a véleményük ezekről a megoldásokról?

– Ez a hulladékkeletkezés és a vásárlói tájékozottság szempontjából is nagyon aggasztó probléma. Az, hogy mit is jelent pontosan, hogy valami biológiailag lebomló, vala-

mint az, hogy mi a különbség az ipari lebomlás (melyhez hőre és baktériumokra van szükség), valamint a házi komposztálás között, mind olyan témák, amikről szívesen tájékoztatjuk a munkavállalóinkat és a vásárlóinkat is.

Az általunk használt alapanyagokat tekintve szeretnénk a lehető legtranszparenssebbek lenni, és tisztán kommunikálni, hogy egy adott csomagolás miből készül, és hogy hogyan hasznosítható újra vagy semmisítendő meg. A célunk, hogy teljes mértékben újrahasznosított és újrahasznosítható papír és karton ajándékcsomagolásokat és táskákat használjunk, és hogy ezek az információk a csomagoláson is szerepeljenek. Emellett, ahogyan már említettem, innovatív, biológiailag lebomló megoldásokat is alkalmazunk. Ilyenek például a szilárd samponjainkhoz használt parafatégelyek (melyek Carbon Trust igazolással rendelkeznek, szén-dioxid pozitívak, házilag komposztálhatók és mérgező anyagoktól mentesek), a micélium ajándékdobozok és a lokta csomagolópapírok.

Mi úgy látjuk, hogy a vállalkozásoké és a gyártóké a felelősség, hogy egyértelműen feltüntessék, pontosan milyen alapanyagokkal dolgoznak. A hulladék kérdése nem ter-



helhető rá kizárólag a vásárlóra: a változásnak ennél sokkal magasabb szinten kell megtörténnie. Mi ennek szeretnénk a részesei lenni.

Ön szerint milyen intézkedésekre volna szükség az állami törvényhozási és az iparági szereplők részéről?

– A jogalkotók és az ipar számára számos lehetőség áll rendelkezésre, hogy biztosítsák a funkcióját ellátó, a szükségesnél viszont nem nagyobb mennyiségű csomagolóanyag használatát. Az egyszer használatos eszközök használatát nyíltan meg kell kérdőjelezni (hiszen ezek az anyagok a használat után nem tűnnek el csak úgy). A jogalkotóknak és az ipar vezetőinek óriási szerepe lehet a tájékoztatásban, emellett pedig lehetőségük van megmutatni és jutalmazni az alternatívákat. Számos ország vezetett már be kötelező, a zacskók után fizetendő díjakat, tiltotta be a műanyag szívószálak használatát, és kötelezte a gyártókat az anyagkódok egyértelmű feltüntetésére a csomagolásokon. Ezek azonban csupán apró lépések a valós változás felé vezető úton.

Szükség van arra, hogy a hatóságok foglalkozzanak azzal, hogy milyen jelentős mértékben hagyatkozunk az egyszer használatos eszközökre (ilyen irányú erőfeszítés például a Plastic Pact kezdeményezés az

Egyesült Királyságban, vagy a csomagolások és egyébek visszaváltását célzó rendszerek, melyek régóta nagy sikerrel működnek számos európai és Európán kívül országban), és ezek segítségével elősegítsék az elmozdulást a tudatosabb fogyasztás felé. A visszaváltó rendszerekhez hasonló, kiemelten fontos megoldások bevezetése, valamint a fenntartható start-upok, új anyagokat fejlesztő cégek és alternatív üzleti modellek támogatása mind olyan kulcsfontosságú terület, amelyek központi szerepet játszanak a kormányok számára.

A valós pozitív változás felbecsüléséhez szükség van arra, hogy átlássunk az úgynevezett greenwashingon is. A greenwashing az a jelenség, amikor egy cég a kommunikációjában környezetbarátként tünteti fel magát, a valóságban azonban nem, vagy csak elhanyagolható mértékben tesz ilyen irányú erőfeszítéseket. A nyersanyagok előállításának komplexitása és a hulladékgazdálkodási rendszerek miatt sokszor nem könnyű átlátni, hogy valójában környezetvédelmi szempontból mely megoldások a jobbak... A hatóságok változó elvárásaival, valamint azzal, hogy a fogyasztók egyre inkább elvárják a cégektől, hogy zöldre váljanak, megeshet, hogy bár a kereskedők és a fogyasztók is azt hiszik, hogy etikus döntéseket hoznak,

a valóságban a használt alternatívák ugyanolyan károsak. Ennek példái az eco-fogyasztás lehetséges csapdái. A többször használatos megoldások iránti keresletből kifolyólag a nyugati világot elöntötték az olcsó márkájú vizeskulacsok, pamut vászonszatyrok és fém- és faszívószálak, hogy csak néhányat említsünk. A valóságban ezeknek a többször használatos megoldásoknak azonban sokkal nagyobb lehet a környezeti lábnyoma, mint az olcsóbb társaikénak. Természetesen ez nem azt jelenti, hogy egyáltalán ne használjuk őket, de ha többet vásárolunk belőlük, mint amire valóban szükségünk van, az a Földnek még akár többre is kerülhet. A megoldás tehát olyan tárgyak megvásárlása, amikre valóban szükségünk van, amiket valóban sokszor használni fogunk, és amik akár több különböző célra is használhatók.

Ezekből látszik, hogy a valós pozitív eredményekhez minden „zöld” kezdeményezés esetén létfontosságú első lépés a tiszta tájékoztatás és az alapos átgondolás, valamint a „kevesebb több” elvének elterjesztése. Csupán a szokások ilyen irányú változásával tapasztalhatunk ugyanis valós fejlődést a fenntarthatóság irányában. Hiszen hogyan számíthatnánk változásra, ha ugyanazt csináljuk, amit eddig is?



Üzenet Solingenből

Erőteljes külső, innovatív belső – itt az új SECUNORM páros

Csomagbontás hatékonyan, biztonságosan. Ez a MARTOR filozófiája, amely az egyik legnépszerűbb gyártó a biztonsági vágószerszámok piacán. Két legújabb solingeni vágószerszámunk a SECUNORM 525 és a SECUNORM 540 felülmúlja az eddigi célkitűzést, hiszen mindkét vágószerszám szembetűnő tulajdonsága a robusztus kivitel és a nagy vágásmélység.

Különbéle vágásmélységek

Masszív alumínium markolatuk és ciánkék színű gombjaik révén úgy tűnik, mintha a két szerzőszám ikertestvér lenne. Mégis van egy lényeges különbség köztük. Míg a SECUNORM 525 maximális vágásmélysége 21 mm, addig a SECUNORM 540 akár 36 mm-es vágásmélységre is képes. Ez a különbség határozza meg, hogy melyik kés alkalmasabb az adott vágási feladatra.

Sokoldalú felhasználás

A SECUNORM 525 sokoldalúan felhasználható klasszikus vágóeszköz, mely elsősorban az iparban és a logisztikában ajánlott. Többféle karton, műanyag pántolószalag, fólia, gumi és PVC vágása sem jelent problémát. A SECUNORM 540 ereje a vékonyabb és puhább anyagok vágásában mutatkozik meg, mint például a habszivacs és a po-



lisztirol, különös tekintettel az építőiparban használt habosított anyagokra.

Magas szintű biztonság

Az automatikus biztonsági pengevissahúzó mechanizmus folyamatosan véd a vágási balesetektől. Amikor a kés használója elveszi hüvelykujját a pengekapcsolóról, a SECUNORM 525 és a SECUNORM 540 pengéje is azonnal visszaugrik a kés házába a vágási művelet végeztével. Ezzel a párossal a MARTOR cég folytatja azon célkitűzését, hogy egyre magasabb színvonalú vágószerszámokat fejlesszen.

Megújult külső, biztonságosabb pengecseré

A pengekapcsoló nagyobb és ergonomikusabb lett, ezáltal könnyebbé vált a kés használata. A másik újdonság, hogy a pengecseré gomb révén könnyebb lett a hozzáférés a pengéhez. A pengét mágnes is rögzíti, így megelőzhető a véletlen kiesés. A pengfedél könnyedén felnyitható és lecsukható.

Ezek a kések bizonyítják, hogy a MARTOR nemcsak a biztonságos kézi csomagbontást fejleszti, hanem a kések használatát is tökéletesíti.

Hivatalos MARTOR partner Magyarországon:

Protektor 2001 Kft.
1094 Budapest, Tűzoltó u. 59.
info@protektor2001.hu
www.protektor2001.hu

Professzionális papírdoboz zárás, svéd Josef Kihlberg gépekkel.

KYOCERA SENCO Hungary Kft.
1191 Budapest, Üllői út 206.A
www.senco.hu

+36 1 445 0660
+36 30 956 7504
info@senco.hu

REINER

Költséghatékony jelölési megoldások kis és nagy cégeknek jetStamp® 1025

Nagy felbontású kézi és gyártósorra integrálható tintasugaras jelölőrendszerek

United Barcode Systems

Labeling, Coding & Marking

e-mark
www.b-mark.hu
info@b-mark.hu
+36 62 541 514

APLINK MRX BiColor

UBS **United Barcode Systems**
Labeling, Coding & Marking

Forrás: Metsä Board Magazine 2020

Fotó: Metsä

Fordította: LUPE Magazin

Kartontrendek



A fogyasztói preferenciák ösztönzik a fenntarthatóbb csomagolóanyagok használatát. A ProCarton tanulmánya szerint az európai fogyasztók 52%-a váltott márkát vagy terméket a csomagolással kapcsolatos környezeti aggályok miatt.

Hogy mennyire fontos a fenntarthatóság, az kiderül mai csomagolási trendekből. Egyre népszerűbbek a természetes felületek, különösen a kozmetikai csomagolásoknál. Egy

bevonat nélküli, jó minőségű kartondoboz grafikáját stílusosan meg lehet tervezni.

A csomagolástervezésében is érthető mintákkal és hétköznapi betűtípusokkal hangsúlyozzák az egyszerűséget. Nyomatás helyett fóliázással is létre lehet hozni effektusokat. A fogyasztók egyre többet akarnak tudni a termékek fenntarthatóságáról – beleértve a csomagolást is.



Partner a csomagolásban!

GREEN-FILL®
biológiailag lebomló térkitöltő

Miért hasznos?

- Új környezetkinélő alternatíva bármilyen termék csomagolásához
- Természetes 100%-ban lebomló anyagösszetétel
- Visszagyűjtve újra felhasználható
- Könnyű (kb. 9 g/liter), rugalmas és tartós szerkezet
- Szállításkor megfelelő védelmet biztosít
- Használatával nem keletkezik felesleges hulladék

Kiknek ajánljuk?

- Webshopoknak
- Csomagküldőknek
- Térkitöltőt használóknak
- Környezettudatos vállalkozásoknak



Az AMCO Kft. az okos és környezettudatos csomagolás szakértője.

Tekintse meg a terméket webáruházunkban!
www.amcokft.hu/bio-terkitolto



Látogasson el webshopunkba, és tekintse meg további termékeinket is!

www.amcokft.hu

AMCO Csomagolástechnikai és Konzultációs Kft.
Bemutatóterem: 1117 Budapest, Budafoki út 111-113.
Telefonszám: +36 1 204-4368 | Fax: +36 1 204-4367
E-mail: amco@amcokft.com | Webshop.amcokft.hu



Visszagyűjtés a **CSEBER**-nél!

A CSEBER Nonprofit Kft. szervezi és koordinálja az **üres, háromszor kiöblített** növényvédőszeres göngyölegek és a csávázott vetőmagos csomagolóanyagok gyűjtését.

Kérünk minden gazdálkodót, hogy a

www.cseber.hu

oldalon a

„Gyűjtőhelyek”

menüpont alatt található térképes kereső segítségével tájékozódjon a közelében működő gyűjtőhelyekről, és a gyűjtőhellyel egyeztesse a visszagyűjtés részleteit.



KÖSZÖNJÜK, HOGY SZELEKTÍVEN GYŰJTI A LÁMPAHULLADÉKOT!



Electro-Coord Magyarország
Nonprofit Kft.

1132 Budapest, Váci út 12. 1. em. 1.

Tel.: 06 30 222-2229
info@electro-coord.hu
www.electro-coord.hu



CSOMAGOLÁSTECHNIKA

KÖRNYEZETTUDATOS CSOMAGOLÁSI MEGOLDÁSOK AZ ÉLELMISZERIPAR RÉSZÉRE



PLUSZ, AMIT NYÚJTUNK

csomagolásfejlesztés
grafikai tervezés
üzemi próbák és szakmai tanácsadás
innovatív csomagolóanyagok
gazdaságosság
környezettudatosság

www.starfolplusz.hu

info@starfolplusz.hu

+36 30 676 4326

Fenntartható csomagolásdesign

A fenntarthatóság már megatrendnek számít minden iparágban, és különösen fókuszba került a csomagolástechnikában. A környezet védelme napjainkban különösen felértékelődött. A fenntartható csomagolás a jövő generációja számára már alapvető elvárás. A nem fenntartható csomagolás nem életképes, hosszú távon nem tud teljesíteni.

Népszerűek a környezetbarát csomagolások – beleértve a tisztán marketing céllal környezetbarátnak nevezett csomagolásokat is – melyek kézzelfogható eredményeket hoznak a vállalatok számára. A fogyasztók számára fontos, hogy első pillantásra és tapintásra is látható, érezhető legyen, hogy a csomagolás „zöld”. A fenntarthatóság szempontjából fontos a csomagolóanyag választás, de nagyon lényeges a csomagolás kialakítása, a design is. Nemcsak a szén-dioxid-kibocsátást befolyásolja, hogy egy termékhez milyen csomagolási formát – dobozt, flakont vagy flowpackot – választunk, hanem a költségeket is. A fenntarthatóság és a recikálhatóság sok esetben nem költségkímélő megoldást kíván, és a gyártóberendezésekhez sem megfelelő. A fenntartható csomagolásoknak fontos része a design. A tervezés az értelmes anyagválasztással indul: az alapanyagok optimálisan könnyen elérhetők, a hosszú szállítási út növeli a szén-dioxid-kibocsátást. Az öko design vagy design a recikálhatóságért azt jelenti, hogy a csomagolás nem okozhat problémát sem szállításnál, sem raktározásnál, sem a felhasználásnál vagy a hulladék hasznosításánál. A helyes design támogatja a felhasználást és a hulladékkezelést. Az utóbbi években fontos trend a fogyasztók elégedettségének növelése, a kényelem és a könnyű kezelhetőség. Ezeket a szempontokat sokszor nehéz a fenntarthatósággal összeegyeztetni.

Problémás feladatok

A műanyag csomagolásokat nem feltétlenül kell lecserélni, sokkal inkább optimalizálni. Flakonok eseté-

ben számos eredmény született, a fóliák problémásabbak. A reciklált PET és HDPE flakonok alkalmazása rohamléptekkel terjed, bár véleményem szerint még nem nőttünk fel ehhez a feladathoz. A flakonon lévő címke általában más anyagból készül, mint a flakon, így a címkének lehúzhatónak kell lenni, vagyis könnyen elválaszthatónak a flakontól. A társított anyagok még problémásab-

ban, hanem a források védelme, a csomagolási hulladék kezelésének könnyítése a recikálhatóság és annak láttatása érdekében. A csomagolásokon nem kötelező az anyagfajta feltüntetése, de ez sokat segítené a fogyasztóknak a szelektív gyűjtésnél.

Fenntartható csomagolásdesign példákkal



Coca-Cola multipack

4x, 6x és 8x multipack készül Coca-Cola italosdobozokból zsugorfóliával. Sikerült a műanyag multipackot kartonnal helyettesíteni. A minimális anyagfelhasználású karton a dobozokat biztosan rögzíti. A karton fedél nem nagyobb, mint a dobozok mérete, ami logisztikai szempontból nagyon előnyös. A karton fül egyben kiváló kommunikációs felület is.

Csomagküldő doboz

Az online-kereskedelemhez fejlesztett ki egy kényelmes csomagküldő dobozt a Dinkhauser Kartonagen ColomPac márkanéven. A fa megújuló nyersanyag, de egy részét helyi forrásból származó, fű alap-

bak, hiszen a nyomathordozó (pl. PP), barrier (pl. EVOH) és a hegedő (PE) rétegeket nem könnyű úgy helyettesíteni, hogy funkcionálisan is megfelelőek és recikálhatóak legyenek. A feldolgozhatóság biztosítása a legnehezebb feladat, mert pl. ha a megfelelő hegesztési varratot hosszabb ciklusidővel tudjuk elérni, jóval nagyobb az energiafelhasználásunk.

A bioműanyag a csomagolások tekintetében nagyon átgondolandó, mert fenntarthatóság szempontjából a biológiai lebomlás nem feltétlenül jobb, mint a termikus hasznosítás, amivel hőenergiát nyerhetünk.

A jövőben nagyobb hangsúlyt kell fektetni a designra, nemcsak a versenyképesség növelése érdeké-



Fogselyem-csomagolás új design

A Strobel fogselyem műanyag csomagolását optimalizálta. Az új csomagolásdesign jól összehangolja a terméket és a csomagolást. A kreatív csomagolás 100% megújuló nyersanyagból, kartonból készült. A konstrukció és a nyomat lehetővé teszi a gyűjtő-csomagolás elhagyását, helyette egy perforált kínáló doboz biztosítja a polcon való esztétikus megjelenést.

anyaggal helyettesítették. A doboz külső rétege 40% fűpapír, ami még szembetűnőbbé teszi a csomagolás környezetbarát jellegét. A doboz feltépő szalaggal nyitható, egy öntapadós ragasztócsík pedig a doboz lezárására szolgál az áru visszaküldésekor. A belső nyomat ofset, a külső flexnyomtatással készült.

Gyógyszertári üveg design

A Kneipp tusfürdői számára fejlesztette ki a Corpack a gyógyszertári üveg designra emlékeztető 250 ml-es flakont, amely 100% rPET-ből készült. Az átlátszó flakonok finoman színezettek a könnyebb recikálhatóság érdekében, és praktikus egykezes kupakkal vannak ellátva.



A jövő környezetbarát csomagolásainak alapja



Többretegű csomagolásokhoz kínál barrier bevonatot a Fraunhofer ISC. Az Ormocer és BioOrmocer anyagok már 1-3 μ vastagságban hatásosak műanyag, bioműanyag és papír felületeken egyaránt. A BioOrmocer nagyon jó barrier hatást mutat vízgőzzel, oxigénnel és aromákkal szemben. Ezekkel a bevonatokkal olyan többretegű csomagolásokat lehet gyártani, amelyek egynemű anyagként recikálhatók, vagy papír és biopolimer hordozón komposztálhatók.



Hungaropack 2018 díjátadó a CSAOSZ szervezésében; Budapest

Kohout Zoltán

A járvány elvitte a jubileumot, de felértékelte a CSAOSZ-t

Abszolút felnőttkorba lép az ország egyik leghitelesebb szakmai érdekképviseleti szervezete

A politikai, törvényhozási munkára nehezedő sokrétű nyomást muszáj a szakmának kifogástalan érvekkel, tényekkel ellensúlyozni annak érdekében, hogy egy iparág minél eredményesebben végezhesse a munkáját – ezt és ennél többet is vállalt a CSAOSZ, amikor három évtizede megkezdte a munkáját. Így összegezhetők a 30. éves jubileum kapcsán készített körképünk tapasztalatai.

Így látják a Szövetség előnyeit, érényeit

Batóné dr. Kapcsos Judit
(vezérigazgató, Volánpack Zrt.)



– A CSAOSZ pont olyan szakmai érdekképviseleti szervezet, ami azt teszi és úgy működik, ahogyan kell. Csínját-bínját ismeri a szakmának és csakis ezzel foglalkozik, és kellő hatékonysággal lép fel mind az iparágat érintő törvény-előkészítési folyamatokban, mind a tagszervezetek közti kapcsolatok erősítésében – mondja az alapító tagszervezet vezetője. – Fontos szerepe van ebben Nagy Miklósnak, aki mindig ott van, ahol kell, és ahol fontos a

jobb irányba befolyásolni a folyamatokat. Ugyancsak nagyon hasznosak és eredményesek a CSAOSZ szakmai rendezvényei. A nívós konferenciák, a vásárokon való részvétel, az információáramlás megszervezésével nemcsak üzleti kapcsolatok jönnek létre, hanem a tagcégek közvetlen segítséget kapnak az iparág jelenéről és kilátásairól, a szakmai hírekről. Számomra ugyanezért fontosak az iparág életét összefoglaló évkönyvek is, amiket a CSAOSZ minden évben megjelentet: adatok, kimutatások, trendek, hírek sokasága, amik nagyon hatékonyan segítik az ágazati cégek tájékozódását és a stratégiaalkotást. Fontosnak tartom még a CSAOSZ Hungaropack Student versenysorozatát is, mert kell a moti-

váció, a kutatás-fejlesztés a hallgatóknak, a fiatal kollégáknak.

Viszkei György
(elnök, GS1 Magyarország)



– A Szövetség a rendszerváltás kapcsán megalakuló szakmai szervezetek közül úttörő módon másodikként alakult meg. A gyors megalakulást segítette, hogy szellemi elődként már évek óta jól működött egy hasonló profilú tagozat a Magyar Gazdasági Kamara keretében. Az eredeti és mindmáig követett koncepció szerint a cél a csomagolás, mint lo-

gisztikai művelet egészének átfogó érdek és szakmai képviselése – foglalja össze **Viszkei György**. – Más megközelítésben ez azt jelenti, hogy a csomagolóanyag- és eszközgyártástól a csomagolási tevékenységen keresztül egészen a csomagolásból származó hulladékok hasznosításáig terjedő láncban fejt ki a Szövetség tevékenységét. Az érdekképviselői tevékenység keretében a CSAOSZ eljuttatja javaslatait a kormánzatnak, véleményezi a megküldött jogszabálytervezeteket, üzeneteinek közvetítésére felhasználja a sajtó nyilvánosságát. Nem kevésbé fontos tevékenység a szakmai információáramlás biztosítása és az üzleti kapcsolatok előmozdítása. Ennek keretében a Szövetség konferenciákat szervez, hírlevelet tart fenn, szervezi tagjai megjelenését kiállításokon és egyéb rendezvényeken, megszervezi a csomagolási versenyt, és még számtalan, tagjai és a szakma érdekében álló tevékenységgel járul hozzá a csomagolás jelentőségének tárgyszerű megítéléséhez.

Reményi Antal

(Reményi Csomagolóstechnika Kft.)



A nevét viselő vállalat vezetője úgy fogalmazott: a mai változó, egyre gyorsuló világban kiemelt szerepe van az összefogásnak, többek között az olyan szakmai szervezeteknek, egyesületeknek, mint a CSAOSZ. – A CSAOSZ elmúlt 30 évben végzett munkáját számos eredmény jelzi. Ezek közül, ha egyet lehet csak kiemelni, az a magas szakmaiság, amit a tagvállalati képviselőkön keresztül az egyesület vezetői a mai napig képviselnek. Ez megmutatkozik mind az érdekképviselői, a jogszabály-előkészítési és a tájékoztatási tevékenységében is. Az egyesület által végzett munka nemcsak az egyesület tagjai számára jelentek támogatást, hanem például a jogszabály-előkészítési munkája kihat a teljes magyar gazdaságra

Sikerrel képviselte az ágazat érdekeit

Bár a koronavírus- és influenzajárvány miatt a második, októberi tervezett időpontot is le kellett mondani, a Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetség mégis igyekszik méltó módon megünnepelni a szervezet fennállásának 30. évfordulóját. A nyilvános, nagyszabású rendezvény – a szakmai konferencia – a tagszervezetek érthető óvatossága miatt elmarad, így a 25. jubileumra kiadott emlékkiadvány kibővített változatának megjelentetése lesz a pótlólagos ünnepi aktus. – *Ez az elmúlt öt év önmagában is rendkívül eseménydús volt, büszke és eredményes időszakot tudhatunk magunk mögött – értékeli a közelmúlt fejleményeit a szervezet főtitkára. Nagy Miklós* emlékeztetett a számos külhoni megjelenés mellett a WPO nagy sikerű és a hazai iparág globális elismertségét tükröző 2016-os budapesti világkonferenciájára. Ugyancsak adott munkát a szervezetnek a hazai jogalkotás szempontjából is intenzív időszak. – *A CSAOSZ a gyártók támogatását is maga mögött tudva, a szakmai érveivel sikeresen képviselte a csomagolóipar érdekeit a jogalkotók műanyag hordtasakok kategorikus betiltását célzó törvénytervezetével szemben. Ma is sikernek érzem, hogy az európai viszonylatban is példátlan szigor helyett egy ésszerű, bár még mindig szigorúbb megoldás érvényesült végül* – mondta a főtitkár.



Stratégiai szerepben Magyarországon

A CSAOSZ-nak a hazai járvány elleni harc terén is jutott feladat, még hozzá az iparától távolabb eső szakterületen: az élelmiszeriparban. A járvány tavaszi kibontakozása és tetőzése idején az Agrárminisztérium kérte fel a CSAOSZ-t az élelmiszerellátás, a szállítmányozás biztonságát és folyamatosságát célzó intézkedések kidolgozásában való részvételre. – *Érthető, hogy járványhelyzetben a közellátás és a csomagolóipar szerepe felértékelődik, hiszen mindkét szempontból a fogyasztók biztonsága a fő cél. A felkérés és a részvétel mégis egyértelműen igazolta a CSAOSZ létjogosultságát, és felértékelte a súlyát és szerepét* – értékelt Nagy Miklós. Úgy véli, az államigazgatásnak, a törvényhozásnak is szüksége van az olyan jól működő, hiteles, az ágazatban mélyebben beágyazott szakmai szervezetekre, ahol „elég csak felvenni a telefont”, és gyorsan megszületnek a törvényelőkészítésben, a válságkezelésben vagy más téren fontos javaslatok. – *A CSAOSZ azonnal reagált: akár késő este volt szükség adatszolgáltatásra, akár fel kellett dolgozni 3-4 naponta a 70 CSAOSZ-tagnak és több száz gazdálkodó szervezetnek kiküldött kérdőíveket, mindig készen álltunk a megoldás érdekében* – mondja a főtitkár. Ennek eredményeként például előfordult, hogy a kamion- és határforgalom terén 1-2 hét alatt kész megoldástervezetet adott a CSAOSZ. Máskor pedig az európai korlátozások miatt bajba jutott gyártócégeken sikerült megalapozott külön engedéllyel segíteni, vagy éppen a járványra tekintettel speciális csomagolóeszköz fajta gyártását megkezdeni. A CSAOSZ vezetősége most azt tervezi, hogy jövőre rendezze meg az idei évforduló ünnepi-szakmai közösségi találkozóját.

is. Az egyesület szervezi a magyar csomagolási versenyt, szakmai rendezvényeket tart és támogatja a kvv-k exportpiacra jutását is. Feladat, kihívás van a következő 30 évre is bőven. A csomagolóstechnika jelentős tényező az áruvédelemben, a környezetvédelemben és a logisztikában egyaránt,

azaz jelentős gazdasági tényező. A CSAOSZ jövőbeni tevékenysége ezeken területeken szereplők munkájának összehangolása, képviselése, továbbá véleményem szerint szerepe kell legyen a jövő generációinak tudatformálásában, a csomagolóstechnika oktatásának támogatásában is.

Miklós Zsolt (ügyvezető igazgató, Rondo Hullámkartongyártó Kft.)



– Noha a Rondo csak 3 éve tagja a CSAOSZ-nak, ennyi idő is elég volt hozzá, hogy tapasztaljuk: ez a szakmai szervezet számunkra is egyet jelent a hitelességgel, a szakmaisággal, és a legszélesebb szakmai bázison képviseli a csomagolóanyag-gyártókat – fogalmaz **Miklós Zsolt**. – Ez megnyilvánul úgy a hatóságokkal, a törvény-előkészítésben dolgozó partnerekkel, mint a kapcsolódó iparági szereplőkkel folytatott párbeszédben és együttműködésben. Nekünk azonban nagyon fontosak azok a szakmai információk is, amiket a CSAOSZ megbízható alapossággal szolgáltat a statisztikai és gazdasági adatoktól a jogszabályi környezettel kapcsolatos

tudnivalókon át a szakmai hírekig. Ezeket mi úgyszólván napi szinten beépítjük a munkánkba és kommunikációnkba. Ezek azok az erények, amelyek miatt úgy döntöttünk, hogy csatlakozunk ahhoz a szakmai családdhoz, amit a CSAOSZ jelent az iparág számára.

Tóth Sándor
(vezérigazgató, Pikopack Zrt.)



– A PIKOPACK Zrt. több mint 26 éve tagja a CSAOSZ-nak. Az elmúlt évtizedekben sikeresnek ítéljük meg a szervezet működését, hiszen olyan kiváló vezetők irányították, mint Dr. Debreczeny István és Galli Miklós, akik rendkívül tapasztalt, feladatokra rátermett kollégákat választottak maguk mellé, így biztosítva a szervezet hosszú távú működését. Úgy gondolom, hogy a szövetség sokat tett azért, hogy a rendszerváltáskor tapasztalt szakmai, jogi és műszaki lemaradásunkat kitaró és szakma-



Biomaterial Expert Kft., Organicpack Star Kft.

– Mivel két újonnan alapított vállalatunkról van szó Magyarországon, úgy döntöttünk, hogy csatlakozunk a CSAOSZ-hoz azzal a céllal, hogy beilleszkedjünk a magyar csomagolóiparba, valamint kiépítsük hálózatunkat és kapcsolatainkat az iparban. Arra is számítunk, hogy minél több betekintést nyerjünk a magyar és az európai piac viszonyaiba, hasznos információkat kapjunk például az Európai Unió egyszer használatos műanyag irányelvének végrehajtásáról szóló legfrissebb hírekről. Mindkét társaságunk a biológiailag lebomló nyersanyagok szállítására és a biológiailag lebomló élelmiszer csomagolóanyagok forgalmazására szakosodott. Ezért úgy véljük, hogy a Szövetséghez való csatlakozással, valamint a Szövetséggel és tagjaival való hosszú távú kapcsolat kiépítésével segíthetjük Magyarországot, valamint az egész Európai Uniót az új SUP-irányelvhez való alkalmazkodásban, és hozzájárulhatunk a műanyagmentes társadalom felépítéséhez – közölte a cégek vezetése.



Thomas L. Schneider elnök a WPO WorldStar Gálán; Budapest, 2016

ilag megalapozott munkával rövid időn belül a fejlett nyugat-európai országok szintjére emelje – mutat rá **Tóth Sándor**. – Társaságunk az aerosol- és konzervdobozgyártásban érdekelt, hiszen tevékenységének gerincét ez képezi. 2004-ben Dr. Kertész Béla úr megbízásából személyesen képviselhettem a CSAOSZ-t Londonban a FEA (Európai Aerosol Szövetség) szövetségi ülésén a Magyarország felvételével kapcsolatos meghallgatáson. 2015-től társaságunk adja a MASZ (Magyar Aerosol Szakbizottság) elnökét először Tuza István, őt követően Tóth Zoltán minőségbiztosítási igazgatók személyében.

Vaszkó Tibor és Ladányi Zsolt
(tulajdonos-ügyvezetők,
Green Packaging Kft.)



A Green Packaging vezetői úgy látják: a CSAOSZ-nak megkerülhetetlen szerepe van abban, hogy az iparág életét szabályozó törvények előkészítésekor a szakmai szempontok is megjelenjenek. A politikára egy sor olyan nyomás nehezedik, ami szakmailag ésszerűtlen, ezért fontos, hogy legyen egy olyan hatékony érdekképviseleti szövetség, ami ilyenkor közvetíti az iparág érdekeit. Ez sikerrel is járt végül az eredeti formájában tarthatatlan termékdíj- vagy a hulladéktörvény-tervezet esetében. Azt a szakmai munkát is fontosnak ítélik, amit a CSAOSZ a kü-



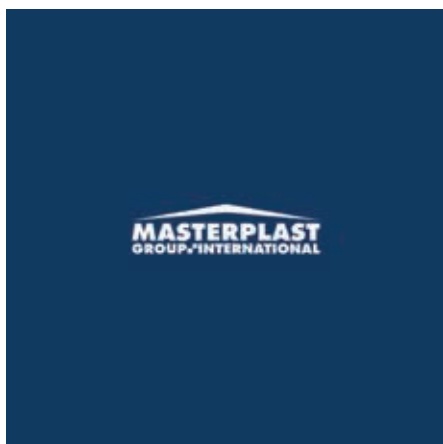
Debreczeny István köszöntője a CSAOSZ alapításának 25. évfordulóján



WPO International Packaging Conference; Budapest, 2016

lőnféle konferenciák, partnertalálkozók, szakmai előadások terén végez: kifejezetten igényes, magas szintű tükröt adnak ezek a rendezvények az ágazat életéről. A Green Packaging még konkrét és máig gyümölcsöző üzleti kapcsolatot is köszönhet a CSAOSZ közbenjárásának és kapcsolatépítő munkájának. – *Tudni kell, hogy a CSAOSZ hatékonyságát és működését döntően Nagy Miklós munkája viszi előre: jó ember, jó helyen, akire az egész iparág számíthat* – tette hozzá **Vaszkó Tibor**.

Lukács Flórián
(cégvezető, Masterfoam Kft.)



20 éves a CSAOSZ – Szakmai Konferencia, 2010

– A Masterfoam Kft.-ben a Masterplast Csoport részeként, annak első gyártóbázisaként 2005-ben kezdtük meg működésünket Kálon. Zárt cellás, habosított polietilén (LDPE)

habfólia termékek gyártását és feldolgozását végezzük modern extruderekkel, széles sűrűség, vastagság, szélesség és hossz paraméterek mellett. A konfekcionáló gépeinkkel

a megrendelői igényeknek megfelelően végzünk vágási, laminálási és társítási feladatokat. A termékeinket Magyarország mellett a környező országokban is értékesítjük, de vannak partnereink Észak- és Nyugat-Európában is. A termékek felét az építő-, másik részét pedig a csomagolóiparban használják fel, így kézenfekvő volt a Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetséghez történő csatlakozásunk – indokolta **Lukács Flórián**. – A Szövetség munkáját már régóta figyelemmel kísértük, ismerjük, a bennünket érintő jogszabály-előkészítő és -véleményező munkát nagyon fontosnak tartjuk, érdekeink képviselését nagyra értékeljük. A csomagolási ipar is folyamatosan fejlődik, vele szemben újabb és újabb elvárások fogalmazódnak meg, így a Masterfoam Kft.-ben mi is haladunk a korral, vagyis a technológiánkat folyamatosan fejlesztjük, és lépést tartunk a körkörös gazdaság elvárásaival is.



30 éves a CSAOSZ, további sikeres munkát kívánunk!

A kézműves kávézás élménye a csomagolásnál kezdődik



A BORO-Coffee története egészen 2014-ig nyúlik vissza – ekkor látott napvilágot a kézműves kávézás új generációjának gondolata. A BORO név első pörkölőgépük megvásárlásakor született, ami mellé ajándékba kaptak egy öreg, de még működő kávédarálót az eladótól, szimbolikusan mutatva azt, hogy a kávé világa örökéletű, ha minőséget hoz létre az ember. Az öreg kávéőrleő nevének kezdőbetűiből jött létre a BORO.



– A kapszulás termék csomagolását illetően az elvárásunk az volt, hogy más legyen, mint a szemes kávéinké. Egy modern, letisztult képvilágot szerettünk volna megjeleníteni – meséli Prosenszki-Barcs Renáta, a BORO-Coffee cég-vezetője. – Célunk az volt, hogyha valaki leve-szi a terméket a polcra, ne akarja visszatenni. Úgy gondolom, ezt sikerült elérnünk az egyedi felületkezelési technikának köszönhetően. A soft touch lakk az UV lakkal kiegészítve nagyon megnyerő és nem mindennapi megjelenést ad a dobozoknak, amit a domborítás még jobban kiemel.

Az STI Petőfi Nyomda Kft.-vel a közös munka nagyon gördülékeny volt. Végeredményként sikerült egy olyan termékcsomagolást alkotnunk, amit az elején megálmodtam – hangsúlyozta Renáta, majd hozzátette, hogy a doboz könnyű és esztétikus felnyitását legalább annyira értékelik a fogyasztók, mint a csomagolás prémium küllemét.



A magas minőségű kávékapszulákkal kisebb boltokban, kávézóknak, drogériákban találkozhatnak a vásárlók, valamint a www.borocoffee.com webáruházban online is beszerezhető.



STI GROUP
Partner of the Brands

Látogasson el a Petőfi Nyomda Facebook oldalára még több inspirációért:



H-6000 Kecskemét | Külső-Szegedi út 6. | Tel.: +36 76 518 303 | service.hu@sti-group.com | www.sti-group.com

Gyász a Halaspacknál: elment a szakma egyik nagy alakja

Bodrogi József döntően hozzájárult nemcsak a vállalat, hanem a város gyarapodásához is

Hatvanöt éves korában, súlyos betegsége után elhunyt Bodrogi József, a német Kunert-csoporthoz tartozó Halaspack Bt. cégvezetője. Mérnök-közgazdászként eleinte marketing-, majd vállalkozásosztály-vezetőként dolgozott Kiskunhalas korábban is híres papírgyárában, majd 1991-től a Halaspack Rt., később az azonos nevű Bt. vezérigazgatója lett. Bodrogi József nem csak a vállalatért – és ezzel a helyi gazdaság- és városfejlesztésért – tett sokat. A felelősségteljes, pontos, vérbeli szakemberként ismert cégvezető számos közérdekű szerepet is vállalt: elnöke volt a nevezetes kiskunhalasi csipke-manufaktúra közalapítvány felügyelő bizottságának, s részt vett a helyi könyvtárt támogató alapítványban is. A helyi papíripar és ezzel a város érdekében vállalt munkáját az önkormányzat Év Vállalkozója Díjjal ismerte el 2007-ben.



Megvédték az üzemet, a dolgozókat

A kiskunhalasi papíripar vezető alakja nem csak mint ember és a közérdekért cselekvő polgár marad emlékezetes. Az ő nevéhez fűződik több sikeres gazdasági és innovációs program is. Egyrészt a Halaspack kiskunhalasi üze­me a 2009-2011-es válság éveiben is talpon maradt, sőt, a folyamatos növekedést és a

foglalkoztatás nagyságrendjét is megőrizte. Az egyik legjelentősebb fejlesztési beruházás egybeesett a válság kirobbanásával: 2008-ban egy több százmilliós, 2000 négyzetméteres raktárat építettek, majd egy esztendőre rá, 2009 áprilisában – a szakszervezettel együttműködve – bevezették a foglalkoztatásban az úgynevezett időbank-rendszert. Ennek révén a dolgozókat rugalmas időbeosztással foglalkoztatva a megrendelésekhez igazították a munkaidőt, így szinte senkit sem kellett elbocsátani. Bár a válság csaknem ötödével visszavetette a megrendelés-állományt és a termelést, már a 2010-es évek elején visszaküzdötte magát a korábbi szintre. Időközben Romániában és Törökországban is megvetette lábát a vállalat. 2012-ben már a 108 főt foglalkoztató üzem termelése 4,3%-kal, árbevételük pedig ötödével nőtt, sőt, 8%-os béremelésre is futotta. Mindez tömegben kifejezve 14 ezer tonna papír feldolgozását, valamint papír termék legyártását jelentette.

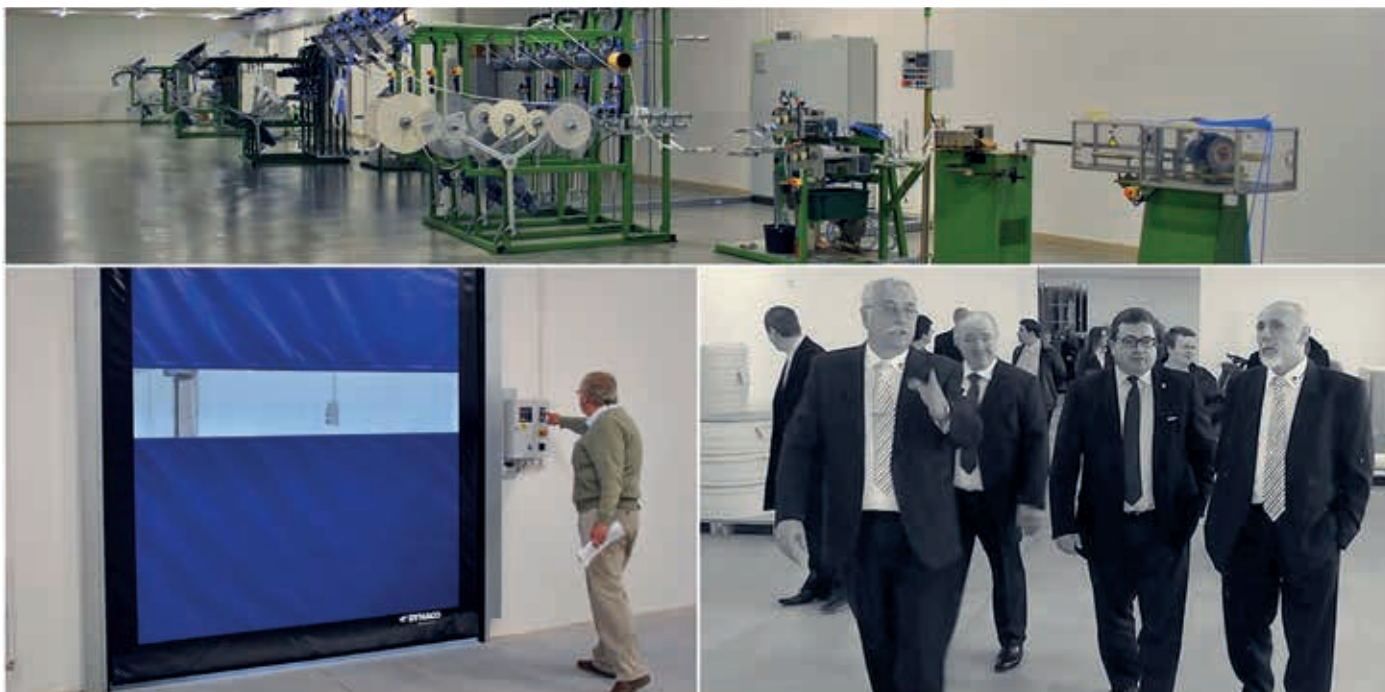
Bodrogi József akkor munkatársunknak azt mondta, hogy a német anyacég – a családi kézben lévő Kunert Gruppe – erőteljes piaci jelenlétben, a piaci-gazdasági folyamatokra való gyorsabb, rugalmasabb reagálást szorgalmazza.

Majdnem gyógyszergyár a fél világra

Ennek a piaci aktivitásnak a keretében jött létre az a sokáig egyedülállóan számító projekt, ami végleg stabilizálta, sőt, újabb fejlesztési lendületet adott a Halaspacknak. Egy sikeres tárgyalássorozatot követően elnyerték egy speciális higiéniai termék, a meleg évszakokban a női tampon kíméletes és higiénikus felhelyezését segítő papír kartoncső gyártását. A Halaspack eleinte szakmai tanácsadóként vett részt a gyártásban, mígnem gazdasági és logisztikai megfontolások miatt egyre inkább a kiskunhalasi termelés felé terelődött a folyamat – mondta akkor Bodrogi József. Akkor a világot két gyár látta el: az ameri-



Bodrogi József 2007-ben az Év vállalkozója címet kapta Kiskunhalason (Halasmédia-archív)



Előkészületek 2012-ben az új gyártórészleg megnyitására, és ünnepélyes bejárás 2013-ban

kai piacot az USA-ban, a világ többi részét pedig a kiskunhalasi gyárban működő üzem. Mivel mind az amerikai, mind az ázsiai kontinensen nő az érdeklődés e termék iránt, már a kezdeti időktől csaknem 900 millió darabszámban tervezték a gyártást Kiskunhalason. Ehhez a volumenhez nem egy, hanem 8 gép 24 órás folyamatos üzemelése volt szükséges, ám ennél is nagyobb feladat volt a speciális higiéniai körülmények megteremtése. A 3000 négyzetméteres új üzemcsarnokban többek között magasabb belső légnyomás és zsiliprendszer biztosítja, hogy se

rovar, se szennyeződés ne érje az árut a be- és kiszállításnál. Csaknem gyógyszergyári színvonalú minőségi és higiéniai körülményeket teremtettek, és olyan munkaerő-toborzás folyt, amivel biztosították a megfelelően gondos munkavégzésre képes utánpótlást.

Családi, térségi összefogás a múlt alapjain

– A legbüszkébbek arra vagyunk, hogy az itteni, még az előző rendszerből örökölt apparátus tudása és kreativitása a világ legkorszerűbb ilyen gyártósorát Halason építette

meg – fogalmazott korábban Bodrogi József. Az összességében 700 milliós nagyságrendű beruházáshoz a Halaspack és a német anyavállalat, a Kunert Gruppe teremtette elő a forrást, amelynek tekintélyes hányadát – több mint 300 millió forintot – az új üzemcsarnokra, illetve a technológia kifejlesztésére és elkészítésére fordították. Ebben térségi összefogás jött létre: több szellemi és materiális termék és elem a környező településekről (Szegedtől Szankon át Kecskeméig) érkezett a közös fejlesztéshez. A fejlődéshez nemcsak pénzzel járult hozzá a Kunert Csoport, hanem morális elkötelezettségével is: a válság idején sem vonta el, sőt, akkumulálta a tőkét a kiskunhalasi vállalatba. A Halaspack éves forgalma végül a fejlesztés révén már a 2010-es évek derekán mintegy 1,2 milliárd forinttal nőtt, 30 új munkahely jött létre, és tízmilliókkal nőtt a város helyi adó bevétele.

A fejlesztések persze később sem álltak meg: az élesedő piaci verseny diktálta azt a beruházást, amely néhány éve a gyártósor szélességét növelte. Addig a legszélesebb nyersanyag 15,4 centiméteres volt, az új gyártósoron azonban már jóval szélesebb anyagból is tudnak papírhengert készíteni. A magasabb fokon automatizált gyártási folyamat révén költség-hatékonyabbá vált a gyártás. ■



Új gyártósor a Halaspacknál 2017-ben (Halasmédia-archív)

Csaba László

Körkép a koronavírus-járvány után

Megkérdeztük a környező országok és néhány távolabb eső állam szakmai szervezeteit, partner magazinok főszerkesztőit hazájuk helyzetéről a Koronavírus (legalábbis első hulláma) után. Alábbi összeállításunkban az eddig beérkezett információkból ollóztunk.

Köszönetet mondunk az információkért **Nagy Miklós** úrnak, a Csomagolási és Anyagmozgatási Országos Szövetség főtítkárnak, **Suren Chibukhchyan** úrnak Örményországból, az Armenpak Örmény Csomagolási Szövetség elnökének, **Zita Bukvova** asszonynak, a Szlovákiai PrintProgress magazin főszerkesztőjének, **Veronika Khalaydzh**i asszonynak, valamint **Valeriy Krivoshey** úrnak, az Ukrán Upakovka magazin főszerkesztőinek.

Magyarország

A gazdaságvédelmi akcióterv öt fő területre, a munkahelymegőrzésre, a munkahelyteremtésre, a kiemelt ágazatok megerősítésére, a vállalkozások finanszírozására, valamint a családok és nyugdíjasok védelmére koncentrál. Az öt fő terület intézkedéseire rendelkezésre álló forrás összértéke mintegy 9 000-10 000 milliárd forint között lesz 2020-2022 között, ami a GDP 18-20%-a. Idén a kiemelt intézkedésekre mintegy 6 100 milliárd forint keret áll rendelkezésre.

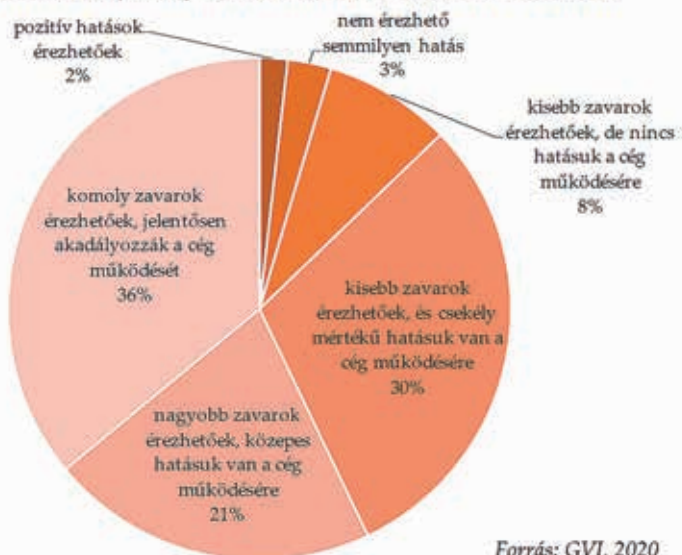
A kamat- és tőkefizetési moratórium mintegy 3 600 milliárd forint keretet nyit meg a vállalkozások számára. A munkahelyvédelmi bértámogatásra 195 milliárd forintot szánnak, a kutatásfejlesztésben dolgozók 40 százalékos bértámogatására pedig 32 milliárd forint áll rendelkezésre.

A jelenlegi számítások alapján az adócsökkentések és adminisztrációs egyszerűsítések mintegy 300 milliárd forintot hagynak a gazdaságban, ideértve a 2 százalékpontos szociális hozzájárulási adócsökkentést is.

A gazdaságvédelmi akcióterv keretében a mikro-, kis- közép- és nagyvállalkozásoknak munkahelymegtartására és újak teremtésére, valamint a hatékonyság növelésére pályázati támogatásokat indítanak. Első körben 100 milliárd forintot hirdetnek meg, de további források megjelenésére lehet számítani, ha a tapasztalatok ezt indokolják.

A gazdaságvédelmi akcióterv keretében a mikro-, kis- közép- és nagyvállalkozásoknak munkahelymegtartására és újak teremtésére, valamint a hatékonyság növelésére pályázati támogatásokat indítanak. Első körben 100 milliárd forintot hirdetnek meg, de további források megjelenésére lehet számítani, ha a tapasztalatok ezt indokolják.

A koronavírus-járvány hatása a hazai vállalkozások működésére



Statisztika

A KSH adatbázisából a 2019.01-04. és a 2020.01-04. havi adatokat összehasonlítva ezek az alábbiak szerint alakulnak:

	2019.01-04.	2020.01-04.	eltérés %
papír	85.022	86.352	101,5
fa	17.148	12.786	75
műanyag	106.607	105.637	99
üveg	4.893	4.926	101
fém, acél	4.093	3.794	93
fém, alu	17.924	26.493	148
Összesen	235.687	239.988	101,8

A kilengéseket leszámítva, a három csomagolóanyag típus esetében (papír, műanyag, üveg) lényegében

azonos eredmény mutatkozik. Az acél -7%-a sem rendkívüli, hiszen ezekben az adatokban a konzervszekción értékei még nem szerepelnek. A fa esetében a 25%-os csökkenés esetleg magyarázható az autóipar visszaesésével, de az aludobozok 48%-os növekedésének nem látszik a magyarázata, talán a kijárási korlátozások számlájára írható.

Örményország

A hivatalos adatok szerint 2020 első negyedében Örményország gazdasági növekedése 3,8%-ot tett ki, elsősorban a kereskedelem és a szolgáltatási ágazat miatt. Nagy volt a növekedés a pénzügyi és biztosítási ágazatban (21,2%) és a feldolgozóiparban (21%). Az ipari termékek növekedése 8,7% volt, a bruttó termékbővülés a mezőgazdaságban csak 4,5%, míg az elektromos energia előállítása mintegy 14,8%-kal növekedett. Ugyanakkor az építőipar körülbelül 15%-kal visszaesett.

A koronavírus miatt márciusban a szállítmányozás 11%-kal, 2020. év további három hónapjában pedig 10-10%-kal csökkent. A nemzeti valuta megtartotta helyzetét. Az Örményországba érkező turisták száma 15%-kal csökkent 2020. év első félévében, ami 35 ezer embert jelent. Ennek következtében a pénzügyi veszteségek 2019-hez képest mintegy 40 millió USD-t tettek ki. Márciusban az áruforgalom 16%-kal csökkent, majd három hónapig további 4%-kal. Csökkent az export az EU-országokba és az eurázsiai gazdasági unióba tartozó

államok felé. Növekedett ellenben az import Olaszországból, Szlovákiából, Üzbegisztánból és Kirgizisztánból. A Kínából származó behozatal 5,8%-kal csökkent, míg az oda irányuló kivitel 14%-kal növekedett.

A koronavírus kapcsolatban az örmény kormány mintegy 19 programot hajtott végre: a GDP 2,29%-ának megfelelő összegben 484 000 vállalat és 1,1 millió magánszemély pénzügyi támogatására. A mezőgazdaságban a hitelezési tevékenység március végén 15-16%-kal nőtt. Január-áprilisban az ipar 8,6%-kal, az építőipar 21%-kal csökkent.

A közlekedés területén 2%-os növekedés volt megfigyelhető elsősorban a vasúti közlekedés miatt, ahol a forgalom növekedése 7,8%-ot tett ki. Az országúti szállítás ellenben 4,2%-kal, a légi közlekedés 12,5%-kal csökkent. A kommunikációs ágazatban 2,8%, a kereskedelemben pedig 8,6% volt a visszaesés.

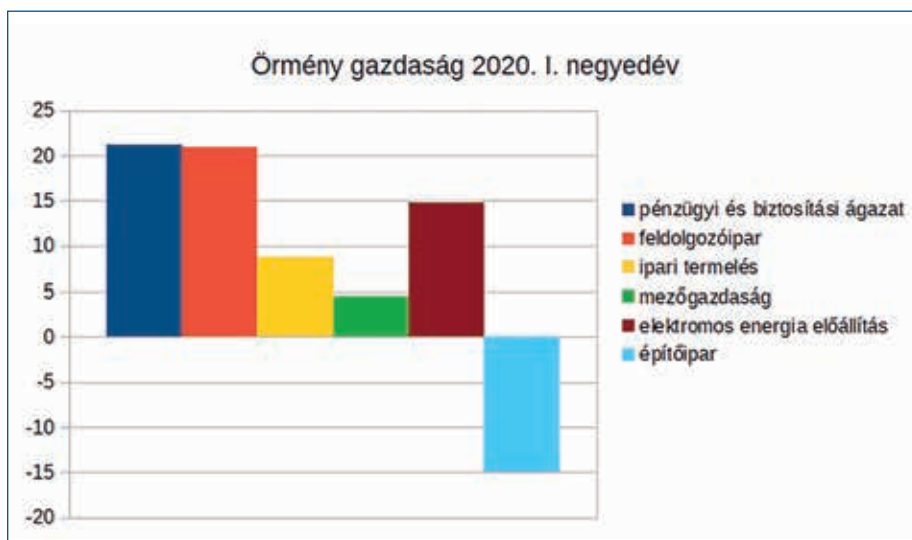
A gazdasági aktivitás áprilisban 5%-kal csökkent, a külkereskedelem pedig január-április között a 2019. év azonos időszakához képest 8,7%-kal csökkent.

A 2020-ra vonatkozó előrejelzések szerint Örményország GDP-je 3,5%-kal csökken.

Szlovákia

Grafikonok:

1. az első negyedévben csökkenő értékesítés;
2. az értékesítés visszaesését befolyásoló okok;



3. várhatóan hány százalékkal csökken az alkalmazottak száma 2020 végére a Covid-19 járvány miatt;

4. annak becslése, hogy mennyi időt vesz igénybe egy vállalat visszatérése a válság előtti szinthez.

A nyomdaipari előrejelzések a következőket mutatják:

- alacsonyabb papírfogyasztás,
- költségcsökkentés a könyvek, a folyóiratok és az egyéb nyomtatványok (katalógusok, szórólapok, naptárak stb.) esetében,
- a nyomtatott termékek átvitele az internetre.

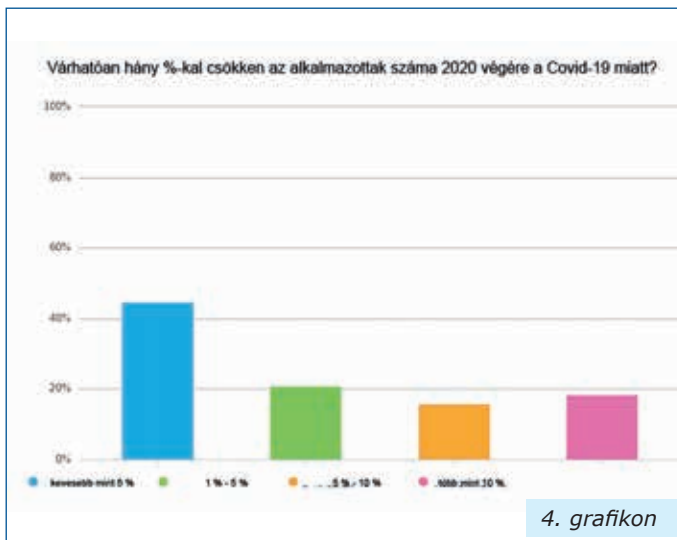
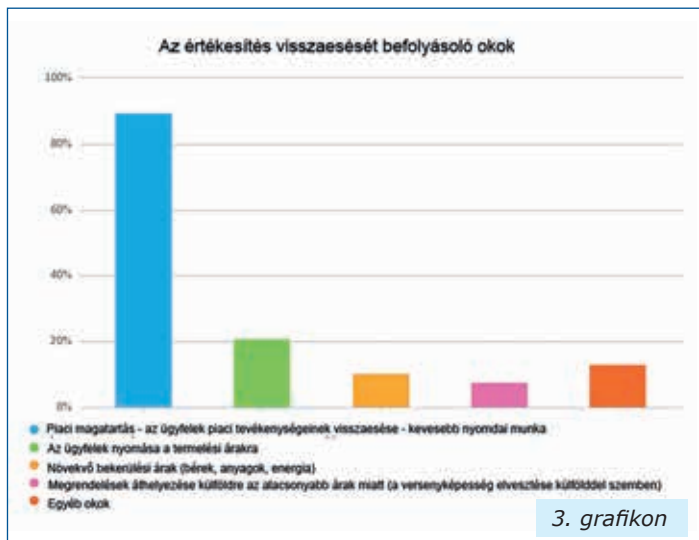
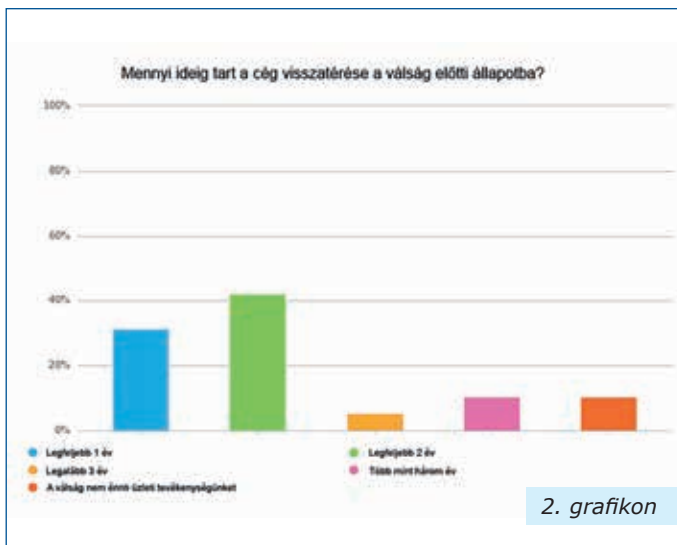
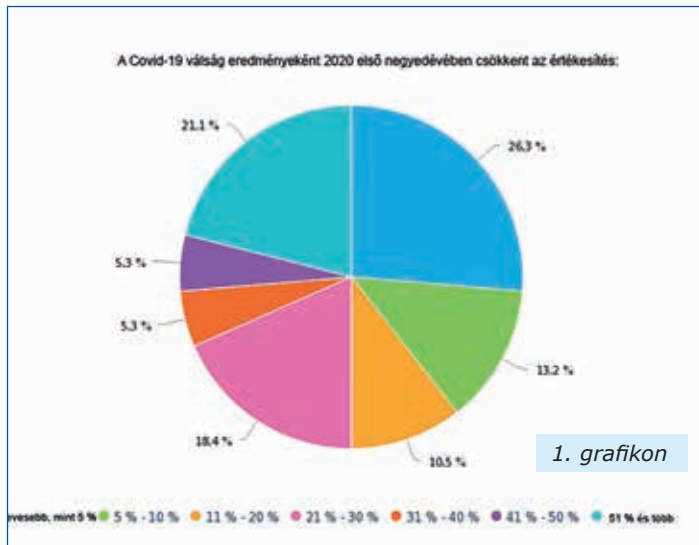
Kormányzati intézkedések a kis- és középvállalkozások, valamint a nyomda- és csomagolóipari szegmens védelmére és támogatására

A kormány jóváhagyta a társadalombiztosítási díjak újabb halasztását a munkáltatók számára. Ezek megfizetését 2020. december 31-ig el lehet halasztani. A halasztás feltétele a forgalom 40%-os vagy annál nagyobb mértékű csökkenése.

A Gazdasági Minisztérium az energiaárak fokozatos deregulációját tervezi a kis- és középvállalkozások számára annak érdekében, hogy fokozódjon a verseny az energiapiacra, ezáltal a csökkenés megjelenjen a számlákban is.

A Szlovák Köztársaság Pénzügyminisztériuma felhívta a figyelmet a világgjárvány elnyúló időszakára és az ahhoz kapcsolódó lehetőségre, hogy elhalasszák az adóbevallást és az adó megfizetését. Az adóbevallás benyújtását és a jövedelemadó befizetését egy hónappal a világgjárvány hivatalos vége után kell benyújtani. Hasonlóképpen, ha az adózó március vége előtt elhalasztotta az adóbevallás benyújtásának határidejét, akkor nem kell benyújtania, vagy megfizetnie az adót ezen határidőn belül. Az is igaz azonban, hogy ezt meg kell tennie a pandémiát követő hónap végéig.

A Parlament július 17-én elfogadta az állami bérleti díjakról szóló törvényt. Az eredeti javaslatához képest a törvényben változás történt: a bérlő 48 hónapig védelem alatt áll a bérleti díjak emelése ellen.



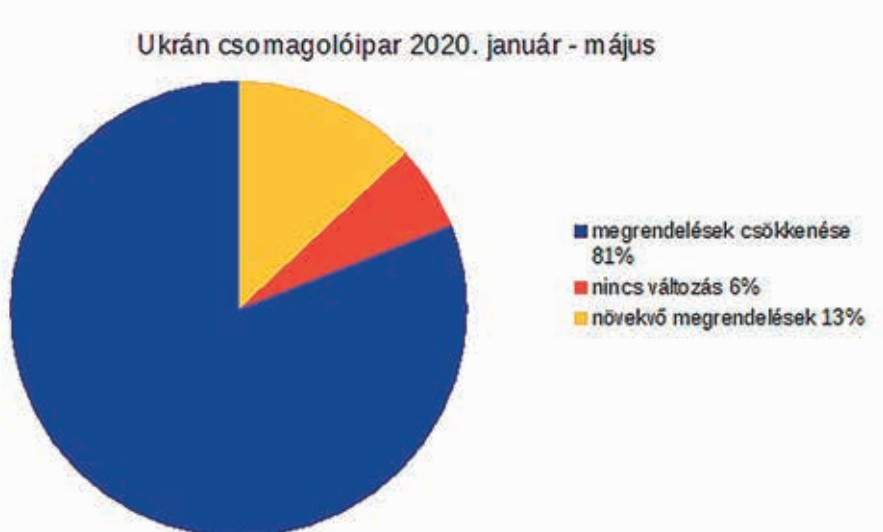
A Pénzügyminisztérium közleménye emlékeztette a cégeket és az egyéni vállalkozókat arra a lehetőségre, hogy a járvány idején és a válságot közvetlenül követő hónapokban ne fizessenek adóelőleget. Ehhez legkésőbb 15 nappal az előleg esedékességének lejártá előtt nyilatkozatot kell benyújtania az érintett adóigazgatóságnak az értékesítés több mint 40%-os csökkenéséről.

az import csomagolóanyagok beszállítása biztosította. A csomagolóipari vállalatok 81%-a kapott kevesebb megrendelést termékeire, a 6%-uk megrendelése változatlanok maradtak, 13% pedig növekvő megrendelésekről számolt be. A cégek 19%-a kénytelen volt csökkenteni. 75% megtartotta alkalmazottai számát, 6% pedig szabadságra küldte a dolgozókat. A vállalatok felénél fizetéscsökkentést jelentettek

be, 44%-nál nem volt változás, 6%-a pedig növelte a fizetéseket. Az ukrán kormány a kis- és középvállalkozások számára hitelmoratóriumot jelentett be, a Nemzeti Bank pedig 6%-ra csökkentette az üzleti hitelezés diszkontrátáját. De a fő finanszírozás a kormány feladata volt, hogy biztosítsa az orvosi létesítmények számára a szükséges eszközöket, felszereléseket és anyagokat a karantén során.

Ukrajna

Ukrajnában általános visszaesés tapasztalható a COVID-19 világjárvány idején. 2020. év első öt hónapjában az ipar összességében 8,7%-kal esett vissza, bár az élelmiszertermelés és az italok előállítására csak 1%-kal csökkent, a gyógyszerek esetében pedig 6,7%-os növekedés volt tapasztalható. E termékek gyártásához a csomagolóanyagokat az ukrain gyártás és



Forrás: Metsä Board Magazine 2020

Szöveg: Mika Joukio

Fotó: Metsä

Fordította: LUPE Magazin

Körforgásos gazdaság a gyakorlatban

2018. októberi bevezetése óta több mint 400 szervezet – amelyek a világon felhasznált műanyagcsomagolások mennyiségének 20%-át teszik ki – írta alá a New Plastics Economy Global Commitment kötelezettségvállalást.



Mika Joukio

A kötelezettségvállalásnak nem célja a műanyagok teljes betiltása. Ez jelentős fordulóponthoz vezet. Ehelyett választ kell találni arra, hogy melyik csomagolási típus tá-

mogatja a legjobban a körkörös gazdaságra való átmenetet.

Arról van szó, hogy figyelembe vesszük a termékek és az azokhoz kapcsolódó csomagolások teljes életciklusát, szén-dioxid-kibocsátását, a nyersanyagok eredetétől a termékek és csomagolások tervezésének, előállításának és szállításának, valamint használatukat követő újrahasznosításának vagy újrafelhasználásának módjáig. A karton tökéletes példa arra, hogyan működik a körforgásos gazdaság a gyakorlatban. A karton újrahasznosítható, és nagymértékben újra is hasznosítják, valamint komposztálható és megfizethető.

A kartoncsomagolás bizonyos mértékig újrafelhasználható. Nem minden műanyagcsomagolást lehet kartonnal helyettesíteni. Számos fogyasztási cikknek – különösen az élelmiszereknek – védelmi tulajdonságokkal rendelkező csomagolásokra van szüksége, amelyek védnek az olajtól, a zsírtól, a víztől, a nedvességtől vagy a levegőtől. Ezekre a követelményekre egy öko-barrier megoldással válaszoltunk: egy műanyagmentes karton öko-barrier réteggel és a fenntartható csomagolás minden előnyével. És ami a legfontosabb: könnyű újrahasznosítani.

Számos alternatív anyagot fejlesztenek és tesztelnek az elkövetkező öt-tíz évben, amíg megszületnek a végfelhasználók különböző kategóriáinak legmegfelelőbb megoldások. A Metsä Boardnál ügyfeleinkkel együtt aktívan folytatjuk a fejlesztést mind az anyagok, mind pedig a tervezés területén. Ez izgalmas utazás lesz.

PFEIFER GARANT

„Emelünk,



mozgatunk,



rögzítünk,



építünk”



Pfeifer-Garant Kft.

H-1103 Budapest, Gyömrői út 108-126.

Tel.: +36 1 260 1014

E-mail: info@pfeifer-garant.hu

www.pfeifer-garant.hu

A tervezőasztaltól a Hungaropack Magyar Csomagolási Versenyig

A kerti munka kikapcsol. Erre gondoltunk, amikor társaságunknál, az LC Packaging csomagolóanyaggyártó és -forgalmazó multinacionális vállalatnál összedugtuk a fejünket, és a meglévő portfóliónk mellé vadonatúj termékötletekkel álltunk elő.

Igazi csapatmunka volt ez, kivette a részét belőle a cég minden egysége, így született meg az LC Home and Garden termékcsalád. Termékpalettánkat főként a hobbikertészekre gondolva állítottuk össze, melyet elsősorban a felhasználóbarát kis kiszerelés, valamint a tartósság és praktikusság jellemez. Jól tudjuk, a kertészkedőknek mennyire fontos, hogy minél időtállóbbak legyenek az eszközeik, ezért a termékek tartósságára mindennél nagyobb figyelmet fordítunk. Mindezt nem csupán a jó minőség biztosítása miatt tartjuk fontos szempontnak, hanem környezetvédelmi megközelítésből is; ezért a termékek többször használhatóak akár több szezonen keresztül, és újrahasznosíthatóak is. Idén kora tavasszal a legnagyobb közösségi felületen elindítottunk egy közvéleménykutatást. A tavaszi nagy kertészeti felmérésünkben arra kerestük a választ, mi jellemzi a magyar hobbikertészeket. A kezdeményezés rendkívül népszerűnek bizonyult, s a kíváncsiságunk elérte célját: több mint tízezer kitöltőtől érkezett hozzánk visszajelzés, mely segített képet kapni arról, mi érdekli őket igazán, milyen termék, tudás és tartalom volna a leghasznosabb a ház körül kertészkedőknek. Számunkra is inspiráló volt megismerni az érdeklődők és leendő partnereink véleményét,

igényeit és sajátosságait. Véleményüket figyelembe véve fejlesztjük tovább termékeinket, folyamatosan ellátjuk friss információkkal nagykereskedő, illetve gazdabolt partnereinket. Emellett heti rendszerességgel írjuk cikkeinket blogfelületünkre, melyet a legnagyobb közösségi portálon is közzéteszünk (www.lchomeandgarden.hu). A bejegyzések megírásánál figyelünk az



aktualitásra, a rendszerességre, s arra, hogy ne csupán a termékeinkről essen szó, hanem hasznos, naprakész információkkal is kiszolgáljuk követőinket. A kezdeti sikereket látva neveztünk Home and Garden termékcsaládunkkal a Hungaropack Magyar



Csomagolási Versenyére, ahol a CSAOSZ Bírálóbizottságának értékelése nyomán a Transpack szaklap egyik különdíját nyertük el. Fontos volt számunkra ez az eredmény, még nagyobb lendületet vettünk, hiszen nem csupán a felhasználói oldalról egyre növekvő kereslet, hanem a szakmai háttér elismerése is abban erősített meg bennünket, hogy jó úton haladunk. A megkezdett munkát nem csupán folytatni szeretnénk, hanem kínálatunkat új termékkel gazdagítva még profeszionálisabb szintre kívánjuk emelni. Cégünk, az LC Packaging hármasmottójaként megcélzott elkötelezettségünket, megbízhatóságunkat és lojalitásunkat folyamatos innovációval kiegészítve szeretnénk a lehető legszélesebb vásárlói rétegeket kiszolgálni, s közben egy pillanatra sem megfélekedezni arról: a kerti munka kikapcsol.

LC home & garden



Anyagmozgatás, logisztika, robottechnika

TRANSPACK

facebook: transpack.hu • www.transpack.hu



a minőség jegyében



Rondo Hullámkartongyártó Kft.

H-1239 Budapest, Ócsai út 5.

Postacím: 1734 Bp., Pf. 42.

Telefon: +36 1 289 23 00

Fax: +36 1 289 23 99

budapest@rondo-ganahl.com

www.rondo-ganahl.com

DEKORÁCIÓS TECHNOLÓGIÁK

NYOMDAIPAR

MŰANYAG FELDOLGOZÁS



Ferry Contact Kft.

Mérnökiroda & Képviselési Kft.

1195 Budapest, Vas Gereben u. 4/F

Tel.: +36 1 348 6000 - Fax: +36 1 348 6001

E-mail: info.hu@ferrygrp.com



ZELLER+GMELIN

**UV flexo nyomdafestékek
élelmiszeripari
csomagolóanyagok
számára**

Alacsony migrációs
UVAFLX® Y81 sorozat

- BPA mentes
- rendkívül alacsony szaghatás
- magas színerő, denzitás
- alacsony és stabil viszkozitás

diamat.
maschinenbau
extruderek

illig
hőformázók

CLEVER
MACHINES
sleeve-gépek

DeCoSystem
inline nyomdai
minőségellenőrző rendszerek

lombardi
CONVERTING MACHINERY
felxo gépek

ULTRA LIGHT
UV-lámpák
és szárító rendszerek

ZECHER
raszterhengerek

FÜLL Systembau
festékiadagoló rendszerek

www.ferrygrp.com

Miért gyárt papír szívószálat a tánckirálynő?

Südi Iringó útja a szórakoztatóipartól az ökológiai profilú vállalkozásig

Südi Iringó neve hallatán sokaknak egy sugárzó fekete szempár, egy csinos táncosnő, egy ismert celebritás jut az eszébe. Azt már kevesebben tudják, hogy Iringó, párja és vállalkozó barátaiak évek óta tudatosan építik könnyűipari vállalkozásaikat – közte a hazai szemmel újdonságként ható papírszívószál-gyártást. Most elmondja, hogy jött ez.



Fiatal nyugdíjas akar lenni

Südi Iringó neve fogalom – csak épp nem a csomagoló- vagy élelmiszer-, hanem a szórakoztatóiparban és a táncművészetben. Hogy alakult az, hogy most egy könnyűipari termékről fogunk beszélgetni?

– Mert mindig kell valami más is, amit az addigin, a főtevékenységén túl is csinálhat az ember. Fontos több lábon állni. Itt egyébként nemcsak rólam van szó, hanem másik négy tulajdonosról is, barátainkról, akikkel együtt működtetünk, indítunk vállalkozásokat.

Neked miért fontos ez?

– Egyrészt azért, mert vannak pályák, hivatások, amikben az ember kiöregszik. A sport vagy a tánc ilyen, az aktív időszak után elmész edzőnek, tánctanárnak, de azért azt sem lehet a végtelenségig csinálni. Utána is meg kell élni valamiből, és kell valamit csinálni. Harminckét éve táncolok, nekem is kell más, valami új, amiben kipróbálhatom magam.

Te ilyen személyiségkarakter vagy? Szereted, kihívod a próbatételeket?

– Nem, az az érdekes, hogy nem vagyok ilyen. Nagyon nem szeretek

váltani, változtatni; azt szeretem, ami tuti, ami komfortos. Új telefont vagy laptopot is azért nem szeretek venni, mert bár tudom, hogy pár nap, és megszokom, betanulom az újat, de mégis nehezemre esik a régit lecserélni... A kapcsolataimban is monogám típus vagyok. Szóval, ilyen vagyok – ugyanakkor tudom és érzem, hogy meg kell őrizni a nyitottságot, és kell tudni váltani, újba fogni. Imádom tanítani, felnőttekkel, gyerekekkel foglalkozni. Viszont el-érkeztem egy olyan ponthoz, amikor azt éreztem, jobb, ha a versenyző

csapatokat átadom olyan tanároknak a Stúdióon belül, akik képesek és élvezik még az ezzel járó kihívásokat, én pedig egy erős háttérrel nyújtok nekik. A versenyeken, fellépéseken ott vagyok, szurkolok értük, és mindenben támogatom őket. A felnőtteket és a még nem versenyző csapatokat természetesen továbbra is én tanítom. De arra törekszem, hogy fiatal nyugdíjas tudjak lenni, viszont addigra állnia és működnie kell a vállalkozásainknak, amikbe egyelőre még rengeteg munkát kell bele tenni. Fontos számunkra a több lábón állás és az, hogy a vállalkozások egymástól eltérő szakterületűek legyenek.

Magyarországon – bár sok kezdeményező szellemiségű vállalkozó van – azért nem általános az a szemlélet, hogy több lábón álljunk.

– Pedig sok szomorú példa van rá, hogy egyszer csak bekövetkezik egy olyan fordulat, amitől egy stabil, jól menő vállalkozás is tönkre tud menni.

Az öko-profilban van jövő

Foglalkoztok a táncoktatás mellett textilüzem-működtetéssel is. Hogyan jött ezekhez egy megint teljesen idegen profil, a papírszívószál-gyártás?

– Részben tudatos az, hogy egymástól eltérő profilokkal foglalkozunk. Másrészt az is a célunk, hogy olyan vállalkozásokká alakítsuk a meglévőket és majd ezt az újat, ami nélkülünk, mint tulajdonosok nélkül is működőképes és gazdaságos. Amihez nem kell a mi napi szintű operatív részvételünk. Ez nem könnyű, különösen a tánciskola terén, de az iparban az a célunk, hogy olyan menedzsmentünk legyen, aki-ami elviszi a működtetés feladatát.

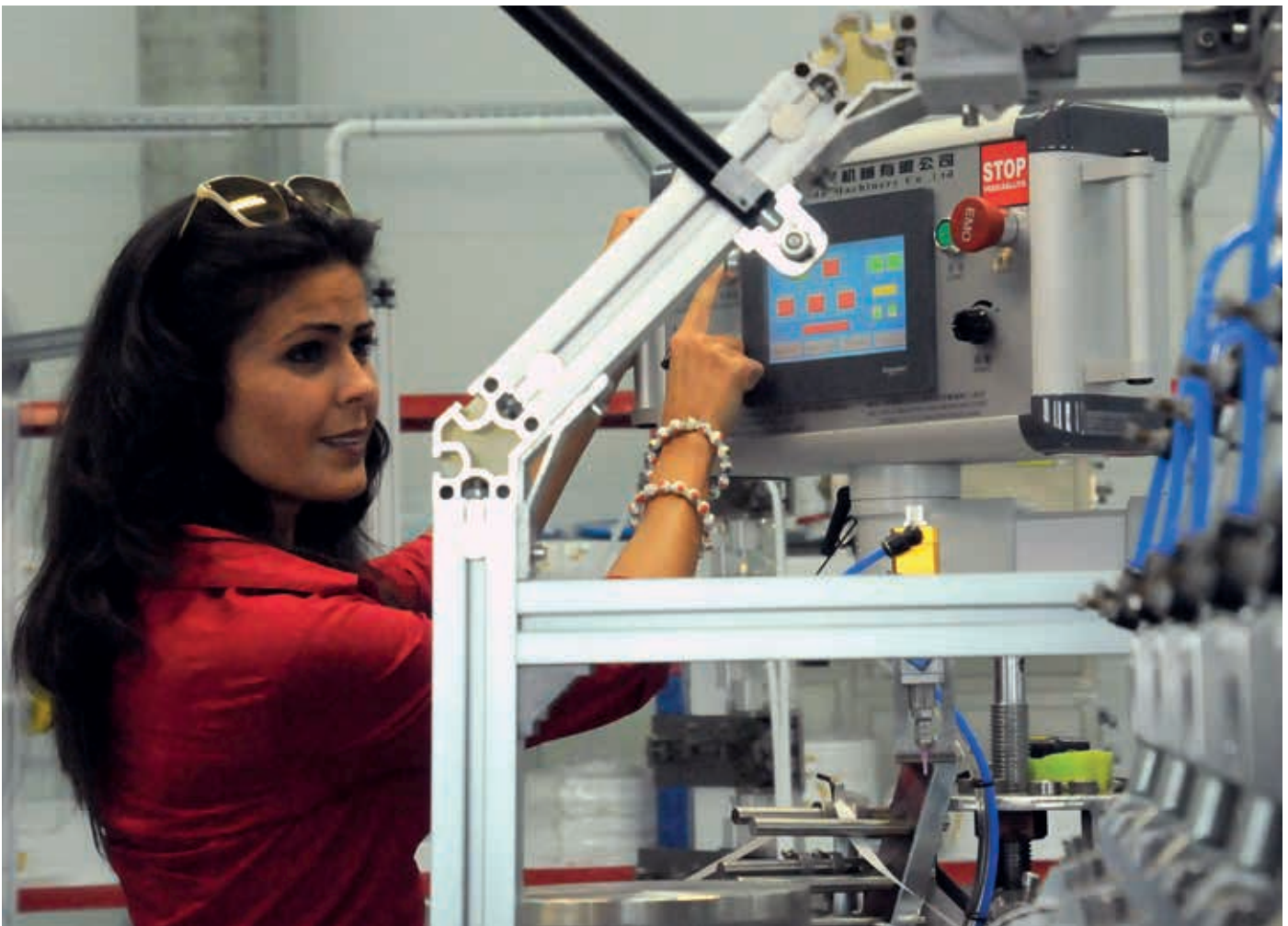
No, és hogy jött a papír szívószál?

– Majdnem két éve egy üzleti úton voltunk a barátainkkal, és a partnereink révén bejártunk egy hatalmas kiállítócsarnokot. Láttunk már addig is ezt-azt a világ börzsein, de ilyen elképesztő méreteket nem. A textil-

től a könnyűipari gépgyártáson át az írószerig vagy az ajándéktárgyakig egy 6 millió négyzetméteres, 125 MOM-park méretű monstrumban jártunk – és ez csak a könnyűipari rész, ahol például csak a textil-szegmenshez kapcsolódóan 500 terem volt nyitva. Ott, az egyik este vacsoránál merült fel a papír szívószál ötlete is, részben a helyi kapcsolattartónk révén, aki szerint ez is egy olyan ága az öko-orientációjú befektetéseknek, amiben van jövő.

Mi a ti célotok? Miért szempont számotokra, hogy a termékek zöldebb legyen?

– Az a célunk, hogy a hazai és az európai piacra olyan feltételekkel gyártsunk papír szívószálat, ami mennyiségben és technológiában is kielégíti az igényeket. Komplexen gondolkodunk, tehát nemcsak maga a szívószál lesz fenntartható anyagból, hanem a csomagolóanyaga is, vagyis a védőtasak sem nejlon lesz, hanem lebomló papír. Sőt megta-



"Sok múlik azon, hogy körültekintéssel keresünk partnert, gyártót vagy forgalmazót"

láltuk a megfelelő, környezetbarát ragasztót is, amely nem oldódik ki sem a meleg, sem a hideg italokban.

Sok múlik a személyes kapcsolatokon

Hol tart most a folyamat?

– Tavasszal megvásároltuk a gépeket a gyártótól. A gyártósor már a székesfehérvári üzemünkben van. Jelenleg a tesztüzem folyik, még vannak kisebb finomhangolási feladatok, de a gyártó partnerünk kifejezetten korrekt: mindig elérhető, abszolút rajta vannak, hogy megoldják az esetleges felmerülő problémát. Jó példa előttünk, hogy az általunk vásárolt gépek már régóta megbízhatóan működnek több európai üzemben, köztük az Egyesült Királyságban is. Azt gondolom, sok múlik azon, hogy körültekintéssel keres partnert, gyártót vagy éppen forgalmazót az ember.

Tapasztalatok szerint mi a megbízható kiválasztás titka?

– Gondosan kell kiválasztani a kapcsolattartót, fontos, hogy ne valami köztes országú ügynökség emberé-

vel beszéljünk, hanem a gyár saját üzletkötőjével. Esetünkben az is előnyös volt, hogy időt és fáradságot nem sajnálva több gyárat felkerestünk, hogy megtaláljuk a befutót. Így találtunk rá olyan gyártókra, akik többéves-évtizedes gyakorlattal bírnak egy-egy területen. Megtaláltuk azokat a gyárat, akik nem havonta, félévente váltogatják a profiljukat.

Mikor indul be a gyártás?

– Legpesszimistább várakozásaink szerint legkésőbb ez év végén már menni fog a gyártás, a derűlátóbb elvárásunk az ősz. Muszáj elindítanunk, mert a fejlődés, a piaci változások olyan gyorsak, hogy ha nem lépünk, elmegy mellettünk a világ.

És mi a tervezett volumen?

– Megdöbbentem, amikor hallottam, hogy Nagy-Britanniában csak az ismert hamburgerlánc napi 800 ezer darab papír szívószálat használ el. Itthon és a szomszédos országokban – hiszen exportban is gondolkodunk – nyilván kisebbek a volumenek. A gyártást két ütemben tervezzük bővíteni, és azt gondolom, ha mindezt

fokozatosan felépítjük, akkor nemzetközi viszonylatban is versenyképesek leszünk.

Nem elég csak egy terméket kínálni a Ho-Re-Ca-szektorban sem
Akkor végre beszéljünk a termékről és a technológiáról is!

– Az általunk gyártott alap papír szívószálat a gép három rétegből egy munkahengeren tekercesli, ragasztja össze, amint mondtam, teljes egészében fenntartható alapanyagokból. De nyilván többféle termékünk lesz a piaci igénytől függően: szükség lesz többretegű, hőálló, különféle hosszúságú és vastagságú vagy akár márkázott darabokra is, ezzel is kiszolgálva a Ho-Re-Ca-szektor komplex igényeit. A változatok száma elvileg végtelen. Továbbá a csomagolás is óriási teret nyújt a különféle brandek, személyre szóló ajándékok terének, hiszen kis vagy nagy példányszámú borító, védőzacskó gyártható a szívószálakhoz.

Szóval, csak az ötletnek kellett megszületni, a többi megy magától.

– Azért mindig van min gondolkodni. Például eleinte a papírgyártótól nem érzékeltünk túl nagy érdeklődést; mintha nem láttak volna fantáziát a termékben. Aztán egyszer csak jönni kezdtek a jobb és jobb árajánlatok, sőt, ma már az egyik legnagyobb vegyipari cég direkt ehhez a termékörhöz fejleszt speciális ragasztót. Egyébként pedig meggyőződésünk, hogy nem állhatunk le egyetlen Ho-Re-Ca-terméknél, szóval, nem elég csak szívószálat kínálni. Jobbak a piaci kilátásaink, ha komplett termékkört kínálunk, ezért már van is megállapodásunk ökológiailag tiszta, fenntartható, környezetkímélő alapanyagokra épülő termékekre a bambusz tányértól a papír ételesdobozon át a fa evőeszközökig és a különféle poharakig.

Csak az üzlet motivált téged a fenntartható termékek felé vagy az „zöld lelkiismeret” is?

– Eleinte alapvetően üzleti célokkal fogtunk neki a vállalkozásainknak, de közben, különösen ezt a profilt már a környezettudatosság szempontja is diktálta.



"Nagyon nem szeretek váltani, a kapcsolataimban is monogám típus vagyok."

Forrás: Metsä Board Magazine 2020

Szöveg: Anna Gustafsson

Fotó: Shutterstock

Fordította: LUPE Magazin

Az utolsó...

Könnyen megjegyezhető gúnynevet kapott az egyszer-egyszer használatos műanyagok korlátozásáról vagy tilalmáról szóló uniós irányelv. Tytti Peltonen, a Metsä Group vállalati ügyekért felelős alelnöke Brüsszelben segít eligazodni az új jogszabályokban.

Évtizedek óta erősítik az útközbenei étkezési és ivási szokást az egyszer használatos műanyagok. Most mégis „leprás” lett ez a praktikus anyag, amely állítólag kellemesebbé teszi az életünket. Az Európai Parlament 560 képviselőjének elsőprő többsége arra szavazott, hogy az EU országokban korlátozzák vagy tiltsák meg az egyszer használatos műanyag termékek széles körét.

A tiltott tárgyak közé tartoznak a vattapálcikák, a szívószálok, a tányérok és evőeszközök, az italkeverő pálcák, a lufipálcák és az oxidatív úton lebomló (széteső) műanyagok. Műanyaggal bevont ételtartókra és csészékre is érvényesek a korlátozások.

Az irányelv 2021 nyarán lép hatályba. A tagállamok már azon munkálkodnak, hogyan lehetne az irányelvet a nemzeti jogban alkalmazni.

Tytti Peltonen tíz éve dolgozik Brüsszelben, jelenleg a Metsä Group vállalati ügyekért felelős alelnöke. Egyetért azzal, hogy fontos mérőföldkő az EU egyszer használatos műanyagokkal kapcsolatos álláspontja, amely elsősorban az élelmiszer-csomagolási szegmensre vonatkozik. A világ műanyag szükségletének mintegy negyedét a csomagolás teszi ki.

Az iparnak előre kell terveznie

Az irányelvet azért hozták létre, hogy megvédjék az óceánokat és azok partjait a műanyag hulladékoktól.

Jelen formájában azonban nem egyszerű az egyszer használatos műanyagok meghatározása. Még mindig sok a megválaszolatlan kérdés. Például: hogyan kezeljék a rostalapú anyagokat, így a papírt és a

kartont akkor, ha műanyaggal vannak bevonva?

„A bizonytalanság kihat a termékfejlesztésre” – mondja Tytti Peltonen. Az iparnak bizonytalanságban kell kezdenie a jövő tervezését. Várhatóan a közeljövőben nyújt további tájékoztatást az Európai Bizottság arról, hogyan kell kezelni az irányelv szerinti különféle anyagokat.

„Nem tesz különbséget a jogszabály a teljes egészében műanyagból készült termékek és a műanyag bevonattal ellátott rostalapú termékek, például a kartonok között. A szigorú korlátozások helyett azokat az intézkedéseket kell előnyben részesíteni, amelyek a műanyagok használatának csökkenéséhez vezetnek. Ez pozitív üzenet lenne, és innovatív ötletekre ösztönöznék a csomagolóanyagok fejlesztését.”

A jövő termékei

Az EU nem egyedül küzd az eldobás kultúrája ellen. India például 2020 folyamán országos tilalmat fog bevezetni a műanyag evőeszközökre. Delhiben már bevezették a tilalmat.

Ausztrália kijelentette, hogy 2025-re az országban minden csomagolás újrahasznosítható és újrafelhasználható lesz. Franciaország is tervezi végrehajtani a műanyag poharak és tányérok tilalmát.

„A jövő termékeinek anyagtól függetlenül fenntartható, megújuló nyersanyagokból kell készülniük, és újrahasznosíthatónak vagy újrafelhasználhatónak kell lenniük.”



Faltkartonok reciklálhatósága

A fogyasztási cikkek ellátási láncában a csomagolás elengedhetetlen. Védi a terméket és a márkát, segítségével a gyártási és szállítási folyamat minden szakaszában elkerülhető a termékvesztés és a termék megromlása. A faltkartonok – legyen szó elsődleges vagy másodlagos csomagolásról – manapság nagyon felértékelődtek, hiszen megújuló nyersanyagbázisúak, könnyen reciklálhatók és komposztálhatók.

A faltkartonok vagy hajtogatott kartonok összehajtva tárolhatók, könnyűek, ami logisztikai szempontból nagy előny. Nagy felületet biztosítanak a kötelező információk és marketing szövegek elhelyezésére, könnyen nyithatók, és lehetővé teszik a termék biztonságos tárolását. Azt gondoljuk, hogy csak a műanyag csomagolásoknál fontos a reciklálást elősegítő design, de ez nem így van. A faltkartonok ugyan papíralapúak, viszont gyakran nemesítik a felületüket, hogy a megjelenésük még esztétikusabb legyen, de ez rontja a tiszta papír újrafeldolgozhatóságát. A jelenlegi újrahasznosítási kvóta papír és karton csomagolásokra 85%, amit nem könnyű teljesíteni.

Hogyan befolyásolják a bevonatok és nemesítések a reciklálhatóságot?

A papír csomagolást is úgy kell megtervezni már a fejlesztésnél, hogy a termékvédelem, az értékesítés támogatása és a hulladékká vált csomagolás körforgásba vitele biztosított legyen. A reciklálhatóság biztosításához figyelembe kell venni néhány tényezőt. A reciklálásnak megfelelő csomagolások egyszerűsítik a gyűjtést, az újrahasznosítást, értékes másodnyersanyagot szolgál-



Smoothie faltkarton

tatnak, spórolva ezzel a nyersanyagforrásainkat.

Az UV-festékek és lakkok UV-fény hatására térhálósodnak, kikeményedés után egy szilárd kémiai és mechanikailag stabil, a műanyag fóliákhoz hasonló réteget képeznek, amely nehezen távolítható el. A vízdoldható, nem UV-re keményedő festékek és lakkok nincsenek hatással az újrahasznosítási folyamatra. A műanyag-fém (Met-PET) laminátumok is nagyban rontják a reciklálhatóságot. Az ol-

dódási folyamatban a műanyagok mikroműanyagra esnek szét, amelyek sűrűsége ugyanolyan, mint a szálaké (0,95-1,15 g/cm³), így nem választhatók szét sűrűségkülönbség alapján. A kevesebb, mint 3% részarányban jelenlévő vagy lehúzható fóliáknak nincs negatív hatása a reciklálásra. Elkerülendők a mindkét oldalon lévő műanyag



Mézcsomagolás

bevonatok vastagságuktól függetlenül, mert vizes mosásnál a víz nem tud a szálak közé behatolni, így nem választható szét a papír és a műanyag. A vízdoldható barrier rétegek könnyen elválaszthatók. Az alternatív papírok, kartonok különböző szálakból állnak, amelyek előkészítést és tisztítást igényelnek. A különböző szálszerkezetű anyagok – mint a szalma, fű, kókusz – korlátozottan alkalmazhatók, mert zavarhatják az elválasztási folyamatot. A papírtól idegen anyagok utólagos felvitele – mint pl. a fólia prézelés – szintén zavarja a reciklálási folyamatot, ezért maximum a



Metsa Board paradicsom karton



MetsaBoard kartonok luxuscsomagolásokhoz

teljes felület 30%-ig alkalmazható. A kartonon lévő élelmiszerszennyezések szintén zavaróak, kivéve, ha csak nyomokban vannak jelen.

A kartondoboz egyébként problémamentesen komposztálható, de a papír anyagában történő újrahasznosítása mindig előnyösebb, mint a komposztálás, mivel egyébként értékes rostanyagok vesznek el, a rostokban tárolt CO₂ a komposztálás során felszabadul, és a légkörbe kerül.

Minden egyes újrahasznosítási folyamatnál a farostok rövidebbé és törékenyebbé válnak. Tesztek bizo-

nyítják, hogy a faltkartonok 25-ször reciklálhatók. Az újrahasznosításnál bekövetkező minőségromlást friss szálak hozzáadásával kompenzálják, hogy a végtermék megfelelően stabil legyen.

Néhány pozitív példa arra, amikor a nemesítések nem okoznak problémát a reciklási folyamatban:

Méz promóciós csomagolása

3 db üveges méz promóciós csomagolásához terveztek a natúrtermékhez illő természetes hatású kartont

lézervágással kialakított díszítésekkel. A fűkarton részaránya pontosan annyi, amennyi a reciklálást nem zavarja, a natúr hatást viszont erősíti. (Heuchemer Verpackung)

Smoothie faltkarton

A natúr barna papíron lézervágással kialakított motívumokat hagyományos vágással nem lehet elérni. A fehér és zöld prégezés felülete a kritikusknál nem nagyobb, vagyis az újrahasznosítás biztosított.

Luxus csomagolás

Kifejezetten luxus csomagolásokhoz kínál friss szálak kartont a Metsa Board, amely nagyon könnyű és alkalmas a nemesítésekhez. A kis felületen történő prégezés nem rontja a reciklálhatóságot.

Műanyag helyett papír

A Metsa Board öko-barrier réteggel ellátott kartonja víz- és zsírálló, élelmiszerekhez alkalmazható, paradicsom csomagolás készült belőle, amellyel a hagyományos műanyag csomagolás kiváltható.

VC999 K5S / K6S / TS500

Új generáció

Moduláris felépítés a modern, higiénikus élelmiszer-csomagolás minden követelésének kielégítésére. Hosszabb eltarthatóság, vonzó kinézet! Megoldás minden csomagolástípusra!

Legyen szó: vákuum, védőgáz, skin csomagolásról.



VC999
VERPACKUNGSSYSTEME

Hazai fejlesztésű és gyártású automatizálási megoldásokkal a hatékonyabb logisztikai folyamatokért

A LOG-X Systems Kft. hazai fejlesztésű és gyártású rendszere komoly szereplővé vált az utóbbi évek ipari automatizálási beruházásaiban. A fejlesztés fő célja volt, hogy egy moduláris, magas minőségű rendszert tudjunk kínálni kis- és középvállalkozások számára is, elérhető áron. Az SR-LOGISTIC Raktártechnika Kft. és a LOG-X közötti stratégiai együttműködés egy olyan megoldást kínál, ami a tervezőasztaltól a kulcsrakész megoldásig kíséri az érdeklődőket.

Az SR-LOGISTIC Raktártechnika Kft. a LOG-X Systems Kft. kizárólagos és stratégiai értékesítője, rendszertervezője és rendszerintegrátora a magyar piacon.

Az együttműködésnek köszönhetően 3D-s szimulációs szoftverrel egy összetett logisztikai tervezés keretében tudjuk kínálni moduláris automata rendszereinket. A szimulációkkal a tervezési fázisban meg tudjuk keresni a logisztikai folyamatok szempontjából szűk keresztmetszeteket, és optimalizálni tudjuk annak kialakítást. A 3D modellek és a szimulációk segítségével az érdeklődő már a projekt korai szakaszában átfogó képet kap a rendszerek működéséről és teljesítményéről. A stratégiai partnerkapcsolatunknak köszönhetően az SR-LOGISTIC Raktártechnika Kft. teljes rendszerintegrátori szinten végzi a logisztikai folyamatok automatizálását.

Az automata raktár vagy a szállítópálya egy olyan eszköz, amit a teljes körű folyamattervezés ruház fel valós, hatékonyságnövelő értékkel. Alapvető célunk mind a gyártás, mind a tervezés során, hogy a rendszereink legyenek a partnereink igényeihez igazítva és ne pedig az igényeket próbáljuk meg az eszközökhöz igazítani. A LOG-X modularitásának köszönhetően nemcsak az automata raktárakkal, de a hajtott, vezérelt szállítópályáinkkal is nagy hatékonyságnövelést tudunk elérni. Több partnerünknel is a meglévő technológiát tudtuk nagymértékben optimalizálni automatizált anyagmozgatással, szortírozással, galériákról és ipari pódiumokról történő automata liftes megoldásainkkal.

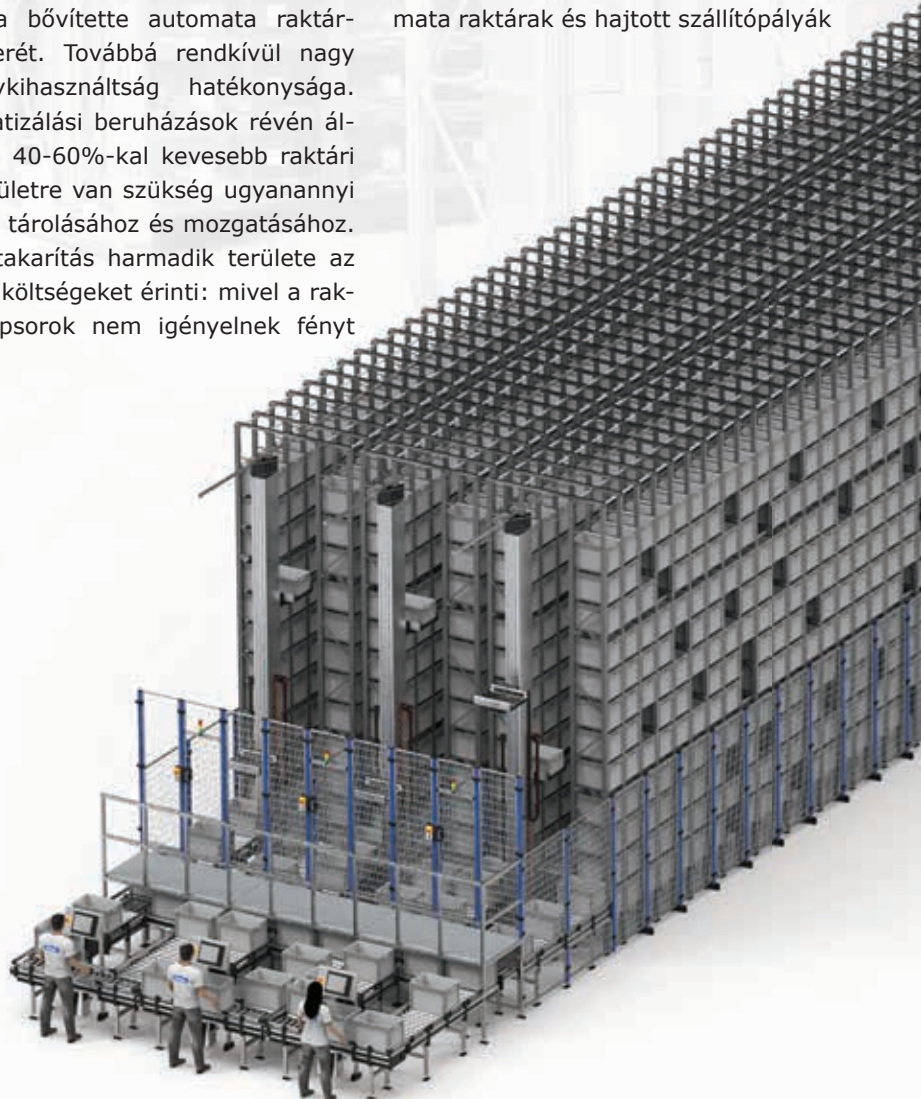
Munkaerőt, költséget és helyet kímélünk meg a hatékonyság növekedése mellett.

A megoldásainknak köszönhetően az automatizált folyamatok nyomon követhetővé, biztonságossá, helytakarékosná, ellenőrizhetővé és gyorsabbá válnak. Ennek köszönhetően az automata raktárainkkal jelentős megtakarítás érhető el. Egy meglévő partner esetében ez számszerűsítve a 3 soros automata rendszernél 16 fő raktárosi munkaerőt tudott megtakarítani, ráadásul az a vevő azóta összesen 9 sorra bővítette automata raktárrendszerét. Továbbá rendkívül nagy a helykihasználtság hatékonysága. Automatizálási beruházások révén általában 40-60%-kal kevesebb raktári alapterületre van szükség ugyanannyi árucikk tárolásához és mozgatásához. A megtakarítás harmadik területe az energiaköltségeket érinti: mivel a raktári gépsorok nem igényelnek fényt

és fűtést, a rezsikiadások ezen része is lefaragható. Fontos, hogy az automatizálást követően a hozzá csatlakozó munkahelyek standardizálhatók. A kezelőfelületeinken a dolgozók minden szükséges információt megkapnak, így az automataraktárhoz érkező új munkaerő egyik napról a másikra képes önállóan dolgozni, lerövidül a betanítási idő.

Milyen eredményeket értünk el?

Az utóbbi években Magyarországon nagy sikereket értünk el dobozos automata raktárak és hajtott szállítópályák





Építés alatt álló, 3 soros, több mint 5.000 ládaférőhelyes automata raktár



Sorozatgyártásban gyártott felrakógépek sorakoznak a LOG-X telephelyén

terén. A megvalósult projektek mellett folyamatosan dolgozunk az új partnereknél épülő rendszereinken. Jelenleg még épülő projektekkkel együtt közel 50 felrakógép fut az országban, több mint 100.000 ládaférőhelyet szolgál-

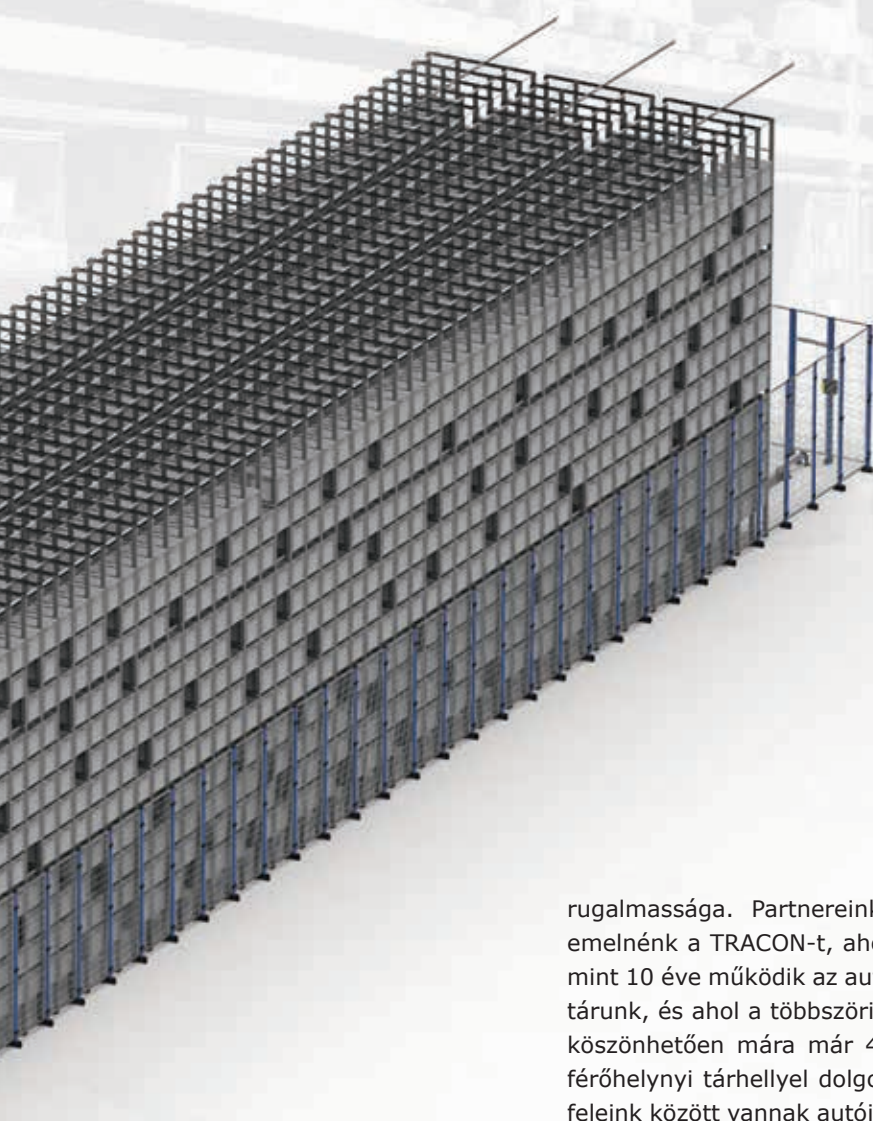
lunk ki automatán, valamint több kilométer hosszúságú hajtott és vezérelt szállítópályánk működik az országban. A meglévő partnerek folyamatos bővülésének köszönhetően visszaigazolódik a rendszereink hatékonysága,

lító, villamossági nagykereskedők, műanyagipari és élelmiszeripari cégek. Összességében a multinacionális vállalatoktól elkezdve egészen a kkv szektor méretéig bezáróan mindenkinek tudunk megfelelő megoldásokat biztosítani.

Nagy teljesítményű rendszereinknek köszönhetően egyetlen felrakógépünkkel több száz duplaciklust tudunk végrehajtani egyetlen óra alatt. Több soros komplett rendszereink esetén óránként több ezer ládat mozgatunk meg, aminek köszönhetően óriási teljesítménynövekedés érhető el a kommissiózás terén ellenőrzött, nyomon követhető és pontos működés mellett.

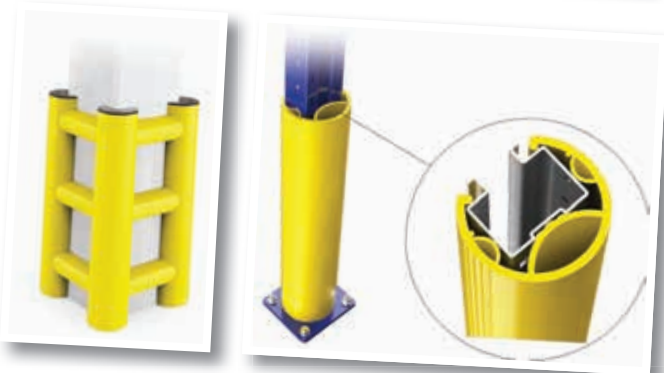
Szoftveres háttér – teljes megoldás

Fontos megemlíteni, hogy minden automata raktárat a saját belső WMS raktárvezérlő szoftverünkkel vezéreljük. A komplex szolgáltatáshoz hozzá tartozik, hogy az automata raktárak esetén a saját WMS szoftverünket összeintegáljuk a partner oldali ERP vagy WMS rendszerrel. Az automata raktárak megfelelő működésének elengedhetetlen alapfeltétele a szoftveres rendszerek közötti megfelelő és stabil kommunikáció. Ezen részt is a saját magyar csapatunkkal fejlesztettük és fejlesztjük folyamatosan. Minden esetben a kezelőfelületeket a partnereink igényeihez alakítjuk, ami egyedülálló a piacon. Szállítópályák esetében saját anyagáramlási rendszerünk vezérli a pályákon történő anyagmozgatás folytonosságát.



rugalmassága. Partnereink közül kiemelnénk a TRACON-t, ahol már több mint 10 éve működik az automata raktárunk, és ahol a többszöri bővítésnek köszönhetően mára már 40.000 láda férőhelynyi tárhellyel dolgoznak. Ügyfeleink között vannak autóiipari beszáll-

Rugalmas ütközésvédelem az SR-LOGISTIC Raktártechnikától



A rugalmas ütközésvédő használható a gyalogos forgalom részére lezárt területeken kívül az állványvédelem, oszlop és keretvédelem és a falvédelem kialakítására.

Előnye a hagyományos fém ütközésvédővel szemben, hogy nagy mértékben felveszi az ütközés során keletkezett energiát így mind az ütközést okozó gépjármű, mind a védőelem sokkal kevésbé sérül. A rugalmas védőelem visszanyeri a formáját, a padozat nem sérül, így jelentősen csökkenek a karbantartási költségek. Fontos szempont, hogy az üzemekben az anyagában színezett termékek nem igényelnek festést, festési javításokat.

A rugalmas ütközésvédők használatának előnyei:

- UV fénynek ellenáll, nagy mechanikai szilárdság, kopásellenállóság, hosszú élettartam.
- A rugalmas korlátok elnyelik a becsapódási energiát, ezért nem károsítják az aljzatot, így csökkenti a javítási költségeket.
- Az ütközésvédő az ütközés után az eredeti állapotát visszanyeri.
- Ütközést követően – a fém ütközőkkel ellentétben – nem szükséges újra festeni, mert a termék anyagában színezett, ami idő- és költségmegtakarítást eredményez.
- A modulok méretre vághatóak, könnyen szerelhetőek.
- A PVC mosható a legtöbb ipari kémiai tisztítószerrel, jellemző rá a sóoldatokkal, benzinnel, olajjal, alkoholokkal, savakkal szembeni ellenállás, és nem támadják meg mikroorganizmusok vagy penészgombák.
- Szín: fekete-sárga, jól kiemeli a környezetéből.



Storeganizer

A slim fit – meglévő raklapos állványba szerelhető gördíthető függőpolcos raktározási megoldás

A négyzetméterenkénti költségek optimalizálása és a megrendelések lehető leghatékonyabb szervezése folyamatos kihívást jelent a raktárkezelésben. A raklapos állvány jól működik nagy mennyiségű, gyorsan mozgó áruk esetében, ugyanakkor jelentős helyvesztéshez vezethet *kisebb, lassan mozgó termékeknél*.

Erre nyújt megoldást a Storeganizer. **Ez az innovatív, magas térfogatkiszhasználással rendelkező rendszer megoldást kínál, magas szortimentű termékek tárolására.**

A Storeganizer a függőlegesen egymásra rakott, többsoros, kiváló minőségű tároló rekeszek elvén minimalizálja a négyzetméterenkénti raktározási költségeket. A rugalmas, tartós borítású anyagból készült felfüggesztett rekeszeket úgy tervezték, hogy az azokban elhelyezett áru könnyen hozzáférhető legyen. Annak ellenére, hogy a tárolórendszer anyaga könnyű, a terhelhetőség elérheti a 100 kg-ot is.



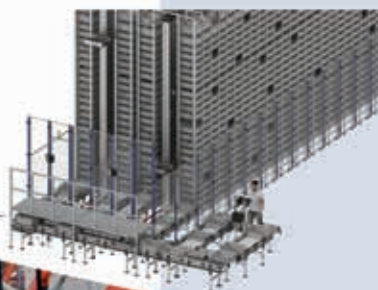
A Storeganizer tökéletes megoldást kínál a tároló tér költséghatékony optimalizálására. Átlagosan, a közlekedési idő 42%-kal csökkenthető, ami a rendelések összekészítésének hatékonyságát 26%-kal növeli.

Optimális megoldásként szolgál nagy referenciaszám esetén. Az egymás fölött elhelyezett rekeszek segítségével a szükséges alapterület csökkenthető, így a rövidebb kommissiózási útvonal a teljesítmény növelését eredményezi.

A Storeganizer illeszkedik mindegyik iparág igényéhez, könnyen beilleszthető a már meglévő rendszerekbe is. Ez teszi lehetővé széleskörű felhasználását.



MEGOLDÁSOK AZ ÖN ANYAGMOZGATÁSI ÉS RAKTÁROZÁSI IGÉNYEIRE



- Hajtott szállítópályák,
- Automata raktárak
- Pick by Light rendszerek
- Raklapos és polcos állványok
- Ipari galériák
- Rugalmas ütközésvédők

- Könnyen kezelhető, az önök igényeire szabott állványrendszer
- Rend, egyszerű áttekinthető raktár, hely és energiatakarékos kialakítások
- Egyedi megoldások
- Teljes dokumentáció, szabványoknak megfelelően

+36 1 900 0666 sr@sr-logistic.hu www.sr-logistic.hu

SR-LOGISTIC
RAKTÁRTECHNIKA
Egy logisztikus döntés...

szaktanácsadás | tervezés | gyártás | kivitelezés | éves állvány felülvizsgálat | karbantartás

Forrás: Metsä Board Magazine 2020

Szöveg: Markku Rimpiläinen

Fotó: TGG

Fordította: LUPE Magazin

A fenntartható csomagolás egyben Smart-Business is

Terri Goldstein, a Goldstein Group alapítója és vezérigazgatója meg van győződve arról, hogy drámai módon megváltozik a csomagolás világa. A fenntartható csomagolás nagyszerű lehetőség a márkatulajdonosok számára.



A fenntarthatóságról

„Kérdezze meg magától, mennyire akar környezetbarát lenni. Határozza meg a felelősség szintjét, és tűzzön ki magának célt.” Terri Goldstein

Néha nehezen veszünk észre egy jelentős (szignifikáns) változást, amikor annak közepén járunk. De most láthatjuk az áttérést a felelősségteljesebb csomagolásra – mondja **Terri Goldstein**.

„A csomagolás világa drámai módon változik nap mint nap. A változás elsősorban ökológiai természetű. A pazarló csomagolás következményeit a hulladéklerakókban és az óceánokban láthatjuk.”

Felébredtek viszont a vásárlók. *„Az emberek már régóta azonosulnak az általuk fogyasztott márkákkal. Egyre inkább elvárják a vállalatoktól, hogy tudatosan cselekedjenek. A fogyasztó-*

tók azokkal a márkákkal hajlandók azonosulni, amelyek ugyanolyan komolyan veszik a környezetet, mint ők maguk.”

Ön mennyire akar környezetbarát módon cselekedni? „A márkák már azzal is elérhetnek valamit, ha csökkentik az általuk felhasznált anyag mennyiségét, amennyiben nem akarnak fenntarthatóbb termékekre váltani” – állítja Goldstein.

Ha egy márka még nagyobb felelősséget akar vállalni, akkor célokat kell kitűznie.

„Kérdezze meg magától, mennyire akar környezetbarát lenni. Határozza

meg a felelősség szintjét, és tűzzön ki magának célt. A fiatalabb korosztályt érdekli a környezetbarát csomagolás. Ha ön ehhez a szegmenshez akar tartozni és magát felelős márkatulajdonosként szeretné bemutatni, akkor jobb, ha úgy is cselekszik.”

A „Better with less” több eredményt hoz

Goldstein, aki a legnagyobb márkák-nak dolgozott az Egyesült Államokban és más országokban is, folyamatosan keresi a környezetbarát csomagolások támogatásának lehetőségeit.

„A fenntarthatóbb csomagolásról a márkák döntenek. De nekünk, tervezőknek a felelősségünk az, hogy a vásárlóknak alternatívákat mutassunk be, és segítsük őket abban, hogy a legjobb döntést hozzák meg.” Goldstein csapata nemrégiben beszélt egyik ügyfelükkel egyik csomagolásuk kialakításának megváltoztatásáról.

„Sikeresen meggyőztük őket, hogy álljanak át egy, az elülső részén műanyaggal teljesen bevont tál alakú csomagolásra, amely csak töredéknyi műanyagot tartalmaz” – magyarázza. „Ez nem csak a fenntarthatóságban hozott változást, de előnyére változott az új csomagolás megjelenése is, ami lehetővé tette számunkra, hogy egyedi, környezetbarát felületi dizájnt alkalmazzunk. Ez egy valódi win-win szituáció.”

Együttműködés hasonló gondolkodásúakkal

Goldstein úgy látja, hogy egyre jobb anyagok kerülnek a piacra, de a régi-ek egy része is jól működik.

„A hullámkarton olyan reneszánszát éli, amelyet még soha nem láttunk.

Újrahasznosítható, fenntartható és kiváló anyag, amellyel jól lehet dolgozni. Könnyű, és nem tartalmaz színezőanyagot, amennyiben szűz rostanyagból készül.”

Azt javasolja, hogy az ökológiai csomagolóanyagok gyártói átfogóbb szolgáltatási megoldásokat kínáljanak. Együtt kell működniük más csoportokkal, hogy tájékoztassák a márkatulajdonosokat a rendelkezésre álló nyersanyagokról, arról, hogyan lehet ezeket az anyagokat felelősségteljesen, fenntartható festékekkel kinyomtatni és bevonatokkal ellátni, ugyanakkor megadni a kulcsüzeneteket, az elismert tanúsítványokat, pecsétet és jóváhagyásokat.

Hozzáteszi: „Nem könnyű az átállás a nagy márkatulajdonosok számára. A vállalat globális ellátási láncának időre és pénzre van szüksége a beszerzési, üzemeltetési és csomagolási részlegek átalakításához, és mindaddig türelmesnek kell lenni, amíg az előnyök érezhetővé nem válnak. Ezért a fenntartható anyagok gyártóinak tájékoztatniuk kell a magasabb szintű vezetőket, a be-

fedtetőket és más érdekelt feleket a fenntartható csomagolások valódi értékéről és előnyeiről, ugyanakkor olyan adatokat is kell szolgáltatniuk, amelyek igazolják a megfelelő befektetési megtérülést.”

Vállalkozó és előadó

Karrierje során Terri Goldstein valamilyen úton-módon állandóan márkás csomagolásokkal foglalkozott. „Mindig nagyon vizuális és intuitív ember voltam, és minduntalan felkeltem, amikor látom, hogyan kommunikálnak vizuálisan a márkák a fogyasztók megnyeréséért.” Goldstein Los Angelesben, az Advertising Centerben végezte tanulmányait. Szakmai pályafutását Texasban kezdte a DDB-nél, majd New Yorkba költözött, és hamarosan a Wall Street egyik reklámügynökségének egyik első női alelnökévé nevezték ki.

2005-ben alapította meg saját cégét, a Goldstein Groupot, amely olyan ügyfeleknek dolgozik, mint a Bayer, a Merck, a ConAgra, a Sanofi, a Panasonic, az USP/Zdrowie és még sokan mások. „Kezdetől fogva az

egyedi kutatással összekötött intelligens tervezésre összpontosítottunk. Az évek során a piaci változásokra helyeztük át a hangsúlyt, de továbbra is a saját, jogilag és alapvető azonosítóinkkal biztosított csomagolástervezésében gondolkozunk. Tudjuk, hogyan építhetnek a márkák erős vizuális stratégiát mind a kiskereskedelem, mind az interneten annak érdekében, hogy az értékesítés helyén népszerűek legyenek.”

Goldsteint előadóként is jól ismerik, mint aki a világot járja, hogy megossza márka- és csomagolási tapasztalatait. „Szeretném, ha a közönségem megértené, hogy az ő feladatuk az, hogy azt az egyetlen identitást képviseljék, amely nem képes önmagáért beszélni: a márkát, ami színek, formák és szimbólumok vizuális szókincsével beszél. Ezek kevesebb, mint öt másodperc alatt keltenek asszociációkat és érzelmeket, amelyek vagy visszhangra találnak, vagy sem” – mondja.

„Így jönnek létre a sikeres márkák.”




KIMETSZŐSZERSZÁM GYÁRTÁS

Magyarország élvonalában álló, világszínvonalú gépparkkal rendelkezünk.

(lézervágók, késhajlító CNC gépek, késmegmunkálás: 12-100 mm-ig)

- karton, hullámkarton, kartonplaszt, műanyag, hab, vagy egyedi anyagok kivágásához – minden stancolható anyaghoz
- kitörő, pertinax, stb. készítése
- habok, szivacsok vízszugaras bérvágása 50 mm vastagságig.

Hosszú távú megoldás: **STANCFORMA KFT.**
25 éve a megbízható, innovatív partner.
Tatabánya, Fürdő u. 55.
www.stancforma.hu



Tel: 34/510-622, 34/305-900



HoloFon

Alakítsuk értéké!

A HoloFon Zrt. idén ünnepli megalakulásának 25. évfordulóját. Az 1995-ben életre hívott vállalat eddigi működése során több, mint 200.000 tonna műanyag hulladékot hasznosított. A folyamatos fejlesztéseknek és beruházásoknak köszönhetően a Társaság működésének ideje alatt az éves hasznosítói kapacitása 10 000 tonnára nőtt a kezdeti 700 tonnáról. Ezúton szeretnénk megköszönni a sokéves együttműködést, és az eddigi bizalmat!

www.holofon.hu ● www.kupakverseny.hu

Csaba László

(források: EU / Ellen MacArthur Alapítvány / European Bioplastics)

Mi az a körkörös gazdaság?

A jelenlegi, vedd meg, használd és dobd el – sok-sok hulladékot termelő – gazdasági modellen túl a körforgásos gazdaság célja a növekedés újradefiniálása a pozitív és az egész társadalomra kiterjedő előnyökre összpontosítva. Ez magában foglalja a gazdasági tevékenység fokozatos elválasztását a véges erőforrások fogyasztásától, valamint a hulladéknak a rendszerből történő tervezését is. A megújuló energiaforrásokra való áttérés támasztja alá a körkörös modellt, amely gazdasági, természeti és társadalmi tőkét épít.

Három alapelven alapul:

- Tervezze meg a hulladékot és a szennyezést.
- Tartsa használatban a termékeket és az anyagokat.
- Regenerálja a természetes rendszereket.

A körforgásos gazdaság koncepciója

A körforgásos gazdaságban a gazdasági tevékenység felépíti, és folyamatosan újjáépíti a rendszer általános állapotát. A koncepció felismeri annak fontosságát, hogy a gazdaságnak minden szinten hatékonyan kell működnie: a kis- és nagyvállalkozások, a szervezetek és az egyének számára globálisan és helyi szinten egyaránt.

A körforgásos gazdaságra való áttérés nem csak a lineáris gazdaság negatív hatásainak csökkentését célzó kiigazításokat jelenti. Sokkal inkább olyan rendszerszintű elmozdulást, amely hosszú távú rugalmasságot épít, üzleti és gazdasági lehetőségeket generál, valamint környezeti és társadalmi előnyöket nyújt.

Technikai és biológiai ciklusok

A modell megkülönbözteti a technikai és a biológiai ciklust. A fogyasztás csak biológiai ciklusokban történik, ahol az élelmiszereket és a biológiai alapú anyagokat (például gyapotot vagy fát) úgy tervezik, hogy bizonyos folyamatokon keresztül visszajuttassák a rendszerbe, mint például a komposztálás vagy az anaerob lebontás. Ezek a ciklusok regenerálják az élő rendszereket (például a talajt), amelyek megújuló erőforrásokat biztosítanak a gazdaság számára. A technikai ciklusok a termékek, alkatrészek és anyagok helyreállítását vagy visszanyerését olyan stratégiák révén végzik, mint az újrafelhasználás, javítás, újragyártás vagy (végső esetben) újrahasznosítás.

Háttér

A von der Leyen Bizottság által 2019. december 11-én bemutatott európai zöld megállapodás ambiciózus ütemtervet határozott meg a klímasegélyes körforgásos gazdaság felé, ahol a gazdasági növeke-

dés elválik az erőforrások felhasználásától. A körforgásos gazdaság csökkenti a természeti erőforrásokra nehezedő nyomást, és előfeltétele annak, hogy 2050-re elérjék a klímasegélyesség célját, és megállítsák a biológiai sokféleség csökkenését. Az üvegházhatást okozó gázok teljes kibocsátásának fele, a biológiai sokféleség csökkenésének és a vízterhelésnek több mint 90%-a az erőforrások kitermeléséből és feldolgozásából származik.

A körforgásos gazdaságnak nettó pozitív előnyei lesznek a Bizottság szerint a GDP növekedése és a munkahelyteremtés szempontjából, mivel az ambiciózus körkörös gazdasági intézkedések Európában 2030-ig további 0,5%-kal növelhetik az EU GDP-jét, és mintegy 700 000 új munkahelyet teremtenek.

Így március 11-én az Európai Bizottság elfogadta az új körforgásos gazdaságra vonatkozó cselekvési tervet, amely az európai fenntartható növekedés új menetrendje, az European Green Deal egyik fő építő köve. A

termékek teljes életciklusán át tartó intézkedésekkel az új cselekvési terv célja, hogy gazdaságunkat alkalmassá tegye a zöld jövőre, erősítse versenyképességünket, miközben védi a környezetet, és új jogokat ad a fogyasztóknak. A 2015 óta végzett munkára építve az új terv a körkörös gazdaság tervezésére és gyártására összpontosít azzal a céllal, hogy a felhasznált erőforrásokat a lehető leghosszabb ideig megőrizze az EU gazdaságában. A tervet és az abban szereplő kezdeményezéseket az üzleti szféra és valamennyi érdekelt szoros bevonásával kell kidolgozni.

A körforgásos gazdaság felé való átmenet már folyamatban van, s az élenjáró vállalkozások, a fogyasztók és az európai hatóságok követik ezt a fenntartható modellt. A Bizottság gondoskodni fog arról, hogy az átmenet a körkörös gazdaságba mindenki számára lehetőséget kínáljon, senkit sem hagyva maga mögött. Az EU ipari stratégiájának részeként a ma előterjesztett körforgásos gazdaságra vonatkozó cselekvési terv

intézkedéseket tartalmaz a következők érdekében:

A fenntartható termékeket tegye normává az EU-ban. A Bizottság javaslatot fog tenni a fenntartható termékpolitikára vonatkozó jogszabályra annak biztosítása érdekében, hogy az EU piacán forgalomba hozott termékek hosszabb ideig tartsanak, könnyebben legyenek újrahasználatosak, javíthatók és újrahasznosíthatók. Emellett a lehető legtöbb újrahasznosított anyagot építsék be az elsődleges nyersanyagok helyett. Korlátozni kell az egyszeri felhasználást, kezelni kell az idő előtti elavulást, és betiltani az el nem adott tartós cikkek megsemmisítését.

A fogyasztók megbízható információkhoz juthassanak olyan kérdésekről, mint például a termékek javíthatósága és tartóssága, hogy segítsenek nekik a környezetileg fenntartható döntések meghozatalában. A fogyasztók profitálni fognak a „javításhoz való jogból”.

Koncentráljon azokra az ágazatokra, amelyek a legtöbb erőforrást hasz-

nálják fel, és ahol nagy a körforgás lehetősége. A Bizottság konkrét intézkedéseket indít a következőkre vonatkozóan:

- elektronika: egy „körkörös elektronikai kezdeményezés”, amelynek célja a termékek hosszabb élettartama, valamint a hulladék gyűjtésének és kezelésének javítása,
- akkumulátorok és járművek: új szabályozási keret az akkumulátorok számára az akkumulátorok fenntarthatóságának és körkörös potenciáljának növelése érdekében,
- csomagolás: új kötelező követelmények az EU piacán engedélyezett termékekre vonatkozóan, ideértve a (túl)csomagolás csökkentését is,
- műanyagok: új kötelező követelmények az újrahasznosított tartalomra vonatkozóan. Továbbá különös figyelmet kell fordítani a mikroműanyagokra, valamint a biobázisú és biológiailag lebontható műanyagokra,
- textíliák: új textilipari stratégia az ágazat versenyképességének és

kartondobozok
hullámkarton
csomagolóanyagok
kasírozott
díszdobozok
egyedi dossziék





HALASPACK Dobozgyártó Kft.
6400 Kiskunhalas, Szegedi út 8.
Tel.: +36 77/429-734; +36 30/27-85-242
Fax: +36 77/429-734
www.halasdoboz.hu
doboz@halasdoboz.hu



Eurofoam Hungary Kft.
Műszaki hab üzletág
Levelezési cím: 3792 Sajóabony,
Ipari Park 024/141 hrsz.
Tel.: +36 (46) 549-170
Fax: +36 (46) 549-167
E-mail: muszakihab@eurofoam.eu
Web: www.eurofoam.hu



Csomagolástechnikai alkalmazás

Termékeink a csomagolóipar számára elsősorban belésnek, dobozok, táskák, ládák betétjének kiváló tulajdonságú anyagok. Megfelelő szilárdsággal és egyben rugalmassággal rendelkeznek az ütődések felfogására, a rázkódás csillapítására. Műszaki és értékes áruk kipárnázott csomagolásához nélkülözhetetlen.

Az Eurofoam Hungary Kft. nagy hangsúlyt fektet arra, hogy a csomagolás ne standard, hanem a vevő mindenkori igényéhez mérten valósulhasson meg. Ennek érdekében poliuretán, poliétilén habok és EPDM műgumi lemezek széles választéka áll rendelkezésre. Továbbá stratégiai partnereinkkel együttműködve, nemcsak habot kínálunk, hanem komplett csomagolási megoldásokat is.

A széles termékválaszték mellett a különböző habfeldolgozó eljárások – úgymint: méretre, ill. formára vágás, profilozás, stancolás, marás, ragasztás – biztosítják, hogy a csomagolandó áru pontosan illeszkedjen bármilyen felületre.

Palettánkon megtalálható habok testsűrűsége 15-től egészen 230 kg/m³-ig terjednek, ez biztosítja, hogy mindenkor a termék súlyának, alakjának és érzékenységének megfelelő habot tudunk kiválasztani a csomagolásához.

Ezek között nem egy, speciális tulajdonságokkal rendelkezik. Ennek megfelelően választékunkban megtalálhatóak többek között: disszipatív, ill. vezetőképes habok – elektronikai területre, nagy szilárdságú PE habok – raklapképzéshez.




innovációjának erősítésére, s az EU textil újrafelhasználási piacának fel-
 lendítése érdekében,

– építés és épületek: átfogó stratégia a fenntarthatóan épített környezetért, elősegítve az épületek körforgásos elveit,

– élelmiszer: új jogalkotási kezdeményezés az egyszer használatos csomagolások és evőeszközök újrafelhasználható termékekkel való helyettesítésére az élelmiszeripari szolgáltatásokban.

Kevesebb hulladék. A hangsúly a hulladék teljes elkerülésére és annak minőségi másodlagos erőforrássá történő átalakítására összpontosul, amelyek a másodlagos nyersanyagok jól működő piacának előnyeit élvezik. A Bizottság megvizsgálja az egész EU-ra kiterjedő harmonizált modell létrehozását a hulladék szelektív gyűjtésére és a címkézésre. A cselekvési terv számos intézkedést is előterjeszt az EU hulladékexportjának minimalizálása és az illegális szállítások kezelése érdekében.

A csomagolás reciklálása és a bioműanyagok

Az Európai Bizottság az EU csomagolásról és csomagolási hulladékról szóló irányelv (PPWD) módosításának részeként felülvizsgálja a csomagolásra vonatkozó alapvető követelményeket,

melyek a csomagolás gyártására és összetételére, újrafelhasználható és hasznosítható jellegére, valamint a veszélyes anyagok minimalizálására vonatkoznak. Ezek a követelmények és a kapcsolódó harmonizált szabványok az 1998-as bevezetésük, illetve a 2015-ös konszolidáció óta nem változtak sokat. Az EU ezért arra a következtetésre jutott, hogy frissíti azokat a csomagolás kialakításának javítása érdekében, különös tekintettel sok csomagolási forma újrafeldolgozhatóságának hiányára. Ezt a problémát egyre kritikusabbnak tartják, különösen az online vásárlás növekedése által okozott megnövekedett csomagolási hulladék összefüggésében, valamint az újrafelhasználási és újrafeldolgozási arány 2030-ig történő növelésére irányuló erőfeszítések részeként.

A szakpolitikai helyzet jelentősen fejlődött azóta, hogy a csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló irányelv először meghatározta a követelményeket, hozzájárulva ehhez az ambícióhoz. Például a PPWD 2018. évi felülvizsgálata a csomagolási hulladékok újrafeldolgozási céljainak felülvizsgálata mellett felhatalmazást adott a Bizottságnak, hogy vizsgálja meg „az alapvető követelmények megerősítésének megvalósíthatóságát”.

Az EK-t többek között arra kérték, hogy fordítson különös figyelmet az újrafelhasználás tervezésének javítására, az újrafeldolgozás előmozdítására, valamint ezek végrehajtásának megerősítésére. Egy kapcsolódó tanulmány tovább támogatta az Európai Bizottság felülvizsgálatát az alapvető követelmények hatékonyságáról és hiányosságairól, meghatározva azok megerősítésének lehetséges intézkedéseit, valamint előzetes értékelést készítve ezek valószínű hatásairól.

Az European Bioplastics (EUBP) más érdekelt felekkel együtt egy ideje aktívan részt vesz az alapvető követelményekről folytatott vitákban. Legutóbb az EUBP a Bizottság által szervezett online konzultáció révén járult hozzá a párbeszédhez, és összegyűjtötte az érdekelt felek véleményét a témában. A konzultáció a csomagolásról és a csomagolási hulladékokról szóló irányelv alapvető követelményeiről szóló bizottsági kezdeti hatásvizsgálat fontos szakaszának kezdetét jelentette. Ezért fontos volt kiemelni, hogy a bioalapú, újrahasznosítható, komposztálható és biológiailag lebomló műanyagokat figyelembe kell venni. Ezek az anyagok a legteljesebb mértékben hozzájárulhatnak az European Green Deal megvalósításához. Hiba lenne nem kihasználni ezt a lehetőséget, és jelentősen hátrányosan érintené az EU általános céljait ezen a fontos politikai és gazdasági területen.

Jelenleg az uniós jogszabályok meghatározzák a hulladékgazdálkodás „hierarchiáját”, ahol a hulladékmegelőzés és az újrafelhasználás a legelőnyösebb lehetőség. Ezt követi az újrafeldolgozás, amely a komposztálást is magában foglalja, mint a szerves újrafeldolgozás egyik formáját. A hulladékmegelőzési intézkedések vizsgálata során koherens megközelítés szükséges az EU csomagolási és csomagolási hulladék politikájához. A megelőzést a Hulladék Keretirányelv (WFD) és a Csomagolás és Csomagolási Hulladék Irányelv (PPWD) összefüggésébe kell helyezni. Mindkettő célja az újrahasznosítás, ezen belül a szerves újrahasznosítás növelése is. ■



Használjon végre professzionális ipari szállítószalag görgőket!

Az ipari termelés minden területén találkozunk felhasználásukkal a szállítószalagok hajtott és szabadonfutó görgős szállítópályák részeként. Az általunk forgalmazott görgők kiemelkedő strapabírás és hosszú élettartam mellett kiváló ár/érték aránnyal is rendelkeznek.

Szakembereink a biztos választás érdekében minden esetben segítséget nyújtanak az igényfelmérés alapján. Kollégáink a beépítésben, illetve a szervizelésben is segítenek szükség esetén.

A szállítógörgő kínálatunk legnépszerűbb termékei:

1. Sima palástú görgők

A szállítószalag görgőket komplett szerkezettel az összes szokványos méretben, illetve a megrendelő igénye szerinti méretben készítjük el. A tengelyek végződéseit is igény szerint alakítjuk ki, akár külső vagy belső menettel is elláthatjuk. A komaxit felületi kezelés hosszú élettartamot biztosít.

2. Tárcsás görgők

A sima felületű görgők helyett ott ajánljuk használatát, ahol kisebb érintkezési felületre van szükség. Előnyük, hogy a kis felületnek köszönhetően minimális a görgők szállított anyag miatti beragadása.

3. Gyűrűs görgők

Amennyiben a szállítandó anyag állaga tapadós, és a szállítószalagon nincs beépített hevedertisztító, a visszafutó (alsó) ágon a görgők sima fémpalástja hamar felrakódhat ezzel az anyaggal. Ilyen helyekre a legtöbb esetben gumi-gyűrűs görgőket javasolunk beszerelésre.

Minden esetben biztosítjuk megrendelőink részére:

- Technikai információk és dokumentumok biztosítása,
- Tanácsadás az anyagok megfelelő kiválasztásánál és használatánál,
- Szakértőnk segítségével technikai ajánlások és megoldások,
- Ingyenes konzultáció termékeink alkalmazásáról és alkalmasságáról.

Vegye fel velünk a kapcsolatot az elérhetőségeinken:

www.albelt.hu vagy a

+36-33/402-055 telefonszámon!

Making our world more productive



A legmodernebb H₂ technológia a Lindétől

Megoldások a termeléstől az üzemanyagellátásig

Mint a teljes hidrogéntechnológiai know-how-val rendelkező vállalat, biztosítjuk, hogy partnereink zéró emisszióval mozoghassanak.

Innovatív megoldásaink a hidrogén üzemanyag-technológia teljes skáláját lefedik – a gyártástól kezdve a H₂-adagolókon át a H₂-töltőállomásokig, az infrastruktúra kiterjed a buszparkok ellátásától, az anyagmozgatáson keresztül, az autók üzemanyagellátásáig.

Szolgáltatásaink széles skáláját a teljes hidrogén értéklánccal is kiegészítjük.

Zéró károsanyag kibocsátás a Linde által.

www.lindegas.hu

Becsomagolt világunk a kókuszdiótól az érzéseinkig

Ami védve fed, megóv, szépítve takar, titkosan rejt (és még sorolhatnánk), az csomagolás. Életterünk „csomagolása”, a legnagyobb doboz, ahol lakunk, ahova elmentjük a számunkra fontos dolgainkat, tárgyainkat, élelmünket. De mikortól nevezük csomagolásnak?

Én jobban kedvelem a sok üvegfalal rendelkező házakat, a szendvicsem pedig úgy szeretem, ha látszik, mi van benne, tehát átlátszó dobozba vagy zacskóba csomagolva. A valós dolgokat, tisztán, egyszerűen, hogy ne érjen meglepetés: Belgiumban például kerítés sem volt a házuk körül, csak szép növények. Itthon persze én is több rétegben szeretem a védelmet, itt már jöhet a kerítés is. Hát mi ez, ha nem csomagolás? A szó mögé bújva, nézzünk szét közösen, valójában mi vagy ki van körülöttünk csomagolva!

A szendvics csomagolása

Munkába menet (is) fontos, hogy becsomagoljuk az ételünket. Ehhez csomagolásunk is fejlődik, az újságpapírtól a divatos dobozig, a zacskótól a papírig, az eldobhatótól a többször használatoson át az újrahasznosíthatóig sok a lehetőség, és közben az is számít, hogy hogyan fogjuk majd elfogyasztani: útközben egy járműben vagy nyugodtan az asztalnál.



Miben más a Távol-Kelet?

A japán mentalitás, a szervezett, átgondolt szemlélet velejárója az ételtárolásuk is. A mindennapjuk szerves részei az újrahasználat, tartós dobozok, ami egyrészt tisztítható, másrészt jól tükrözi tulajdonosának ízlését is.



„Csomagolás” az állatvilágban

Az állatok is szervezeten, „átgondolva”, építkeznek, azaz csomagolják be életterületüket. Mint ahogy nekünk is fontos épületeink tájolása, az állatvilágban sincs ez másképp, a „telkek” kiosztása ott is szabályok alapján történik, pl. nem vetnek egymásra árnyékot, a természetvár belsejében tökéletes a szellőztetés, sikeresen szabályozzák az állandó hőmérsékletet.



Testre szabott csomagolás



1.



2.

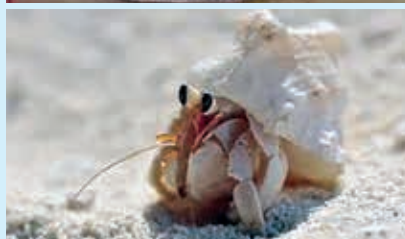


3.

1. Darázs testreszabott bölcsőcsomagolása kolóniában, a papír-szerű anyagot elemi rostokból a szájüregében képezi. 2. A darázsvédő báb agyagból készül az utódnak. készítvé. 3. A tegzeske lárva bölcsőcsomagolása is egyedi megoldás, a helyben található anyagokból készítvé. Művészi kialakítás mindegyik pedig csupán aprónyi állati lények munkája.

A ház, mint legnagyobb csomagolás

Míg mi, emberek legfeljebb egy lakóautó esetében csomagoljuk és visszük magunkkal az életterületünket, a természetben erre több példa is van: a csiga is viszi magával, része a testének, a remeterák pedig bérl a méretének megfelelőt. Míg a remeterák a méretéhez igazítja az igényeit, mi a divat, a presztízs vagy az anyagi lehetőségeink alapján választunk életterületet. Persze a remeterák is tévedhet, az állatunk eldobott műanyag hulladékok sokszor az állatok életterületévé válnak.



Testünk csomagolása

A mi testünket is védeni, fedni kell, a baba testét pólýába csomagoljuk, illemből fürdőruhát öltünk, házasságkötés céljából hercegnőnek varázsoljuk magunkat, de a Földön kívüli világhoz pedig szkafandert kell húznunk. Természetesen ruháinknak, azaz becsomagolásunknak a szerepe azonban ennél már sokkal több.



Átváltoztató csomagolás

A hernyófélék csomagolása a legkomolyabb, hisz a csúf hernyótest becsomagolása majd kicsomagolása után pillangóvá válnak.



Átvett csomagolás, azaz „ruhacsere”

A presztízsértéken túl egy-egy tulajdonságot is szeretnénk magunkra öltetni, mikor a szelíd és selymes nyúl bundáját „vesszük „kölcson”, vagy a félelmetes és izgalmas krokodil bőrét.



Növényi megoldások

A növények mozgás nélkül oldják meg az utódok minél távolabbra juttatását egy különleges „védőcsomagolásban” vagy különleges működésű csomagolásban. A kókuszdió védőcsomagolásának külső rétege védi az utástól, a tengeri sós víztől, hónapokig is úszhat a vízen, mire partra kerül, és végül földet érve gyökeret ereszt. De tökéletes csomagolás a napraforgó is, ugyanis a magok mindig a fény irányába forduló kényelmes erkélyen pihennek mindaddig, míg be nem érnek, annak érdekében, hogy az utódlás tökéletes legyen. A nyugat-amerikai homokos élőhelyről származó kalitkafű pedig a tűző naptól elsorvadó gyökereivel labdaformává összegömbölyödik, és a szél segítségével addig gurul, míg szélmentes menedéket, elviselhetőbb körülményeket talál.



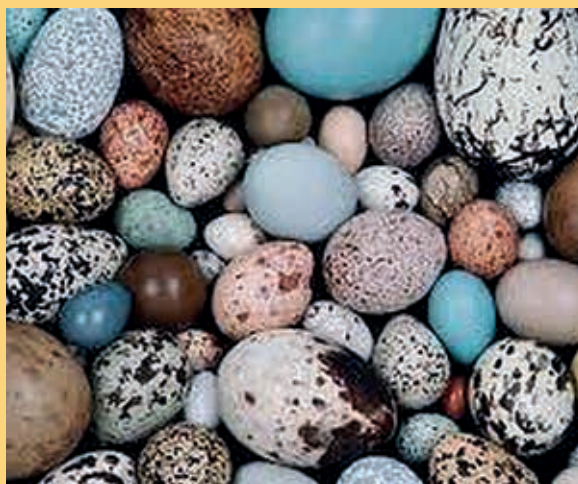
Ellegett növényi megoldások

A borsó és a bab adta a hajdani rágógumi csomagolási ötletét. Látványos színes, sorolva, és ösztönözve a fogyasztásra, az viszont aligha jutna eszünkbe, hogy ennek továbbgondolt változata a gyógyszerek blisztercsomagolása is.



„Inkubátordoboz”, azaz tojás

A tojást nevezhetjük csomagolásnak vagy első lakásnak is, ebből a csomagolási megoldásból rengeteg formáját, színűt, nagyságút ismerünk, mindegyik valamilyen különleges probléma megoldásából született.



Becsomagolt emlékeink

Mindent, amit szeretünk, azt védjük, azaz csomagoljuk. Az emlékeink, gondolataink csomagolása is sok alakot ölthet, egy régi levél, fontos mondanivaló csomagolása vagy egy távoli hely emléke gömbbe zárva, vagy történetek könyv alakjában, ezek mind információk és érzések becsomagolva.



És végül a legnagyobb értékünk: a becsomagolt ökoszisztémánk



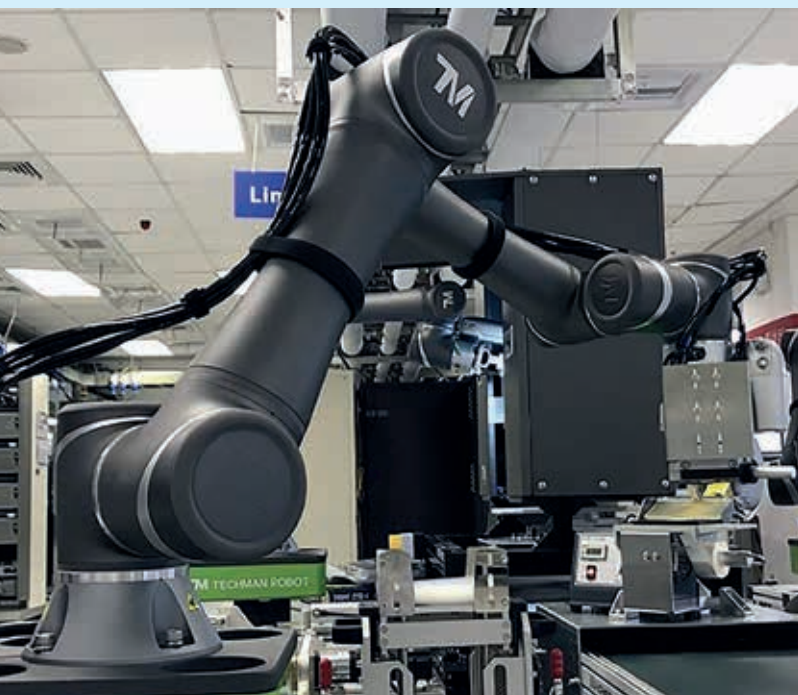


KITEKINTŐ

A szakmában történt (vagy történni fog)

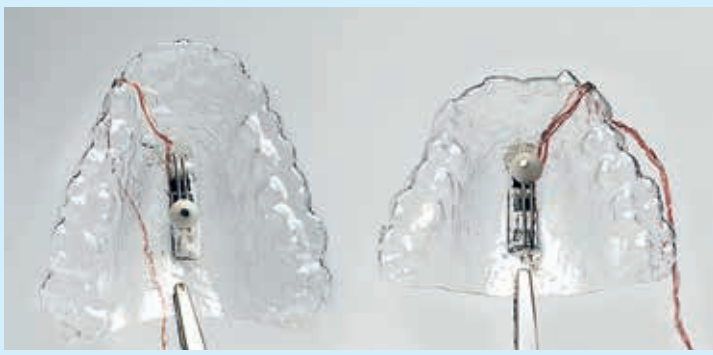


ÖSSZEOMLÁS ELŐTT AZ OLAJ- ÉS KÖZLEKEDÉSIPAR? A szállítmányozás és fuvarozás történelmének egyik leggyorsabb, legmélyebb, következményesebb átalakulásában vagyunk – állapítja meg a RethinkX (a nehézkesen lefordítható szó- és betűjáték nagyjából 'újrágondolások'-at jelent) nevű trendkutató cég. Úgy látják, 2030-ig az autonóm járművek (AV) az USA-ban megtett utasmérföldek 95%-át flották tulajdonában lévő önálló elektromos járművek szolgálják majd ki. Az új üzleti modellek elterjedése magával hozza majd a közlekedési és az olajipar, illetve ezek értékláncainak összeomlását, az olaj iránti kereslet és az árak zuhanásával, az ilyen iparágakhoz kötődő befektetések elértéktelenedésével. Ugyanakkor a hatalmas lakossági megtakarítások évi 1 billió dolláros GDP-növekedést eredményeznek, ami 10%-os béremelésnek felel meg: ez 2030-ig az amerikai történelem legnagyobb potenciális fogyasztói kiadását generálja.



A COVID IS TOLT EGYET AZ AUTOMATIZÁLÁSON.

Egy tajvani üzem példájával mutatja be a bbc.com, hogyan hat a korszerű gyárra egy járvány. A Victor Taichung nevű cég szerszámgépgyártó robotjai fény, fűtés vagy emberi felügyelet nélkül működnek, és hatalmas, súlyos tárgyak mozgatásától egy okostelefon összeszereléséig számos feladatra alkalmasak. Tajvanban is azt tapasztalták, hogy a járvány erőteljesen növelte az automatizálás és az intelligens gyárak iránti növekvő igényt. Egy másik cég (Techman Robot) vezetője, Peter Huang szerint egyrészt a hagyományos gyár sok munkaerőt igényel a gyártósoron, másrészt a járvány óta a munkaerőre támaszkodó gyárak lassabban folytatják a munkát, mint az automatizáltak. Ha újraindítják is a termelést, kötelesek a biztonságos távolság betartására, ami alacsonyabb termelési hatékonyságot okoz. Huang úgy véli, rohamosan nőni fog a (kooperatív) robotok és az automatizálás alkalmazása a gyárakban az alkalmazottak biztonsága és a versenyképesség miatt.



EGÉR HELYETT MÁGNESGÖLYŐ A SZÁJBAN. Aki fogyatékos vagy kétkezi elfoglaltság miatt nem tudja mozgatni a számítógép egerét, annak lehet hasznára az a szerkezet, amely a szájba helyezve átveszi a képernyővel való kommunikáció műveletének irányítását. A Tong nevű hordozható eszközt Dorothee Clasen feltaláló egy egyedi fogászati rögzítőből alakította ki, amelynek az alján lévő sínkészletén mágneses gömb van felszerelve. A merevítőből egy vezeték csatlakozik a fül mögé akasztható wifi adóhoz, így a felhasználó interakcióba léphet a géppel úgy, hogy a nyelvvel mozgatja a labdát. A feltaláló egyébként lovagol, és a lovas keze és a ló szája közötti haptikus (érintéses) kommunikáció adta az ötletet a fejlesztéshez. A Tong előállításához egyébként szorosan illeszkedő rögzítőt készítettek fogászati lenyomatból, polietilén-tereftalát-glikolt vagy PETG-t használva, amely egy hőre lágyuló műanyag. Annak érdekében, hogy a Tong orális eszközként biztonságossá váljon, a Clasen ragasztó helyett szilíciumot használt az összes elektronika rögzítéséhez. Az elektromos kábeleket szintén vékony szilíciumréteg borítja, hogy ne sokkolja a viselőjét.



ELHUNYT A DIZÁJN FORRADALMÁRA. „Látnok volt, aki rendkívüli életútjával és munkájával forradalmasította a britek életét, valamint az egész világon támogatta a brit formatervezést, kultúrát és művészetet” – így búcsúznak a nyolcvannyolc éves, világhírű művész haláláról szóló közleményben. Sir Terence Conran a hatvanas években lett ismert, éttermeket, építészeti és háztartási üzleteket nyitott, de neve leginkább az elérhető és stílusos bútorokkal, lakberendezéssel és belsőépítészettel kapcsolódott össze. Már azelőtt kezdett lapra szerelt bútorokat árulni, hogy az IKEA elérte volna Nagy-Britanniát, segítette olcsóbbá tenni a technikát, így demokratizálta a dizájnt. Megalapította a Conran Design Groupot, amely üzletek és otthonok belső tereit tervezte, üzlethálózatot és vendéglátókat üzemeltetett, könyvei (A lakberendezés kézikönyve, A konyha – Az otthon szíve) Magyarországon is sikeresek.



ÁRUHÁZ-LOGISZTIKAI BERUHÁZÁSOK. Több munkahely, nagyobb raktár-alapterület – ez a lényege a Lidl- és a magyarországi Aldi-hálózat ideji, a járványhelyzet ellenére elindított fejlesztéseinek. A Lidl 35 milliárd forintos beruházás keretében 62 ezer négyzetméteres logisztikai központot épít a Pest megyei Ecseren. Az 1,2 milliárdos állami támogatással épülő központ várhatóan jövő novemberben nyit, és 400 új dolgozónak ad majd munkát – ami egyébként 50%-os bővülést jelent a hazai hálózatnál. Ugyancsak több száz új munkahelyet teremt itthon az Aldi, amely 6 milliárdos költséggel 8800 négyzetméteres hűtőraktárt épít, s ezzel megduplázza magyarországi hűtőraktárkapacitását. A plusz 300 dolgozóval összesen már bő 550 embernek adnak munkát. Közben nemcsak az áruházi, hanem az informatikai szolgáltatóközpont munkaerő-apparátust is bővíti az Aldi 170-ről 270-re. „Vérünkben van a költségsökkentés, de sosem a dolgozóink kárára” – fogalmazott a Világ-gazdaságnak nyáron a magyar Aldi-hálózat ügyve-

zetője. Bernhard Haider szerint bár a koronavírus-járvány idején a kiskereskedelmi forgalom olyan volt, mint egy hullámvasút, a cég rugalmas munkaszervezéssel igyekezett úrrá lenni a helyzeten. Nem akartak ugyanis abba a hibába esni, hogy az első vásárlói rohamra reagálva felvegyenek több száz dolgozót, hogy aztán néhány héttel később szélnek kelljen ereszteni őket.

MAGYAR-DÁN ROBOTFEJLESZTÉS. A robotika korábban soha nem látott mértékben alakítja át az ipari termelés működésének jellegét, ami eddig nem tapasztalt üzleti lehetőséget teremthet az End-of-Arm Tooling (EO-AT) piac számára.

Az együttműködő alkalmazások számára kiegészítőket gyártó OnRobot nagyszabású fejlesztéseket tervez. A dán cégről talán kevésbé tudják, hogy magyar mérnökök munkájának köszönhetőek a legújabb, tárgyakat megfogni képes kiegészítők – jelentette az iotzona.hu. A vállalat hazai vonatkozása 2018-ra nyúlik vissza, amikor egyesült a dán On Robot, az amerikai Perception Robotics és a magyar Optoforce. A 2012-ben alapított magyar robotikai startup erő- és nyomatékszenzorok fejlesztésére szakosodott. Ezek az innovációk az ipari robotok érintési érzékelésére fókuszálnak. Céljuk, hogy olyan műveletek is automatizálhatóvá váljanak, amelyekhez alapvetően emberi kézügyességre lenne szükség.



EGY BÜSZKE, DE SZOMORÚ IPARI EMLÉK.

A két világháború között Európa legmodernebb és második legnagyobb gyára volt a kispesti Gránit, melynek történetéről nemrég nyílt kiállítás a Nagy Balogh János Kiállítóteremben. 1920-ban a Budapest-Szentlőrinci Téglagyár egy edényégető részleget létesített. Pirosra égetett edényeket gyártottak, belsőjüket pedig fehér mázzal vonták be. A kísérletek biztatók voltak, így 1922-ben önálló finomkerámiai üzemet alapítottak. A kísérleti gyártás 1923. október elsejével indult meg, majd a sikeres évek során mintatermet rendezett be Bécsben, állandó résztvevője volt a Nemzetközi Árumintavásároknak, és szaniter termékek gyártásával megtörte legnagyobb versenytársa, a Zsolnay monopóliumát is. Sikerrel leküzdötték a gazdasági világválságot és a szegyeteljes zsidótörvények okozta nehézségeket, s másfél évtized alatt egész Európa legkorszerűbben felszerelt, a kemencék számát tekintve pedig a finnországi Arábia-gyár



után a kontinens legnagyobb gyárává fejlődött Gránit Porcellán- és Kőedényárgyár Rt. néven. A 2. világháború után államosították, a termékszerkezet átalakult, több színes, mázas és dekorált árut kezdtek gyártani magasabb minőségben, képzett iparművészekkel, az Országos Iparművészeti Kiállításokon is díjazott alkotásokkal. A gyár egyedül a rendszerváltást nem élte túl: 1990-től a gyár új tulajdonosai nem tudták fenntartani a termelést, a gépsorokról 2001-2002-ben gördült le az utolsó étkezés.

MAGYAR BUSZALVÁZ-FEJLESZTÉS. Magyar 1,6 milliárdos – benne részben 840 milliónyi GINOP-pályázati segítséggel – elektromos meghajtású, önvezető és intelligens szervizképes alvázcsalád fejlesztését kezdte meg az Ikarus Járműtechnika Kft. és az Óbudai Egyetem konzorciuma. A tervek szerint a 2023 tavaszán záruló projektben az alvázcsalád tagjaira különböző hosszúságú és eltérő felhasználói igényeket kiszolgáló autóbuszok épülhetnek, a cél pedig a városi közlekedésben való részvétel optimalizálásával az üzemeltetési költségek jelentős csökkentése. Az Óbudai Egyetem a kutatás-fejlesztési projekten belül felméri a közösségi közlekedésben részt vevő szolgáltatók és a szolgáltatókat igénybe vevők elvárásait, illetve elkészíti az „okosbusz” és az intelligens szervizrendszer közötti állandó kommunikációs kapcsolatot.

Moór Gyula az Ikarus részéről a projekt szakmai vezetője elmondta, hogy négy alvázat készítenek: egyet csuklós kivitelben, kettőt városi szóló busz méretben, illetve egyet teljes felépítménnyel, hogy azt valós forgalmi körülmények között is tesztelhesék.

Az fejlesztés során kialakított intelligens szervizrendszer folyamatosan rálát a járműre, így az esetleges meghibásodások gyorsabban kiküszöbölhetőek lesznek. Emellett a telítettségi és forgalmi adatok is online figyelemmel kísérhetők lennének a buszok és a központ közötti oda-vissza kapcsolattal.





JÁRVÁNY: MUNKAERŐ ÉS OKTATÁS. A járvány azt bizonyítja, hogy továbbra sem nélkülözheti az emberi jelenlétet, beavatkozást és kreativitást a technológiai környezet – nagyvonalúan így összegezhető a Deloitte legfrissebb HR-kutatásából, amely 119 ország 9 ezer üzleti és HR-vezetőjének megkérdezésével készült, 14-14%-ban a közép-kelet-európai régióból, az Egyesült Államokból és Kanadából, 26%-uk pedig nyugat-európai volt. A felmérés szerint még mindig tetten érhető, hogy a technológia térnyerésében veszélyt látnak a munkahelyekre, pedig a járvány alatt kiderült, hogy a technológiai lehetőségek csak emberi hozzáértéssel és kreativitással használhatók ki igazán. A vezetők többsége szerint a gépi intelligencia nem helyettesítheti az embert, sőt, a humán erőforrás kiegészítésére és támogatására alkalmazná a technológiát, vagyis a képzésre nagyobb hangsúlyt kell helyezni. – Azon vállalatok lehetnek sikeresek a jövőben, amelyek tudatosan fókuszálnak a két tényező összehangolására: elkerülhetetlenné vált az ember és technológia közötti partnerség megteremtése – mondta Csépai Martin, a Deloitte Magyarország HR-tanácsadás üzletágának igazgatója.

*
Idetartozó hír az is, hogy az oktatási szolgáltatási piacon már a járvány előtt is komoly erősödést jeleztek: míg 2017-ben 46 milliárd dolláros bevétele volt az e-oktatásnak, 2025-re 325 milliárd dolláros piacot prognosztizáltak. Ez mind az oktatási intézmények online átállása, mind a leállások idején a képzésbe való befektetés miatt van.



ÉRZÉKEL A DIGITÁLIS BŐR! Noha feltalálták már a mesterséges – különféle mechanikai hatásokat érzékelni képes – bőrt, egyelőre az érintésre bár tud reagálni, eddig egyik változat sem válaszolt úgy a fájdalomra, ahogyan egy valódi ember teszi. Pedig ez a robotoknál és a protéziseknél is fontos tényező. Nemrég azonban az ausztrál RMIT Egyetem szakemberei nagy áttörést értek el, amelynek hála a mesterséges

bőr érzékenyebb lehet. Az általuk kifejlesztett mesterséges bőr éppúgy képes reagálni a fájdalomra, mint az igazi. Az újdonság közel azonnali visszajelzést ad minden olyan helyzetben, amikor nyomás vagy hőmérséklet éri olyan mértékben és szinten, amire egy ember már felkiáltana. Az új mesterséges bőr nyújtható, és nagyon vékony elektronikus részekből, oxidokból és biokompatibilis szilikonból épül fel.

Képes továbbá érzékelni a hőmérsékletet, sőt, képes megkülönböztetni a tűszúrást egy erősebb döféstől. Az egészségügy, amely sérült végtagok, bőrfelületek gyógyítását is végzi, nagy hasznát veheti a fejlesztéseknek, és a kutatók reményei szerint akár az átültetett szöveteket is kiválthatják ezzel a megoldással.

GAZDASÁGI ÉRDEK A HAJÓZHATÓSÁG JAVÍTÁSA. Nemcsak hazánk agrárterményeinek – elsősorban a nyári aratású gabonák – kereskedelme, hanem általános gazdasági és közlekedéslogisztikai érdek is indokolja, hogy a hazai logisztikai és infrastruktúra-fejlesztési programok is napirendre veszik a Duna hajózhatóságának kérdését. Mint a Transpack is többször írt róla, a hajózható napok száma az utóbbi évtizedekben 320-ról 250 alá csökkent a klímaváltsággal érkező csapadékhiány miatt.

Tavaly májusban a Magyar Dunai Kikötők Szövetsége, az UTIBER Közúti Beruházó Kft., a VIZITERV Consult Kft., a Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME) és a ViziterV szakembereivel a Transzeurópai Közlekedési Hálózat – TEN-T belvízi út fejlesztéséhez kapcsolódó tervezői feladatokról egyeztettek. Az évtizedek óta halogatott fenntartási és karbantartási munkák miatt a felmérések szerint a Szob-Déli országhatár közötti szakaszon összesen 31 helyszínen, összességében közel 52 km-en kell a hajózhatóság javítása érdekében beavatkozni – írta nemrég az Agrárágazat szaklap. Most a feladatok közt szerepel a különféle elemzések, modellek, vizsgálatok, tervek és környezeti hatástanulmányok elkészítése, felülvizsgálata, tendertervek és a tenderdokumentáció összeállítása annak érdekében, hogy a vízmélységben, így a hajózhatóságban javulást érjen el az ágazat. A szövetség szerint a tenderterv 2021-ben készülhet el, míg a kivitelezés 2022-2025 között valósulhat meg.



Forrás: Sterncom.hu

Gyártás a Covid-19 korában

Interjú a DLC Llogistics gazdasági vezetőjével, Brian Tuval

Bizonytalan időkben az emberek szívesen hallgatják meg mások történeteit. Megnyugtatóra, inspirációra és közösségi érzésre vágyunk; tudni, hogy nem vagyunk egyedül azokban, amiket átélünk, megérteni, mások hogyan boldogulnak.

Most azt kívánjuk bemutatni, hogy egy gyártó – legyen az bárhol a világban – miként birkózik meg a COVID-19 világjárvány okozta helyzettel, és milyen intézkedéseket hoz alkalmazottai biztonsága és a vállalkozás életképességének megtartása érdekében.

Amint tavasszal elkezdett terjedni a járvány

A DCL Logistics egy logisztikai társaság, amelynek központja az amerikai Kaliforniában, Fremontban



Brian Tu

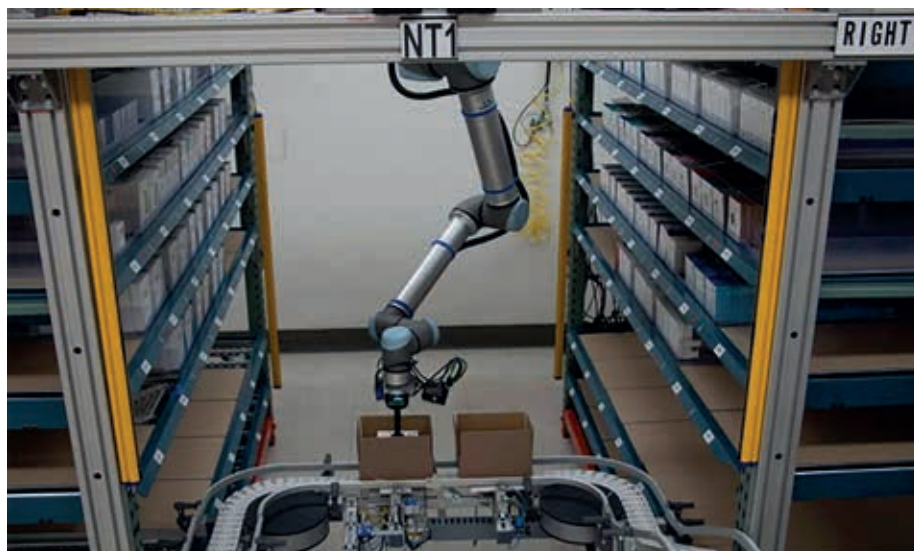
működik, és rendeléskezelő központjai Amerika-szerte megtalálhatók. A járvány kirobbanásakor 30 százalékos növekedését tapasztalt, egyrészt a DCL ügyfelei által forgalmazott termékek iránti kereslet jelentős megugrása miatt, másrészt

azért, mert az Amazon változtatott a fontossági sorrenden bizonyos termékek tekintetében. Emiatt számos márka a DCL-t választotta a közvetlen fogyasztói igények kielégítésére. Ebben az interjúban a vállalat gazdasági vezetője, **Brian Tu** arról számol be, hogy a vállalat kobotjai kulcsfontosságú szerepet játszottak abban, hogy a DCL Logistics képes volt kezelni a kereslet hirtelen növekedését.

Miben változott az üzemeltetés a járvány előtti állapotokhoz képest?

– Ez egyértelműen a valaha látott leg súlyosabb válsághelyzet. Amikor az Amazon bejelentette, hogy az alapvető háztartási cikkek, egészségügyi

felszerelések és egyéb nagy keresletű termékek bejövő szállításait prioritásként kezelik, sok Amazon eladó igyekezett alternatív értékesítési és teljesítési lehetőségeket találni. Ezen eladók közül sokan fordultak a DCL Logistics céghez, és nekünk gyorsan kellett alkalmazkodnunk az igényeik kielégítéséhez. A világjárvány előtt ideiglenes munkavállalókat alkalmaztunk volna segítségként a megnövekedett megrendelések teljesítésében. A meglévő alkalmazottaink biztonságának megőrzése azonban az első számú prioritás volt, és szerettük volna elkerülni, hogy más emberekkel kerüljenek kapcsolatba, azon a kis csoporton kívül, akikkel minden



Növekedett a megrendelések száma

nap dolgoznak. Emiatt óvatosak voltunk az ideiglenes munkaerő behozatalával kapcsolatban. Szerencsére épp néhány héttel a világjárvány bekövetkezése előtt telepítettük második együttműködő, szállítósorrendszerbe integrált robotunkat a fremonti létesítményünkben. Így tehát új, automatizált celláinkkal és a meglévő személyi erőforrások némi átszervezésével képesek voltunk kielégíteni a 30 százalékos keresletnövekedést anélkül, hogy több embert kellett volna foglalkoztatnunk. A kobotok bevezetése általánoságban is csökkentette a szükséges munkaerő számát. A múltban öt embert igényelt a DCL Logistics-nél egy hagyományos kézi felvételi folyamat kezelése, ami a megrendelés, sorra hozás, ellenőrzés, készletbe adás, végül csomagolás és szállítás rész-folyamatokból épül fel. A robotrendszer két órán belül képes megtenni azt, amit egy öt fős csapat egy egész nap alatt végezne el.

A fertőzésveszély minimalizálása érdekében szükség volt a gyártósor átalakítására vagy egyéni védőfelszerelések biztosítására a dolgozók védelmében?

– Minden olyan munkatársnak engedélyezzük az otthoni munkavégzést, akinek munkája otthonról is elvégezhető, hogy létesítményeinkben elkerüljük a felesleges érintkezést. Az épületünkbe belépő összes embernek testhőmérséklet-vizsgálaton kell átesnie. A maszk viselése mindenki számára kötelező a teljes munkaidő alatt, emellett plexiüvegeket állítottunk fel a sorok körül, a dolgozókat pedig 2 méteres távolságra helyeztük el egymástól.

Hogyan kommunikálják a gyártással kapcsolatos változásokat a dolgozók felé, és ők hogyan kezelik ezeket?

– Dolgozóink morálját nagymértékben növelte, hogy tanúi voltak azoknak a lépéseknek, amiket biztonságuk megőrzése érdekében tettünk. A minden idők egyik legmagasabb munkanélküliségi rátáját látva, dolgozóink hálásak voltak, amiért továbbra is biztonságban jöhettek dolgozni.



Testhőmérséklet mérés

Hogyan tudják biztosítani, hogy a termékek időben kerüljenek a végfelhasználóhoz?

– Az új robotrendszerek és munkaerőforrásaink gyors átszervezésének képessége miatt azon kevés rendeléskezelő központok egyike voltunk, amely képes volt kezelni a megrendelések növekedését anélkül, hogy változtattunk volna a szolgáltatásiszint-szerződéseinkben foglaltakon, ami kiterjed az áru délig történő beérkezésére és aznapi kiszállítására. Jelenleg napi több mint 30 000 csomagot szállítunk ki, a hét minden napján.

A járvány idején kiderült, hogy ez különböztet meg minket leginkább a többi vállalattól. Ügyfeleink el voltak ámulva, és azt ismételték „hihetetlen, hogy még mindig dolgoztok” - mindez olyan szintre jutott, hogy megbecsülésük jeléül éttermi ebédet és ajándékokat küldtek munkatársainknak.

Jobban függenek az automatizálástól, mint előtte?

– Az robotok által támogatott kiszolgálási rendszert olyan bonyolultabb rendelési igények kezelésére építették, amelyek megrendelésenként többszörös kiválasztást igényelnek a készlet-nyilvántartási alapegységek (szkennelhető vonalkód) széles skálájáról. Mióta bevezettük a robotikát a termelési környezetünkbe, minőségi eredményeink az elért 99,9%-os rendelési pontossággal közel tökéletesek, kissé meghaladva vállalatunk 99,8% -os szabványát. A DCL már 20 éve rendelkezik ISO9001

tanúsítvánnyal; a robotika és az ahhoz kapcsolódó folyamatok, a készlet-nyilvántartási alapegységek beállítástól a szállítás felállításáig azonban még ennél is magasabb minőségi színvonal betartását igénylik.

Ön szerint miként fogja átalakítani a válság a vállalat jövőbeni működését? Milyen tanulságokkal lettek gazdagabbak?

– Az első számú tanulság az, hogy strukturálisan stabilak vagyunk, ami segített átvészelni a vihart. Amíg a versenytársak jellemzően munkaerőfelvétellel reagáltak volna a kereslet növekedésére, mi kevesebb fővel tudtunk többet elérni azáltal, hogy robotikával bővítettük jelenlegi fennállásunkat. Ez valóban az egyetlen megoldás volt egy olyan környezetben, ahol törekedtünk elkerülni a létszámbővítést meglévő munkavállalóink egészségének megőrzése érdekében. Most már egyértelműen tisztában vagyunk azzal, hogyan kell az autonóm automatizálást alkalmazni a helyzet kezelése érdekében.

Hosszú távon is változtatni fognak az üzemeltetésen?

– A DCL-nél mindig arra törekszünk, hogy fejlesztéseket és innovációkat alkalmazzunk ügyfeleink és az egész ipar számára. Jelentős beruházásokat fektetünk az automatizálásba, és a következő lépésben két-három robotrendszert tervezünk bevezetni a kentuckyi egységünkben. A robotika további kihasználása üzletmenet-folytonossági területek részét képezi. ■



ALFA-PLAST HUNGARY MŰANYAG RAKLAP FORGALMAZÓ KFT.

Az ALFA-PLAST Hungary Kft. több mint 15 éve az Ön partnere és kínál komplett logisztikai megoldást

Széles választékban forgalmazunk műanyag raklapot, konténereket, ládákat. Többségük környezetvédelmi szempontoknak megfelelő, költséghatékony, újrahasznosított műanyagból készül.

Termékeink lehetőséget nyújtanak számos probléma megoldásában, mint:

- élelmiszer-higiéniai előírások betartásában
- üzemen belüli és üzemek közötti anyagmozgatásban
- helytakarékos raktározásban
- export csomagolás minőségének javításában
- légi úton szállított áru súlyának jelentős csökkentésében és még sok másban.

Egyedi igény szerint eltérő anyagból, a cég design színében és Logo-val ellátva is szállítunk.

Kérem hívja munkatársunkat, aki sokéves tapasztalat alapján segít Önnek a megfelelő termék kiválasztásában.



ALFA-PLAST Hungary Kft.

Raktárunk címe:

HSI Kft.

1173 Budapest, Határhalom utca 2.

Nyitva tartás: 8-16h-ig.

Székhely: 1155 Bp. Opál u. 14.

Tel/fax: (1) 239 9373

Mobil: +36 30 982 9934

+36 30 239 0323

Mail: alfaplast@alfaplast.hu

www.alfaplast.hu



Akna nélküli és sekély aknás hídmérlegek



Ipari kivitelű, robusztus, porfestett acél szerkezetű, könnyen kezelhető raktári mérleg ipari, szállítás közbeni, raktár ellenőrzési mérésekre.

Minden, ami mérleg, nálunk megtalálható!

Széles választék és kedvező árak!

Kontinex Kft.

H-6724 Szeged, Pacsirta u. 7/a.

Telefon: +36 62 498 217

+36 62 498 219

+36 20 9371 273

E-mail: kontinex@invitel.hu

www.kontinex.hu

Raktári és szállítmányozási csomagolóeszköz megoldások



EUROTEC
szerszámtárolóval

Összecsukható nagy űrtartalmú raklapos tárolók, konténerek



Mélyhúzott
szerszámtárolók

Műanyag raklapok

- Egyedi fejlesztésű többutas műanyag tárolók
- Széles skálájú raktározási tárolókínálat
- Tökéletesen összehangolható raktározási egységek
- Egyedi fejlesztés a vevő igényeinek megfelelően



LOGI-BOX
HUNGÁRIA KFT.

A Georg Utz kizárólagos magyarországi képviselője



Székhely – Telephely:

2142, Nagytarcsa, Csonka János utca 1/D1

Tel.: +36 30 400 1356

E-mail: info@logibox.hu

www.logibox.hu

Összeállította: Sándor Ildikó

Paragon – az élenjáró szállításszervező rendszer

A PARAGON egy világszerte sikeresen alkalmazott számítógépes áruszállítás-szervezési és irányítási rendszer, amely a logisztikai szolgáltatások színvonalát a költségek csökkentésével egyidejűleg emeli.

Széles alkalmazási terület

- élelmiszerszállítás
- házhozzáállítás, e-kereskedelem
- szerződéses disztribúció
- hírlap- és postai szállítások
- nemzetközi fuvarozás

A rendszer használói pl. Nestlé, Henkel, Tesco, DHL, Magyar Posta, Waberer's stb.

Felhasználási lehetőségek:

- napi, heti járattervek
- többnapos járatok
- stratégiai feladatok, tervek elkészítése

A PARAGON az áruelosztási költségek 10-20%-át takarítja meg.

Garantált siker

Célunk, hogy a PARAGON rendszer minden alkalmazójánál sikeres legyen. Ennek érdekében sokrétű szolgáltatással (oktatás, tanácsadás, telefonos segítség) támogatjuk a program használatát.

Kérjen díjmentes rendszerbemutatót!

Paragon

Hungária Kft.

PARAGON Hungária Kft.

9028 Győr, Páva u. 41.

Tel.: (96) 525 675

Mobil: +36 20 9215 828

E-mail: paragon@transportplan.hu

www.transportplan.hu

www.paragonrouting.com



Amikor a göngyöleg valódi veszélyt is jelenthet

A mezőgazdasági göngyöleg egy különleges fogalom, merőben eltér az általában göngyölegként ismert csomagolási megoldásoktól, ha csak abba gondolunk bele, hogy többségében növényvédő szerek csomagolásáról beszélünk.

Az emberi fantázia határtalan. Ez is hozzájárult ahhoz, hogy 2003-ban egy nonprofit szervezet alakult annak segítésére, hogy a termelők ezeket a göngyölegeket ne kezdjék újrahasznosítani, új területen használni. Ráadásul a növényvédő szerek piacán hatalmas harcot vív az ágazat a hamisítókkal szemben, akik még fantáziát is láttak egy-egy már használt, de eredeti csomagolóeszköz felderítésében.

Feladat tehát van. Épp ezért a Cseber Gyűjtőhelyek és a hatóságok részvételével már negyedik alkalommal (2020. szeptember 24-én) került megrendezésre a Cseber Nonprofit Kft. szakmai rendezvénye. A rendezvényen a tulajdonosok képviselői bemutatották fenntarthatósági programjait, melyekkel a mezőgazdasági termelőmunka során esetlegesen előforduló környezetszennyezések megelőzésében kívánnak segítséget nyújtani a gazdálkodóknak világszerte.

A Cseber fontosnak tartja, hogy évente egyszer a tágabb szakma összegyűljön, és a növényvédő szerek göngyölegek gyűjtéséről és a környezet védelméről tanácskozzon. Az idei konferencia mindenképpen rendhagyó volt, tekintettel a járványhelyzet alakulására. Ugyanakkor a mezőgazdasági termelőmunka és a göngyölegek gyűjtése sem állhat meg – és nem is áll meg.

A szakszerű öblítés még mindig csak vágyalom lenne?

A Cseber 2019-ben indította útjára a „Három a magyar igazság” elnevezésű szemléletformáló programját a környezettudatos nevelés és a növényvédő szerek göngyölegek szak-

szerű, háromszori kiöblítésének népszerűsítésére, melynek hosszú távú célkitűzése a visszagyűjtött műanyag kannák minél magasabb arányú anyagában hasznosítása. Az öblítés mellett a szakemberek nem győzték hangsúlyozni a kannák szándékos megkárosítását (kiszúrását) is, hisz az emberi leleményesség határtalan, és a kannák más célra való felhasználását meg kell akadályozni. Sőt, új tendenciaként megfigyelhető, hogy a hamisítók is előszeretettel használják a korábbi, eredeti kannákat.

Átadták az „Innovatív Cseber Gyűjtőhely” díjat

A társadalmi szemléletformálás érdekében a Cseber környezettudatos-ság-formáló akciók, ötletek kitalálására és megvalósítására biztatja a gyűjtőhelyeket. Az „Innovatív Cseber Gyűjtőhely” díj segítségével ezeket a megvalósított saját akciókat kívánják a nagy nyilvánosság előtt elismerni, és megköszönni a fenntarthatóságért tett fáradtságos munkát. Ezért alapították az „Innovatív Cseber Gyűjtőhely” díjat, amit első alkalommal a KITE Zrt. nyert el. A KITE Zrt. kollégái a kampány jegyében színes plakátokat helyeztek ki az alközpontokban, és szórólapokat küldtek a partnereiknek. A központban a szakszerű kiöblítést bemutató ECPA kisfilmeket vetítették a várakozó ügyfeleknek. Közösségi média felületükön a göngyölegkezelésről szóló videókat közel 3000-en tekintették meg. Ezen túlmenően gondoltak a gyermekekre is: színező készült a Cseber kampány logójáról, a kesztyűs méhecskéről. ■



A Cseber Nonprofit Kft. ügyvezetője, Fenyvesi Rita átadja a díjat a KITE Zrt. növényvédőszer kereskedelmi üzletág igazgatójának, Sopronyiné Komlósi Beátának

Folyamatszimuláció már a géptervezés korai szakaszában

Az OMRON, az ipari automatizálás egyik globális vezető vállalata bejelentette a világ első robotizált integrált vezérlőjének, az új NJ501-R piaci bevezetését.

Számos iparág szembesül munkaerőhiánnyal, emellett jelentős fordulópontot jelentenek az új globális egészségügyi problémák is, amelyek az üzleti tevékenységekre is hatással vannak. A folyamat eredményeként megnőtt az igény a fejlettebb robotikus automatizálásra és a digitalizációra is.

A gyárak automatizált berendezéseit hagyományosan számos különböző vezérlő irányítja, ami komoly kihívást jelent a különféle eszközök közötti sebesség és szinkron beállítása és koordinálása szempontjából. Emellett nehézséget jelentett a gépek vagy egy nagyobb gyártósor megépítését megelőzően nagy pontossággal meghatározni a munkafolyamatot. A berendezés üzembe

helyezését követően helyszíni beállításokat kellett végezni, ezen kívül az előre meghatározott folyamatok és specifikációk módosítása is gyakran előfordult, ami rengeteg többlet munkórát jelentett.

Tökéletesen szinkronizálja a robotokat és gépvezérlést

A teljesen automatizált gyártósorok érzékelőinek, robotizációjának és munkabiztonsági berendezéseinek gyártójaként az OMRON mára megoldotta ezeket a kérdéseket a vezérlőberendezés zökkenőmentes integrálásával.

Az integrált vezérlő használatával automatizálhatóak a speciális és összetett kétkezi feladatok, és a felhasználók virtuális környezet-

ben szimulálhatják a gyártóberendezések tervezését, működésének módosítását, valamint távolról is elvégezhető a karbantartási feladatok. Az új gépvezérlő valós idejű szinkronizálást biztosít valamennyi automatizált berendezés között, beleértve a robotokat, a kamerás rendszereket, a hajtásokat és a biztonsági berendezéseket. A gyártás gyorsaságának és pontosságának javítására a felhasználók teljes gyártósorokat képesek szimulálni anélkül, hogy a fizikai berendezéseket telepíteniük kellene. Ez a lehetőség leegyszerűsíti a karbantartást és csökkenti a piacra jutás idejét a tervezés, a kivitelezés, az üzembe helyezés és az átállási folyamatok során.



Az integrált vezérlő főbb jellemzői és előnyei:

- A PLC (programozható logikai vezérlő), valamint a mozgás- és robotvezérlés egyetlen eszközbe történő integrálásával most már robotok is elvégezhetik az olyan összetett munkákat, amelyeket eddig csak emberek végeztek el.
- A PLC és a robot programozási nyelvét egységesítették az általános IEC szabvány szerint, amely a jellemzően PLC-ket kezelő mérnökök számára a robotok kezelését is könnyebben teszi lehetővé.
- Az OMRON szimulációs technológiájával a berendezések tervezésének korai szakaszában ellenőrizhető a gép teljesítménye, így a gépészmérnökök és a villamosmérnökök párhuzamosan dolgozhatnak. Ennek eredményeként a berendezés üzembe helyezése rövidebb idő alatt is elvégezhető, nagyobb termelési kapacitás érhető el, és a berendezés üzembe helyezése során előforduló hibák és nem várt akadályok elkerülhetők.
- A szimuláció futtatásához használható a Sysmac Studio emulációs funkciója. A rendszer mű-

ködésének ellenőrzéséhez nincs szükség az aktuális géphez való csatlakozásra. A robotcella gyártási kapacitása digitálisan is ellenőrizhető.

- A korábbi, digitalizált eszközöket ismételtelen fel lehet használni egy újabb létesítmény létrehozásánál. A vezérlés automatizálja a nagy gyakorlatot és odafigyelést igénylő alkatrész beillesztési és összeszerelési folyamatokat. A robotokat és egyéb eszközöket az egyetlen vezérlő valós időben irányítja és szinkronizálja, javítja a gép teljesítményét, így biztosítva a világon a legmagasabb szintű gyártási kapacitást. Az OMRON egységesíti a robot- és gépvezérlés programozási nyelveit, így a felhasználó egyszerűen szimulálhatja a gyártósort egyetlen programozó szoftverrel. A rendszer vizualizálja a folyamatot, akár 50%-kal csökkentve a folyamattervezésre és a működés-ellenőrzésre fordított munkaórát. Ráadásul mindezen feladatokat távolról is el lehet végezni. Tehát a felhasználók távolról tervezhetnek, programozhatnak, végezhetik a hibaelhárítást, üzemeltetést és karbantartást a jövőbeli automatizálási rendszereken a világ bármely pontjáról. ■



MÉRLEGEK



- Zsákoló-, töltő- és kiserelőmérlegek



Zsákoló-
mérleg

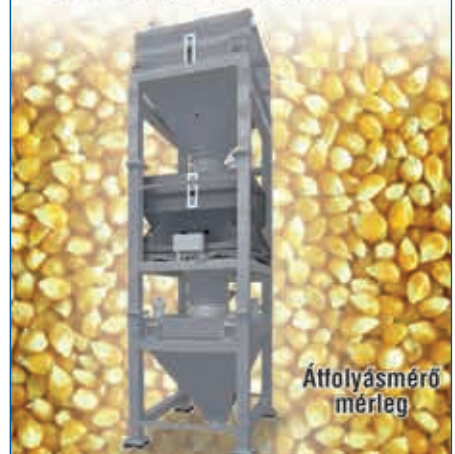
- Asztali és raktári mérlegek (1-3.000 kg)

- Hídmérlegek



Közúti
hídmérleg

- Technológiai mérlegek



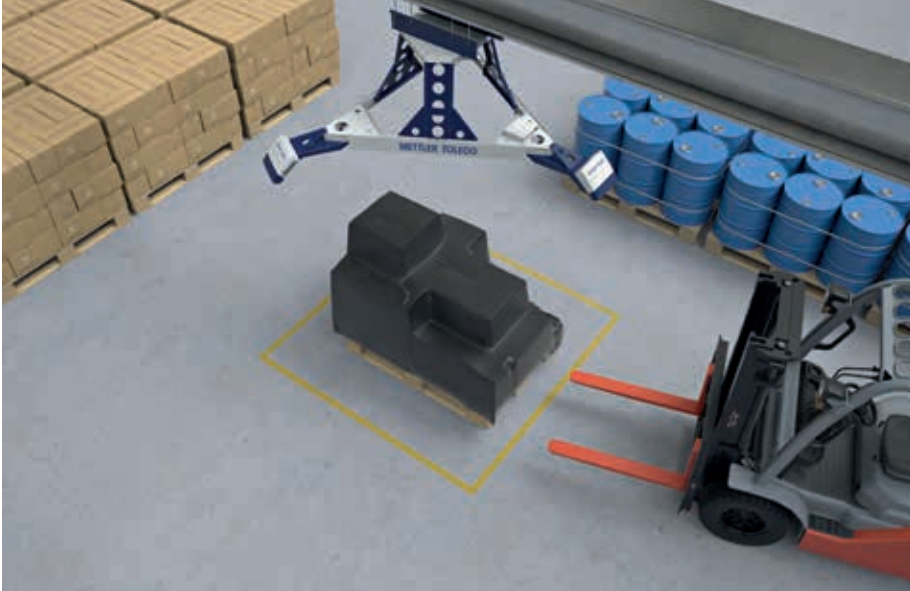
Átfolyásmérő
mérleg

- Korszerű megoldások, egyedi kialakítás, teljes körű szervizszolgáltatás

METRIPOND PLUS MÉRLEGTECHNIKA KFT.
H-6800 Hódmezővásárhely, Bajcsy-Zs. u. 70.
Tel.: +36-30-627-2330 • E-mail: info@mplus.hu
www.merlegok.hu

Hogyan lehet csökkenteni a bevételkiesést és a raklapméret-meghatározás idejét?

A TLD870 kétszer gyorsabb mérési idővel rendelkezik, mint a piacon elérhető rendszerek átlagban. A hatékony dimenzionálás érdekében azonos idő alatt több raklapot képes lemérni, így csökkenti a bevételkiesést, és lehetővé teszi a pontos számlák kiállítását.



A TLD870 minden szállítmány méretét gyorsan és egyszerűen meghatározza, még a nehezen dimenzionálható, fekete műanyaggal, vagy fényvisszaverő fóliával rendelkező csomagokét is.

Amellett, hogy egyszerű az üzemeltetése, a TLD870 nem rendelkezik külső mozgó alkatrészekkel. Ennek köszönhetően minimális a használat során bekövetkező kopás és a dimenzionáló berendezés karbantartási költsége. A plafonra szerelhető kialakításból adódóan, a TLD870 nem akadályozza a targoncák munkáját, így az üzemeltetés zavartalanul folyhat.

Minden adatot biztonságosan tárol és továbbít, ehhez a TLD870 nem igényel külső vezérlő egységet. A dimenzionáló berendezést METTLER TOLEDO padló- vagy targoncamérleggel és a megfelelő adatkezelő szoftverrel együtt használva lehetőség nyílik a raklap minden paraméterének meghatározására: 3 dimenziós méretek, tömeg és vonalkód adatok egy helyen.

Tehát mindössze két másodperc alatt pontos raklapméretet kapunk a 99%-os méret-meghatározó képesség, a fényképkészítés funkció és a targoncával vagy padlómérleggel való zökkenőmentes integrációnak köszönhetően.

Forrás: METTLER TOLEDO

A szállítmányozási és logisztikai vállalatok célja, hogy a szállításhoz rendelkezésre álló teret maximálisan ki tudják használni. A szigorú határidők betartása miatt gyors

munkafolyamatokra van szükség, ezért azonban gyakran előfordul, hogy több raklap esetében is elmarad a méretmeghatározás. Ez hiányos adatokat és pontatlan számlázást okoz.

A METTLER TOLEDO TLD870 új, dimenzionáló technológiája hatékony, hibamentes raklapkezeléssel segít maximalizálni a jövedelmezőséget.



Ismerje meg intelligens megoldásainkat, amelyek átláthatóságot és hatékonyságot visznek logisztikai folyamataiba!

További információ: www.mt.com

Szerző: Kiss Nóra

KOLBUS – on-demand hullámkartondoboz-gyártás

Az egyedi dobozméretek, valamint a környezetbarát csomagolás kínálata számtalan vállalkozásnak jelenthet új megoldást.

Az igény szerinti dobozgyártással a cégek időt és pénzt takaríthatnak meg, egyúttal értékes raktárterületet szabadítva fel. A KOLBUS cég a nagy komplex gépei mellett belépő szintű megoldásokat is kínál ennek a szegmensnek a kiszolgálására: 3 kis gép segítségével megvalósítható az igény szerinti dobozgyártás.

A gyorsan beállítható SC 100 bigelő és vágógép adja meg a kartonívek megfelelő méretre vágásával a dobozok alapját. A vágások mellett az SC 100 arra is alkalmas, hogy tökéletes bigelést készítsen, lehetővé téve a dobozok könnyű hajtogatását. A 7. generációs minimális helyigényű Box-Maker dobozgyártógép megfelelő azoknak a cégeknek, amik ala-

csonyabb napi mennyiséget szeretnének gyártani, viszont változatos típusokra és méretekre van szükségük. Hatékony kispéldányszámú gépként a Box-Maker másodpercek alatt beállítható a gyártandó dobozokra igény szerint, sokkal gyorsabba téve az átfutási időt. Használata rendkívül egyszerű; 50 különböző doboz típus készíthető, melyből 15 előre programozott. Az elektronikus érintőképernyős interfészen a szükséges méretek megadása után már csak figyelni kell, ahogy a dobozunk elkészül.

A Pro-Melt 100 előnyösen teszi teljessé a dobozgyártó megoldást: sokkal gyorsabban fejezi be a munkákat, mint a hagyományos ragasz-



tópisztolyok, és akár 50%-kal csökkenti a költségeket. A ragasztótartály konstans ellátást biztosít, méri a megfelelő ragasztómennyiséget, és felhordja a teljes szükséges hosszra. Ez a megszakítás nélküli folyamat rövidíti az átfutási időt, és növeli a profitot.

www.prosystem.hu

EURÓPAI
CSÚCSMINŐSÉGET
KÉPVISELÜNK

PROSYSTEM
PRINT | SERVICE

www.prosystem.hu

Cím: H-2151 Fót, József Attila utca 43.
Központ: +36 27 537 870, +36 27 537 890
Értékesítés: +36 27 537 872, -873, -874, -878
Szerviz / Alkatrész: +36 27 537 879
Fax: +36 27 537 895
E-mail: prosystem@prosystem.hu

HUGO
BECK

A HUGO BECK általa gyártott gépek a fogyasztói iparág számos területén alkalmazhatók. Faanyagok, háztartási cikkek, élelmiszerek, textíliák, irodai felszerelések és építőanyagok fóliacsomagolása a HUGO BECK gépparkkal maximálisan lefedhető.

KOENIG & BAUER
Kammann

Legyen szó üvegről, műanyag tubusról, tálcáról vagy flakonzól, mindegy, hogy gömbölyű, ovális vagy szögletes, színes vagy egyedi, mert a KBA-KAMMANN szita és digitális nyomógépeivel ezek az üregek tárgyak könnyedén megnyomhatók.

KOLBUS

Drága és prémiumkategóriás termékek egyedi csomagolása továbbra is trendi. A KOLBUS által ajánlott technológia papír-, illetve kartonalapú kemény díszdobozok gyártását teszik lehetővé csúcsmínőségben. A különböző anyagokból és ötletekből született csomagolóanyagok számos iparágban alkalmazhatók.

PANOTEC
BOX ON DEMAND SOLUTIONS

„Box on demand”, azaz kartondobozok gyártása igény szerint jellemzi röviden az olasz Panotec által gyártott csomagolórendszereket. Ezzel a technológiával raktározási költséget, töltőanyagot, kartonanyagot, és szállítási költséget takaríthatunk meg.

Kohmann

A KOHMANN a dobozragasztók és ablakberagasztók mellett egyedi gépek gyártását is biztosítja. Minden téren saját fejlesztésekről van szó, minőségi anyagokból, csúcstechnológia mellett.

KOENIG & BAUER
Flexotecnica

A KBA-FLEXOTECNICA a flexibilis csomagolóanyag növekvő piacát célozza meg. A különböző konfigurációban és felszereltségben kapható CIC Flexo tekercsnymógép papír, karton, vékony fóliák, alumínium bevonatú fóliák és egyéb más anyagok megnyomását teszik lehetővé kiváló minőségben.

LUNDBERG

A LUNDBERG TECH a gyártási hulladék apritására és elszívására tökéletes megoldásokat kínál az ipar számára. A Lundberg Tech daráló, granulátorai, kombinált aplitó berendezései, valamint gyártási hulladék elszívó rendszerei vezető szereplővé tették a céget a hulladékkezelés piacán.

TOSS

Egyedi gépektől kezdve a komplett innovatív megoldásokig kínál a TOSS csomagológépeket. Legyen szó továbbításról, mérésről, adagolásról, számolásról vagy csomagolásról? A TOSS szinte minden csomagolási megoldásra a megfelelő partner.



Think Tomorrow a logisztikában

Az SSI SCHÄFER csatlakozik az 50 Sustainability & Climate Leaders kezdeményezéshez

Az SSI SCHÄFER csatlakozik az Fenntarthatóság és Klímaszabályozási kezdeményezéshez, hogy hangot adjon a fenntartható, gazdaságos és jövőbiztos intralogisztikának.

Egy verseny, amelyet megnyerhetünk – ez az éghajlat-tudatos vállalatok alapelve, ha részt veszünk az 50 Fenntarthatósági és Klímaszabályozási Vezetői kezdeményezésben. Az innovációk és a fenntartható üzleti modellek népszerűsítését célzó kezdeményezés platformot kínál arra, hogy az Egyesült Nemzetek Szervezetének 17 fenntartható éghajlati céljának (ENSZ fenntartható fejlődési célok, UNSDG) megvalósításához való hozzájárulás világszerte láthatóvá váljon.

50 üzleti képviselő együttműködése

Különböző iparágakból, összesen 50, világszerte vezető vállalat találkozik, hogy megmutassák, hogyan igazitják tevékenységeiket és üzleti modelljeiket a fenntarthatóbb jövőhöz. A neves résztvevők közül az SSI SCHÄFER az intralogisztikai iparág egyetlen képviselője, és partnerként ajánlja magát a „Think Tomorrow” vállalati mottójához híven, a fenntartható megoldások és kezdeményezések portfóliójával.

Lehetséges a gazdasági és éghajlati célok együttes elérése

„A fenntarthatóság egyre fontosabb építőköve a jövőbiztos, rugalmas

vállalatoknak. A világ egyik vezető intralogisztikai megoldások szolgáltatójaként ideális partner azoknak a vállalatoknak, amelyek gazdaságilag életképes és jövőorientált, fenntartható célokat követnek” – mondja Steffen Bersch, az SSI SCHÄFER Group vezérigazgatója. *„Feladatunk, hogy mind a nagy, mind a közepes méretű vállalatokat innovációkkal és a hatékonyság növelésével támogassuk logisztikai folyamataikban és ellátási láncukban annak érdekében, hogy hosszú távon sikeresek és fenntarthatóak legyünk”* – folytatja Steffen Bersch.

Partner a fenntartható intralogisztikában

A gazdaságilag hatékony és fenntartható logisztikai szervezet elengedhetetlen az energiafogyasztás, a CO₂-kibocsátás és a költségek csökkentése érdekében, ezzel egyidejűleg a rövid ellátási láncok és az egészséges munkakörülmények megteremtéséhez. Az SSI SCHÄFER megérti ügyfelei egyedi igényeit, és többek között ötvözi az energia-visszanyeréshez szükséges hardvert, az energiahatékonyságot szolgáló szoftvereket, a prediktív

karbantartást, az újrashasznosított és újra felhasználható anyagokat, a fenntartható építési technológiát és az infrastruktúrát, valamint az ergonómiai megoldásokat a vonatkozó teljesítménykövetelmények, valamint a rugalmasság és a hosszú élettartam összeegyeztetése érdekében.

Kölcsönösség a fenntartható partnerségekről és projektekről

Ez csak a kezdete ennek az útnak. A következő hetekben és hónapokban az SSI SCHÄFER tájékoztatást nyújt a fenntartható partnerségekről és tevékenységekről, és megosztja tapasztalatait a különböző csatornákon. A cél egy aktív kölcsönösség kezdeményezése az ügyfelekkel, a partnerekkel és az érdekelt vállalatokkal annak érdekében, hogy közösen elősegítsék a fenntartható megoldások fejlesztését a logisztikai iparban.

Kövesse nyomon a Transpack és az SSI

SCHÄFER oldalán az eseményeket: www.ssi-schaefer.com/hu-hu/vallalat/sustainable-solutions/50-sustainability-and-climate-leaders ■



50 SUSTAINABILITY & CLIMATE LEADERS

Think Tomorrow.

Szerző: Nemes Gábor cégvezető

Egyedülálló hazai fejlesztés hoz biztonságot a raktárakba

Személyi vagy tárgyi sérülés, felesleges manőverek, fékezések-gyorsítások, a raktárak és gyártócsarnokok csomópontjaiban elkerülhetőek egy magyar startup találmányával.

Az AX System mint az intralogisztika intelligens eszköze elemzi a környezetében lévő emberek, tárgyak helyzetét, mozgásuk irányát, sebességét. Az értelmező elemzés optimalizálhatja a gépek haladását, a targoncák elkerülhetik az ütközést egymással vagy más objektumokkal, mindezt úgy, hogy kiküszöböli a mozgásérzékelők általános hiányosságát, a „vakriasztást”. A szabadalmaztatás alatt álló technológia nemcsak objektumok, de akár jelenségek értelmezésére is képes. Ilyen például az áthaladási szándék felismerése kapuknál, átjáróknál,

így az indokolatlan kapunyitások kiküszöbölésével megkímélhető a beltéri fűtésre fordított energia egy része is. A rendszer működésének eredményeként a gépkezelő munkája nyugodtabb lesz azáltal, hogy egy tőle független eszköz figyel az ő és a közlekedésben résztvevők biztonságára. Az eszköz tehát alapvetően úgy működik, mintha egy embert állítanánk a veszélyes csomópontokba, és különböző feladatokkal bízánk meg: például figyelmeztetés, közlekedésirányítás, forgalomszámlálás, ellenőrzés stb.



A rendszer mindemellett nemcsak egyedi igényekre hangolható, de képes az eseményrögzítésre, adatelemzésre, gépek közötti kommunikációra, a felismerési képessége bővítésére.

A biztonságosabb belső logisztika érdekében végzett fejlesztést a győri Széchenyi István Egyetem, Gapidea-MV Kft, a Velux, a Quantum Leap, a Hiventures és a Prominens Kft. segítségével fejlesztették ki, ami nemcsak hazánkban, de világviszonylatban is élvonalbeli innovációnak számít.

PROMINENS

AZ ÖN MOBILMÉRLEG SPECIALISTÁJA

20 év
TAPASZTALAT

MÉRÉS ÉS ANYAGMOZGATÁS EGYSZERRE,
IDŐT ÉS PÉNZT MEGTAKARÍTVA,
RAVAS IDŐT ÉS PÉNZT MEGTAKARÍTVA,
RAVAS MOBIL-MÉRLEGEKKEL!

Minden cégnek aki alapanyagot, készrút szállít szüksége van a rakomány pontos súlymeghatározására, így van ez az építőiparban is. Mobil és helyhez kötött mérési megoldásokat kínálunk, nyugat-európai minőségben!

HOMLOKRAKODÓ MÉRLEG	TENGYELNYOMÁSMÉRŐ
	
VILLAMÉRLEG	MÉRLEGES RAKLAPEMELŐ
	

A mérési adatok ERP, WMS rendszerbe integrálhatóak, bluetooth, WLAN adatkommunikáció segítségével.

Szaktanácsadásért keresse irodánkat!

PROMINENS KFT.

6800 Hódmezővásárhely, Dr. Rapcsák András út 49.

web: mobilmertleg.hu • mobil: 0620/3939583 • email: prominens@prominens.hu

Mérleges raklapemelő akció!

gyors – pontos – mobilis

Új fejlesztés!

- német minőség,
- 2500 kg teherbírás,
- 4 db mérőcella,
- +/- 1,5 kg pontosság,
- 0,5 kg-os kijelzés,
- LCD kijelző,
- beépített akkumulátor,
- 12 havi garancia,
- bérlet is lehetséges

**CSAK
302 000 Ft+áfa***

Opcionálisan:
- nyomtatós
- hitelesített
- WIFI-kommunikációs
- fokozott pontosságú
kivitelben
- teljes körű szervizszolgálat és alkatrészellátás.

*alápr
* Az ár törökbalinti átvétel esetén, a készlet erejéig érvényes.
**A garancia és használat feltételeit (érdeklődés esetén) részletes ajánlatunk tartalmazza.
Jelen hirdetés nem minősül ajánlattételnek.






Kapcsolat:

2045 Törökbálint, FSD Park 3. • www.sands.hu
info@sands.hu • +36-30/388-9444

Korszerűen nyomni a gázt

A harmincéves TWS receptjei arra, hogyan lehet az érzékeny iparágban fenntartani a prosperitást

Idén is a legstabilabbnak minősített cégek közé sorolta a Bisnode-csoport a TWS Kft.-t, amely ebben az esztendőben ünnepli 30. évfordulóját. Mind a minősítés, mind a háromévtizedes múlt olyan fegyvertény, ami kérdések sorát veti fel az iparág iránt érdeklődő szemlélőben, hiszen a piaci-fogyasztási viharokra érzékeny ágazat egy sor próbatételen van túl az utóbbi időkben. Wéber Kálmán és Gicz Gyula tulajdonosok (képünkön balról jobbra) válaszoltak lapunknak.



Transpack (TP): Milyen vállalatvezetési elv, szakmai tudás kell egy ilyen minősítés megszerzéséhez?

Wéber Kálmán (WK): – Nem pillanatnyi helyzet, hanem hosszú évek folyamatosan stabil és eredményes működése szüli ezt a minősítést, nem is először, hiszen sosem voltak negatív adataink. A legfontosabb talán az, hogy jól sikerült elrugaszkodnunk a válság után.

TP: Mit jelent ez?

Gicz Gyula (GGy): – A 2009-es piac ebben az ágazatban itthon a harmadára zsugorodott. A mi bevételeink kétharmada is eltűnt, több százmilliós veszteségeink voltak. Ehhez képest sem likviditási gondjaink nem adódtak, sem drasztikus elbocsátásokra nem volt szükség: megúsztuk azzal, hogy négynapos munkahetet állítottunk be.

TP: De mi a receptje ennek a stabilitásnak?

WK: – Mivel mi elsősorban forgalmazunk, ezért a válságban még inkább fókuszáltunk a marketingre, a szoftverfejlesztésre, a dolgozók képzésére, korszerű cégszervezési

megoldásokra – egyszóval, a pánik ellenére nyomtuk a gázt.

GGy: – A targoncaipar szűk piac, mindenki a gépre koncentrál, de a kis eltérésektől eltekintve lényegében ma már minden targonca nagyjából ugyanazt tudja, közel azonos minőségben – itt nincsenek egy Ferrari és egy Zsiguli közötti különbségek. Az árrés is kicsi. Tehát olyat kellett kínálnunk, amit más nem, kilépni a rutinból. Ez volt például a Combilift, ami olyan nagy technológiai újítás volt, hogy ma is alig van párja, inkább csak követői. Vagy a Doosan targoncák. Ezek arra jók, hogy betörj velük olyan piacokra, ahová már egy bevett targoncával nem tudnál.

TP: Amikor belefogtak, gondolták volna, hogy 30 év múlva itt tartanak majd?

WK: – A barátságunk messzebbre nyúlik időben, mint ez a cég, lényegében az egyetemi évek óta ismerjük egymást, együtt voltunk katonák, és a családjaink ma is összejárnak. Az „ipart” is együtt kezdtük egy multinál, de aztán úgy éreztük, tudnánk ezt mi is csinálni a magunk érdekében. A multinál rengeteget tanultunk arról, hogy nem csak a profit számít, hogy fontos jól megszervezni az értékesítőhálózatot, igenis fontos az informatikában fejlődni és a cégszervezés modern eszközeit használni, képezni a dolgozókat és hasonlókat.

GGy: – Aztán a 90-es évek derekán egyszer csak elénk hozott az élet egy hanyatló, eladó kis targoncacéget. Sokan bolondnak néztek minket, hogy a kényelmes, jól fizető multi

helyett belevágunk a bizonytalanba. Egy kockás lapra felvázoltuk az „üzleti tervet”, kezét fogtuk a tulajjal – aki máig jó barátunk –, és ennyi elég is volt. A forgalmunk pár év alatt elérte az egymilliárdot, aztán a válság előtt már 2 milliárdnál jártunk, és az akkori visszaesés után tavaly már a csaknem 3 milliárdos volt a bevételünk.

TP: Hogy bírák munkaerővel?

WK: – Odafigyelünk, hogy ha nem is családias, de bizalmi légkör és összetartás legyen a cégen belül, és elismerjük a teljesítményt. Kell is, hogy megelőzzük a fluktuációt. Nagy kihívás a munkaerő biztosítása, különösen szerelők és értékesítők, de adminisztrátorok terén is.

GGy: – Egyébként, ha kertezés nélkül fogalmazunk, akkor be kell látnunk, hogy most is válság van: a járvány elvitte a forgalom 25-30 százalékát itthon is.

TP: ...és most is „nyomják a gázt”?

WK: – Szó szerint, és nőtt is a forgalmunk 20 százalékot.

TP: Mivel érték ezt el?

GGy: – A legerősebb termékünk a Combilift-kínálat. Réspiác ugyan, de abban tévedhetetlenül eltalálja a speciális logisztikai igényeket: ahol alkalmazható, ott minden más konkurenst letöröl ez a túlzás nélkül forradalmi technológia. Most különösen erős: már most a tavalyi forgalom fellett járunk vele vagy 60 százalékkal!

TP: Mik a terveik a következő három vagy harminc évre?

WK: – Az egyik legelső feladatunk az új telephely megtervezése és felépítése lesz, ez most a legfontosabb. ■

**VILÁGMÁRKÁK, MULTINACIONÁLIS CÉGEK, KIS-
ÉS KÖZÉPVÁLLALATOK EGY IDŐBEN, EGY HELYEN:**

IPAR NAPJAI

a HUNGEXPO Budapest Kongresszusi
és Kiállítási Központban!

Kiemelt téma: Ipar 4.0 – M2M, IoT, AI, smart solutions,
termelési hálózatok és továbbbizalmas technológiai irányítás

Betétkiállítás: Védőháló Budapest – munkavédelmi kiállítás

Egyidejű rendezvény:



**Előzetes látogatói regisztráció
az ingyenes belépésért:**
www.iparnapjai.hu/transpack

**Bővebb információ, programok,
kiállítói lista és járványügyi
intézkedések:** www.iparnapjai.hu



Szakmai partnerek:



IPAR NAPJAI

Nemzetközi ipari szakkiállítás



2020. október 19-22.



hungexpo

Szárnyaló fejlődés van.



AUTOMOTIVE HUNGARY

a HUNGEXPO Budapest Kongresszusi és Kiállítási Központban

Látogasson el Ön is a magyar és a közép-kelet európai
járműipart bemutató komplex fórumra, ahol az autógyártás
széles spektruma jelen van, a formatervezéstől a gyártásig,
lehetőséget teremtve a meglévő kapcsolatok ápolására és új
üzleti kapcsolatok építésére!

FÓKUSZPONTOK:

- DIREKT és INDIREKT beszállítók
- „ÜZLET, TUDOMÁNY, KARRIER” tematikai pontokra épülő programok
- Automotive Hungary TechTogether verseny, beszállítói fórumok
- Magas színvonalú szakmai programok

Egyidejű rendezvény:

IPAR NAPJAI

**Előzetes látogatói regisztráció
az ingyenes belépésért:**
www.automotivexpo.hu/transpack

**Bővebb információ, programok,
kiállítói lista és járványügyi intézkedések:**
www.automotivexpo.hu



AUTOMOTIVE HUNGARY

8. Nemzetközi járműipari beszállítói szakkiállítás



2020. október 19-22.



hungexpo

A jövőhöz vezető út itt van.



Az EPAL-raklaprendszer több mint egy egyszerű csererendszer

Az EPAL-raklapok és gitterboxok több mint 50 éve képezik a logisztika gerincét, jelentik a nemzetközi ellátási lánc alapját. A minőség, a fenntarthatóság és az EPAL teherhordókba vetett bizalom az újrafelhasználható rendszer központi pillére. A működő EPAL-rendszer elengedhetetlen a társadalom megbízható áruellátásához.

Az EPAL Euro raklap és az EPAL-rendszer előnyeit világszerte több millió felhasználó élvezi

Az EPAL fa rakodólapok világszerte nélkülözhetetlenek a biztonságos logisztika zökkenőmentes működése szempontjából. A hatalmas számban előforduló A és B minőségű raklapok biztosítják, hogy a nyitott euro raklap rendszer a világ egyik legnagyobb csererendszere legyen.

Az EPAL Euro raklapok felhasználói számára a nyitott csererendszer és az EPAL számos előnyt kínál, így a raklapok széles körű rendelkezésre állását, a globális cserélhetőséget, a költségek átláthatóságát és a szerződéses függetlenséget.

A független minőségbiztosítási rendszer garantálja a raktár biztonságát és a nagy terhelhetőséget; míg a fa által nyújtott csúszásálló tulajdonságok nélkülözhetetlenek a raktárak és tárolórendszerek sima acélfelületein. Ezek a jellemzők teszik le-

hetővé, hogy a piac az EPAL Euro raklapokat nagy teherbírású, nélkülözhetetlen teherhordóként tartja számon.

Antibakteriális raklap: a fa raklap jobbnak bizonyult, mint a műanyag

A drezdai faipari technológiai intézet legfrissebb tanulmánya bebizonyította, hogy téves az a széles körben elterjedt vélemény, miszerint a műanyag raklapok jobb higiéniai tulajdonságokkal rendelkeznek.

A 2018. február és 2019. december között elvégzett laboratóriumi vizsgálatok során standard EPAL Euro raklapok mikrobiológiai tulajdonságait hasonlították össze H1 műanyag raklapokkal.

A vizsgálat során a raklapokat a tesztek előtt nem tisztították meg, és az *Escherichia coli*, illetve a *Staphylococcus aureus* baktériumokat vizsgálták.

A teszt alapján elmondható, hogy a baktériumok túlélőképessége fa felületen nem olyan jó, mint műanyagon. Emellett a használt műanyag raklapok ideális táptalajt jelentenek a baktériumok számára, míg a fa természetes tulajdonságai megakadályozzák a mikroorganizmusok szaporodását. A tesztek eredményei alapján az is bebizonyosodott, hogy helyes tisztítás mellett a baktériumok és gombák a fa raklapokról is épp olyan hatékonyan eltávolíthatók, mint a műanyag raklapokról.

Összegezve megállapítható, hogy a megfizethető EPAL Euro raklapok kiválóan használhatók a higiéniai szempontból kritikus ágazatok logisztikai folyamataiban is.

A vizsgálattal kapcsolatos összes információ megtalálható a www.hygienestudie.gpal.de oldalon.



ELLENŐRZOTT MINŐSÉG – A biztonság és a megbízhatóság zálogja |

FENNTARTHATÓSÁG – 100%-ban ökológiai és nagyban csökkenti a CO₂ kibocsátást | STANDARDIZÁLT – Alapfeltétele a hatékony transzeurópai és határokon átnyúló logisztikának | KORLÁTLAN RENDELKEZÉSREÁLLÁS – Több mint 600 millió EPAL Euro raklap és 20 millió gitterbox világszerte

GRAFIKAI
TERVEZÉS

...bogy
a gondolat
alakot öltön!

...CSOMAGOLÁS

FRIEBE a RT

+36 20 886 44 14
friebeart@gmail.com
www.friebeart.hu

Ipari jelöléstechnika

Tartós ipari jelölőrendszerek,
Világító jelölőszalagok, Padló és
fényvisszaverő jelölőszalagok,
Raklapjelölések, Kordon szalagok



Csúszásgátlás

Szalagok, Lemezek, Bevonatok,
Szőnyegek



Nyomtatott ragasztószalagok



Álláskönnyítő szőnyeg



FAL 2001 Kft.

www.csuszaszatloszalag.hu
info@csuszaszatloszalag.hu
+3620 464 2672

A PALLETBIZ FÉM TERMÉKEI



“A PALLETBIZ-NÉL MI SEGÍTÜNK ÖNNEK MEGTALÁLNI
A MEGFELELŐ CSOMAGOLÓESZKÖZT, LEGYEN EZ
FA VAGY FÉM. TERMÉKEINKKEL BIZTONSÁGOSAN
ÉS SZAKSZERŰEN SZÁLLÍTHATJA ÁRUIT BÁRHOVA”

ÉRDEKLI EGY VERSENYKÉPES
CSOMAGOLÓESZKÖZ AJÁNLAT?

AZ ALÁBBIKBAN, ILLETVE HONLAPUNKON IS MEG-
TALÁLHATJA ELÉRHETŐSÉGEINKET.
KÉRJEN AJÁNLATOT TŐLÜNK MÉG MA – MI
ITT VAGYUNK ÖNNEK IGÉNYEINEK KISZOLGÁLÁSÁRA!

PALLETBIZ 

(+36) 1 475 1135 • sales@hu.palletbiz.com
www.palletbiz.hu

A MÁV-REC Kft. 16 éve a raklapok szolgálatában

A MÁV-REC Kft. 2004 óta – a Rail Cargo Hungária megbízási szerződése alapján – foglalkozik Magyarországon az UIC/EUR rakodólapok piacfelügyeletével és rakodólap ellenőrzéssel.

Az ellenőrző szervezet a romániai piacon 2009 elejétől végzi a rakodólapokkal kapcsolatos ellenőrző tevékenységet. 2018-tól a MÁV-REC Kft. a németországi székhelyű EPAL rakodólap-szervezet felkérésére minőségellenőrzési feladatot lát el mindkét ország területén.

A társaság az évek során szinte nullára redukálta az UIC/EUR rakodólapok hamisítását, mely kollégáinak szisztematikus és következetes munkájának köszönhető. Ennek a munkának ad megfelelő keretet a MÁV-REC Kft. minőségpolitikája, mely tükrözi a minőség melletti elköteleződést. Az ellen-

A MÁV-REC Kft. szoros kapcsolatot ápol a rakodólap felhasználókkal. E tevékenységre irányuló speciális interaktív, ingyenes oktatásokkal képezi a logisztikában dolgozókat. A visszajelzések alapján az áruátvevők munkája hatékonyabb és gyorsabb lett az oktatás hatására, ennek következtében több logisztikai központ évente két alkalommal is igénybe veszi a MÁV-REC Kft. specifikus szolgáltatását. Az oktatásokat minden esetben az adott cég telephelyén, a munkaterületen található raklapokon mutatja be a MÁV-REC Kft. szakembere. Az oktatásoknak köszönhetően a logisztikai központok raklapállománya az elmúlt években szignifikánsan javult. A MÁV-REC Kft. havonta több alkalommal ellenőrzi az engedéllyel rendelkező raklapgyártó és -javító üzemeket, így az engedélyesektől kizárólag a legmagasabb minőségű rakodólapok kerülhetnek a piacra. Nem véletlen, hogy az EPAL is a MÁV-REC Kft.-t bízta meg a minőségellenőrzéssel mind Románia, mind Magyarország területén.

A hamisított rakodólapok kiszűrése érdekében a MÁV-REC Kft. és a NAV szorosan együttműködik. A NAV-val szervezett akciók indultak a határátkelőkön és belföldön egyaránt, amely nagymértékben megtisztította a piacot a hamisított termékektől. A közeljövőben több akció és a NAV munkatársainak oktatása még hatékonyabbá teszi akár a határokon kívülről érkező hamisítók kiszűrését is. A határátkelőkön az EUR védjegyre vámfigyelési kérelmet nyújtott be a Rail Cargo Austria, így ott folyamatos a szabvány előírásaitól eltérő rakodólapok rendszerből történő kiszűrése.

A MÁV-REC Kft. résztvevője az Európai Egyesült Tagvasutak (UIC) üléseinek. A Rail Cargo Hungáriával képviseli a magyar és román érdekeket a nemzetközi platformon, és alakítja a szabványt, valamint az ellenőrzési tapasztalatait osztja meg a tagvasutak képviselőivel. A MÁV-REC Kft. elismert és megbecsült tagja a munkacsoportnak, több ország ellenőrző szervezete is rendszeresen kéri szakmai tanácsait.

Az ellenőrző szervezet élen jár az innovatív fejlesztések és segédanyagok elkészítésében. A segédanyagokat a piacon felmerült igények alapján állítják össze. Így született meg a minőségi osztályba sorolás, amit a MÁV-REC Kft. honlapjáról bárki letölthet.

Jelenleg a szervezet az „okosraklap” kifejlesztésére koncentrál. Egyre nagyobb az igény az egyedi azonosításra, a nyomkövetésre, valamint a rakodólapban tárolható egyedi információk feltöltésére. Célja, hogy a raklapfelhasználó a jövőben digitális módon, nyomon tudja követni raklapja útját. Az „okosraklap” segítségével bármilyen információ lekérhető az éppen „szolgálatban lévő” raklapról. A cég a fenti igények kielégítése érdekében már több telekommunikációs nagyvállalattal és mérnöki fejlesztőcsapattal vette fel a kapcsolatot, és folyamatosan dolgozik a rendszer kifejlesztésén, felhasználva a saját gyakorlati teszt eredményeit is.

A Kft. az elmúlt 16 évben mindig a minőséget képviselte, így kimondhatjuk, hogy összeforrt a neve a minőségi rakodólapokkal.



őrző szervezet nagy hangsúlyt fektet a minőségirányítási rendszerek működtetésére, így három féle ISO, valamint a régióban egyedülállóan NAH akkreditációval rendelkezik.

Hogyan tudjuk támogatni a vállalkozása raktározási folyamatát?

BIZERBA

- ✓ Termékek gyors ki-be tárolása Bizerba mérleggel, akár alkatrészek darabszámának a meghatározásával.
- ✓ **Leltározás támogatása darabszámláló mérlegekkel, BÉRBE adott eszközökkel.**
- ✓ Áru logisztikai vonalkóddal való jelölése, a mérlegeléssel összekötve és egy időben megoldva.
- ✓ Csomagok térfogatának, méretének automatikus meghatározása BIZERBA rendszerrel.
- ✓ Komplet, szoftverrel támogatott BIZERBA feladatmegoldások, tanácsadással együtt.



Bizerba Mérleg Hungária Kft. • H-1142 Budapest, Tengerszem u. 64-68.
Tet: 1 471-4000 • Mobit: +36 20 444789 • E mail: laszlo.kun@bizerba.com

The Open World of
Finest Weighing Solutions.

150
YEARS

www.bizerba.hu



EGYSZERŰ ÚTDÍJ- ELSZÁMOLÁS

3,5 tonna össztömeget meghaladó
tehergépjárművek részére



ASFINAG

» SZEMÉLYRE SZABOTT ÜGYINTÉZÉS

Egyéni és személyre szabott osztrák útdíj-
információk. Mi időt szánunk Önre!

» AZ ÖN PÉNZÜGYI ELŐNYE

Kezelési, éves és egyéb költségek nélkül.
0,3% visszatérítés 12 havonta.

» AZ ÖN EGYSZERŰ FLOTTAKEZELÉSE

Egyszerű ügyintézés a www.go-maut.at
oldalon, a SelfCare portálban.

» EGYSZERŰ ÁTTEKINTHETŐSÉG

A teljes útdíjelszámolás gyorsan és
egyszerűen áttekinthető. Szabadon választhat
havi, 14 napos és heti elszámolás között.

Tarolt a Bridgestone abroncs az ADAC idei téligumi-tesztjén

Minden évben kétszer jelenik meg a híres német ADAC teszt, ami a téli és nyári abroncsok teljesítményéről és tulajdonságairól rántja le a leplet.

Az ADAC tesztje segítséget nyújthat azoknak, akik éppen téligumi-vásárlás előtt állnak, de nehezen igazodnak el a széles kínálatban. Az ADAC idei téligumi-tesztjének egyértelmű győztese a Bridgestone vezető téli gumija, a Blizzak LM005, amely a vizsgált 15 garnitúra személyautó-abroncs közül a legmagasabb pontszámot (2,0) kapta a német autókлуб szakértőitől.

A gumiabroncs-gyártó zászlóshajójának számító terméke az első olyan téli gumi, amely minden elérhető méretre a nedves tapadási tulajdonságáért megkapta az EU 'A' fokozatú minősítést, emellett magas pontszámot kapott kiegyensúlyozott teljesítmény jellemzőiért is.

Az abroncs kifejlesztése során a Bridgestone 20 000 gépjárművezetőt kérdezett Európa-szerte a prémium téli túragumikkal szembeni elvárásairól, illetve a mindennapi gumihasználás során tapasztalt kihívásairól. Visszajelzéseik alapján a vállalat egy olyan korszerű termék kifejlesztésébe kezdett, amely biztosítja a kivételes kontrollt nedves futás esetén, megbízható teljesítményt nyújt havas és jeges felületeken, miközben kitűnő fékezést produkál mind havon, mind száraz és nedves utakon is. A Blizzak LM005 gumija azóta több díjat is elnyert független tesztek során 2019-ben.

A Blizzak gumiabroncsot az ADAC a VW Golf GTI-re szerelt 205/55 R16 méretű gumikkal tesztelte, ez a méret kerül számos, a piacon legnépszerűbb

A fejlesztési részleg ötösré vizsgázott

„Nagyon örülünk az eredménynek, különösen mivel ez a díj a kitűnő kutatási és fejlesztési részlegünk munkáját ismeri el. Az összesített eredmény és a nedves futási teszt eredménye – ami különösen releváns a biztonság szempontjából – szintén megerősíti azt a nagyon pozitív visszajelzést, amit már számos kereskedelmi partnerünkől és autóstól megkaptunk a speciális téli guminkról” – mondta el Hunyadi Szabolcs, a Bridgestone Europe NV/SA Magyarországi Fióktelepének személygépjármű-abroncs üzletágvezetője.

„Az LM005 abroncs révén olyan nagy teljesítményű prémium terméket kínálunk, amely megbízhatóan és hatékonyan segíti az autósokat a téli közúti közlekedés mindennapi kihívásainak leküzdésében. Az ADAC tesztelő szakembereinek ítélete megerősít bennünket abban, hogy stratégiai fókuszunkat a technológiára, az innovációra és a fenntarthatóságra irányítsuk gumiabroncsaink fejlesztése során” – nyilatkozta az elismerés kapcsán a szakember.



Hunyadi Szabolcs üzletágvezető

autótípusra. A termék jelenleg 171 méretben kapható személyautókhöz, illetve SUV/4x4 terepjárókhöz 14-22” közötti tartományban. A Bridgestone innovatív DriveGuard Run Flat defektűző technológiáját az abroncs 24 méretében (16-18”) alkalmazza, amely ellensúlyozza a gumiabroncson fellépő sérüléseket. Ezáltal a jármű defekt esetén akár további 80 kilométer megtételére is képes, maximum 80 km/h sebesség mellett.

Az abroncs anyagát a Bridgestone Nano ProTech™ keverék képezi, amely magas szilikartartalmának kö-

szönhetően biztosítja az abroncs puhaságát hideg időben a maximális tapadási képesség és a nedves, havas felületeken elérhető optimális teljesítmény érdekében. Futófelülete egyedi mintázattal készül, ami segíti a víz gyors távozását, valamint a tapadást az útfelületen. Ráadásul alacsony gördülési ellenállása, üzemanyag-fogyasztása és alacsonyabb zajszintje miatt az autósoknak fenntartható megoldást kínál. A fenti jellemzői közötti szinergiának köszönhetően nyerte el a kimagasló minősítést az ADAC-tól. ■



Műanyag raklapok egyutas kivitelben



ESD vezetőképes raklapok



Higiéniai raklapok

www.conductive.hu
info@conductive.hu



Egyedi vákuumformázott logisztikai tálcák



Kis- és nagyszériás alkatrésztárolók




CONDUCTIVE



Euro norma és VDA-szabvány kisalkatrész tárolók



ESD vezetőképes műanyag ládák



E performance húsos ládák

+36 20 239 65 63
H-2142, Nagytarcsa,
Szilas utca 5.

Hogyan térülnek meg az elektromos targoncák?

Az elmúlt években a média figyelmének középpontjába kerültek a lítiumion akkumulátorok. Miközben leginkább a Tesla autók révén bukkan fel a téma, kevesen tudják, hogy a Jungheinrich targoncáinak legújabb generációját is ilyen energiaforrások működtetik. Ezek a gépek kitűnően egyesítik a megbízható német műszaki színvonalat és a piacvezető innovációt.

A targonca nem személyautó. Nem fog fél napokat állni és nem fogják 2-3 év után lecserélni. Aki targoncát vesz, az maximális kihasználtság mellett hosszú távra tervez. A Jungheinrich lítiumionos targoncáit éppen ezeknek az igényeknek megfelelően tervezték. Úgy, hogy a lehető legkisebb energiabefektetéssel maximális teljesítményt érjenek el. Ebben segítenek a legújabb generációs váltóáramú motorok, az energiahatékonyságot biztosító PureEnergy megoldás, a termelékenység-növelő ergonómia és az optimális biztonsági felszereltség.

Csökkenő karbantartási igények

„Ami elromolhat, az el is romlik.” – mondja Murphy törvénye. Egy sok, bonyolult alkatrészből álló belső égésű motorban több a meghibásodási lehetőség, mint egy egyszerűbb elektromos motorban. Ezek a meghibásodások – és az ebből adódó leállások, kiesések – csak rendszeres karbantartással előzhetőek meg. Egy hagyományos targonca karbantartási ciklusa 500 óra. Az elektromos targonca azonos kihasználtság mellett 50 százalékkal kevesebb karbantartást igényel. Amikor a hagyományos és a Li-ion targoncák árát

hasonlítja össze, mindenképpen érdemes figyelembe venni a rendszeres karbantartás költségét és az így kieső időt.

Takarékosság minden nap

Az álló targonca nem termel pénzt. A Jungheinrich elektromos targoncái egyetlen töltéssel több műszakot is végig dolgoznak. A Li-ion technológiával működő targoncák egyik legnagyobb előnye a rugalmasság. Az igények szerinti méretben (teljesítményben) választható, telepített vagy mobil töltőállomások segítségével minden helyzetben bármikor, folyamatosan tölthető. A töltés meglepően gyors: egy 24 voltos akkumulátor 30 perc alatt a töltés felét felveszi! A jól tervezett kávé- és ebédszünetek alatti köztes töltéssel nemcsak műszakok közötti rugalmas, leállás nélküli váltás, de az akkumulátorok hosszú élettartama is biztosítható.

PureEnergy számokban kifejezve

A német precizitás és technológiai találékonyosság számokban pontosan kifejezhető költségtakarékosságot jelent mindazok számára, akik raktáraikban az áru- és anyagáramlást a legújabb generációs Jungheinrich

elektromos targoncákkal oldják meg. Egy napi 2-3 órás intenzív munkát végző targonca energiafelhasználása nem elhanyagolható. A hagyományos gázolaj felváltása az akkumulátorokba töltött elektromos áramra hosszabb távon jelentős megtakarítással jár. További, számokra lefordítható eredményeket hoz az átállás korábbi, hagyományos akkumulátorokkal működő targoncákról a lítiumion technológiára. A Jungheinrich EFG sorozatú targoncái a legnagyobb teljesítményt garantálják a legkisebb fogyasztással. Egy öt targoncából álló flotta esetében ez több millió forintos megtakarítást is eredményezhet!

Rugalmas váltás elektromos targoncára

Ragaszkodik a megszokott targoncátípusokhoz? Nem akadály. A legnépszerűbb teherbírású 1–5 tonna teherbírású elektromos targoncák közül választhat. Ezek a gépek a megszokott funkciók mellett nagyobb biztonságot, energiatakarékos működést biztosítanak. A Jungheinrich 6 hónap elégedettségi garanciát és 5 éves kiterjesztett jótállást biztosít külön a lítiumion-akkumulátorra. ■



EFG.

MAXIMÁLIS HATÉKONYSÁG.

Hatékonyság



Költségek



Maximális
Li-ion energia.

Növelje raktárának hatékonyságát, és csökkentse költségeit a Jungheinrich elektromos targoncáival! Váltson most lítiumion-technológiával működő Jungheinrich EFG targoncára, melyhez most dupla garancia jár!

Kedvező ajánlatok és részletes információ:
www.jungheinrich.hu/efg-special

JUNGHEINRICH

BAUMANN UNIT Kft. - Helyére tesszük a dolgot!



A Dimost és a Baumant minden olyan cégnek ajánljuk, akiknek speciális anyagszállítás szükséges, hosszú szárnyakat szeretnének szállítani. Egyedi tervezésű targoncák, raktári targoncák, tekercs-szállító targoncák, önjáró targoncák, négyutas targoncák, többutas és többfunkciós targoncák állnak rendelkezésükre. Egyedi tervezésű targoncák akár önjáró, 360 fokos tengelyfordulatú, haránt-irányban közlekedni tudó targoncák is rendelhetők.

***Mindent megmozgatunk, hogy elnyerjük bizalmát:
 a Baumann Unit Kft speciális targoncák értékesítésében és szervizelésében is
 megbízható, pontos és rugalmas partner.***

A forgalmazás mellett szervizeléssel, javítással is foglalkozunk - nemcsak Baumann és Dimos gépeket, hanem bármilyen típusú targoncák javítását vállaljuk. Ügyeleti rendszerben dolgozunk, olcsón, rugalmasan, gyors reakcióidővel, hétvégén is segítünk, a bejelentést követően legkésőbb 12 órán belül a helyszínre érünk felszerelt szervizkocsinkkal, s ott javítunk minden meghibásodást. Szerződéseinkben is szerepel, hogy 24 órán belül meg kell kezdenünk a javítást – ezt vállaltuk és tartjuk.

Mögöttünk áll mindkét gyártó, szükség esetén Németországból küldik szervizeiket, s meghibásodott alkatrészt 24 órán belül Magyarországra hozzák. Tapasztalt, gyors és pontos szakembereink különböző targoncák, egyedi felépítményű és célú targoncák, kommissiózó targoncák, raktári integrációk javításával, alkatrész-ellátásával segítik Önt.