

پول کجاست؟

آن جا که آن را خرج کنید

تبليغات کنيد
تا پول درآوريد

بهترین زمان اثرگذاری تبلیغات زمانی است که همه به فکر تغییرات هستند
در اینجا تبلیغات کنید

در ماهنامه صنعت بسته‌بندی



به جز خدا هیچ کس کامل نیست



روی جلد:
شرکت آذین چاپ البرز

کاملترین مجموعه تخصصی تولید و چاپ فیلم PVC شرینک در ایران با چاپ روتگر اور هفت رنگ چاپ انواع فیلمهای PVC - BOPP - PET - PE - PP و فول آلومینیوم دفتر: خیابان آزادی، خیابان جیحون، کوچه شادان، پلاک ۷، واحد ۵ تلفن: ۰۲۸۲/۲۲۳۷۸۲۹ فکس: ۰۲۸۲/۲۲۳۷۸۲۹ کارخانه: قزوین، شهر صنعتی البرز/صندوق پستی: قزوین ۳۱۴۱-۳۱۸۵ تلفن: ۰۲۸۲/۲۲۳۷۸۲۸

به صفحه ۶۲ نگاه کنید

امور مشترکان:
سپیده هژبری

دیبر بخش ترجمه:
سهیل چهره‌ای ۱۷ ۳۴ ۲۰۵ ۲۰۲ ۹۱۲

همکاران این شماره:
مهندس مصطفی امام‌پور،
مهندس ارسسطو شهابی،
مهندس هاشم حبیبی،
استاد محمد احصایی، سوسن خاکبیز،
آذرکهوایی، محسن مهدوی،
مهندس لاله جاوید
اکرم قدرت

حروفچینی: زهرا مهرابی

بسته‌بندی

ماهnamه صنعت بسته‌بندی

(چاپ و بسته‌بندی سابق)

فرهنگی، اقتصادی

ISSN 1735-4749

مهر ۱۳۸۵ شماره ۸۲

صفحه ۱۲۰

در تیراژ ۵۰۰۰ نسخه

صاحب امتیاز، مدیرمسئول و سردبیر
رضانورائی

نشانی مراسلات پستی:
تهران، صندوق پستی: ۱۴۸۷-۱۳۱۴۵

نشانی دفتر ماهنامه:
تهران، خیابان سپاه، پایین تراز میدان سپاه،
جنب قنادی شیرین، پلاک ۲۲۲، طبقه دوم

تلفن: ۰۲۶۰-۷۹۶۳-۷۷۵۱۳۳۴۱

فکس: ۰۲۶۱۲۸۹۹

نمایندگی اصفهان: ۰۹۱۳ ۳۱۴ ۷۵ ۲۵

wwwiranpack.org

info@iranpack.org

اسکن: ماهنامه صنعت بسته‌بندی

پیش از چاپ: رایان پارس ۷۳ ۰۰۴۷۸۷۸

چاپ و صحافی: شادرنگ ۳-۴۴۱۹۴۴۴۲

کیلومتر ۱۴ جاده مخصوص کرج، خیابان ۴۹، کوچه دوم

مطلوب منتشره بیانگر نظرات نویسنده‌گان آنها است

والزماء نشانگر دیدگاه این ماهنامه نیست

نقل مطالب این ماهنامه با ذکر مأخذ آزاد است

مهر ۱۳۸۵

شماره ۸۲

آن چه در این شماره
می خوانید

صفحه ۱۴

دست خدا با جماعت است

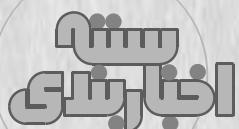
صفحه ۲۶

بسته‌بندی کاربردی (بخش پنجم)

صفحه ۳۸

افق‌های جدید برای **OPP**

صفحه ۵۰



صفحه ۲۰

ماهnamه صنعت بسته‌بندی پذیرای اندیشه شماست

مقالات، تحقیقات، پیشنهادات، اخبار
و درد دلهای خود را برای این دفتر بفرستید
تا مستند شود و به اطلاع دیگران برسد

- دست خدا با جماعت است ◀ ۴
- تانگوی یک نفره ◀ ۵
- ضرورت توجه به ارتباط کالا با ویژگی‌های استاندارد بسته‌بندی ◀ ۶
- پرنیان چاپ، برنده نخست چاپ گراور ◀ ۱۰
- طراحی صنعتی بسته‌بندی (بخش دوم) ◀ ۱۲
- طراحی برای داشتن محصولی آراسته ◀ ۱۶
- فرآیند توسعه بسته‌بندی (بخش چهارم) ◀ ۱۸
- ویژگی‌های فویل‌های انعطاف‌پذیر بسته‌بندی (بخش دوم) ◀ ۲۲
- آخرین وضعیت (اطلاعیه) ◀ ۲۵
- بسته‌بندی کاربردی (بخش پنجم) ◀ ۲۶
- فهرست طرح‌های اولویت دار صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی
برای استفاده از تسهیلات صندوق ذخیره ارزی ◀ ۱۶
- مقایسه **RFID HF, RFID UHF** ◀ ۳۰
- اندازه‌گیری میزان بو در بسته‌بندی بهینه شده ◀ ۳۳
- عوامل شیمیایی موثر بر روی فرآیند بازیافت، آلاینده‌های شیمیایی
در مقوای بازیافتی ◀ ۳۴
- افق‌های جدید برای **OPP** ◀ ۳۸
- ره‌آورد سایت‌های بسته‌بندی ◀ ۴۰
- کتابهای بسته‌بندی ◀ ۴۱
- معرفی استانداردهای جهانی بسته‌بندی ◀ ۴۲
- نمایه مقالات بسته‌بندی در نشریات تخصصی ◀ ۴۴
- اخبار بسته‌بندی ◀ ۵۰
- اخبار داخلی ◀ ۵۰
- نمایشگاه‌ها ◀ ۵۱
- اخبار خارجی ◀ ۶۱

دست خدا با جماعت است

سودبیر

ماکه در خلوت و آشکار خود نیازمند گوشہ چشم و توجهی از پروردگار به سوی خود هستیم پیوسته دست یاری خدا را که پیش روی خود داریم کنار می‌زنیم و به توصیه آن که مدام اسمش بر زبانمان جاری است به توجهی می‌کنیم و در تاریکی به دنبال مصادیق امداد غیبی می‌گردیم.

کارآفرینان مادر ادارات یا محضر رفقا چشم به دریافت انواع تسهیلات و کمکها دارند و در خلوت خود خدایشان را به محاکمه کشانده یا در رودربایستی قرار می‌دهند که چرا روزگار چنین است. غافل از آن که راهکارهای خدا آن قدر عیان و ساده است که از شدت سادگی و آشکار بودن مورد توجه ما قرار نمی‌گیرند.

اگر معتقدیم امور آن چنان گره خورده که گشایش آن از عهده خودمان که هیچ از عهده نوایع نیز بر نمی‌آید و اگر در امور خود به کسانی برمی‌خوریم که به صدای ما گوش نمی‌دهند و ما را نمی‌بینند پس بهتر است فقط به آن چیزی بپردازیم که به آن ایمان داشته و در آن تردیدی وجود ندارد یعنی خرد جمعی، همدلی، همفکری و همصدقانی.

لزومی ندارد در همه چیز با یکدیگر همفکر باشیم. به طور قطع و یقین در یک صنف مشترکات زیادی برای وحدت کلام و وحدت منافع وجود دارد. خودخواهی‌ها در میانه جمع گم می‌شوند. سخت نگیرید. با یک افطاری چهارنفره هم می‌توان شروع کرد. رمضان بهترین زمان برای ایجاد دوستی هاست و افطاری زیباترین و سودمندترین بهانه برای ایجاد محافل صنفی و تخصصی است.

کاری که درست است انجام دهیم و به سوی جماعت و تمدن رویم. فرقی نمی‌کند شهر خود را چگونه تشکیل دهیم. از تشکلها و محلهای کوچکی که مانند روستاهای هم می‌پیوندند و شهری را تشکیل می‌دهند یا هر نوع دیگر از تمدن. مهم این است که ایمان داشته باشیم همگرایی و کار و خرد جمعی نشانه تمدن و سفارش خدا و اولیای اوست.

... و خیر الناس فی حال النمط الاوسط فالزموه و الزموا السواد الاعظم
مفان يد الله مع الجماعة . و اياكم و الفرقه ! فان الشاذ من الناس للشيطان
كما ان الشاذ من الغنم للذئب .

... و بهترین مردم از نظر تشخیص و وضع روحی درباره من صنف متوسط و معتدل است که افراط و تفريط نمی‌کند. شما طرف این گونه مردم را بگیرید و همواره با سواد اعظم (متن جمعیت) باشید. زیرا دست خدا با جمعیت است و از جدایی و پراکندگی بپرهیزید. زیرا کسی که از مردم کنار گرفت و تنها گشت او از آن شیطان خواهد بود چنان که گوسفندی که از گله کناره گرفت و تنها شد نصیب گرگ می‌گردد.

خطبه ۱۲۷ نهج البلاخه. ترجمه علامه محمدتقی جعفری

نه سال است که می‌گوییم.

از ابتدای انتشار این نشریه مدام گفته‌ایم.

باز هم می‌گوییم.

دست خدا با جماعت است. برای صنایع و خدمات بسته‌بندی کشور هیچ چیز به قدر ایجاد تشكیل و با هم بودن مفید نیست.

گاهی اوقات شهروند از یک خیابان ایجاد می‌شوند. خیابانی که خیابان نبوده و جاده‌ای بوده پر رفت و آمد که کمک دو طرف آن را مغازه‌ها و خانه‌ها پر می‌کنند. بعضی روستاییان اطراف بتدریج به این منطقه مهاجرت کرده و حتی کسب و کاری در آن به راه می‌اندازند. سالهای بعد ابتدا کوچه‌ها و بعد خیابانها از آن منشعب می‌شوند و آن منطقه هویت مستقل پیدا می‌کند و روزی به شهر تبدیل می‌شود. ایران شهرهای اینچنینی زیاد دارد.

گاهی روستایی حتی دور از جاده اصلی به دلیل ویژگی‌های خاص جغرافیایی منطقه و یا توانایی‌های اهالی آن به قدری بزرگ و مطرح می‌شود که ساکنان روستاهای اطراف و یا حتی شهرهای اطراف را به خود جذب کرده و مسیر شهر شدن را می‌پماید.

و گاهی در یک منطقه که باز از جاده اصلی دور است ویژگی‌ها و خاصیتهای وجود دارد که پر است از روستاهای کوچک و بزرگ پراکنده. روستاهای این منطقه رو به رشد بتدریج بزرگتر می‌شوند تا آن جا که به یکدیگر می‌پیوندند و در زمانی کوتاه و باورنکردنی منطقه‌ای به وسعت یک شهر را به خود اختصاص می‌دهند.

انسان گرایش به تمدن و مدنیت دارد. تاریخ بشریت نیز حکایت از زندگی جمعی بشر دارد. ما مسلمانان باید بسیار مفتخر باشیم که پیرو دینی مترقی هستیم که ما را به تمدن و همزیستی و همفکری تشویق می‌کند.

عمولاً در جامعه امروز انسانهایی که توان همگوشی و معاشرت بالای دارند به جز احترام مردم از امتیاز جلب جانب‌داری دیگران و القای حقانیت خود نیز برخوردارند.

از آن جا که همنشینی و همفکری نیازمند داشتن اوصاف خوبی چون تواضع، مهربانی، عدالت، دوراندیشی و امثال اینها است کسانی که بسیار به این کار می‌پردازند ناخودآگاه از دید جامعه افرادی باشخصیت و پرظرفیت به نظر می‌آیند.

ماه رمضان دورانی مبارک است که ما را بیش از اوقات معمول به یاد دین و میزان پایندیمان به آن می‌اندازد. این ماه البته ماهی است که بیش از ایام دیگر سال طریقت امیر مومنان را نیز به ما یادآوری می‌کند. چه قدر خوب است که در کنار پایندی به گرسنگی و تشنگی کشیدنها یاد سایر اخلاق مترقی و متعالی دین و مذهب خود باشیم. یکی از این اخلاق مترقی رفتن به سوی جماعت و زندگی و کار جمعی است.



نکته‌های ارسطوی!

تانگوی یک نفره

مهندس ارسطوهای



۱. اگر خاطرتان باشد دو شماره پیش به بسته‌بندی از دید بازاریابی اشاره داشتیم و این که ممکن است تمام تلاش تولیدکننده به خاطر عدم رعایت اصولی ساده و ابتدایی به هدر رود. در این شماره تعریف بسته‌بندی از دیدگاه Albert Frey را مرور می‌کنیم. نکته جالب این تعریف در سال ۱۹۶۵ بر اساس نظر Frey ارائه آن است:

بسته‌بندی از دید نقش آن در بازار به چهار گروه تقسیم می‌شود:

۱- بسته‌بندی اولیه که همان ظرف اصلی دربر دارنده مظروف است. این بسته‌بندی اولین پوستی است که کالا در هنگام تولید لمس می‌کند.

۲- بسته‌بندی ثانویه: ظرف ثانویه‌ای که پوشش رویه را در بر می‌گیرد و نقش محافظت دارد.

۳- بسته‌بندی نمایشی: آن وجه از بسته‌بندی که به هنگام نمایش کالا در قفسه‌ها شاهدیم.

۴- بسته‌بندی حمل و نقل: بسته‌بندی توزیع و محافظتی که در حمل و نقل های جاده‌ای و امثال آن مفید است اگر دقتی کنیم می‌بینیم که مورد سوم (بسته‌بندی نمایشی) در محاسبات بازاریابی عموماً فراموش می‌شود و در بهترین شرایط با بسته‌بندی ثانویه ادغام می‌شود. تئوری Frey برای تفکیک انواع بسته‌بندی بسیار دقیق و کارساز است.

۵. با وجود شدیدترین تدابیر امنیتی، نمی‌دانم چطور می‌شود که غلطی املایی از داخل متن بیرون می‌پرد. مخصوصاً وقتی نسبت به املاء کلمه‌ای خاص و سواست دارید؛ احتمال خطای بیشتر می‌شود. این توضیح کوتاه را نوشتیم که اشاره کنم اگر به فرض اشتباہی دیدید آن را به حساب عوامل خارجی بگذارید نه ما!

۶. بعد از فروش سهام انتشارات Rapra و مدیریت گروه A smithers، سری جالبی از کتابهایی با موضوع موادغذایی و بسته‌بندی پلیمری رائه و تجدید چاپ شده است. مواردی از آنها عبارتند از: مدیریت هزینه در فرایندهای پلاستیک، قوانین بسته‌بندی غذا در اروپا و آمریکا، فیلمهای پلاستیکی، پلاستیکها در بسته‌بندی و ایمنی مواد غذایی در بسته‌های پلیمری. ولی جالبترین موضوع مجموعه به قطعات لاستیکی در تماس با موادغذایی پرداخته است.

الاستومرها بر عکس پلاستیکها که با بسته‌بندی عجین شده‌اند کمی مهgorند. آب‌بندها و نوارهای لاستیکی، تسمه نقاله‌ها و پوشش مخازن از مثالهای هستند که به ما تلنگر می‌زنند که باید به آنها هم توجه داشت. مثلاً دما و مدت اقامت موادغذایی در تماس بالاستیک از پارامترهای مهم طراحی‌اند. آن قدر پهنۀ جزئیات موضوع وسیع است که همین جا سنگین‌تر است بحث را درز بگیرم و کارشناسان را دعوت کنم هشتاد و پنج پوند پرداخت و این گزارش ۱۴۸ صفحه‌ای را خریداری کنند.

- Products, Migration and Regulation

Food contact Rubber 2

Martin J. Forrest, Rapra Technology

ISBN: 1-85957-522-6

www.polymer-books.com

۷. شرکت تایوانی Sunhold Enterprise

اختراعی را در اتحادیه اروپا ثبت کرده (U1)

DE 202005016492 - 20.10.2005 که

مخزن کوچکی حاوی افزودنی‌هایی خاص به صورت درب روی بطری آب نصب می‌شود. با پیچاندن درب بطری غشای این سریبوش از بین می‌رود و افزودنی وارد بطری می‌شود (شکل بالا) راستش را بخواهید از این طرح فقط همین قدر متوجه شدم.

۸. آرکادیا ناحیه‌ای در یونان قدیم است و باستانیان آن جا را سرزمینی خدای چوپانان می‌نامیدند. چوپانهای آرکادیا آن چنان نی می‌نواختند و آن قدر شاد بودند که انگار این شفعت ابدی است و پایانی بر آن دیده نمی‌شود. بعضی وقتها که غرق در اکنون و مشغله‌های همیشگی مان هستیم، به همان چوپانهای آرکادیا شبیه می‌شویم.

طبق آمار، تاکنون در سطح کشور حدود ۶۹۷۰۰ واحد پروانه تاسیس گرفته‌اند و ۱۱۷۰۰ واحد نیز در تکاپوی اخذ آن و مراحل اداری تاسیس هستند که از این جمع نزدیک به ۱۰۸۵ واحد، پروانه تحقیق و توسعه دارند و از این گروه هم می‌دانیم که فعالان اند کند.

ولی دقت کنیم که واحد تولیدی را با صنعتی یکی ندانیم. خیلی از این بنگاه‌هایی که در آمارند و کالا تولید می‌کنند، حداقل تجزیه و تحلیل بازار و رقبا را انجام نمی‌دهند. این که ماشین قطعه‌ای ضرب کند و فروش داشته باشیم صنعت نیست. روح بسیاری از ما تولیدی است نه صنعتی.

در سالهای بعد از جنگ حکایت کارخانجات ما همان چوپانهای آرکادیا بوده، دلخوشی به تولید و تولید بیشتر ناگاه در بها به زور باز شدند و فوج دردرس از سر و کول دوستان بالا رفت. الآن هم که کالای چینی بهانه‌ای شده برای گسانی که اشکشان دم مشکشان است.

راهکار چیست؟ کمی از سود خودتان به نفع تحقیقات بازار کم کنید. تحقیق برای خلق محصول جدید پیشکش.

گرت لوایر، از پیشگویان صنعتی در مجموعه پیش‌بینی‌های خود برای قرن بیست و یکم، جهانی شدن و سرعت تغییر را از سرفصل‌های مهم می‌داند. ان شاء ا... که ما هم بدانیم.



ضرورت توجه به ارتباط کالا با ویژگی‌های استاندارد بسته‌بندی

مهندس مصطفی امام‌پور

مسئول گروه بسته‌بندی مرکز مطالعات و پژوهش‌های لجستیک

- ۱۶ - زیبایی و فروش: فاکتور بسیار مهم و با اهمیت است و منظور طراحی، شکل و گرافیک بسته که به سبب تقویت روحیه و رضایت مندی مصرف‌کننده تامین می‌شود.
- ۱۷ - وزن بسته‌بندی: منظور وزن بسته خالی و بدون محتوی می‌باشد که در حمل و نقل، جابجایی و سهولت مصرف تأثیرگذار است.
- ۱۸ - اطلاعات و علائم روی بسته: اطلاعات مفید در خصوص محتوی بسته، نحوه جابجایی و حمل و نقل، نگهداری، طرز مصرف، نحوه استفاده و...
- ۱۹ - بهداشت و ایمنی: چگونگی رعایت بهداشت و ایمنی در بسته‌بندی، نظری قابلیت آلوده شدن، آسیب دیدن در حین مصرف و...
- ۲۰ - عوامل متفقه: نظری ضرورت استفاده از مواد نگهدارنده و مواد افزودنی، تغییرات، روال آینده، قابلیت تهویه، تسمه کشی، استفاده از ضربه‌گیر و...

تعريف استاندارد

استاندارد عبارت است از رعایت اصول و ضوابطی در تولید کالا که کیفیت مطلوبی را برای کالای تولید شده به دنبال داشته باشد. سوابق گذشته تاریخی و آثار به جا مانده در موزه ها گویای این واقعیت است که کیفیت مطلوب کالا و انجام صحیح خدمات از دیرباز مورد توجه انسان بوده است و امروزه نیز استاندارد در تمامی کشورها به عنوان یک پدیده در تولید کالاهای خود را ایجاد کرده است. هم‌اکنون این کالاهایی که در این استاندارد معرفی شده اند، در این کشورها مورد توجه قرار گرفته اند و هر کشوری برای این که بتواند در بازارهای جهانی رقابت کند نیاز به رعایت معیارهای استاندارد پذیرفته شده در محافل ملی و جهانی را دارد.

۷ - فضای مرده: تبعیت از شکل هندسی بسته‌بندی اولیه و ثانویه می‌کند. یعنی فضای داخلی بسته‌بندی تکمیلی به خوبی پر شده باشد.

۸ - رعایت قوانین و استانداردها: تبعیت بسته از استانداردهای گردآوری شده از نظر ابعادهای جنس بسته، ممنوعیت کاربرد مواد مصرفی و غیره

۹ - طول عمر مفید: مدت نگهداری کالا با توجه به نوع بسته. بدین معنی که بعضی بسته های مناسب مدت نگهداری کالا را در شرایط معمولی یا شرایط تعریف شده به میزان قابل ملاحظه ای افزایش می‌دهد. (هدف مقایسه مدت نگهداری کالا با بسته‌بندی مختلف و تحت شرایط یکسان می‌باشد) این هدف می‌تواند با غیر قابل نفوذ کردن بسته، سوراخ های تهويه، روش پر کردن، دربندی و... را تأمین نماید.

۱۰ - امکان استفاده مجدد: امکان مصرف بسته برای بسته‌بندی مجدد همان کالا یا سایر کالاهای

۱۱ - قابلیت چاپ و برچسب زنی: قابلیت بسته برای درج اطلاعات و علائم لازم. به عنوان مثال مقایسه کیسه های توری کارتون های مقواپی

۱۲ - دربندی مجدد و استفاده از بقیه محصول: امکان مصرف مقداری از محصول و دربندی مجدد بسته جهت مصرف مجدد.

۱۳ - امکان سرقت: امکان گشودن بسته‌بندی اولیه، ثانویه یا تکمیلی و ریودن محتویات بسته در حین نگهداری و شبکه توزیع

۱۴ - بازیابی: قابلیت دگرگشی و تجزیه و قابلیت بازگشت مواد اولیه بسته‌بندی به چرخه حیات یا چرخه تولید

۱۵ - سهولت حمل و نقل: شکل هندسی، وزن، واحد بار، دستگیره ابعاد هندسی جهت وسیله نقلیه، ابعاد و وزن جهت سهولت حمل با لیفتراک، ابعاد و وزن جهت سهولت جابجایی با کارگر و...

مقدمه

نقش و عملکرد اساسی بسته‌بندی، مشخص کردن محصول و حصول اطمینان از سلامتی آن محصول در طول جابجایی در سیستم توزیع است که درنهایت به مصرف کننده می‌رسد. چنانچه بسته‌بندی استاندارد موجب آسان نمودن استفاده از محصول شود و یا از آن بسته‌بندی بتوان دوباره استفاده نمود، آنگاه می‌توان برای توجیه بهای تمام شده و پیشبرد فروش، مقداری بر قیمت کالا افزود. مثال های زیادی برای بسته‌بندی هایی که موجب افزایش در بهای کالا می‌شود را می‌توان پرشمرد.اما بدینهی است که الزومات بسته بند استاندارد مناسب بستگی به محصول و سیستم توزیع دارد و نکات مهمی وجود دارند که همواره باید در فراهم کردن یک بسته‌بندی استاندارد مدنظر قرار داد، نظری:

۱ - چیدمان: شکل های منظم از چیدمان بهتر و استقرار مناسب تری برخوردارند.

۲ - سهولت مصرف: نحوه باز شدن درب بسته و راحتی مصرف کننده در گشودن و استفاده از محتوی بسته

۳ - مقاومت شیمیایی بسته در مقابل کالا: میل ترکیبی و تأثیرات متقابل کالا با بسته‌بندی اولیه

۴ - مقاومت فیزیکی و مکانیکی: استحکام بسته در برابر سوراخ شده، ضربه، سقوط و... در حین جابجایی، نگهداری، حمل و نقل و...

۵ - مقاومت در برابر عوامل محیطی: مقاومت بسته در برابر رطوبت، نور، حرارت، میکروارگانیسم ها، جوندگان و... در حین نگهداری و شبکه توزیع

۶ - دسترسی به منابع اولیه بسته‌بندی: امکان تهییه مواد اولیه بسته‌بندی در داخل کشور و امکان ساخت بسته



یک بسته‌بندی خوب باید بتواند یک یا چند کالا را در مدتی مناسب، از عوامل فیزیکی و شیمیایی حوزه‌ی اطراف خود حفظ کند و از طرف دیگر باید بتواند خود را به محیط اطراف عرضه کرده و اطلاعات مربوط به کالای داخل خود را به جهان خارج، در یک محدوده خاص برساند. جدول زیرا ساسی ترین نیازمندیها را برای یک بسته‌بندی مطلوب آورده است.

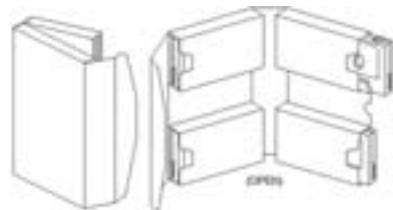
دوم: در سطح بعدی طراحان کالا بر مبنای شالوده کالا یک کالای واقعی را به وجود می‌آورند که بسته‌بندی در این سطح قرار می‌گیرد. بسته‌بندی به همراه مواردی مثل طرح، نام تجاری و کیفیت به نحوی با هم ترکیب می‌شوند که ارائه فایده اصلی کالا امکان پذیر باشد.

سوم: آخرین سطحی که مورد توجه قرار می‌گیرد مزایای اضافی مثل خدمات پس از فروش، تضمین‌ها و نصب و شرایط تحويل است.

اما در استاندارد بسته‌بندی عملاً تقریباً در تمامی موارد، این محصول است که مشتری خواهان آن است و بسته‌بندی، بجز چند مورد استثنایی، جزء فرعی و غیر ضروری معامله محسوب می‌گردد. با وجود اینکه مشتریان، بسته‌بندی را در حد کفايت و ضرورت لازم می‌شمنند، اما ظاهر پرتجمل بودن بسته‌بندی ممکن است این احساس را در آنها ایجاد نماید که قیمت کالا بی دلیل به واسطه بسته‌بندی افزایش یافته است. این امر می‌تواند در فروش تأثیر منفی ایجاد نماید. البته آنچه برای مصرف کنندگان ضروری شمرده می‌شود می‌توان این گونه خلاصه کرد: باید بتوان آسان و بی خطر از بسته‌بندی استفاده نمود، باید بسته آسان باز شود و مورد استفاده قرار گیرد و مشکلات اندکی بر محیط زیست ایجاد نماید.

جدول شماره (۱) اساسی ترین نیازمندیهای بسته بندی

شرح عامل	عامل	ردیف
میرا بودن از آلودگی	پاک	۱
نداشتن رطوبت	خشک	۲
حفظ از خوردگی و زنگ زدگی	حفظ کردن	۳
دارای سد مقاوم جهت جلوگیری از سوراخ شدن یا ساییدگی	میرا کردن	۴
خارج نگهداشتن از ناپاکی و رفع آن به وسیله محافظت کردن	پوشاندن	۵
جهت جلوگیری از تخریب آب و هوا بر	ترکیب شدن	۶
نداشتن هیچگونه صدمات فیزیکی	سالم بودن	۷
جهت جلوگیری از ضربه	لایه داشتن	۸
حفظ کالا در داخل بسته	درب	۹
شناختی محصول و جلوگیری از صدمات وارد	برچسب	۱۰



بنابراین، بسته‌بندی یک جزء اساسی سیستم اقتصادی اجتماعی است و حلقه‌ی ای مهم را بین صنعت و بازرگانی از یک سو و مصرف کننده از سوی دیگر تشکیل می‌دهد به علاوه موجب تسهیل توزیع می‌گردد. عده کثیری از مردم بسته‌بندی را به عنوان یک عمل مثبت اجتماعی با توجه به عملکرد حفاظتی آن تلقی می‌کنند اما بسیاری دیگر هنوز در مورد جنبه هایی از بسته‌بندی که به بوم شناسی (Ecology) مربوط می‌گردد، دچار تردید هستند و عده‌ی قلیلی نیز آن را از نظر اجتماعی نامطلوب می‌انگارند.

در یک تقسیم بندی کلی، سه سطح اصلی می‌توان برای هر کالا در نظر گرفت. که عبارتند از:

اول: خود کالا که خدمات مشکل گشای فواید اساسی آنرا هنگام خرید انتظار دارند. شالوده کالا پاسخ به این پرسش است که خریدار واقعاً چه چیز را می خرد؟

جستجوی بسته‌بندی بهینه

”هیچ بسته کاملی وجود ندارد، همه بسته‌ها نوعی مصالحه و سازگاری را در بر دارند یعنی امروزه تمامی بسته‌بندی‌های موجود در بازار برای هدف مشخص خودشان خوب هستند.“ باید توجه داشته باشیم که هر بسته‌بندی، نتیجه تحقیقی است که برای نیل به تحويل مطمئن محصول و بدون توجه به زمان و مسافت انجام می‌پذیرد، علاوه بر این، هر بسته برای مقاومت در برابر فشارهای مختلف (حمل و نقل، انبار کردن و غیره) و برای برآورده کردن نیازهای مشخصی که توسط اشخاص، خانواده‌ها، مؤسسه‌ها (بیمارستانها، مدارس، رستوران‌ها و غیره) یا صنایع شکل می‌گیرد، طراحی می‌شود. در بازار هیچ ماده‌ای وجود ندارد که به تنهایی از دید واقع بینانه و اقتصادی بتواند در بسته‌بندی همه نوع محصول (تجهیزات، غذا، مواد شیمیایی، مواد دارویی، کالاهای خطرناک، سوخت‌ها و غیره) مفید باشد.



عوامل و معیارهای مهم اقلام

در این مقاله مروی بر مهمترین پارامترهای انتخاب داریم و این نکته باید روشن گردد که هیچ مزیتی (در مورد بسته‌بندی) تحمیل نمی‌گردد، اما هر تولید کننده و هر مصرف کننده باید قادر باشد تا آن راه حلی را انتخاب کند که به نظرش مستدل و بهترین راه برای تأمین خواستها، الزامات و نیازهایش برای انتخاب یک بسته مناسب است.

امروزه انتخاب ازین مواد اولیه ارایه شده کار آسانی نیست، چون این کار اساساً یک تجزیه و تحلیل چند معیاره از پارامترهای مهم است، یعنی عواملی که هر فرد ممکن است برای آنها به نحو متفاوتی تصمیم گیری نماید. قبل از هر چیز، مقدار محصولی که بسته‌بندی می‌شود و در نتیجه، اندازه بسته‌ای که قرار است، فروخته شود باید با نیازها یا نرخ مصرف در طی دوره‌ای که در آن کیفیت مواد در صورت انبار کردن یا باز کردن می‌تواند تضمین شود، مرتبط گردد.

این عوامل باید در تعیین و تدوین استاندارد بسته‌بندی اقلام شناسایی شوند، بدین منظور در سه گروه هم خانواده‌ی می‌توان تقسیم بندی نمود که بدین شرح می‌باشند:

- ۱ - مشخصات کالا
- ۲ - ویژگیهای بسته
- ۳ - خواسته‌ها و انتظارات مصرف کننده

خواسته‌ها و انتظارات مصرف کننده

این خواسته‌ها موقعیت و جایگاه سازمان مصرف کننده را مشخص می‌کنند. ممکن است این خواسته‌ها در انتخاب یک بسته برای قلم مد نظر، منجر به سفارش بسته خاصی شود که برای تعریف دقیق تر این عوامل می‌توان مثالی آورد:

○ صنعت بسته‌بندی ○ شماره ۸۲ ○ ۸

۱ - در بسته‌بندی خانواده انگیزه از ارایه چنین بسته‌بندی‌هایی استفاده چند باره در طی یک دوره زمانی بیش از یک روز می‌باشد.

۲ - در بسته‌بندی خانواده، هدف استفاده مصرف بیش از یک نفر از کالای درون بسته می‌باشد.

۳ - در بسته‌بندی انفرادی، هدف تغذیه یک نفر در یک مقطع زمانی خاص می‌باشد.

۴ - در بسته‌بندی انفرادی، هدف تسهیل در حمل جیره انفرادی یک نفر می‌باشد.

۵ - در بسته‌بندی انفرادی هدف استفاده یک نفر از مقدار غذایی تعریف شده می‌باشد

۶ - سطح آگاهی مصرف کننده از بسته‌بندی کالا

۷ - تعیین سیاست‌های مدیریتی و سیاست‌های غیر مستقیم به مصرف کننده مثل: امتیاز بندی خواسته‌ها که البته دلایل فوق را می‌توان با توجه به سیاست‌های مدیریتی مصرف کننده توسعه و تعریف نمود. هدف از ذکر این مثال این بوده تا این بند از عوامل را بهتر معرفی کنیم تا بتوانیم در انتخاب یک بسته از یک جنس طبقه بندی شد، یک نوع را به راحتی جهت رفع نیازها بکار ببریم.

اگر بخواهیم این خواسته‌ها را در قالب ابعادی مطرح کنیم می‌توانیم به موضوعات زیر اشاره نماییم:

۱ - نحوه انتقال (ارسال) و عبور از شرایط طبیعی

و غیر طبیعی کالا (حمل و نقل و خطوط آن)

۲ - نحوه مصرف کالا و نحوه آماده سازی قبل از مصرف

۳ - مقدار مصرف و نرم‌های مشابه جهت مصارف در شرایط مختلف

۴ - مکان‌های نگهداری

۵ - نحوه توزیع کالا و دسترسی غیر متعادل طبیعی مصرف کننده

۶ - نحوه خریدها

نکات گفته شده بیانگر این می‌باشند که برای ایجاد شرایط‌های اعلام شده با توجه به رعایت قوانین و استانداردهای اقلام اعلام شده باشیم بسته‌ای مناسب انتخاب کنیم.

بیسکویت را در بسته‌بندی‌های مختلف خانواده و انفرادی می‌توان مشاهده کرد. علت و انگیزه تنوع این چنین بسته‌بندی‌هایی را می‌توان شرح ذیل آورده:



***آخرین مسأله "ایجاد هویت برای کالا"

است. برای نمونه، نوع بسته‌بندی خوب فلان سیگار، برای آن نوع سیگار ایجاد هویت می‌کند. چراکه سیگار در این بسته‌بندی لطمه نمی‌خورد، غیر بهداشتی نیست، مصرف کننده را ترغیب به خریدن می‌کند، حمل و نقلش آسان است، به مصرف کننده الهام می‌دهد که درون این پاکت، چیست و در نهایت با بهره‌گیری از همین هویت، میزان فروش و مصرف خود را بالا و بالاتر می‌برد.

همه مسایل پیش گفته، حول محور "احترام به مصرف کننده" دور می‌زنند و نتیجه آن چیزی نخواهد بود جز موقفيت عرضه و فروش کالای تولیدی در بازار داخلی و خارجی. به این ترتیب تفاوت‌های فرهنگی نیز جلوگیر موقفيت یک کالا در نقاط مختلف داخل و خارج کشور نخواهد بود. چراکه فرم و نوع بسته‌بندی متناسب با هر بازار مصرف، تفاوت می‌کند.

در پایان باید گفت که بسته‌بندی استاندارد سبب ساز اولین ارتباط مستقیم با مشتری است و تا حد زیادی وظیفه ارائه یک تصویر ذهنی مطلوب از کالا را بر عهده دارد. از نظر روانی اولین برخورده و تصویری که ما از اشخاص داریم مهمترین تصویر و تعیین کننده ترین آن است حتی در یادآوری اشخاص بعد از ۲۰ سال به ذهن ما می‌آید، این قاعده در مورد کالا هم صادق است.

بسته‌بندی ماهینه^۱ یک حامل است که می‌تواند وظیفه‌ی محافظت کالای بسته‌بندی شده را در مقابل عوامل تخرب انجام دهد و علاوه بر آن قابلیت حمل و نقل را برای هر کالای فراهم سازد، و سرانجام نوآوری می‌تواند در زمینه های تکنیکی و هنری کالا را برای بازار جالب توجه کرده و این نقطه نظر میان کالا و مصرف کننده رابطه‌ی نوینی برقرار سازد. کمتر پدیده‌ای ارتباطی مانند بسته‌بندی، دو ویژگی جاذبه‌ی فردی و اجتماعی را تأمین با خود دارد و این نقطه نظر، صنایع بسته‌بندی در هر کشوری نماینده‌ی رشد ساختارهای بازاری و تولید آن می‌باشد. بسته‌بندی بر حسب نوع کالا، وظیفه و نقش متفاوتی دارد. بسته‌بندی برای ابزار و ادوات صنعتی یک بحث است و برای مواد غذایی و کالاهای مصرفی، بحثی دیگر دارد.

*** امکان "حمل و نقل راحت کالا" مسأله بعدی در بسته‌بندی است. بسته‌بندی را نباید و نمی‌توان به گونه‌ای انتخاب کرد که مصرف کننده در جا به جایی آن با دشواری مواجه شود.

*** نکته مهم دیگر "دوم کالا در بسته‌بندی" است. کالا باید در طول زمانی که برایش اقتضا

می‌کند در بسته‌بندی دوام بیاورد. وقتی بیسکویت، بسته‌بندی شده و با قید تاریخ مصرف به بازار عرضه می‌شود، باید تا پایان تاریخ مصرف - مثلاً ۶ ماه - دوام بیاورد و فاسد نشود.

*** در این میان مسأله مهم "ایجاد رغبت در مصرف کننده" را نباید فراموش کرد. ظاهر بسته‌بندی در مصرف کننده ایجاد نوعی رغبت و کشش می‌کند. ظاهر بسته‌بندی نیز ترکیبی است زیبا و هماهنگ از رنگ، طراحی و فرم.

*** نکته مهم دیگر در کار بسته‌بندی "راهنمایی به مصرف" است. بسته‌بندی مناسب باید بتواند به مصرف کننده در مورد نوع استفاده از کالا رهنمود بدهد و این نکته اساسی را روشن سازد که مصرف کالای مورد نظر تا چه حد می‌تواند به راحتی، آرامش، آسایش و سلامتی کمک کند. اگر بسته‌بندی در القای اینگونه مفاهیم موفق نباشد به معنی این است که کار و تلاش تولید کننده، بیهوده بوده است. بسته‌بندی مناسب در وهله اول بایستی بهترین پیام را به مصرف کننده برساند و خود را به درستی معرفی کند.

*** مسأله مهم دیگر "تأمین بهداشت و پاکیزگی برای مصرف کننده" است. با توجه به این که بی توجهی در این زمینه، عوارضی را به جامعه و مصرف کننده نیز منتقل می‌سازد.

*** "باور فرهنگی" را نیز نباید از نظر دور داشت. شناخت فرهنگ‌های گوناگون و بازتاب آن در بسته‌بندی، اصلی مهم در کار تولید و عرضه کالا است. باید به خوبی و درستی دریافت که چه فرهنگی، تمایل و کشش به چه نوع بسته‌بندی دارد و سپس بر اساس آن عمل کرد.

به دلیل وجود مصرف است که تولید پا می‌گیرد و رشد پیدا می‌کند. فی الواقع رأی و نظر مصرف کننده است که به تولید کننده می‌گوید چه کالایی را تولید کن تا من خریدارش باشم. بنابراین "احترام به مصرف کننده" اصل موضوع در مسأله بسته‌بندی است. "احترام به مصرف کننده" دارای مفاهیم گوناگونی است که در ذیل به آنها پرداخته خواهد شد:

*** نخستین و مهمترین آن فراهم آوردن زمینه مناسب برای "راحت مصرف کردن" است. در این مورد، الگوی مصرف دو خانواده را در دو نقطه کاملاً متفاوت به لحاظ شرایط اقلیمی و جغرافیایی می‌توان در نظر گرفت. خانواده‌ای که فرضًا در جنوب کشور زندگی می‌کند، طبیعی است که به دلیل محدودیت در نگهداری و مصرف کالا، قابل قیاس با خانواده‌ای که در آذربایجان زندگی می‌کند و نیازکمتری به یخچال دارد، نیست. با درنظر گرفتن این تفاوت‌ها است که می‌توان دریافت، نوع بسته‌بندی از چه اهمیتی برخوردار می‌شود. روشن است که در برخورد کارشناسی، برای جنوب کشور بسته‌بندی کوچک و برای آذربایجان بسته‌بندی بزرگتر توصیه خواهد شد.

*** مسأله بعدی، نگهداری کالا است. بسته‌بندی باید به گونه‌ای انتخاب شود که موجب دوام بیشتر کالا باشد. یک وسیله الکترونیکی حساس را در یک بسته‌بندی مقواپی و معمولی قرار دادن و آن را روی زمین کشاندن و یا غلتاندن، به معنی از بین بردن آن کالا است. چنین بسته‌بندی مسلماً "احترام به مصرف کننده" نیست. نمونه چنین برخورده را در مورد برخی کالاهای تولیدی از جمله کالاهای مورد مصرف و مورد نیاز کوکان، فراوان می‌توان دید.

پرنیان چاپ برنده نخست چاپ گراور

کیفیت مستمر و بی نظیر چاپخانه در اجرای طرحهای مختلف، این شرکت توانسته در تمامی این جشنواره‌ها (به غیر یکی از آنها) بالاترین مقام را کسب کند.

متاسفانه در جشنواره پنجم به دلیل تعداد کم رقای شرکت کننده در این جشنواره (در سال ۸۲)، نامساعد بودن شرایط و دلالت نادرست برخی از داوران رتبه‌بندی در زمینه فلکس و هلیوگراور انجام نشد و در این جشنواره هیات داوران فقط به تقدیر از شرکت پرنیان بسته‌گردند البته لازم به ذکر است که در آن دوره وزارت ارشاد اسلامی به طور مستقیم نظارت نداشت. بنابراین شایسته است مراتب قدردانی خود را از مدیران صدیق وزارت ارشاد اسلامی به جا آوریم.
• کدام آثار شما در این جشنواره رتبه کسب کرد.

■ به طور کلی ۱۴ اثر ارسالی همگی برگزیده شدند که ۷ مورد از آنها به دلیل گوناگونی کارها، لفافهای خاص و دارابودن طرحهای مختلف که نیازمند ماشین‌آلات متفاوت نیز بودند بهترین آثار شناخته شدند. این طرحها از لحاظ گرافیک (که با نرم‌افزارهای ویژه کار شده بود)، ساخت سیلندرهای پیشرفت، کیفیت بالای چاپ آنها با استفاده از بهترین ماشین‌آلات Bobst سوئیس، لمینیت‌ها و سه لایه کردن هم‌زمان فیلم‌ها با مدرن‌ترین و بهترین تکنولوژی ۲۰۰۵ سویس، برگزیده شدند که تعدادی از آنها عبارتند از:
- پاکت چاپی آب میوه دلنش (گروه صنایع غذایی مجید): در این پاکت از سه لایه لمینیت مخصوص بسته‌بندی دوی پک در هشت ردیف و هفت طرح، طعم و عصاره مختلف به طور جداگانه استفاده شده بود.
- پاکت سوب آماده الیت (گروه گالینابلانکا):

گوارش از اکرم قدرت



دروز ملی صنعت چاپ

تغییرات سریع و بروز فناوریهای جدید و پیشرفتی در رشته‌های مختلف صنعت چاپ و بسته‌بندی در عرصه جهانی موجب شده تا کشورها نیز با بهره‌گیری از این دستاوردها و استفاده از تکنولوژی‌های جدید جهت کسب مهارت و تجربه در این صنعت حضور تسبی خود را در بازارهای منطقه‌ای و جهانی امیدوار باشند.

البته در این صنعت هم همانند سایر بخش‌های صنعتی مشکلات و موانعی وجود دارد که باید برای رفع آنها تلاش کرد. برگزاری ششمین جشنواره چاپ ایران در شهر بیرون ماه سال جاری به منظور شناخت و معرفی کارگاه‌های تولید فعال خانواده صنعت چاپ کشور با درنظر گرفتن استانداردهای حرفه‌ای جهت ارتقاء و پیشرفت این صنعت و کسب عنوان برگزیده اول این جشنواره در بخش هلیوگراور توسط چاپخانه پرنیان باعث شد با علی اکبر بیاضیان مدیر این چاپخانه در خصوص چگونگی کسب این رتبه گفت و گویی انجام دهیم که در زیر می‌خوانید.

● به عنوان اولین سوال بفرمایید آیا شما انتظار کسب مقام نخست این جشنواره را داشتید.

■ با توجه به تنوع و پیچیدگی خاص آثار ارسال شده توسط شرکت پرنیان به ششمین جشنواره صنعت چاپ و به لحاظ طرحهای سخت و مشکل در زمینه چاپ و لمینیت، ضمن توجه به کارکرد و کیفیت آنها، فاصله و امتیازات بیشتری نسبت به سایر شرکت‌کنندگان داشتیم بنابراین به طور منطقی کسب رتبه نخست در این جشنواره دور از انتظار نبود و هیات داوران نیز با توجه به شناخت کافی از نوع و ارزش آثار، صادقانه و با نگاه کارشناسی، رای موردنظر را به طور قاطع‌انه اعلام کردند.

همچنین با توجه به وسعت فعالیت، دقت و



و غیر تخصصی ناشی از عدم نظارت بر چاپخانه‌های کشور از طرف مسولان مربوطه است.

• شما چه پیشنهادهایی برای رفع مشکلات ذکور دارید.

واقعیت این است رفع این مشکلات در یک شب و در چند جمله، میسر نیست.

■ اول این که چاپخانه‌های موجود و فعال را ترجیحاً در درجات مختلف با توجه به تنوع و نوع عملکرد، کیفیت آنها ضمن طبقه‌بندی، تعیین تعریف کرده و بر اساس آن تسهیلات ارائه شود.

- جلوگیری از ورود افراد غیر متخصص و بی‌تجربه در این صنعت (با توجه به آمیختگی و پیچیدگی این صنعت با تکنولوژی و هنر).

- کوتاه کردن دست واسطه‌ها و دلالان غیر مرتبط با برنامه‌ریزی و نظارت مسؤولان مربوطه.

- توجه بیشتر مدیران و دست‌اندرکاران به صنعت چاپ ضمن توجه به قدادست و شرافت این کار با وضع قوانین و ضوابط مدون البته نه دست و پاگیر.

- مجاز نبودن چاپخانه‌ها به تخطی و پایین آوردن تعریفهای تعیین شده مثل بسیاری از کشورهای دنیا.

- برآورده ظرفیت و قابلیت‌های چاپخانه‌های موجود و ایجاد تعادل بین عرضه و تقاضا، و البته بسیاری از موارد دیگر.

در پایان از وزارت ارشاد اسلامی که دلسوزانه و مشناقانه نسبت به سرمایه‌گذاران و صاحبان این صنعت و هنرمندان عنایت و توجه ویژه دارد تقدیر و تشکر می‌نمایم. شیرینی و حلاوت کسب این مقام در سالهای پیاپی مرهون فضل خداوند و حمایت‌های بی‌دریغ این عزیزان است.

صورت غیر تخصصی و غیر علمی موجب شده تا جایی برای توسعه و تحقیقات در این صنعت وجود نداشته باشد به نظر من، این مشکل

می‌تواند ناشی از عدم حمایت از صنعت بسته‌بندی باشد بدین صورت که صاحبان صنعت بسته‌بندی مواد غذایی به جای فعالیت و

توسعه در حرفه خود، اقدام به واردات ناشیانه ماشین‌آلات چاپ به طور عمده کرده‌اند و بدون داشتن تخصص و اطلاعات قبلی با دریافت وامهای بسیار سنگین باعث بروز مشکلاتی برای این صنعت شده‌اند. بنابراین عدم نظارت و کنترل تشکلهای مربوطه و صدور مجوزهای متفاوت

برای ورود ماشین‌آلات چاپ و ارائه تسهیلات بانکی از اندوخه ارزی به افراد غیر ماهر، موجبات نابودی این صنعت را فراهم کرده است.

از سوی دیگر دلالان و واسطه‌گران شرکتهای خارجی ضمن داشتن تصور اشتباه از صنعت چاپ که فقط به منافع شخصی خود فکر می‌کنند و به همین دلیل با تغییر افراد ناآشنا به وارد کردن بیش از حد دستگاه‌های نو و دست دوم چاپ، کشور را به زباله‌دان ماشین‌آلات چاپ تبدیل کرده‌اند که این امر تهدید بزرگی برای چاپخانه‌های موجود به شمار می‌رود، در حالی که می‌دانید بسیاری از چاپخانه‌ها حتی در

موقعی با یک سوم ظرفیت اصلی کار می‌کنند. همچنین استفاده از تسهیلات ارزی بدون برنامه‌ریزی شده توسط طبقات غیر متخصص

برنامه‌ریزی شده تا آنان در ارائه خدمات چاپی، موجب شده تا آنها در نظر نگرفته و بعد از مدتی استهلاک ماشین‌آلات، مواد مصرفی مربوطه و هزینه‌های سربار را در نظر نگرفته و بزرگ کشور نیز لطمات شدید و جبران ناپذیری ضمن اعلام ورشکستی، به چاپخانه‌های فعال و بزرگ کشور نیز لطمات شدید و جبران ناپذیری وارد کنند به طور کلی یکی از عوامل رقابت ناسالم

استفاده از نوع چاپ، نحوه بسته‌بندی مخصوص، چسب ویژه، لفاف خاص و متفاوت در این محصولات.

- پاکت سرلاک نسله: استفاده از ترکیب‌بندی رنگها، زیبایی طرح و چاپ بسیار دقیق آن و چند لایه بودن لفاف.

- صابون عروس پاکسان: به کارگیری چند لایه پلی‌استر، کاغذ همراه با هات ملت مخصوص در لفاف این صابون، که قسمتی از پروسه آن با استفاده از تکنولوژی و ماشین‌آلات احصاری خریداری شده از کشور ایتالیا (مدل ۲۰۰۲) انجام شد.

- کاغذ جهت بسته‌بندی آدامسها با تصاویر فوتوبالیستها هات ملت ولاک مخصوص.

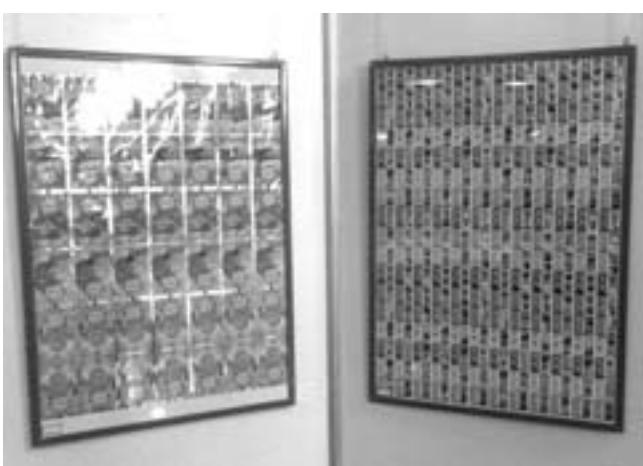
- پی‌وی‌سی شرینک سیس مهرام و نوشابه لیمونات ززم با استفاده از فن آوری جدید شرینک‌اسلیو از عده آثار مطرح شده در این جشنواره بود.

• آیا برنامه توسعه جدیدی در دست اقدام دارد.

■ با توجه به گسترده‌گی کار و تنوع فعالیت این مجموعه در زمینه‌های مختلف و تنگ بودن حاشیه سود خدمات چاپی، در مرحله اول ساماندهی امور لازم و ضروری به نظر می‌رسد و قصد داریم ضمن بالا بردن کیفیت محصولات، آنها را به تولید انبوه برسانیم تا موجبات رضایت مشتریان که هدف اصلی ماست فراهم کنیم بنابراین از آن جایی که در تمام زمینه‌های بسته‌بندی، تولیداتی داریم باید تخصصی‌تر با کمیت و کیفیت بالاتر عمل کرد.

• به نظر شما مشکلات صنعتی صنعت چاپ کشور چیست؟

■ گرایش بیش از حد به صنعت چاپ به





محسن مهدوی
طراح بسته‌بندی
مدیر عامل شرکت طراحی مارژین

طراحی صنعتی

بسته‌بندی (بخش دوم)

می‌نماییم - در معماری، شناخت نقاط کلیدی همچون گرانیکا و یا چگونگی استفاده از سقف بدون ستون(بنای رایی) . فن ساخت سقفهای قوس دار بدون ستون - ما را در این مهم یاری می‌رساند. و با در نظر گرفتن این فنون، می‌توان چگونگی ساخت بسته مقواهی یک لامپ را مورد مطالعه قرار داد بدون اینکه محصول بشکند. در طراحی به این سبک ابتدا باید تمام پروسه تولید را مورد بررسی قرار داد.

- ۱- نوع مقوا
 - ۲- قالب و برش
 - ۳- مونتاژ و چسب
- گزینه چاپ از مباحث طراحی گرافیک می‌باشد.
مقوا به ۲ بخش LG و SG تقسیم می‌شوند.

رول تولید شده مقوا

خطوط افقی در عرض و یا طول این مقواها لا یه های تولید مقوا هستند که عرض رول اگر مثلثاً 70 cm باشد رول را یک متر به یک متر برش می‌دهند و مقواهی پشت شماره ۱ تولید می‌شود و در صورت تولید رول با عرض $cm 100$ رول را $70\text{ cm}, cm 70\text{ cm}$ برش می‌دهند و پشت شماره ۲ تولید می‌گردد. این لا یه ها جایگاه خطوط برش و مخصوصاً تا را نشان می‌دهد در صورتی که خلاف جهت این لا یه ها تا بخورد خط تاشکسته خواهد شد و صاف نمی‌ماند. این مطلب حتی کاغذ با گرمایش پائین را نیز شامل می‌شود. چگونگی شناخت تا، برش، پیچش، قفل، در، پنجره در این بسته بندی را تنها با آزمون و خطاط (تجربه و تمرین) می‌توان بدست آورد. یک بسته در ساده ترین وضعیت خود یک مکعب مستطیل یا مربع است. تمامی برشها و پیچشهای پنجره هارا می‌توان از این فرم ساده بسته بندی بدست آورد به عنوان مثال فقط برش در یکی از زوایای این فرم می‌تواند پنجره ای به داخل را نشان دهد، و یا با یک لا یه شفاف سلفون محافظت و زیبایی را با هم ترکیب نمود.

فرهنگ سازی

نوع طراحی صنعتی یک بسته بندی می‌تواند نوع مصرف و نوع نگهداری را نیز نشان دهد، با این توضیح که هر محصول به صورت خاص مصرف می‌شود از مایعات فاسدشدنی همچون شیر تا حبوبات، بطور مثال، از محصولات بسته بندی تترپاک به ۲ نوع اشاره می‌نماییم:

طراحی به منظور زیبایی و کاربرد یک بسته محافظت کالا را طراحی صنعتی گویند.

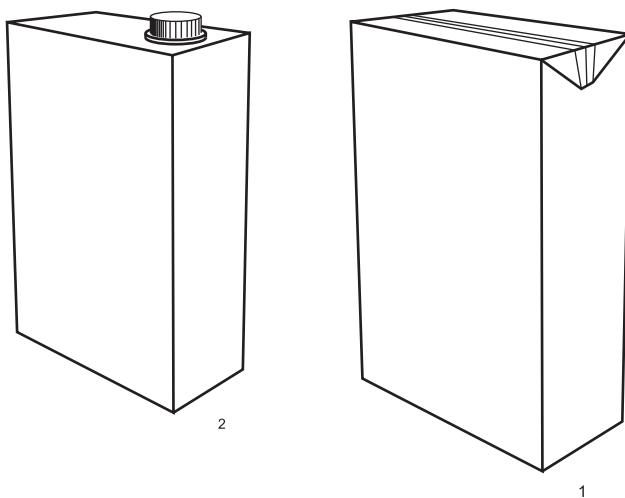
مواد مورد استفاده در بسته بندی، بسته به نوع کالا متغیر می‌باشد.
۱- تزریق سمبه ماتریس: در این نوع تولید، طراح هیچ محدودیتی در طراحی بسته ندارد زیرا این روش از قالب سازی و تزریق پلاستیک تشکیل شده، لذا طراح می‌تواند هر فرم و شکلی را طراحی کرده و به وسیله نمونه سازی و CNC قالب سازی شده و سپس تزریق پلاستیک و در نهایت تولید می‌شود.

روش کار تولید، دو کفه سمبه و ماتریس (مثبت، منفی) در یکدیگر فرو رفته و قالب بسته می‌شود سپس پلاستیک مذاب با فشار بسیار بالا در آن تزریق می‌گردد و پس از سرد شدن باز می‌شود و قطعه تولید شده است.
۲- تزریق بادی: در این روش که بسیاری از بسته های شامپو، خمیردندان، کرم، بطریهای Pet، ... تولید می‌گردد.

روش کار دوکفه قالب که فرم مورد نظر ما در هر دوی آن به صورت منفی حک شده. قبل از بسته شدن دو کفه قالب پلاستیک داغ و نرم به صورت روده ای پایین می‌آید و سپس دو کفه بسته می‌شود و با فشار باد در داخل پلاستیک داغ فرم بدنه هر دو کفه قالب را می‌گیرد در این روش نیز طراح می‌تواند به سهولت بسته مورد نظر را طراحی نماید و تقریباً محدودیتی ندارد.

۳- قوطی های فلزی: استفاده از فلز محدودیتهای بسیاری را برای طراح ایجاد می‌نماید زیرا فلز را جز پرس، خم و لوله کردن تغییر دیگری نمی‌توان داد لذا طراح فقط می‌تواند نسبت به توان تولید، بسته مورد نظر خود را طراحی نماید.

۴- و آخرین گزینه که منظور و هدف ما است، طراحی یک بسته به وسیله سطوح صاف مقوا یا کارتون می‌باشد.
در روشهای او ۲ که تزریق در آن سهیم است می‌توان به راحتی هرجایی از بسته را دسته و در و یا برش، ایجاد کرد، ولی در استفاده از سطح صاف مقوا، طراح محدودیتهای بسیاری را متحمل می‌شود و بسیاری از فرمها و اشکال را نمی‌توان با این روش بدست آورد. چگونه یک بسته با مقوا ۳۰۰ گرم می‌تواند محافظت فیزیکی از محصول داخل خود را داشته باشد، اگر کالا شکستنی باشد؟ با تعبیه دسته برای این بسته چگونه می‌تواند محافظت و حمل آن محصول را تضمین نماید؟
برای باز نمودن این مهم اشاره کوچکی به هنر و صنعت معماری



باشند، جهت توضیح بیشتر به جای کاغذ یا مقوا از یک ورق ترانس پارنت استفاده می‌نماییم. بعد از چاپ در سیستم افست می‌بینیم که ضخامت مرکب چاپ بسیار کم و تصویر بسیار ضعیف و شفاف و درخشان نیست. حال اگر این ورق را بر روی یک پس زمینه مناسب قرار دهیم می‌بینیم که جاذبه بیشتری پیدا می‌کند. این آزمایش جهت نشان دادن توانایی بالقوه پس زمینه است، پس در طراحی گرافیکی یک بسته بندی، با در نظر گرفتن یک پس زمینه موثر و یک طرح گویا می‌توانیم به طراحی بسته بندی دلخواه و جاذب جهت ارائه در بازار مصرف برسیم.

به عنوان مثال با ایجاد یک فضای منفی (نگاتیو) می‌توان قدرت رنگ سفید پس زمینه را نشان داد و با تلفیق نوشتار و عناصر تصویری با یک ترکیب بندی منطقی به بهترین نمونه بسته برای ارائه رسید.

رنگ سفید توانایی بسیار زیادی در کنتراست با رنگهای دیگر دارد. استفاده از نوشتار منفی (نگاتیو)، می‌تواند جذابیت چشم گیری در طراحی بسته بندی ایجاد کند.

بسته بندی با ابعاد و زوایای خاصی می‌تواند ماهیت یک فرم آشنا از لحاظ بصری را القا کند. یعنی ایده گرفتن از اشکال و احجام طبیعی. به عنوان مثال استفاده از شکل حیوانات برای بسته بندی های مربوط به کودکان و یا محنتیات یک نوشیدنی که با شکل بطری آن باید تناسب داشته باشد.

در بحث گرافیک بسته بندی یک طراح گرافیک باید با طراحی بسته نیز آشنایی داشته باشد، به عبارت دیگر آشنایی طراح گرافیک با طراحی صنعتی می‌تواند ارتباط منطقی بیشتری را در ارائه یک طرح مناسب داشته باشد. در طراحی صنعتی یک بسته، هزینه، انرژی، وقت و تحقیقات گسترده‌ای صرف می‌شود که این تلاشها در صورت یک طراحی گرافیکی قوی به بار خواهد نشست.

در طراحی بسته هایی که از فرم های طبیعی و آشنا ساخته شده‌اند استفاده از تصویر و یا عناصری از آن تصویر در پس زمینه می‌تواند در القا و تأکید آن فرم و تصویر تاثیر بیشتری گذارد.

به طور مثال در یک بسته شیر، که از فرم بدنه گاو گرفته شده استفاده از لکه های سیاه و سفید بدنه گاو در طراحی می‌تواند در زیبایی آن تاثیر بیشتری داشته باشد، و یا در بسته یک بطری نوشیدنی استفاده از طرح شیشه در پس زمینه تاثیر بسزایی در معرفی و شناساندن محصول را دارد.

مواردی که طراح گرافیک باید در طراحی پس زمینه در نظر داشته باشد عبارتست از:

در هر دو محصول یک نوع شیر نگهداری می‌شود با این تفاوت که در بسته‌ای که درب پلاستیکی از آن محافظت می‌نماید ۸٪ گران تراز محصول دیگر است. اما:

- ۱- با باز شدن بسته اول، به دلیل باز بودن در، فاسد شدن شیر تسریع می‌شود و امکان دور ریز شدن محصول بیشتر از بسته دوم می‌باشد.
- ۲- محصول شماره ۲ را می‌توان در یخچال به صورت خوابیده یا ایستاده نگهداری کرد ولی محصول شماره ۱ در صورت باز بودن تنها باید ایستاده باشد.

۳- در هنگام باز شدن محصول شماره ۱ باید از وسایل تیز همچون چاقو و یا قیچی استفاده شود.

۴- مخاطبین و مصرف کنندگان به دلیل محافظت، حمل آسان در مصرف، فضای کمتر در مصرف تمایل بیشتری به بسته ۲، حتی با ۸٪ افزایش قیمت را نشان می‌دهند. بنابراین یک طراح صنعتی می‌تواند در فرهنگ سازی مصرف و بهینه سازی آن موثر باشد.

گرافیک در بسته بندی

جاگاه اولیه در طراحی هر بسته بندی را طراحی صنعتی تشکیل می‌دهد، اما تاثیر اولیه در فروش را طراحی گرافیکی آن بر عهده دارد. به بیانی دیگر در میان صدھا کالا و بسته های مختلف چگونه یک بسته می‌تواند خودنمایی کند، و تاثیر اولیه فروش را بنمایاند؟

عامل تاثیرگذار در طراحی گرافیکی بسته بندی

الف - پس زمینه Back grund

ب - مخاطب

ج - محل و جایگاه فروش

د - جایگاه برنده

ه - رنگ

الف: پس زمینه

پس زمینه مناسب در طراحی بسته بندی در جلب مخاطب به کالا و بسته بندی، از اهمیت خاصی برخوردار است. پس زمینه در ساده ترین وضعیت خود یک سطح سفید کاغذ یا مقوا می‌باشد که بنابر موضوع بسته بندی می‌تواند از طرح، رنگ، و یا بافت مناسبی تشکیل شود.

تمام تصاویر و رنگها در چاپ که توسط ۴ رنگ CMYK تشکیل می‌شوند در صورتی خودنمایی می‌کنند که یک پس زمینه مناسب داشته

در این نوع کالاها روش استفاده کالا را نیز به صورت تصویر بر روی بسته به نمایش می‌گذارد. نکته قابل توجه در این بحث فرهنگ مصرف کالا می‌باشد. همان طور که در طراحی صنعتی با ابداع طرحی خلاق می‌توان بیانگر چگونگی مصرف کالا شد، در طراحی گرافیک آن بسته نیز می‌توان به فرهنگ صحیح مصرف آن کالا نیز اشاره کرد.

تأثیر مخاطب در پس زمینه

در مبحث پس زمینه‌ها اگر مخاطب و مصرف کننده‌ها مرد باشند، آنها توجه خاصی به این مورد نشان می‌دهند، یعنی در ترکیب بندی بهتر است بیشتر به جزئیات و اطلاعات داخل بسته تکیه شود، اما کالاهایی که مخاطبین آنها خانم‌ها هستند مارک و نشان کالا و عوامل بصری در جلوه تصویر بیشتر خودنمایی می‌کنند.

در ترکیب بندی بسته‌هایی مخصوص کودک، توجه به نقش مورد علاقه کودکان و رنگهای شاد، گرایش کودکان را به محتویات آن بیشتر می‌کند. در مورد کالاهایی که استفاده مشترک برای سینین مختلف و خانواده را دارد لازم است همه موارد با در نظر گرفتن نوع محصول مورد توجه قرار گیرد.

ب: مخاطب

بطور کلی مخاطب می‌تواند یکی از عوامل تاثیرگذار در طراحی گرافیکی یک بسته بندی باشد، با این توضیح که جنسیت، سن و سال، و شرایط بومی مخاطب را یک طراح باید در نظر داشته باشد.

در بسته‌ای که مصرف کننده و مخاطب آن خانم‌ها هستند نوع رنگ، ترکیب بندی، لی آت، و تصاویر مورد استفاده در طراحی یا عناصر بصری نسبت به کالاهایی که مصرف کننده آن آقایان هستند متفاوت است.

تأثیر Back grund در خانمها نسبت به آقایان ضعیف‌تر است. به بیانی دیگر جهت استفاده از یک تصویر در ترکیب بندی تاثیرگذارتر آن است که این تصویر در جلوی کار استفاده شود تا در پس زمینه توجه خانمها در تصویر بیشتر نقاط شفاف و فعلی جلوی تصویر است و بهتر است Background از رنگ و سطح تشکیل شود.

استفاده از مواد بصری (سطح، خط، رنگ) در بسته‌ای که خریدار آن خانمها هستند بهتر است که از سطوح منحنی و خطوط ملایم استفاده شود خانمها توجه خاصی به برنده یا نشان شناخته شده کالای مورد نظر خود را دارند تا خود کالا، پس جایگاه برنده در این کالاهای بسترها بسیار تعیین کننده است. استفاده از یک کادر تعیین کننده برنده، قرار دادن برنده و نام محصول در بالای بسته بندی، موادی هستند که باید در طراحی بسته بندی کالاهایی که مصرف کننده آن خانمها هستند مورد توجه قرار گیرند. در زمینه استفاده از رنگ باید به این نکته اشاره شود که نوع محصول در ترکیب رنگ بسیار موثر است، پس این گزینه در محصولات مختلف متغیر می‌باشد.

گرمی و سردی، کودک و نوجوان، زن، مرد، عوامل جغرافیایی و بومی، صنعتی و یا خوراکی بودن محصول.

به عنوان مثال استفاده از تصاویر سرد در پس زمینه برای کالای نوشیدنی، و یا عدم استفاده از رنگ سبز تیره در بسته‌های مواد خوراکی، استفاده از رنگهای گرم برای نوشیدنی و یا رنگ. سبز سمی در کالاهای خوراکی می‌تواند تمام پروسه فروش کالا و محصول را با شکست روبرو سازد. در طراحی بسته کالایی که مخاطب آن خانم و یا کودکان هستند، استفاده از خطوط خشن، رنگهای محکم و با ثبات نیز تاثیر منفی در فروش می‌گذارد به بیانی بهتر طراح باید با روانشناسی رنگ، علوم اجتماعی و محیطی آشنایی داشته باشد.

در نظر گرفتن طرح بسته

ایده گرفتن از فرم کالا و یا طبیعت

ایده گرفتن از چگونگی و نوع مصرف کالا

سعی در کاربردی کردن بسته

هر کدام از عوامل بالا می‌تواند در طراحی پس زمینه تاثیرگذار باشد.

استفاده از تصویر کالا یا جزئی از تصویر

استفاده از جزئی از تصویر در پس زمینه به دو دلیل حائز اهمیت است. اول اینکه حالتی معماگونه در ذهن بیننده ایجاد می‌کند. لذا یکی از اهداف بسته بندی، جلب توجه در ویترین است، این معماگونه بودن پس زمینه می‌تواند این توانایی را چند برابر نماید و با فرصتی که جهت نمایش می‌یابد اطلاعات کافی را به مخاطب خود بدهد.

و دوم در برخی از کالاهای به دلیل آشنایی و استفاده مداوم از قسمت مهمی از کالا در ذهن مصرف کننده برای یک لحظه یک فضای آشنا و مورد توجه را ایجاد می‌کند که فرصتی تازه را جهت نمایش محصول بدست می‌آورد. به طور مثال در تصویر یک مانیتور، دکمه پاور به عنوان قسمتی آشنا مورد توجه می‌تواند باشد، استفاده از آن در تصویر جلب توجه سریع را به وجود می‌آورد.

استفاده از تصویر

استفاده از تصویر کالا در پس زمینه روشن بسیار مرسوم و مورد استفاده است اما در این بحث قرار بر این نیست که هر کالایی را بتوان تصویرش را در پس زمینه قرار داد. این روش بیشتر جهت کالاهایی که برای اولین بار به بازار عرضه می‌شوند بکار گرفته می‌شوند.

نمایش کاربرد کالا در پس زمینه

در برخی از کالاهای، بسته بندی نقش کاتالوگ مصرف رانیز بر عهده دارد.



ترکیب سطح بسته کناری خود باشد، به این ترتیب با کنار هم چیدن چند بسته، می توان یک تصویر کلی را ایجاد کرد که تاثیر آن به مراتب نسبت به تاثیرگذاری

یک تصویر بیشتر است این روش در فروش محصولات پر مصرف، همچون دستمال کاغذی بسیار موثر است.

جایگاه فروش محلی یا بومی

یکی دیگر از عوامل تاثیرگذار در طراحی، عوامل بومی و جغرافیایی است چه بسا یک بسته با یک طراحی خاص در شهری فروش داشته باشد و با همان طراحی در محیط جغرافیایی دیگر با شکست رو برو شود. فرهنگهای بومی می تواند نوع مصرف یک محصول را الفا کند همچون زعفران که در اروپا به صورت مثالی مصرف می گردد ولی در کشورهای عربی به صورت بسته های ۲۰ گرمی، که این نوع مصرف با در نظر گرفتن شرایط اقلیمی می تواند نوع طراحی را تغییر دهد و یا استفاده از رنگهای بومی مانند طلایی در جنوب و آبی در شمال.

د: جایگاه برنده

همان گونه که اشاره شد جایگاه برنده نسبت به مخاطب متفاوت است. همچنین در طراحی صنعتی بسته بندی تا حدودی جایگاه ها تعیین شده است. به بیانی دیگر وجود دسته در بسته بندی یا یک پنجره (Cut) می تواند جایگاه برنده را الفا نماید. در مبحث فروش کالا ابتدا بسته بندی (طراحی صنعتی، طراحی گرافیکی) سپس کیفیت محصول موثر است اما در امتداد فروش یعنی خرید مجدد کالا توسط مصرف کننده به برنده آن توجه می شود. پس جایگاه برنده در فروش ثانویه آن موثر است.

در صورت وجود پنجره یا Cut، برنده در بالای آن قرار می گیرد زیرا پنجره نوع محصول داخل بسته را به نمایش می گذارد و برنده نام تولید کننده، در بسته بندی های ساده در صورت وجود تصویری از محصول، برنده و محصول باید یک ترکیب بندی کاملاً مرتبت را ایجاد نماید و در صورت وجود کاراکتر، که مسلماً با شخصیت برنده منطبق است جایگاه برنده و کاراکتر ترکیب بندی منسجمی را تشکیل دهد.

در بسته هایی که به صورت خواهید مصرف می شود، مانند دستمال کاغذی، صابون، ... مرکز سطح بالایی (روی بسته) جایگاه برنده است ولی در مورد بسته های ایستاده در بالا وسط و سطح جانبی و در بالای آن، جایگاه برنده است.

در طراحی بسته هایی که مخاطب آن آقایان هستند، باید به این نکته توجه داشت که مردها به Backgrund و پائین کار توجه خاصی دارند، پس استفاده از تصاویر

تعیین کننده در Background الزامیست، وجود سطح قرارگیری مواد بصری، رنگهای روشن در بالا و تیره در پائین. اتصال بند یا نام محصول به زمینه و یا طرفین - استفاده از خطوط عمود و افق، ترتیب چیدن رنگها از ملايم به تیره از عقب به جلو صورت بگیرد، اینها نکاتی است در طراحی بسته بندی های مصرفی برای آقایان که باید در نظر گرفت.

در زمینه طراحی بسته برای کودکان باید به این نکته توجه داشت که از آنجا که کودکان تجربه زیادی در زمینه منطقی بودن یکسری حقایق مانند سنگینی در پائین و سبکی در بالا، محدودیت کمتری نسبت به بسته های دیگر برای طراح به وجود می آید، به بیانی دیگر طرح مورد نظر هرچه خیالی تر باشد ارتباط قوی تر با کودک برقرار می سازد.

برای کودکان بهتر آن است که رنگهای روشن و شفاف و باکنتراست بالا استفاده شود تا مورد توجه آنها قرار گیرد.

در عناصر بصری استفاده از خطوط منحنی و سطوح ملايم، بکارگیری رنگهای مختلف در برنده و یا نام محصول و ضخیم بودن لوگو، استفاده بسیار ضروری از کاراکتر مواردی هستند که در طراحی این گونه بسته ها باید رعایت گردد.

ج: جایگاه فروش

جایگاه فروش از مواردی است که در طراحی بسته بندی موثر است، این توضیح که جایگاه فروش به دو صورت فروشگاهی و بومی جغرافیایی تقسیم می شود.

در مبحث فروشگاهی یک بسته باید بتواند در بین صدها بسته دیگر خودنمایی کند. توضیح اینکه در جایگاه فروشگاهی وجود یک استند انصصاری بسیار موثر است تا بتواند یک جایگاه اختصاصی را در به نمایش در آوردن نام محصول و برنده ایجاد کند. قابل ذکر است که وجود یک برنده بزرگ در پیشانی استند این مهم را اجرا می کند. یکی دیگر از روش های طراحی در این خصوص، نمایش کلی است. به این صورت که با مجموع چند بسته بتوان یک پوستر را به وجود آورد.

در این روش طراح باید محدودیتهای را در نظر گیرد، یعنی هر سطح علاوه بر اینکه باید با سطح جانبه خود همخوانی داشته باشد باید بخشی از

تولید شده بود بنابراین مزه، محتویات و سایر ویژگی‌های آن نیز باید مطابق میل آنان باشد. تازگی شیرین نبودن بیش از حد و غیرگازدار بودن از جمله خواصی بودند که همراه با مزه میوه و روشنی رنگ محصول ترکیبی جذاب را به وجود آورده بودند.

از لحاظ زیبایی شناختی بسته‌بندی پیراسته‌تر و آراسته‌تر از سایر نمونه‌های موجود در بازار بود. Ipsei به خوبی آراستگی و زیبایی که هماهنگی کاملی با سبک زندگی بزرگسالان در جوامع شهری اروپایی دارد را به خوبی درک کرده است.

وی در خصوص مراحل طی شده در فرآیند طراحی و تولید گفت: "ترکیب‌بندی و نمای کلی پس از ترسیم توسط فوم ساخته شد تا با استفاده از این نمونه اولیه احساس مشتری از درست گرفتن این بسته ارزیابی شود. نمونه بعدی با استفاده از پلاستیک جامد گام بعدی بود که با کمک آن بررسی خوبی نسبت به بطری شفاف صورت گرفت و نهایتاً این که ابزار قالب نمونه ساخته شد تا سری اول بطری‌ها را که برای آزمایشات سخت و موشکافانه برده می‌شدند تولید کند. هماهنگی‌های مهندسی کوچکی نیز انجام شد و سپس ابزار و ماشین تولید تجاری با سرعت بالا طراحی و ساخته شد."

در Ipsei رنگ قرمز برگرفته از رنگ قرمز آب انگور و rooibos که آن هم قرمز است می‌باشد. هر دو این مواد به خاطر رنگ قرمز و طعم غالی که به این نوشیدنی بخشیده‌اند و میزان بسیار زیاد آنتی اکسیدان‌های طبیعی موجود در آنها انتخاب شده‌اند. پس بنابراین رنگ قرمز به خاطر رنگ محتویات آن انتخاب شده است.

شكل نامتقارن بطری در واقع بهانه‌ای بود تا

Coca-Cola" نوشیدنی جدید با ظاهری زیبا را به بازار عرضه کرد که اکنون در بازار هلند و آلمان در حال فروش هستند. ترکیب "red grabe" rooibos African آنتی اکسیدان‌های طبیعی، طعم‌ها و آب نیاز به طراحی بسته‌بندی مدرن و شیک داشت، به همین علت بود که طراح انگلیسی Jay Osgerloy و Edward Barber بطری برای این محصول جدید شدند. نتیجه این بود: بطری ۱/۵ لیتری شفاف و نامتقارن بود که دهانه‌ای گشاد داشت و البته یک تورفگی کاملاً کاربردی برای انگشت شست. برچسب به رنگ قرمز و نقره‌ای آرام و بی صدا بر بالای آن نشسته است. Regina Wurz مدیر تجاری Coca-Cola از آلمان در این خصوص چنین می‌گوید:

"بطری Ipsei" هم زمان با ترکیب‌بندی محتویات آن ارتقاء یافت. آرمایشگاه محصول و طراحان بسته‌بندی در یک زمان بر روی یک دستورالعمل کار می‌کردند. کل تیم به طور مرتبت با یکدیگر تبادل ایده می‌کردند. نتیجه این شد که نگرشی کل نگرانه برکل فرآیند تولید حاکم شد. فرآیند اصلی تحقیق ۴ ماه به طول انجامید البته با بهینه‌سازی مرتب و توجه خاص به جزئیات. تعداد ایده‌ها و نگرش‌ها برای بسته‌بندی نسبتاً زیاد بود این در حالی بود که تیم فرصت کمی برای رسیدن به نمونه اولیه در اختیار داشتند: بازنگری‌های مداوم این فرصت را فراهم آورد تا ایده‌هایی که خلالقانه بودند اما تجاری کردنشان مشکل بود را به حقیقت نزدیک کنند."

Wurz نیازهای مشتریان که در هنگام طراحی Ipsei به آنها توجه شده بود را این‌گونه نام برد: "از آن جایی که این محصول برای ذائقه بزرگسالان



طراحی برای داشتن محصولی آراسته

منبع: VR.SPECIAL

بدون نیاز به افزایش وزن آن می‌شود. PET Wurz را انتخاب اول برای تولید بطری نام بردو گفت که بر روی بطری‌های شیشه‌ای نیز پروژه‌های در دست تحقیق داریم. وی در خصوص تاثیر فن‌آوری پرکنی بر طراحی این بطری گفت: "ما مجبور بودیم تا نهایت دقیقت را به خاطر شکل نامتقارن بطری داشته باشیم تا در سرعت بالای خط پرکن له نشود. بنابراین بطری در بالا و پایین دارای یک قطر بود. این ویژگی البته بطری را قادر می‌ساخت تا به خوبی درون ماشین‌های سکه‌ای جای گیرد."

محصولات گازدار مانند Coca-Cola به خاطر فشاری که از درون توسط محصول به بطری وارد می‌شود نیاز به دیواره‌های سخت و کلفت برای استحکام و پایداری بیشتر ندارند. بطری‌هایی که برای بسته‌بندی آب یا نوشیدنی‌های بدون گاز در نظر گرفته می‌شوند مواد اولیه بیشتری مصرف می‌کنند و مقداری ضخیم‌ترند تا در هنگام اینبارداری مشکلی پیش نیاید. البته در تولید این بطری‌ها با استفاده از آج‌هایی که در ته بطری طراحی شده است مقداری از وزن آن کاسته می‌شود. این شیارها باعث افزایش توان بطری

این نوشیدنی از رقبای خود در بازار متمایز شود. در کنار ظاهر زیبا و حس خوبی که پس از در دست گرفتن بطری به مصرف کننده دست می‌داد نشانگر چالش‌های تکنولوژیکی بسیاری نیز هست که پاسخ به این سوال است که چرا بطری‌های نوشیدنی نامتقارن کمی در بازار وجود دارد. همکاری طراحان بسته‌بندی از Osgerby Barber و مهندسین کوکاکولا تضمین کرد که می‌توان بطری‌هایی با چنین طراحی را در خطوط با سرعت بسیار بالا تولید کرد. با صراحت می‌توان گفت که طراحی نامتقارن توانسته است نیازهای این بسته‌بندی به زیبایی و آراستگی را کاملاً برطرف کند. جایگاه طراحی شده برای شست را می‌توان به عنوان نمونه‌ای دیگر ذکر کرد. از نظر دیداری نیز تعادلی را در ستون بطری به وجود آورده است.

حقیقت داستان از این قرار بوده است که در ابتدا دو بطری ساخته شده از فوم به عنوان نمونه‌های اولیه در نظر گرفته شده بود، یکی با داشتن انهای نامتقارن و دیگری با داشتن تورفتگی برای شست. در هنگام بحث نهایی شخصی پیشنهاد کرد که هر دو خصوصیت در یک بطری در نظر گرفته شود. این تولد طرح نهایی بود.

دهانه‌های گشاد برای بطری‌هایی که نوشیدنی‌های غیر گازدار را در خود دارند در بین مصرف کنندگان بسیار محبوب شده است چراکه با وارد شدن حجم زیادی از نوشیدنی به درون دهان حس خوبی به آنان دست می‌دهد. این موضوع سبب شد که Coca-Cola این محصول خود را در بطری با دهانه گشاد به بازار عرضه کند. بطری ۵۰۰ میلی‌لیتری Ipsei اندکی سنگین‌تر از بطری Coca-Cola است. در



فرایند توسعه بسته‌بندی

DEVELOPMENT PROCESS

بخش چهارم

نوشته والتر سورکا ترجمه مهندس هاشم حبیبی

توسعه و آزمون جایگزینها:

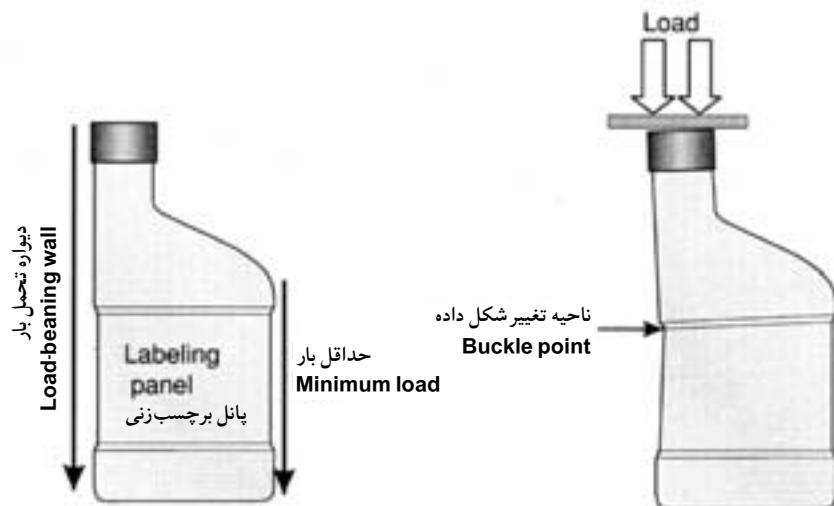
رزین و طراحی

تمام تامین کنندگان اصلی HDPE نمونه‌های رزین خود را ارائه کردند، و چند صد بطری از هر رزین برای ارزیابی تولید شد. برای اطمینان از این که متغیرهای غیر مناسب عرضه نشده‌اند، باید مبادله اطلاعات مناسبی بین گروه آزمون و تولید برقرار باشد. برای مثال، گروه تولید، در یک اقدام اشتباه برای شناسایی ساده‌تر، رزین هر تامین کننده‌ای را با استفاده از رنگهای اصلی گروهی، با رنگ کدگذاری می‌کرد. از آن جایی که رنگدانه رنگهای مختلف تاثیر متفاوتی بر خواص عملکردی نهایی بطری دارند، آزمون کلی بطری، تنها با استفاده از رزین‌های طبیعی باید تکرار می‌شد.

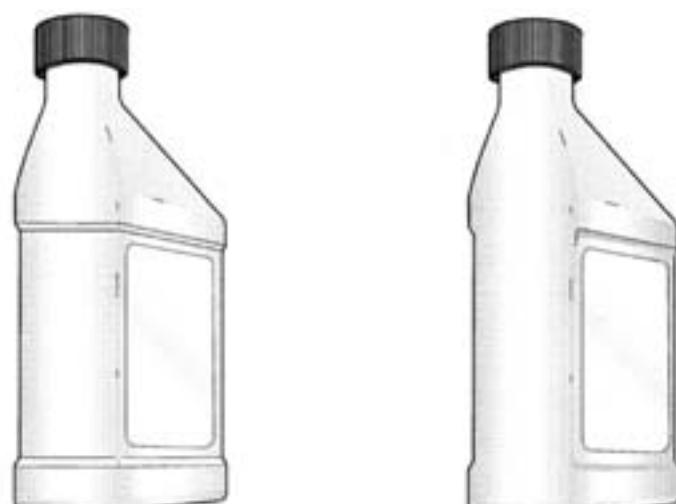
آزمون‌های بارگذاری از بالا و مقاومت در برابر ترک – منش محیطی (ESCR) که مطابق روشهای استاندارد جامعه آمریکایی آزمون و مواد (ASTM) انجام می‌شد معیارهای اصلی برای گرینش تامین کنندگان رزین بود. دقت فراوانی می‌شد که اطمینان حاصل شود هر شماره قالب به کار رفته در هر ماشینی به طور یکسان نمایش داده شده است. اولین دوره آزمایشات ESCR نشان داد که در حقیقت این دربندي است و نه خود بطری که ضعیف‌ترین بخش می‌باشد. به همین دلیل تامین کننده و مواد دربندي تغییر داده شدند.

تولید بطری و پس از آن آزمونهای بارگذاری از بالا و ESCR در چندین نوبت تکرار شدند تا اطمینان به دست آید که داده‌های قابل تکرار و پایداری به دست آمده است. بر اساس این داده‌ها تامین کنندگان و رزین‌های مطلوب مشخص شدند.

شکل ۱۰-۲۰: ایراد در تحمل بارگذاری از بالا یک بطری با گلویی خارج از مرکز



شکل ۱۱-۲۰: در شکل جدید بطری (سمت راست) فورفتگی برچسب‌زنی در دیواره انتهایی حذف شده است.



توسعه و آزمون جایگزینها: سینی‌های شرینک

با بهینه‌سازی بطری، محققان به آزمایش و بررسی بسته‌بندی توزیع پرداختند. سئوال اصلی این بود که آیا مقداری از استحکام بارگذاری بطری را می‌توان برای کاهش وزن مقواهی موجدار ظرف توزیع به کار برد؟ سئوال دوم این است که، اگر چه هنوز در این مرحله بسیار دور از ذهن است، ولی آیا می‌توان از سینی‌های شرینک پیچ استفاده کرد؟

تامین کنندگان نمونه‌هایی از سینی‌های شرینک پیچ که ۱۲ بطری را در خود جای می‌داد ساختند، محققان از این موضوع متعجب شدند که استحکام بارگذاری ۱۲ بطری با هم بسته‌بندی شده بسیار بیشتر از ۱۲ برابر استحکام بارگذاری هر بطری جزائی است. واضح ترین دلیلی که فوراً به ذهن می‌آمد این بود که دیواره‌های تحت بطری، هنگامی که در یک بسته‌بندی به هم فشرده شوند، باعث تقویت یکدیگر می‌شوند. دیواره‌های جانبی برای مدت طولانی‌تری

شرکت این اطمینان را دارد که این تغییر با کمترین هزینه انجام خواهد شد، زیرا این تغییر با برداشتن فلز از قالب‌های موجود امکان پذیر می‌باشد.

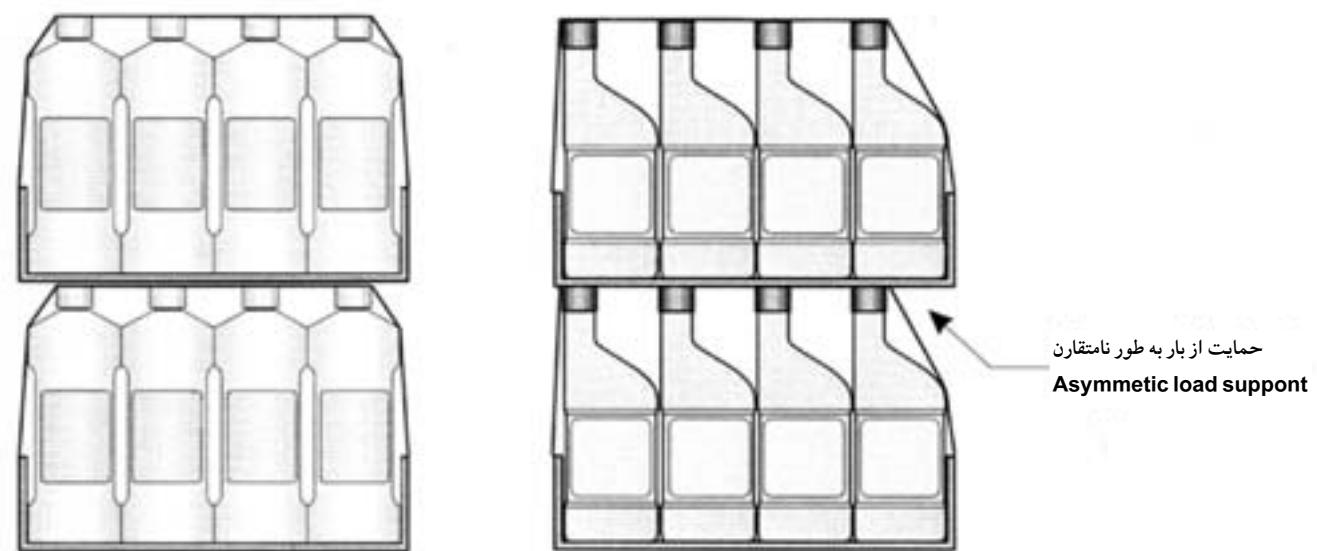
یکی از قالبها تغییر داده شد تا این فرضیه مورد امتحان قرار گیرد. قابلیت بارگذاری از بالا در بطری اصلاح شده به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته بود، و بدین ترتیب سفارش تغییر همه قالبها صادر شد. با افزایش تحمل بارگذاری از بالا، ویژگی وزن رزین بطری (مقدار رزین به کار رفته در ساخت هر بطری) را می‌توان کمی کاهش داد، که این خود یک مزیت اقتصادی است. ضمناً عموماً همه این احساس را داشتند که بطری اصلاح شده از نظر بصری نیز جالب توجه‌تر است.

این فاز برنامه با تعیین ویژگی‌های مواد، اصلاح بطری، شاخصی برای وزن و توزیع رزین پایان یافت. افزایش چشمگیر قابلیت تحمل بارگذاری از بالا مجدداً بحث سینی شرینک شده را پیش کشید.

پس از مشخص شدن مواد، تیم پروژه شروع به برنامه‌نویسی ماشینهای قالب‌ریزی دمشی کردند تا توزیع بهینه مواد تضمین گردد. رهیافت عمومی انجام یک آزمون بارگذاری از بالا بر روی بطری بود، به الگوی عمومی تغییر شکل توجه کنید و نواحی را تعیین کنید که می‌توان با اضافه کردن مواد به آنها نقاط ضعیف را تقویت کرد. از آن جایی که بطری یک گلوبی خارج از مرکز دارد، نیروهای بارگذاری از بالا عمدتاً بر یک طرف بطری وارد می‌شوند. محل عمومی بروز ایراد در پانل انتهایی خط عقب‌نشینی محیطی است که پیرامونت بطری بوده و پانل برچسب‌زنی بطری را در بر می‌گیرد (شکل ۱۰-۲۰).

بطری در جلو و عقب برچسب خورده ولی بین دو پانل انتهایی برچسب ندارد. حذف فورفتگی برچسب بین دو انتهای بطری (شکل ۱۱-۲۰)، تغییری در برچسب‌گذاری ایجاد نمی‌کند ولی باعث ایجاد یک دیواره انتهایی مستقیم برای حمل بار می‌شود. سازنده قالب به

شکل ۱۲-۲۰: بطری‌های متقارن (چپ) به طور یکنواخت فشرده می‌شوند.
بطری‌های غیر متقارن (راست) تمایل دارند تا به سمت کمتر حمایت شده سقوط کنند



توسعه و آزمون جایگزینها: بارهای پالتی

اولین آزمونهای بارگذاری از بالا بر روی بارهای پالتی پر هشداردهنده بود؛ استحکام فشردگی مشاهده شده تقریباً یک سوم حد مورد انتظار بود. اگر این ایراد رفع نمی‌شد پروژه می‌توانست به شکست منجر شود. الگوهای متفاوتی برای پالت مورد بررسی قرار گرفتند، و اگر چه برخی بهتر از بقیه بودند، هیچ کدام در حد مطلوب نبودند.

داده‌ها به دقت مورد بازبینی قرار گرفت و مکانیزم افت استحکام فشردگی در مورد چند الگوی پالت مختلف بررسی شد تا جواب این سؤال به دست آید که: چرا برخی از پالتها بهتر از بقیه هستند؟

از آن جایی که گلوبی بطری خارج از مرکز بود، احتمال سقوط سینهایا به سمت کمتر حمایت شده وجود داشت (شکل ۲۰-۱۳). چیدمانی که در آن پالتها یک در میان ۱۸۰ درجه چرخیده بودند نیز مورد آزمایش قرار گرفت که بهبود کم ولی مهمی را ایجاد کرد. مهمترین دستاوردهای این بود که مشاهده شد که اغلب الگوهای پالت‌بندی دارای بخش داخلی معلق قابل ملاحظه‌ای هستند که ناخواسته می‌باشد (شکل ۲۰-۱۳). این امر موجب می‌شد شرایطی بروز کند که در آن دیواره حمال بار در بیشتر بطری‌های لایه پایینی عملابروی یک فضای خالی قرار بگیرد. این مشکل به سادگی با تجدید نظر در موقعیت مکانی سطوح پالتها رفع شد.

سینهای شرینک پیچ شده چند روش‌های جابه‌جایی متفاوتی می‌طلبند. در واقع، آزمونهای اولیه توزیع نشان داد که یک نگرش بسیار منفی نسبت به سیستم جدید وجود دارد.

برای مقابله با این مشکل، یک فیلم آموزشی تولید شد که در آن دلایل تغییر، امتیازات و مشخصات سیستم جدید، توصیف شده و موثرترین روش‌های جابه‌جایی سینهای جدید ارائه شده بود. شکل هندسی شرینک پیچ تغییر داده شد تا یک دهانه باز بزرگ و قوی در هر دو انتهای وجود داشته باشد تا برداشتن پالت با دست از روی پالت یا طبقات نگهداری و جابه‌جایی آن به سادگی انجام شود.

مشخصات شرکت قابلیت روی هم چینی سه پالت را ضروری می‌داند، تنها در یک انبار منطقه‌ای روی هم چینی سه طبقه انجام می‌شد. در مراکز اصلی توزیع از روی هم چینی دو طبقه و یا رک‌بندی (Rack) استفاده می‌شد. عملیات توزیع فوراً مورد تجدیدنظر قرار گرفته تاروی هم چینی را به دو طبقه محدود ساخت. این موضوع به طور قابل توجهی، نیازمندی‌های عملکردی بطری را برآورده ساخت.

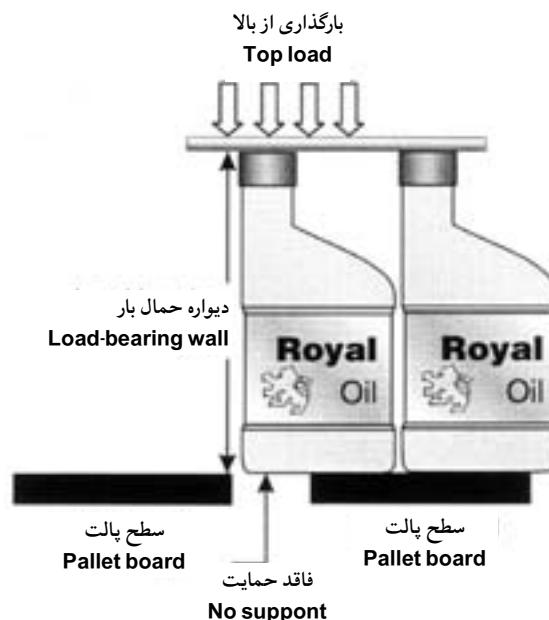
سینهای شرینک پیچ شده با جرمی برابر دو پالت و در دمای بالاتر تحت بارگذاری قرار گرفتند. تغییر شکل عمودی سینهای پر در طول زمان مورد بررسی قرار گرفت، در حالی که محققان می‌دانستند که تغییر شکل حدوداً نزدیک تغییر شکل مربوط به یک آزمون بارگذاری دینامیکی استاندارد رخ می‌دهد. بطری‌ها آزمونهای روی هم چینی گرم (روغن گرم) را با موفقیت پشت سر گذاشتند. با این پیشرفت، مدیریت انتخاب کرد که به جای ظرفهای موجدار از سینهای شریک پیچ شده استفاده کند. این تغییر ریسکهایی را نیز در پی داشت، زیرا هیچ داده‌ای در خصوص چگونگی عملکرد سینهای شرینک پیچ شده در بارهای پالتی وجود نداشت.

محافظت شدن و بنابراین قابلیت تحمل بارگذاری شرینک پیچ بیشتر از ۱۲ بطری مجزاست. این حقیقت نیز آشکار شد که هر چه شرینک محکم‌تر باشد این تاثیر بیشتر است.

تحقیقات بیشتر نشان داد که با گذاشتن یک دیواره عمودی در مرکز سینه می‌توان از حد پذیرش تئوری حداقل تحمل بار نیز گذشت.

با وجود این، مسئله ابزارداری هم چنان باقی بود. حقیقت که مورد توجه قرار نگرفته بود این بود که روغن در حالت داغ به داخل بطری‌ها ریخته شده و زمان زیادی می‌بود که حجم روغن موجود در یک پالت بطری به دمای محیط برسد. علاوه بر این، بطری‌های پالت شده به طور قابل توجهی تحت تاثیر گرما قرار می‌گیرند. جلساتی با گروه تولید، انبار و توسعه برگزار شد تا این شکل مورد بررسی قرار گیرد. آزمون‌های تولید نشان دادند که می‌توان دمای پرسازی را کمی کاهش داد، در حالی که تاثیر چندانی بر عملیات پرسازی نداشته باشد. تیم آزمون و توسعه بسته‌بندی دستور العمل آزمونی را تهیه کرد تا مدت زمان روغن هم چینی بطری‌های روغن داغ را تعیین کند. در خلال بحث‌های مربوط به انتخاب نوع بارگذاری که شبیه‌سازی شرایط واقعی روی هم چینی بطری‌ها باشد، آشکار شد که در حالی که

شکل ۲۰-۱۳: هنگامی که الگوی پالت انتخاب شده چنان بود که به یک بخش معلق درست در زیر دیواره حمال بار منجر می‌شد، بخش عمدۀ ای از بار بدون حمایت باقی می‌ماند



کرافیک طاها

طراح و سازنده ماشین آلات مهر سازی
کلیشه سازی و لیتو گرافی
طراحی و ساخت انواع کلیشه های لاستیکی ،
ژلاتینی و نایلون پرینت

تهران، خیابان شپید نامجو (گرگان)، مقابل کوچه زیبا، شماره ۱۰۵ تلفن: ۰۲۶۴۹۹۰۵۶ تلفکس: ۰۲۷۵۲۹۷۳۸

واردات و فروش انواع:

استرج فیلم فویل آلومینیوم

شرینک فیلم - فیلم وکیوم - فیلمهای BOPP

استرج فیلم مخصوص بسته‌بندی پالت و مواد غذایی فویل آلومینیوم از ۷ تا ۲۰۰ میکرون - مصارف صنعتی و غذایی
انواع فیلمهای مخصوص وکیوم: شفاف - نقره‌ای - طلازیبی

بازرگانی افشار تلفن: ۰۹۱۱۲۱۹۵۲۳۴ - ۰۸۸۳۱۴۱۲۹ - ۰۸۸۳۱۲۷۲۹

انواع شرینک فیلم P.E و P.V.C



در امور بسته‌بندی با ما مشورت کنید تهران پک

- توزیع کننده انواع ورقهای P.V.C جهت جعبه‌های طلقی و وکیومی (نماینده رسمی کره)
- فیلمهای شیرینک پک ایتالیا و تایوان (نرم و خشک) ادر عرضها و ضخامتها مختلف
- توزیع کننده دستگاههای شیرینک پک در سایزهای مختلف با نشانه استاندارد CE اروپا
- نماینده استرج فیلم غذایی (محافظه‌گذار) سان راپ در ایران و استرچهای صنعتی مخصوص پالت پیچ
- پلیپ درب پطری

مدیر عامل

مسعود تهرانی

آدرس: تهران - خ بهشتی (عباس آباد) - خ قائم مقام فراهانی - کوچه میرزا حسنی - پلاک ۲۱ - طبقه سوم
تلفن: ۰۶-۹۵۲۵-۸۸۷ . ۸۸۷-۹۸۲۸ . ۸۸۷-۹۶۵۷ . فکس: ۰۲۶-۸۸۷۱۵۹۵۱
www.tehranpack.com info@tehranpack.com

ویژگی‌های فویل‌های انعطاف‌پذیر بسته‌بندی

نوشته لطفی فکری آپاکین، مشاور ارشد انجمن تولیدکنندگان بسته‌بندی ترکیه
بخش دوم



لاک محافظ برای تزیین و سایر مسایل
صرف می‌شود. صیقلی بودن و کدر بودن آن نیز
باعث لیز بودن بیشتر فویل می‌شود.

۲- روش لاک
روکش لاک در فویل‌های آلومینیومی به
وسیله لاکی انجام می‌شود که نازک‌تر از لاک‌های
محافظ است. برای مقابله با عوامل واکنش‌زای
شیمیایی برای چسبندگی شیمیایی، برای
تضمین روش دهی ترمومپلاستیک، برای
سیل‌بندی در حین بسته‌بندی از این نوع عملیات
استفاده می‌شود.

۳- لاک‌هایی که از طریق سوختن یا واکنش
منتقل می‌شوند برای تضمین حفاظت در برابر
سطوح مهاجم مورد استفاده قرار می‌گیرند.

- لاک‌های چاپی
این لاک‌ها در الکل حل می‌شوند.
۱- لاک‌های نیترو (Nitro) و لاک‌های ترکیبی
نیترو.

فیلم‌های روکش دار به دست آمده بدون بو،
مزه و مقام در برابر اصطکاک و خراش هستند.

۲- رزین طبیعی، رزین سنتیک، لاک‌های
سلولزی و ترکیبی

۳- لاک‌های پایه سلولز برای جلادهی در
روش‌های خاص برای این کار استفاده می‌شوند و
جلای بسیاری به سطح می‌دهند.

- فویل‌های روکش دهی مورد استفاده در
عملیات روکش دهی

۸- روکش دهی با تیغه هوا: روکش مذاب، روکش
PE

۹- روکش دهی با اسپری کننده شیاردار: روکش
لاستیک (حلال‌های پایه آب یا ارگانیک)

۱۰- روکش دهی پرده‌ای: روکش‌های خودچسب

۱۱- روکش دهی سیلندر با استفاده از رستر (ترام):
لاک‌های روکش دهی لمیناسیون (لمیناسیون تر،
لمیناسیون خشک)

۱۲- انتقال سوهان صیقلی: روکش حلال‌های
چسبنده

۱۳- روکش دهی دو طرفه: روکش دهی لاک با
استفاده از چسبندگی حرارتی

۱۴- روکش دهی چند لایه همزمان: انتقال لاک
حلال، روکش سیلیکون، روکش اکسید

- روکش دهی لاک‌های حلال و روکش‌ها

۱- لاک‌های محافظ

وزن این روکش با ۰/۵ تا ۳ گرم بر مترمربع
است. اغلب فیلم غیر متخلخل بر روی سطح
قرار می‌گیرد. آنها استفاده می‌شوند تا فویل‌ها را
در برابر انفعالات شیمیایی، تشکیل بخار آب،
تأثیرات مکانیکی، خراشیدگی و عوامل نظیر آنها
محافظت کنند.

از آنها به عنوان یک عملیات آغازین در
چاپ نام برده می‌شود. در عملیات چاپ پیوسته
لاک محافظ به عنوان یک لایه نگهدارنده عمل
می‌کند.

روکش دهی

استفاده از سطوح به منظور روکش دهی
فرآیندی است که در آن سطح اصلی با ویژگی‌های
خاص با به کارگیری یک یا چند روشن
روکش دهی تبدیل به سطحی می‌شود که از آن
خواص دیگری را انتظار داریم.

واژه‌شناسی

- شیوه‌های روکش دهی بسیار گستردۀ اند و
از تکنیک انتقال تا سطوح روکش دهی را شامل
می‌شوند.

۱- انتقال از طریق سیلندر: انتشار لاک‌های
روکش دهی مانند انتشار PVDC

۲- انتقال از طریق غوطه‌ورسازی: انتقال
حلال‌های پایه آب به عنوان مثال خیساندن یا
اشباع کردن.

۳- انتقال از طریق تراشندۀ‌ها: سطوح پلاستیکی
در حلal حل می‌شوند.

۴- روکش دهی با روش لغزاندن: انتقال سطوح
پلاستیکی ترمومپلاستیک

۵- روکش دهی سیلندری معکوس: انتقال
سطوح با درجه ذوب بالا

۶- روکش دهی bar-stick با استفاده از تراشندۀ
روکش دهی پارافین

۷- روکش دهی اکستروژن: روکش دهی Wax
روکش PE

فویل های به شکل رول باید با دقت و مهارت و با کشش سطحی دقیق به گونه ای که با اندازه گیری های ماشین برش هماهنگی داشته باشد پیچیده شوند. در کنار این یک فویل تولید شده کامل نیز می تواند در صورتی که در اندازه مناسب با ماشین بسته بندی پیچیده یا برش داده نشود غیر قابل استفاده شود. این عاملی بسیار مهم است.

در هنگام ترکیب و ایجاد هماهنگی مابین مولد خام اصلی و مواد کمکی، ماشین مورد استفاده و روش تولید به کار گرفته شده و فرآیند برش عوامل حیاتی هستند و باید توسط سیستم کنترل کیفیت مناسبی تحت نظارت باشند. همچنین کنترل کیفیت در مورد محصولات خامی که از اینبار به خط تولید منتقل می شود نیز باید انجام پذیرد. خلاصه این که هیچ نکته ای حتی کوچک نباید از قلم بیفت. این تها راهی است که می توان بهترین استفاده را از فویل های بسته بندی کرد.

E- مواد خام و تولید فویل های انعطاف پذیر بسته بندی

۱- کاغذ

- کاغذ با بهترین کیفیت (۸۰-۶۰ گرم بر مترمربع)
 - کاغذ سولفیت و hutbak
 - کاغذ ضد چربی و parchment (۴۰-۶۰ گرم بر مترمربع)
 - کاغذ گلاسه (۶۰-۱۰۰ گرم بر مترمربع)
 - کاغذ کرافت (۷۰-۹۰ گرم بر مترمربع)
- تمامی نمونه های یاد شده بالا به جز کاغذ ضد

فرآیند روکش دهی است که در آن از روش وکیوم بخار داغ برای انتقال ذرات فلزی بر روی کاغذ، مقوا، فویل آلومینیومی و فیلم های پلاستیکی مانند PE، PETP، PVC، PP و استفاده می شود. در فرآیند از ذرات بسیار ریز آلومینیوم که جلوه ای نقره ای دارند به کار برد می شود. این لایه محافظی سبک و روشن در فیلم های شفاف است. جلوه دیداری آن نیز بسیار عالی است.

به طور خلاصه باید گفت روش های روکش دهی در سرتاسر دنیا می توانند تحت عنوان زیر دسته بندی شوند.

- روکش لاق (Jala)
- روکش انتشاری
- روکش مذاب و موم
- روکش سیل بندی سرد
- روکش سیلیکون
- روکش فلزی

این روکش ها بنا به نیازهای خاص محصولات و اطلاعات خاص ماشین های بسته بندی مورد استفاده قرار می گیرند.

تولید کنندگانی که در تولید فویل انعطاف پذیر بسته بندی متخصص هستند به خوبی می توانند با توجه به محصول و نوع خاص محصول نوع فویل را انتخاب کنند.

فویل های بسته بندی اغلب به صورت رول در ماشین های form-fill-seal به کار گرفته می شوند، به ندرت دیده می شود که از فویل های بسته بندی به شکل پاکت های از قبل آماده شده، ساخته ها و ... در این گونه ماشین ها استفاده شود.

۱- لاک های مقدماتی، لاک های چاپ مقدماتی لاک پایه نیترو ترکیب شده با رزین های خاص مثل نرم کننده، این لاک ها برای تضمین چسبندگی به کار برد می شوند. مانند سایر لاک های این نوع:

polymerisates، eltylcellulose مخلوط های polymerisate (شامل PVC و لاک های پایه وینیل)

۲- لاک های ترمoplastیک، لاک های مناسب برای چسبندگی با استفاده حرارت لاک های ترمoplastیک آنانی هستند در هنگام حرارت دیدن پلاستیکی (نرم) می شوند و حالت چسبندگی پیدا می کنند.

۳- لاک های چاپی این ها لاک هایی چسبان دقیقا مشابه لاک های محافظه هستند. قابلیت چاپ پذیری دارند. پیش از این رنگ هایی که در لاک حل می شوند مورد استفاده قرار می گرفتند. امروزه رنگدانه هایی که کیفیت بالایی دارند به کار گرفته می شوند.

رنگ های قابل حل به کار گرفته می شوند تا رنگ های (colour) شفاف به دست آید در حالی که با استفاده از رنگدانه ها رنگ های (colour) پوششی کسب می شود. این لاک ها کیفیت بسیار بالایی دارند و در مقابل پخته شدن، استرلیزاسیون روغن و نور مقاومند.

- سایر روش های روکش دهی

۱- روکش کلاسیک مومی و درز بندی کاغذ از یک یا دو طرف موم اندود می شود. در این حالت از روش غوطه ورسازی استفاده می شود. ماده روکش دهی پارافین است. برای دستیابی به بهترین نتیجه آن را با موم های micro crystalline و سطوح پلاستیکی ترکیب می کنند.

۲- روکش مومی براق

موم مایع شده به روی سطح فویل ریخته می شود و شوک سرمایی می بیند.

۳- روکش مذاب (Hot-melt)

Holt-melt نامی است که به محصولاتی داده می شود که مواد متشکله بسیاری در آن به کار برد شده است. این مواد از رزین های سنتیک، رزین های نمکی سنتیک، کوپلیمرها و پلی الفین ساخته شده اند. بنابراین روکش های Hot-melt خواص مشابهی مانند روکش های پلی الفین و PVDC دارند.

۴- روکش فلزی



۱- لمینیت ها
 این فرآیند اتصال یک یا چند ماده با استفاده از چسب خاص است. این مواد شامل کاغذ، مقوا، آلومینیوم، سلوفان و تمامی انواع فولیهای پلاستیکی است. لمینیت ها در بیان راحت تر به دو لایه (duplex) سه لایه (triplex) و چند لایه (multi-ply) نامگذاری می شوند.
 لمینیت ها همچنین در بیان کلی به گروه های زیر تقسیم می شوند:

- لمیناسیون سریشم و نشاسته
- لمیناسیون موم و مذاب
- لمیناسیون لاک
- لمیناسیون پاششی
- لمیناسیون PE
- لمیناسیون های بالا با استفاده از روش های پائین تولید می شوند.
- لمیناسیون خیس
- لمیناسیون خشک
- لمیناسیون موم
- لمیناسیون اکستروژن پلاستیک

۲- فویل های ترکیبی
 این فویل ها با کو-اکستروژن یک لایه پایه پلاستیکی با یک یا دو فویل پایه پلاستیک تولید می شوند. این فویل ها با حداقل ۲ و حداکثر ۵ لایه تولید می شوند. به عنوان مثال چسباندن پلی آمید با پلی اتیلن، پلی پروپیلن با پلی اتیلن، PVC با پلی اتیلن.

۳- فویل های روکش شده یا لاک شده
 روکش ها و لاک ها عموماً تحت عنوان های زیر دسته بندی می شوند:

- فویل با لاک محافظ
- فویل با لاک ترمoplاستیک
- فویل با لاک مقدماتی برای چاپ
- فویل با لاک محافظ و براق
- فویل با پارافین، موم، مذاب، لاک diphenyl
- فویل غیر قابل نفوذ

به عنوان نتیجه گیری باید گفت در هنگام تولید مواد اولیه چند منظوره بسته بندی به کمک فن آوری های پیشرفته، ثابت نگه داشتن کیفیت محصول، تضمین انبارداری آن در مدت طولانی و مقاوم کردن کالا در برابر تاثیرات بیرونی فیزیکی و شیمیایی از موضوعات اصلی قابل توجه است. ادامه دارد....

عمده ای از تولید فیلم BOPP را در اختیار دارند. در حدود ۶ تا ۸ هزار تن OPP نیز وارد می شود تا در بازار داخلی به مصرف برسد. (Exxon Mobil و سایر شرکت های ایتالیایی).

۷- پلی وبنیل کلرايد (PVC)
 این گرانول وارد می شود. سپس تبدیل به فیلم یا پلیت (برای وکیوم) می شود.

۸- پلی استایرن PS
 گرانول های مورد نیاز برای تولید این ماده وارد می شود. پلیت پلی استایرن نیز در داخل تولید می شود. فیلم پلی استایرن هم در صورت نیاز تولید نمی شود بلکه از خارج وارد می شود.

۹- پلی استر (PET)
 فیلم های نازک ۲۰-۸ میکرونی مورد استفاده قرار گرفته در تولید اغلب وارد می شوند. البته تولید مشترک نیز در دستور کار قرار دارد.

۱۰- پلی آمید (PA)
 فیلم های PA/PE پلی آمید پلی اتیلن کواکست ورد شده در داخل ترکیه تولید می شود که از طریق واردات گرانول چسب PA و گرانول PE انجام می شود. علاوه بر این فیلم های ساده PA (BOPA) نیز کاملاً وارداتی هستند.

۱۱- سایر فیلم های خاص پلاستیکی
 فیلم هایی نظیر PVDC، EVOH در ترکیه تولید نمی شوند. اینها در زمان مورد نیاز وارد می شود.

F- مواد اولیه کمکی برای فویل های بسته بندی

- ۱- لاک های پیش یا بعد از چاپ
- ۲- مرکب های یا خشک کن های چاپ این لاک ها در ترکیه توسط تولیدکنندگان رنگ تولید می شوند. با این وجود برعی از لاک های خاص و خشک کن ها به خصوص آنها یک که در مقابل حرارت بالا مقاومت از خارج وارد می شوند.

۳- لمیناسیون و لاک های روکش دهنده

- چسب های بر پایه نشاسته و صمغ
- چسب های پاششی و لاک های روکش دهنده
- چسب های پایه butyral و Nitro
- چسب های پارافین، موم و مذاب و لاک های روکش دهنده
- چسب های پایه پلاستیک
- چسب های اورتان و اکریلیک
- لاک های سیل سرد

G- انواع فویل های انعطاف پذیر بسته بندی

چربی و parchment توسط شرکت های همچون Toprak kagit, Viking, Seka کارخانه های کوچک کاغذسازی دیگر تولید می شوند.

۲- مقوا

• مقوا طوسی (۳۰۰-۲۰۰ گرم بر مترمربع)

• مقوا رنگی (۳۵۰-۲۲۰ گرم بر مترمربع)

• مقوا بریستول و گلاسه (۲۲۰-۱۸۰ گرم بر مترمربع)

• مقوا کروگیت

• کاغذ لفاف (۲۰۰-۱۸۰ گرم بر مترمربع) تمامی محصولات بالا در ترکیه تولید می شوند.

۳- فویل آلومینیومی

اینها فویل های نرم و نیمه سخت هستند. از این فویل ها در بسته بندی های انعطاف پذیر با ضخامت ۲۲۰-۷ میکرون استفاده می شود.

۴- سلوفان

همراه با لاک nitro-cellulose یا لاک لفاف (PVDC) اما نمی تواند تمامی نیازها را برآورده کند. سلوفان البته با OPP و PET جایگزین شده است البته به جز در مواردی که فویل های خاصی برای بسته بندی های انعطاف پذیر مورد نیاز باشد.

۵- پلی اتیلن (PE)

• غاظت بسیار بسیار کم (LLDPE)

• غاظت کم (LDPE)

• غاظت متوسط (MDPE)

• غاظت بالا (HDPE)

گرانولی که ماده خام اصلی پلی اتیلن است در کشور ترکیه توسط شرکت PETkim تولید می شود و مابقی نیز از طریق واردات تامین می شود.

ترکیه ظرفیت خوبی برای تولید فیلم PE دارد.

۶- پلی پروپیلن (PP)

• فیلم CPP non-oriented, PP cast

• فیلم mono oriented, OPP

• BOPP

تولید فیلم در کشور ترکیه انجام می شود. آنها یک که قادر به برآوردن نیازها نیستند یا آنها یک که ساختارهای بسیار خاص دارند از خارج وارد می شوند.

نیاز به فیلم پلی پروپیلن اغلب در بازار داخلی تامین می شود. تولیدکنندگان ترک سهم

آخرین وضعیت

ماهnamه صنعت بسته‌بندی دعوت می‌کند

ماهnamه صنعت بسته‌بندی در راستای عمل به رسالت اطلاع‌رسانی خود قصد دارد. امکانات رسانه‌ای قوی خود را بیش از گذشته در اختیار کارآفرینان کشور قرار دهد. بدین سان این ماهnamه از دریافت گزارش آخرین وضعیت طرح‌ها و پروژه‌های مربوط به بسته‌بندی و عرصه‌های مرتبط با آن استقبال می‌کند.

در این راستا از

کلیه واحدهای عامل در صنعت و خدمات بسته‌بندی نظیر ماشین‌سازان، کارت‌سازان، تولیدکنندگان لفاف و ظروف، چاپخانه‌های مرتبط و... و کلیه واحدهای تولیدی که پروژه‌های جدید برای بسته‌بندی کالاهای خود دارند و کلیه نهادها، سازمانها، موسسات و ادارات دولتی و نیمه دولتی مرتبط

دعوت می‌شود گزارش آخرین وضعیت طرح‌ها و پروژه‌های خود را از طریق انواع مبادی ارتباطی ماهnamه صنعت بسته‌بندی به این پایگاه اطلاع‌رسانی ارسال فرمایند. تا از طریق چاپ در مجله به اطلاع متخصصان و افراد ذی‌ربط برسد.

صفحات سفید آماده چاپ از ما خبر و گزارشات از شما

لازم است در خصوص تحریر و ارسال گزارشات به موارد زیر توجه شود بهتر است متن گزارش ارسالی به صورت فایل Word فارسی باشد. اگر نه تایپ شده و خوانا. مشخصات کامل ارسال کننده گزارش قید شده باشد. بهتر است تصاویر مربوط به گزارش به صورت فایل با رزلوشن بالا باشد. ماهnamه صنعت بسته‌بندی در پذیرش گزارشات و انتشار آنها مختار است ماهnamه صنعت بسته‌بندی در ویرایش و تعدیل گزارشات مختار است

بسته‌بندی کاربردی

APPLIED PACKAGING

بخش پنجم

نوشته والتر سورکا ترجمه مهندس هاشم حبیبی

ابزار EAS به اندازه کافی کوچک هستند که می‌توان آنها را پشت برچسب قیمت یا برچسبهای حساس به فشار قرار داد. آنها را می‌توان در ساختارهای چند لایه‌ای، لایه‌بندی کرد و در قسمت داخلی یک کارت‌تن تشویل یا خود کالا چسباند و یا خیلی ساده آن را همراه با محصول درون بسته‌بندی انداخت. در این گونه موارد برچسب EAS توسط سازمان فروشگاهی قابل رویت نیست. بسته به مورد کاربرد، می‌توان همه اجنبان را برچسب زنی کرد و یا یک درصد انتخابی را. ناکام گذاشتن سازمان تنها یکی از امتیازات EAS است. با یک سیستم تشخیص مناسب، فروشنده‌گان می‌توانند کالاهایی که احتمال سرقت آنها زیاد است را، از پشت قفسه خارج کرده و آنها را در معرض دید و لمس مشتری قرار دهند.

بسته‌بندی کالاهای بادوام

بسته‌بندی کالاهای بادوام مثل لوازم خانگی و اثاث منزل بیشتر از نقطه نظر نگهداری و حفاظت از کالا انجام می‌شود تا از نقطه نظر بازاریابی و عرضه گرافیکی کالا. مقوای موجود، اغلب در شکل دو دیواره، ماتریال سازنده اصلی است، که گاهی همراه با قطعات چوبی نیز به کار می‌رود. حفاظت داخلی کالا را می‌توان با هر یک از مواد پلاستیکی گسترش داد، پایه سلولزی انجام داد. سطوحی که ممکن است دچار سایش یا خراشیدگی شوند با یک ماده جداساز ضد سائیدگی پیچیده می‌شوند. مثالی از بسته‌بندی اثاث در شکل ۱۸-۱۹ دیده می‌شود.

نایاب تصور کرد که لوازم خانگی یا اثاث منزل

(RF) استفاده می‌کند. در هر دو این فن آوریها یک برچسب یا tag بر روی کالا الصاق می‌شود. اگر این برچسب در محل صندوق غیرفعال نشود، در محل خروج از فروشگاه هنگامی که از میان دو سنسور که در چارچوبهای درب نصب نشده‌اند می‌گذرد به سیگنال ارسالی از طرف آنها پاسخ می‌دهد و این امر آذیر آلام را به صدا در می‌آورد. در سیستمهای صوتی – مغناطیسی، سنسورهای درب خروج، پالسی با فرکانس پایین ۵۸ کیلو هرتز منتشر می‌کنند. برچسب EAS دارای یک نوسانگر داخلی است که با فرکانس ۵۸ کیلو هرتز، معادل فرکانس ارسال شده از طرف سنسور، شروع به نوسان می‌کند. یک گیرنده درون سنسور در فاصله‌های ۱۱ میلی ثانیه‌ای بین پالسهای ارسالی، سیگنال‌های دریافتی را ثبت می‌کند. اگر یک سیگنال ۵۸ کیلو هرتز حداقل ۴ بار دریافت شد، آلام تحريك خواهد شد.

یک نوار مغناطیسی نزدیک نوسانگر این اطمینان را ایجاد می‌کند که فرکانس نوسان دقیقاً ۵۸ کیلو هرتز است. یک دستگاه در محل صندوق می‌تواند با غیر مغناطیسی کردن این نوار یا تغییر خواص مغناطیسی آن به نحوی که در فرکانس دیگری نوسان کند، برچسب را غیرفعال سازد.

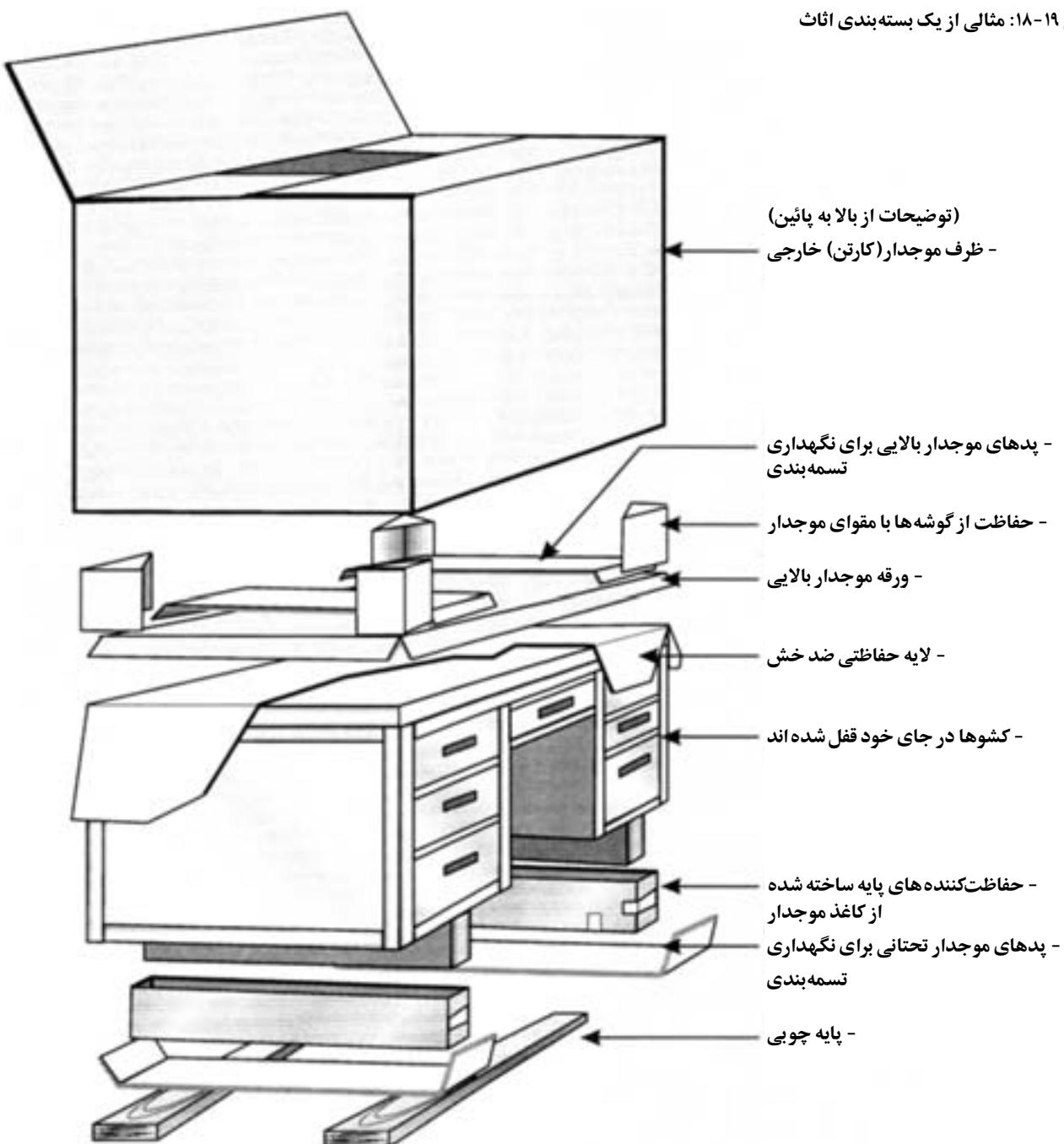
فن آوری فرکانس رادیوئی شامل مداری است که از فویل آلومینیوم ساخته شده و به باریکی کاغذ است. این مدار RF سیگنالی با فرکانس ۸/۲ مگاهرتز تولید می‌کند. دستگاه غیرفعال ساز یک میدان مغناطیسی RF تولید می‌کند که فرکانس نوسان برچسب را تغییر می‌دهد.

برچسب‌زنی امنیتی

برآورده شود که در آمریکای شمالی سالانه حدود ۱۰ میلیارد دلار از طرف دزدان به فروشگاههای خردۀ فروشی خسارت وارد می‌شود. صاحبان فروشگاهها سعی کرده‌اند تا این زیانها را به روش‌های متفاوتی کاهش دهند. در ابتدا به نظر می‌رسید این روشها به مراقبت دقیق از طریق آینه و یا نگهداری اجنبایی که احتمال دزدیده شدن داشتند در جعبه‌های بسته، محدود شود. اولین تجهیزات الکترونیکی که در این زمینه به کار گرفته شد، دست و پاگیر بودند، و هزینه آنها به اندازه‌ای بود که باید آنها را در محل پرداخت قیمت جدا کرده و دوباره به کار برد.

پیشرفت‌های فن آوری هزینه برچسب‌های الکترونیکی وارسی اجنبایی (EAS) را کاهش داده و خود این ابزار نیز تقریباً به باریکی کاغذ و به اندازه یک تمبر پست شده‌اند، هر چه فروشنده‌گان بیشتری از تامین کنندگان خود می‌خواهند برچسب‌های EAS در محصولات خود به کار بیند (کدگذاری از منبع)، مشکل تهیه و اجرای برچسب‌زنی از فروشنده‌گان اجنبایی به تامین کنندگان بسته‌بندی جای شده است. به عبارت دیگر، کاهش زیانهای سرقت از فروشگاهها به شکل بسته‌بندها تبدیل شده است.

دو فن آوری عمده در حال حاضر مورد استفاده هستند: سیستمهای سنسوری که در آنها از فن آوری صوتی – مغناطیسی (آکوستومگنیتیک) استفاده می‌شود، و سیستم نقطه کنترلی که از فن آوری فرکانس رادیوئی



سطح داشته باشد.

- پایه‌ها و سطوح پایه‌ای را نباید به عنوان سطوح حمل بار به کار برد. قطعات را دور از پایه‌ها یا سطوح پایه‌ای آویزان کنید. یک سطح جداگانه قرارگیری که به پایه وصل شده نیز می‌تواند یک روش جایگزین باشد.

- قطعات سخت مجزا را محکم و مطمئن در کنار قطعات مناسب دیگر قرار دهید. طبقات، پایه‌ها و سایر قطعات مجزا را در مواد حفاظتی پیچیده و به طریقی در جای خود محکم کنید. کشوها، درها، و سایر قطعات متحرک را با اطمینان مهار کنید. نوارهای ضد خش بهترین وسیله هستند.

یا به طرز نامناسب دیگری حمل شود. جایگذاری صحیح محل دستگیره‌ها می‌تواند جهت‌گیری بسته‌بندی را بیشتر کنترل کند.

برخی اقدامات پیشنهادی مناسب برای بسته‌بندی لوازم خانگی و اثاثیه عبارتند از:

- تمامی سطوح چوبی و صیقلی را با مواد حفاظتی ضد خش بپوشانید.

- همه لبه‌ها را تا حداقل ۷۵٪ طول آنها با مواد حفاظتی داخلی محافظت کنید.

- همه گوشه‌ها و بیرون زدگیها را با شکل‌های حفاظتی محافظت کنید.

- بسته‌بندی خارجی باید حداقل ۲۰ میلی‌متر فضای بین بسته‌بندی و کالا در همه

در جهت صحیح حمل می‌شوند و توصیه‌های مربوطه که روی جعبه نوشته می‌شوند و جهت را نشان می‌دهند رعایت می‌شوند. کانپه‌ها، میزهای تحریر و بسیاری از لوازم این چنینی، برای استفاده بیشتر از فضای وسیله حمل سرو و ته گذاشته می‌شوند. برای استفاده بهینه از تجهیزات و فضای حمل، بسته‌بندی ممکن است بر روی دیوارهای کناری یا انتهایی گذاشته شود. بنابراین لازم است که کالا را در همه جهات حفاظت کنیم. در مواردی که امکان آن وجود دارد، از دستگیره یا حفره‌های حمل استفاده کند احتمال بیشتری وجود دارد که یک کالای سنگین قادر دستگیره‌های مناسب کشیده شود، غلتانده شود و

جدول ۲-۱۹: چهار گروه ساختاری چوبها. برای برخی چوبهای انتخاب شده تراکم به واحد کیلوگرم / مترمکعب داده شده اند (در پرانتز). برای مقایسه، چوب درخت بالسا (Balsa) دارای کمترین تراکم است، یعنی ۴۰ کیلوگرم در هر مترمربع، در حالی که چوب درخت lignum ritae بیشترین تراکم را دارد است یعنی حدود ۱۴۰۰ kg/mm³.

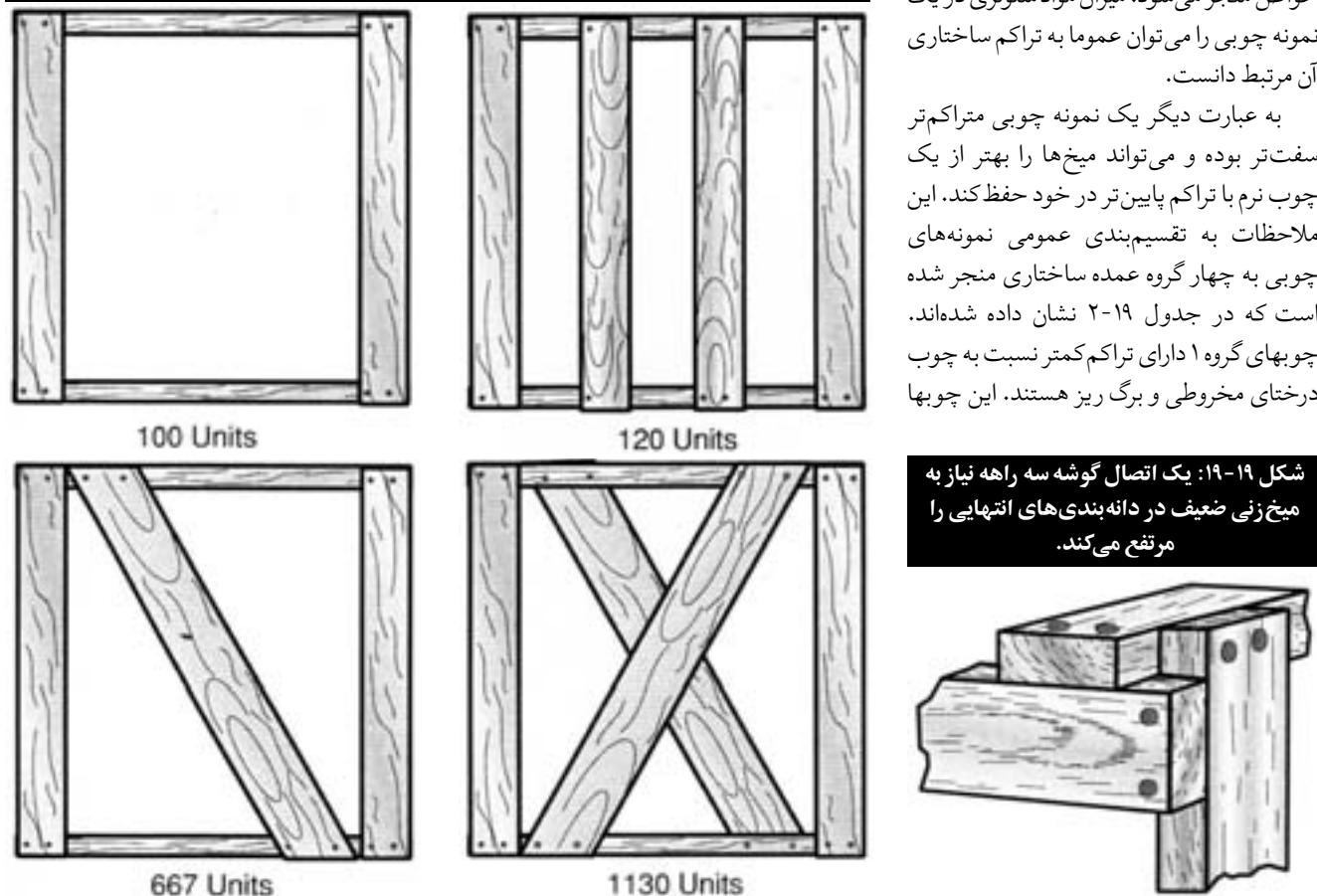
گروه ۴	گروه ۳	گروه ۲	گروه ۱
(750) Beech	زان گنجشک (بیشنین) (560)	Douglas fir	سپیدار
(650) Birch	بلوط سیاه کالیفرنیا	(465) Hemlock	(409) Basswood
Hackberry	نارون نرم (629)	کاج بیدی جنوبی	Buckeye
(740) Maple Sخت	(530) Maple نرم	Tamarack	سرخ آزاد (335)
(800) Hickory	Sweetgum	لارکس غربی	شاه بلوط
(750) Blot	Sycamore		صنوبر شرقی
Pecan			کاج (متراکم ترین) (415)
(735) نارون کوهی			(465) Poplar redwood
زبان گنجشک سفید			(480) Spruce
			بید مجنوں

چوب درختان بهاری بسیار سخت تر از درختان تابستانی است. چوبهای این گروه، هر چند سفت تر بوده و بهتر می‌توانند میخ را نگهدارند، قابلیت گستاخی بیشتری دارند و میخ را با احتمال بیشتری از مسیر خود منحرف می‌کنند. چوبهای گروه ۳ از چوبهای سخت با تراکم متوسط هستند. خواص ساختاری آنها شبیه چوبهای گروه ۲ است، با این استثنای مهم که احتمال گستاخی سنگینی داشته، و در بین آنها،

قابلیت نگهداری میخ کمتری دارند و تقریباً گستاخی در آنها رخ نمی‌دهد. این نوع چوبهای استحکام کم تا متوسطی در مقابل ضربه دارند. چوبهای این گروه راحت بریده شده و محکم می‌شوند و اقتصادی ترین چوبهای هستند.

چوبهای گروه ۲ همه از نوع چوبهای مخروطی با تراکم متوسط هستند. این چوبهای دانه‌بندیهای سنگینی داشته، و در بین آنها،

شکل ۲-۱۹: سفتی یک سازه چوبی را می‌توان به طرز چشمگیری با قراردادن قطعات قطری اصلاح کرد.



- آسیب به گوشه‌ها بسیار متداول است. اگر کالای بسته‌بندی شده دارای استحکام قطری مناسب نیست، ظرف را چنان تسمه‌بندی کنید که استحکام مورد نیاز اضافی را ایجاد کند.

- بسته‌بندی نهایی باید سفت باشد تا هیچ امکان حرکتی به قطعه اصلی، قطعات جانبی یا بسته‌بندیهای داخلی داده نشود.

- طراحی‌های خود را با روشهای آزمون مناسب قبل از حمل کنترل کنید.

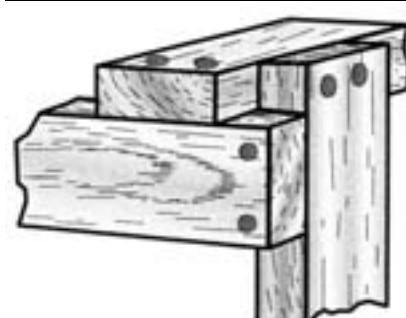
بسته‌بندی چوبی

چوب به طور محدود برای بسته‌بندی‌های ضخیم و لوکس به کار می‌رود. چوب معمولاً تنها به دلیل خواص زیباشناست برای این کاربردها استفاده می‌شود. اغلب این کاربردها عبارتند از کالاهای با دانه‌های ریز، رنگ خوب و فاقد مواد رزینی و بوهای ناخوشایند.

تنها کاربرد گسترده چوب در بسته‌بندی ساخت پالتها، پایه‌ها و جعبه‌های است. برای چنین کاربردهایی، خواص ساختاری از قبیل سفتی و قابلیت نگهداری تسمه و سایر مواد از این قبیل از اهمیت خاصی برخوردار می‌شود. گرچه همه انواع چوب از نظر شیمیایی مشابهند، ولی مقدار و ماهیت الیافهای سلولزی به گستره وسیعی از خواص منجر می‌شود. میزان مواد سلولزی در یک نمونه چوبی را می‌توان عموماً به تراکم ساختاری آن مرتبط دانست.

به عبارت دیگر یک نمونه چوبی متراتکم سفت تر بوده و می‌تواند میخ‌ها را بهتر از یک چوب نرم با تراکم پایین تر در خود حفظ کند. این ملاحظات به تقسیم‌بندی عمومی نمونه‌های چوبی به چهار گروه عمله ساختاری منجر شده است که در جدول ۲-۱۹ نشان داده شده‌اند. چوبهای گروه ۱ دارای تراکم کمتر نسبت به چوب درختای مخروطی و برگ ریز هستند. این چوبها

شکل ۲-۱۹: بک اتصال گوشه سه راهه نیاز به میخ زنی ضعیف در دانه‌بندی‌های انتهایی را مرتفع می‌کند.



فهرست طرحهای اولویت دار صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی برای استفاده از صندوق ذخیره ارزی اعلام شد

لیست طرحهای اولویت دار صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی که واجد شرایط استفاده از حساب ذخیره ارزی است اعلام شد.

مدیر کل دفتر امور صنایع تبدیلی و تکمیلی وزارت جهاد کشاورزی ضمن اعلام این مطلب به خبرنگار ماهنامه صنعت بسته بندی گفت: بخش کشاورزی این وزارت خانه لیست طرحهای اولویت دار صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی واجد شرایط استفاده از حساب ذخیره ارزی را به شرح اعلام کرد.

- ۱- صنایع تبدیلی خرما
- ۲- طرح درجه بندی، خشک کردن، بسته بندی، فرآوری، انجماد، پودر خشک انواع میوه جات
- ۳- پاستوریزاسیون و استریلیزاسیون پسته و خشکبار و فرآوری کشمش
- ۴- صنایع فرآوری زعفران و فرآورده های آن
- ۵- فن آوری های نوین صنایع چای CTC-TBag
- ۶- صنایع فرآوری زرشک
- ۷- صنایع لبنی شامل شیر استریل، بسته بندی، شیر خشک و انواع پنیر
- ۸- صنایع فرآورده های گوشته (تولید و بسته بندی) و فرآورده های گوشته نوین
- ۹- تامین تجهیزات کشتارگاه های صنعتی طیور و کشتارگاه صنعتی دام (پیشرفت)
- ۱۰- تولید خوراک دام و طیور
- ۱۱- صنایع فرآوری تخم مرغ
- ۱۲- صنایع خمیر ماهی (سوریمی) و فرآورده های حاصل از آن شامل فیش برگر، فیش فینگر، سوپس و کالباس از ماهی و ...
- ۱۳- عمل آوری، بسته بندی و انجماد آبزیان
- ۱۴- کنسرو آبزیان با فرآوری و بسته بندی نوین از جمله سارдин، میگو
- ۱۵- صنایع فرآوری نوین پودر و روغن ماهی
- ۱۶- صنایع فرآوری نوین تولید خوراک آبزیان
- ۱۷- تولید رب گوجه اسپیک
- ۱۸- روغن کشی از دانه های روغنی (به ویژه بازسازی صنایع موجود)
- ۱۹- صنایع فرآوری سیب زمینی
- ۲۰- صنایع فرآوری پیاز و محصولات فرعی آن
- ۲۱- صنایع انجماد سبزیجات برگ پهنه و غده ای
- ۲۲- شالیکوبی با تکنولوژی نوین و بازسازی واحدهای موجود
- ۲۳- روغن کشی از زیتون و کنسرو زیتون
- ۲۴- ترمیمال فرآوری بادام، گردو و فندق
- ۲۵- دستگاه پیش سردکننده انگور و توت فرنگی
- ۲۶- بارگاههای صنعتی تولید برگر، رب آلو، لواشک، زردآلو و آلو
- ۲۷- تولید کمپوت، کنسرو و مرباتی مارمالاد میوه های هسته دار
- ۲۸- صنایع تبدیلی شالی

مهندس پاک نژاد افزود: متقارضان استفاده از تسهیلات حساب ذخیره ارزی می توانند جهت ارائه تقاضاهای خود به معاونت صنایع و توسعه روستایی سازمان جهاد کشاورزی استانها مراجعه کنند.

وی گفت: به استناد بند (ه) ماده (۱) قانون برنامه پنج ساله چهارم توسعه، استفاده از حساب ذخیره ارزی برای تامین سرمایه در گردش واحدهای موجود صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی که دارای محصولات صادراتی باشد مجاز است.

گروه ۳ برای قسمتهای انتهایی جعبه ها مناسبند و یا در مواری که برای ساخت جعبه های با سیم بسته شده و پانلهای با لایه های چوبی، از برشهای گرد استفاده شود.

چوبهای گروه ۴ چوبهای سخت با تراکم بالا هستند و بیشترین سفتی، مقاومت در برابر در رفتن میخ و مقاومت در برابر ضربه را دارند. این چوبها سنگین ترین و سخت ترین نمونه های چوبی متدالو هستند و این امر باعث می شود کار کردن با آنها بسیار سخت شود. برای مثال، وارد کردن میخ در آنها نیازمند تیروی بیشتر بوده و احتمال گسست در آنها وجود دارد.

برای یک سازه چوبی مستحکم ابتدا باید چوبی با کیفیت بالا انتخاب شود: یعنی یک چوب خوش فصل، خشک، عاری از پیچش، گره، گیست و پوسیدگی خشک. ضمناً باید میخ نیز با دقیق در چوب فرو رود:

- میخ را در صورت امکان از میان قطعات باریک تر به درون قطعات ضخیم تر وارد کنید.
- یک میخ باید در قسمت ضخیم تر نسبت به باریک تر طولی دو برابر بیشتر داشته باشد، و یا حداقل ۴۰ میلی متر.

- هیچ گاه میخ را درون دانه بندیهای انتهایی وارد نکنید. مقاومت در برابر بیرون کشیدن میخ، هنگام بیرون کشیدن از دانه بندی انتهایی بسیار کم است. شکل ۱۹-۱۹ روش صحیح ساختن یک گوشه سه راهه را نشان می دهد، که از فرو رفتن میخ در دانه بندی انتهایی جلوگیری می کند. روش Toenailing تنها کمی از میخ زدن در دانه بندی انتهایی بهتر است.

- ظرفهای راطراحی کنید که اتصالات میخ شده آنها هم برش هستند زیرا این امر بیشترین مقاومت را در برابر در فتن میخ باعث می شود.

- میخ ها را در جاهایی که قطعات اتصالی کمتر از ۷۵ میلی متر ضخامت دارند پرج کنید.
- از زدن میخ در فاصله ای کمتر از ضخامت چوب در قسمت انتهایی با نصف ضخامت از یک لبه پرهیز کنید.

در طراحی های خوب جعبه استفاده وسیعی از قطعات قطری برای افزایش استحکام ساختار جعبه به عمل می آید. شکل ۲۰-۱۹ تاثیر قرار دادن قطعات میانی به صورت عمودی و قطری را شرح می دهد.

استاندارد ASTM D 6039، استاندارد برای جعبه ها، باز و در بسته، راهنمایی است برای طراحی و ساخت صندوق های باز و بسته چوبی.

مقایسه

RFID UHF و RFID HF

منبع: Packaging Digest ترجمه: آذر کهوای

بخش اول

در حمایت از این قانون صنایع داروسازی تصمیم دارند از برجسبها UHF RFID که به عنوان EPC (Electronic Product Code) می‌شناسند استفاده نمایند که در سال دوم شناخته می‌شوند به ثبت رسید.

بی‌تردید صاحبان صنایع دارویی در خلال استفاده از RFID به پیشرفت و بهبود برجسبها و خواندن آن بر اساس استانداردهای جدید می‌اندیشند به عنوان نمونه می‌توان به تهیه کنندگان کالا برای فروشگاه‌های وال مارت اشاره کرد که چرخه‌ی توزیع خود را به پایانه‌های دارای RFID با فرکانس بالا حدود ۱۳/۵۶ مگاهرتز مجهز کرده‌اند اشاره کرد.

در حال حاضر استانداردهای جدید جهانی با نامهای ISO/IEC ۱۵۶۹۳ - ۱۸۰۰۰ به وجود آمده است.

در بررسی‌هایی که توسط کارشناسان انجام شده، نشان می‌دهد استفاده از فن آوری RFID رابطه‌ی تنگاتنگی با ارزش و قیمت‌گذاری محصولات دارد، و مدت زیادی طول خواهد کشید تا استفاده از این فن آوری عمومیت یافته و در فروشگاه‌های کوچک نیز بتوان از آن بهره جست. از طرف دیگر متخصصین معتقدند به دلیل کارآیی برجسب‌های استاندارد، در چرخه‌ی توزیع و فروش داروها بازاریابی بسیار مطلوبی یافته است که، میانگین مصرف آن را قیمت و ارزش محصولات چه در بخش دارو و چه سایر واحدهایی که به شکلی با سلامت و امنیت بشر روبرو هستند، تعیین خواهد کرد.

اکنون افزون بر نقش مهم و اساسی RFID در اقتصاد، به طور یقین باید بپذیریم هنوز در روند استفاده از این فن آوری موانع بسیاری وجود دارد، اما آن چه مهم است این که در راستای درک درست و آگاهی از سودمندی آن چگونه می‌توان با تکیه بر ابعاد اقتصادی، صنایع را ملزم با مجهر به استفاده از این فن آوری کرد.

Food and Drug Administration) FDA (U.S.) مدیریت غذا و داروی کشور آمریکا یکی از طرفداران جدی RFID می‌باشد و معتقد است که این فن آوری نه تنها می‌تواند سلامت و امنیت دارویی را تضمین نماید، بلکه جایگاهی مطمئن، قانونی و معتری است که آینده‌ای روش را برای بشر نوید می‌دهد. و گفته می‌شود تا سال ۲۰۰۷ در حوزه‌ی زنجیره‌ی دارویی با استفاده گسترده آن روبرو خواهیم بود.

با مقایسه‌ای که در بخش‌های تاثیرگذار صنعت دارو اعم از تولیدکنندگان و فروشنده‌گان جزء در بهره‌گیری از خدمات RFID انجام شده تا پایان سال ۲۰۰۶ میلادی حدود ۸ میلیارد دلار صرفه جویی را در سیستم دارویی را نشان می‌دهد. از سوی دیگر، مطمئناً صرف نظر از افزایش توانمندی و ظرفیت بالقوه‌ی این فن آوری در آینده، امکان جلوگیری از مصرف داروهای تقلبی، مدیریت مناسب در فهرست‌برداری از داروهای موجود انبارها امکان‌پذیر است که نه تنها باعث کاهش زمان ذخیره داروها می‌شود بلکه دارهای نقص دار را نیز به سرعت به کارخانه‌ها مرجع می‌کند.

طبق گزارش‌های ارایه شده مدت‌ها است بر سر توانایی فن آوری RFID در بازار دارویی بحث در گرفته است و بیشترین تمرکز بر روی برجسبهای غیر فعال نوار UHF می‌باشد که به واسطه‌ی اجبار قانون فروشگاه‌های وال مارت مبنی بر نصب باندهای UHF بر روی جعبه‌ها و پالت‌های این شرکت در چرخه‌ی توزیع بوده است.

چنین به نظر می‌رسد که در اذهان مصرف کنندگان، تولیدکنندگان، توزیع کنندگان و فروشنده‌گان قماری سنگین‌تر از این وجود ندارد که بدانند در حال حاضر در چرخه‌ی جهانی تولید دارو بیش از ۷٪ داروهای مصرفی تقلیب هستند، گرچه راه حل‌های زیادی جهت رفع این مشکل پیشنهاد شده، اما استفاده از تکنولوژی RFID به عنوان راه حل اولیه در نبود با عضله عظیم صنعت دارو ارایه گردیده است. هر چند که بحث قیمت‌گذاری و بیمه در صنایع دارویی جایگاه خاصی دارد ولی نمی‌توان مبحث جعل و تقلب در ساخت دارو را نیز از نظر دور داشت.

بر اساس آمار اعلام شده بالغ بر دو میلیارد دلار هزینه برگشت دارو در یک سال می‌باشد که بخش اعظم آن بر داروهای ذخیره شده، داروهای تاریخ مصرف گذشته اختصاص دارد، که تنها در سال ۲۰۰۱ میزان ۱۳۰۰ قلم داروی تایید نشده توسط سازمانی بهداشتی اعلام شده است. به نظر می‌رسد صنایع دارویی در جستجوی شیوه‌ای مناسب می‌باشند تا بتوانند از آن طریق مسیر تولید دارو تا مصرف آن را به خوبی مانیتور نمایند.

فن آوری نوین Identification) RFID (Radio Frequency در اولین گام توسط این صنعت پیشنهاد شده که با تکیه بر توانایی این فن آوری، بی‌بردن به درستی اطلاعات و استفاده از فرسته‌های جدید در حوزه‌ی داروسازی امکان‌پذیر می‌گردد. دستیابی به کیفیت مطلوب کالا، اطمینان یافتن از سلامت دارو، کاهش قیمت محصولات از دیگر قابلیت‌های آن به شمار می‌رود.

ویژگی‌های RFID

یکی از متغیرهای RFID مقابله‌ی منحصر به فرد و موفقیت‌آمیز با سیستم جعل و تقلب در داروهای مصرفی می‌باشد.

تحولی که در قرن اخیر شروع و همچنان ادامه دارد، دوران جدیدی را در صنعت داروسازی پایه‌گذاری کرده است. از مشخصات عمده‌ی صنعت جدید داروسازی، تقویت روند تولید دارو و تکامل در بخش اقتصادی اعم از تولید، توزیع، فروش و مصرف دارو می‌باشد.

RFID این توانایی را دارد تا در طول روند چرخه‌ی تولید تا مصرف با تشخیص و ضبط دقیق و کامل اطلاعات، امکان شناسایی را در دسترس مصرف کنندگان قرار دهد. این قابلیت‌ها موارد ذیل را شامل می‌گردد.

کارآئی و وسعت عمل سیستم این سیستم می‌تواند ۱۰۰٪ فهرست مورد نظر را قابل رویت کند و صرف نظر در کل شبکه، امکان قرارگرفتن عنوان مورد نظر در چهار کارهای را آسان‌تر و سریع‌تر می‌نماید.

مسئولیت‌پذیری در مراقبت و حفظ امنیت عالیم تجاری امنیت در زنجیره‌ی تولید یک کالا حیاتی است. RFID با پذیرش مسئولیت، قادر است تا عنایین گمشده و به حساب نیامده را تقلیل بدهد.

چنین برآورده شده ۶٪ تا ۱۰٪ اقلام و محصولات فروشگاه‌ها در آمریکا به سرقت رفته یا خراب می‌شوند، لذا RFID با شناسایی این موارد کمک موثری به اقتصاد کلان جوامع مختلف خواهد بود.

پرسه‌ی بازپس‌گیری لوازمی که مورد استفاده‌ی عموم قرار می‌گیرد.

RFID این توانایی آن را دارد تا علاوه بر مبارزه با کالای تقلیلی تاریخ انتقضای یک کالا را نیز پیگیری کند، این امتیاز RFID زمانی متمرث مر واقع خواهد شد که کالایی در بازار که معمولاً مورد استفاده‌ی طیف وسیعی قرار می‌گیرد به ایراد و اشکال برخورد نماید. سیستم پیگیری و ردیابی RFID می‌تواند این کالا را به موقع از بازار جمع آوری کرده تا خریداران زیادی نسبت به بازپس فرستادن آن اقدام نکنند. برای این که سیستم فوق بتواند به این توانایی دست پیدا کند، نیازمند مجموعه‌ای از اطلاعات جامع است که تمام مراحل ساخت یک کالا و اجزای آن را در بر می‌گیرد.

مزایای RFID برای بارکدها

یکی از مزایای RFID نحوه‌ی تعامل آن با بارکدهاست. اطلاعات ذخیره‌شده‌ی این سیستم بر روی حافظه کامپیوتوری می‌تواند از طریق امواج بی‌سیم انتقال یابد، امواج فوق با ولتاژ پایین و تا فاصله ۹ متری کاربرد دارند به طوری که کامپیوتور دارای اطلاعات سیستم فوق می‌تواند در فاصله ۹ متری نسبت به شناسایی کالا اقدام نماید.

شناسایی همزمان اطلاعات

مزیت اصلی RFID شناسایی مجزا و انفرادی هر کالا است، هر چند در سیستم‌های معمولی هم کالا به صورت انفرادی مورد شناسایی قرار می‌گیرند، اما سیستم RFID این توانایی آن را دارد تا کالاها را به صورت انفرادی ولی هم زمان مورد شناسایی قرار دهد، چنین امتیاز ویژه‌ای در اثباتداری از نظر صرفه‌جویی در وقت حائز اهمیت است، به طوری که RFID می‌تواند چندین کالا را در معابر و روی ابزار به طور هم‌زمان شناسایی کرده و اطلاعاتشان را در حافظه‌ی خود به طور مجزا ذخیره نماید.

ظرفیت بالای ذخیره اطلاعات در RFID

C قادر است اطلاعات را بیش از ۳۰ برابر بارکدها ذخیره کند. بارکدها از نظر ذخیره اطلاعات محدودیت‌های زیادی دارند و تنها قادر به ذخیره و ارایه اطلاعات محدودی از قیمت، پروانه‌ی ساخت، حجم یا وزن کالا هستند، ولی سیستم RFID این توانایی را دارد تا علاوه بر این اطلاعات، اطلاعات دیگری را نیز از زمینه‌ی محل تولید، اجزای کالا، مراحل کنترل کیفی و بازرگانی ارایه نماید. چنین اطلاعاتی در شرایط فعلی به وسیله شماره‌ی سریال هر کالا تنها در محل تولید کالا بر اساس مجموعه اطلاعات بایگانی شده قابل پیگیری است، ولی RFID این اطمنان را به خریدار کالا می‌دهد تا در هنگام خرید به همین اطلاعات دست یابد.

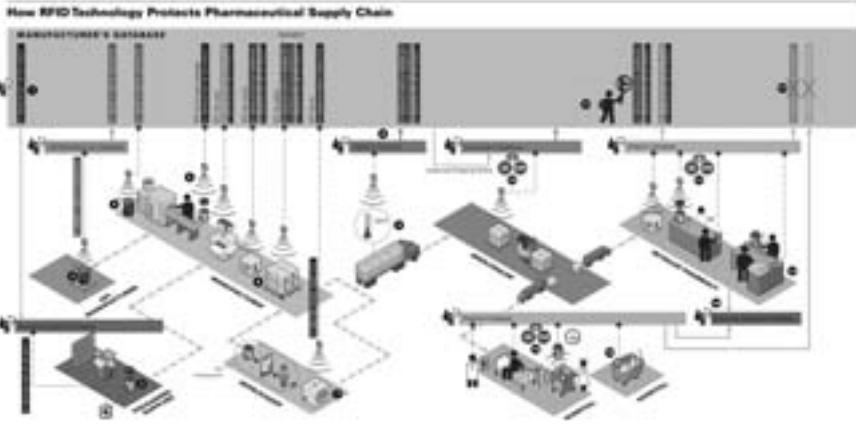
شناسایی کالا از طریق شیکه مراکز تولید می‌تواند جلو تقلب به خصوص در کالاهای گران قیمت را بگیرد، چراکه مراکز فروش تنها به برچسبهای خودکار اکتفا نکرده بلکه با کمک گرفتن از شبکه‌ی ارتباطی مراکز تولید از مستندات موجود بر روی کالا اطمینان خاطر حاصل نمایند.

کمپانی‌های دارویی از جمله واحدهای تولیدی هستند که همیشه از نظر ارایه اطلاعات بر روی لیل محصولات خود دچار مشکل می‌شوند، زیرا دارو علاوه بر اطلاعاتی که هر کالا می‌باید داشته باشد، ملزم است تا به چگونگی مصرف دارو، فرمولاسیون دارو، محدودیت‌های مصرف دارو از نظر سن، جنس، نژاد، میوزز آلرژی نیز اشاره نمایند. مجموعه‌ی این اطلاعات معمولاً لیل‌ها را شلوغ کرده و درج آنها در بارکدها نیز امکان پذیر نیست، به همین دلیل بسیاری از داروها حاوی برگه‌ای شناسایی ضمیمه می‌باشد. سیستم RFID این توانایی را دارد تا همه‌ی این اطلاعات و موارد ضروری بیشتری را ذخیره و عرضه نماید.

انتقال سریع اطلاعات در RFID

اطلاعات RFID معمولاً از طریق برچسبها مورد شناسایی قرار می‌گیرند این برجسبها روی کالا، بسته‌بندی کالا، بسته‌بندی‌های حمل کالا از جمله پالت قرار می‌گیرند. چنین اطلاعاتی در نهایت در محل فروش در معرض خریداران قرار می‌گیرد. یکی از مزایای RFID به روز بودن اطلاعات مزبور است به طوری که سیستم‌های کامپیوتوری مراکز فروش می‌توانند در صورت ارتباط با شبکه‌های مراکز تولید تنها به اطلاعات موجود بر روی برچسبها اکتفا نکرده بلکه از آخرین اطلاعات در زمینه‌ی آن کالا بهره‌مند شوند.

شناسایی کالا از طریق شیکه مراکز تولید می‌تواند جلو تقلب به خصوص در کالاهای گران قیمت را بگیرد، چراکه مراکز فروش تنها به برچسبهای خودکار اکتفا نکرده بلکه با کمک گرفتن از شبکه‌ی ارتباطی مراکز تولید از مستندات موجود بر روی کالا اطمینان خاطر حاصل نمایند.



قدرت دوام و ماندگاری در محیط

اگر بخواهیم به جنبه‌های گوناگون کارکرد **RFID** توجه نماییم، جالب است بدانیم شرایط محیطی چون پاکیزگی، گرد و غبار نمی‌تواند چندان تاثیری بر کارآیی آن داشته باشد گرچه تکنولوژی خودکار ID در محیط‌های کثیف و خاک گرفته قادر به عمل نیست اما **RFID** در چرخه‌ی تولید، توزیع و عرضه می‌تواند هماهنگ با پیرامون خود، چه در انبارها یا فروشگاه‌ها موثر باقی بگیرد.

لیبل‌های **RFID** در محیط‌های مرطوب، آلوه و آغشته با مواد مختلف قابل شناسایی هستند.

مشخصات تکنولوژی‌های UHF و HF

همان طور که قبل از اشاره شد **RFID** با استفاده از امواج رادیویی، به صورت فعال یا غیرفعال در محیط‌های گوناگون عمل می‌کند و در همه‌ی انواع آن، امواج رادیویی از طریق آنتن‌های مخصوص دریافت می‌گردند این انرژی در واقع از امواج الکترو مغناطیسی به دست می‌آید که به وسیله این آنتن‌ها در محیط پخش می‌شود. در این روش ما با دو نوع سیستم روبرو هستیم، سیستم **HF** که از طریق صفحه‌ی مغناطیسی انرژی یا اطلاعات منتقل می‌شود و سیستم **UHF** که برای این انتقال از صفحات الکتریکی استفاده می‌کند.

صفحه مغناطیسی که در سیستم **HF** مورد استفاده قرار می‌گیرد. برچسب‌های **RFID** را از طریق القای مغناطیسی فعال کرده که جریان الکتریکی در یک مداری که از فلز مس ساخته شده ایجاد می‌گردد و این سیستم شبیه آنتن عمل می‌کند.

صفحه مغناطیسی جریان الکتریکی را در آنتن ایجاد می‌کند و این امواج الکتریکی هستند که سبب انتقال اطلاعات از طریق برچسب‌های **RFID** می‌باشند.

در **HUF** صفحه الکتریکی سبب می‌شود تا برچسب **RFID** فعال گردد و در محیطی از انرژی قرار گیرند عمل این سیستم چون برچسب‌های **HF** می‌باشد ولی از ظرفیتی دو برابر خود دارند.

مایعات و فلزات و چگونگی سیگنالهای RF

فرکانس‌های بالای سیگنال‌های **RF** قابلیت

نفوذ بیشتری را در مایعات دارند.

مطالعات نشان می‌دهد طول موج‌های مختلف سیستم‌های **HF** و **UHF** رفتاری متفاوت دارند برای مثال **HF** با طول موج بلند موقعیت کمتری برای جذب شدن در محیط‌های مایع را دارد ولی امواج **UHF** به واسطه‌ی طول موج کوتاه‌شان در مایعات از جذب بهتری برخوردارند.

فلزات بر روی تمامی فرکانس‌های **RFID** تاثیر می‌گذارند در این سیستم امواج نمی‌توانند از فلزات عبور کنند لذا وجود فلزات در نزدیکی آنتن‌ها یا برچسب‌ها و پوشش‌های سیستم را تغییر خواهد کرد. فلزات با کاهش انتقال امواج بر روی آنتن‌ها و تغییر در القای انرژی بر روی سیستم تاثیر گذاشته و مکانیسم عمل **HF** و **UHF** را مختلف می‌کنند به عبارت دیگر با تغییر در منبع انرژی و یا جذب آن از کارآیی سیستم می‌کاهد. میزان اطلاعات ذخیره شده در حافظه در ساختاری صحیح به تولید پردازند.

RFID، بسته‌بندی و لیبلینگ بر اساس آن چه گفته شد برچسب‌های **RF** شامل EPC کلاس یک و دو می‌باشند که این برچسب‌ها با توجه به قابلیت انعطاف‌وسازگاری و مقرون به صرفه بودن آنها، در زنجیره‌ی ساخت و تهیه و شناخت پیشینه یک دارو بسیار ارزشمند است. این اطلاعات وقتی می‌تواند سودمند واقع گردد که کارخانه‌های سازنده داروها بر اساس ساختاری صحیح به تولید پردازند.

این برچسب‌ها به راستی می‌توانند مقدمه‌ای برای بسته‌بندی و لیبلینگ صحیح همراه با اطلاعات به روز برای تمامی داروها به حساب آیند. در واقع کارخانه‌ها بالوکانیزه کردن اطلاعات مکتوب بر روی برچسب‌ها آنها را ذخیره کرده و می‌توانند در هر زمان این اطلاعات را در اختیار دست‌اندرکاران زنجیره‌ی تولید تا مصرف قرار دهند. ادامه دارد...

اطلاعات بر روی برچسب‌های **RF** بنا به نظر کارخانه‌های مختلف متفاوت است. محصولات مختلف **HF** بین ۹۶ بیت تا ۸ کیوبایت ذخیره‌ی اطلاعاتی دارند. اطلاعات ذخیره شده در **RFID** بر روی شبکه کامپیوتری ثبت می‌گردد. ظرفیت **UHF** در سطحی پایین‌تر از آن چه شرح داده شد قرار دارد و فقط برای حمل اطلاعات (licence-plate) مناسب می‌باشد.

اندازه‌گیری میزان بو در بسته‌بندی بهینه شده

Food Pacific : منبع



چه میزان بسته‌بندی سیل (درزبندی) شده و چه مقدار بو از آن خارج یا به آن وارد می‌شود؟ پاسخ می‌تواند تعیین کننده این باشد که چه میزان طعم دهنده باید به غذای در حال بسته‌بندی شدن افزوده شود یا محتویات بسته‌بندی در شرایط و دماهای مختلف در انبار چه تاثیراتی را خواهد پذیرفت. Iggesund paperboard's Laboratory آزمایشگاهی سوئدی است که تجزیه و تحلیل های شیمیایی و حسی را انجام می دهد. این آزمایشگاه ابزار اندازه‌گیری منحصر به فردی را در اختیار دارد که مشخص می‌کند چه میزان بو به ماده اولیه نفوذ کرده است.

مدیر فنی آزمایشگاه Gunnar Forsgren می‌گوید: «به طور سنتی افراد به دنبال این هستند که بینند چه میزان اکسیژن، آب و دی اکسید کربن در ترکیب با مواد مختلف بسته‌بندی واکنش نشان می‌دهند، اما اکنون ما می‌توانیم به طور خاص میزان تمامی بوها چنان چه در شکل جامد یا مایع باشند را اندازه‌گیری کنیم. ما همچنین می‌توانیم اثرات و حالات چهار بوی متفاوت را در یک زمان بسنجیم». از این امکانات هم می‌توان برای استفاده داخلی بهره گرفت و هم سفارشات از شرکت‌های دیگر را پذیرفت که البته بیشتر تقاضاها از بیرون از مجموعه دریافت شده است. Paperboard Iggesund

بسته‌بندی بهینه شده این تجهیزات جدید به خصوص برای آنانی که می‌خواهند بو و مزه را در بسته‌بندی‌های غذایی تحت کنترل داشته باشند و یا حتی آنها را بهبود بخشنید بسیار مناسبند. اکنون دیگر به جزییات قابل بررسی است که ترکیب بوهای مختلف چه تاثیراتی بر روی مقواهای گوناگون با روش‌های متفاوت می‌گذارد. دانستن این موضوع تاثیر بسیار خوبی در تصمیم‌گیری‌های بعدی خواهد داشت.

Forsgren می‌گوید: "به عقیده من قمار بزرگی است چنان‌چه ندانیم که بوهای گوناگون چه رفتاری در این مواد خواهند داشت و این بدین علت بود که تا پیش از این ابزار مشخصی برای اندازه‌گیری دقیق چنین مواردی وجود نداشت." وی پیش‌بینی می‌کند که این روش برای کسانی که بر روی مقواهای روکش شده برای استفاده در کاربردهای مختلف کار می‌کنند بسیار کارگشا خواهد بود. مقواهی تولیدی Iggesund برای بسته‌بندی محصولات

حساس مانند غذا، شیرینی جات، دارو و مواد آرایشی مورد کاربرد دارد. نظیر سایر مواد بسته‌بندی، مقوا طعم و بوی محصولات را با انتشار یا جذب بوهای گوناگون تحت تاثیر قرار می‌دهد. این تاثیرگذاری باید به صفر برسد. آلودگی‌ها و بوهایی که از بسته‌بندی ناشی می‌شوند می‌توانند تاثیر مثبتی داشته باشند درست همان طوری که از بشکه‌های چوبی برای طعم دهنی به شراب و برخی مشروبات استفاده می‌شود.

مثال‌های بی‌شماری از مواد غذایی وجود دارد که طعمشان به خاطر تغییراتی که تولیدکنندگان بسته‌بندی در مرکب‌های چاپی، مواد یا سایر ترکیبات داده‌اند تغییر کرده است. به همین علت است که تامین کنندگان مواد اولیه بسته‌بندی باید بتوانند ثبات خصوصیات فیزیکی و شیمیایی مواد خود را تضمین کنند.

انسان‌ها بهترین هستند

تنها ابزارهای اندازه‌گیری که بسیار دقیق و موشکاف هستند هماناً حواس بویایی و چشایی ما هستند. ابزاری که وجود دارد می‌تواند با دقت خوبی میزان بسیاری از موادی را که توسط بسته‌بندی آزاد می‌شود اندازه‌گیری کند - ابزاری مانند وسیله‌گرفن عکس رنگی از گاز و طیف‌سنج برای ثبت جرم. اما هنگامی که صحبت از کل تاثیرات به میان می‌آید و این که چگونه محصول آلوده شده است هیچ ابزار قابل استفاده‌ای وجود ندارد.

Torgny Ljundberg شیمیدان فعال در این شرکت می‌گوید: "توحات در حد ppt است." یک ppt به اندازه یک بخش از هر تریلیون (۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰) است و والبته به نظر نمی‌رسد که بینی الکترونیکی توانایی شناسایی چنین درجه پایینی را داشته باشد اما بینی انسان می‌تواند.

تجربه نشان می‌دهد که اشخاص آموزش دیده می‌توانند حتی اختلاف‌های جزئی در طعم و بو را تشخیص دهند که ابزارهای اندازه‌گیری قادر به ثبت آن نیستند. تجزیه و تحلیل چنین مسائلی احتیاج به تمرکزی بسیار بالا دارد، به عنوان مثال ممکن نیست که پیش از اجشن‌های بزرگ سال از افراد بخواهیم که بیانند و در مراحل آزمایش شرکت کنند چرا که تمرکز لازمه را نخواهند داشت. اصولاً مدیران مسائل زیاد دیگری دارند تا به آنها پردازنند.

اعضای داوری از تمامی افراد بودند از کارگر گرفته تا معلم و پرستار. اما همگی آنها یک خصلت مشترک داشتند. همه آنها پس از گذشتن از آزمایشات اندازهگیری حساسیت برای تشخیص مژه و بوی بسته‌بندی‌های مقواهی انتخاب شده بودند. هر شرکت کننده بیش از یک سال بود که تحت آموزش برای اجرای آزمایش حقیقی بود. پیش از شروع آزمایش‌ها، اعضای داوران با استفاده از بوکردن موادی خاص و شناخته شده مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج این گروه به طور منظم با نتایج سایر گروه‌ها مقایسه شد.





عوامل شمیایی موثر بر روی فرایند بازیافت، آلاینده‌های شیمیایی در مقوای بازیافتی

مهندس لاله جاوید

کارشناس مسئول آزمایشگاه بسته‌بندی سلولزی
موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

Laleh_javid@yahoo.com

- آهارها: برای بهبود خواص سطحی کاغذ و ترشدن و کاهش جذب رطوبت یا آب به کار می‌روند. این مواد در بازیافت مانع تکثیک سریع و آسان الیاف می‌شوند. در بعضی مواد آب نمی‌تواند به درون الیاف بازیافتی نفوذ کند و در نتیجه تورم الیاف عملی نمی‌شود. نتیجه کلی اختلال در بازیافت و کاهش خواص مقوامتی در کاغذ یا مقوای بازیافتی می‌شود.

- رایچرین مواد رنگبری و براق کننده نیز عبارتند از: ۱- هیدروژن پرکسید ۲- سدیم هیدروسولفیت ۳- سدیم هیپوکلریت که به اختصار به این عوامل رنگبر توضیح داده خواهد شد.

۱- هیدروژن پرکسید: هیدروژن پرکسید یک ماده شیمیایی اکسیدکننده است و ساز و کار سفیدکننده آن مبتنی بر تجزیه آن و تشکیل رادیکالهای هیدروکسی (HO) و پراکسی (HO₂) و اکسیژن (O₂) است که این واکنش‌ها در محیط قلیایی انجام می‌شود.

۲- سدیم هیدروسولفیت: یک عامل شیمیایی کاهش دهنده است که برای سفیدکردن خمیر مصرف می‌شود و بهترین نتیجه را در pH اسیدی حاصل می‌شود.

۳- سدیم هیپوکلرید: عامل رنگبری است که در مورد خمیر کاغذهای باطله بدون چوب (خمیر شیمیایی) مفید است. در این مورد هم شرایط محیطی باید اسیدی باشد.

مواد آلاینده کاغذ و مقوای بازیافتی با توجه به نوع مواد اولیه که شامل انواع کاغذ باطله حاوی چاپ و رنگ و چسب، آهار و غیره متنوع است. از طرفی مواد شیمیایی مختلف نیز در مراحل مختلف تولید دی اکسین‌های پلی کلرمه می‌شود. رنگبری باکلر باعث تولید دی اکسین‌های پلی کلرمه می‌شود. پرکننده‌های مختلف، پیگمنهای سفید معدنی، خاک رس، دی اکسید تیتانیم، سیلیکات‌سدیم، موم و تالک برای افزایش شفافیت و براق شدن کاغذ به خمیر کاغذ افزوده می‌شوند و در مورد دیگر وجود ترکیبی به نام PCBS (پلی کلروی بی فنیل) می‌باشد که یک ترکیب حلقوی غیر اشتعاب بوده و با اتم‌های کلر جایگزین شده است.

ابتدا به تعریفی در مورد کاغذ و مقوای باطله می‌پردازیم تا در نهایت به موضوع مورد بررسی برسیم.

کاغذ و مقوای باطله چیست؟

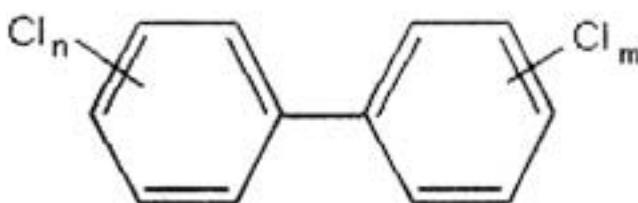
همان طور که می‌دانیم در صنعت تولید مقوای بازیافتی، ماده اولیه کاغذ و مقوای باطله می‌باشد. انواع کاغذ باطله شامل کاغذهای حاصل از عملیات لبه‌بری، برش و تبدیل حلقه به ورقه است. علاوه بر این ضایعات انواع چاپخانه‌ها و صحافی‌ها و مقوازه‌ها و تولیدکنندگان جعبه و نظایر آن را شامل می‌شود. در ضمن کاغذ و مقوای بازیافتی نیز کاربری مشابه کاغذ دست اول (بکر) را دارد. لذا بازیافتی بودن کاغذ نباید به عنوان توجیهی برای کیفیت بد و نامناسب کالا مطرح گردد. یا الزاماً چنین تصوری وجود داشته باشد که محصول بازیافتی نباید از کیفیت قابل قبول برخوردار باشد.

هدف از این بحث بررسی تاثیر افزودنی‌های شیمیایی بر بازیافت و کیفیت محصول نهایی می‌باشد. در شرح این مقاله از عوامل تاثیرگذار که به دو دسته الف - بر فرایند تولید ب - عوامل آلاینده شیمیایی اشاره می‌گردد. سه دسته اصلی و مهم مواد شیمیایی که بر بازیافت تاثیرگذار شامل عوامل ذیل می‌باشند که به اختصار به شرح آنها می‌پردازیم.

پرکننده‌های معدنی، انواع نشاسته و انواع آهار

- پرکننده‌های معدنی: پرکننده‌های معدنی در صنایع کاغذسازی و مقوازه به منظور بهبود خواص نوری و چاپ‌پذیری مطلوب به کار می‌روند وجود مقدار متغیری از پرکننده‌های در کاغذهای باطله، سبب تغییرات کنترل نشده‌ای در نسبت مواد جذب شده و باقی مانده در خمیر می‌شود. پرکننده‌ها به دلیل ریزبودن ذرات به سختی در نوار نمای کاغذ در حال تشکیل باقی مانند در نتیجه به سیستم آب در گردش وارد می‌شوند و سبب افزایش ناخالصی آن می‌شوند و نتیجه نهایی اختلال در آبگیری می‌شود و این آب به طور مدام از توری ماشین کاغذ تراوش می‌کند.

- نشاسته: نشاسته برای افزایش خواص مقاومتی درونی و سطحی کاغذ و نیز در تولید جعبه‌های مقوای کنگرهای مصرف می‌شود. نشاسته در آب حل می‌شود و به دلیل خصوصیات شیمیایی به مقدار کم در خمیر می‌ماند و وارد آب در گردش می‌شود، در این گردش بر اثر عمل میکروبها تجزیه می‌شود و وزن مولکولی آن کاهش می‌یابد. مواد حاصل از این تجزیه بر کارایی و عملکرد ماشین تاثیر منفی می‌گذارد.



PDA Result Table

	Name	RT	Purity1 Angle	Purity1 Threshold	Match1 Spect.Name	Match1 Angle	Match1 Threshold
1		6.247	30.979	90.000			
2	PCB1	6.893	10.363	45.639			
3	7.178	16.994	23.370				
4	7.425	14.492	15.407				
5	PCB2	8.284					
6	PCB3	9.564					
7	PCB4	9.892					
8	PCB5	10.176					
9	PCB6	11.283					
10	PCB7	11.890					
11	PCB8	13.290	17.928	90.000			
12	PCB9	13.888					
13	PCB10	15.328	1.983				
14	PCB11	17.032					
15	PCB12	19.658					

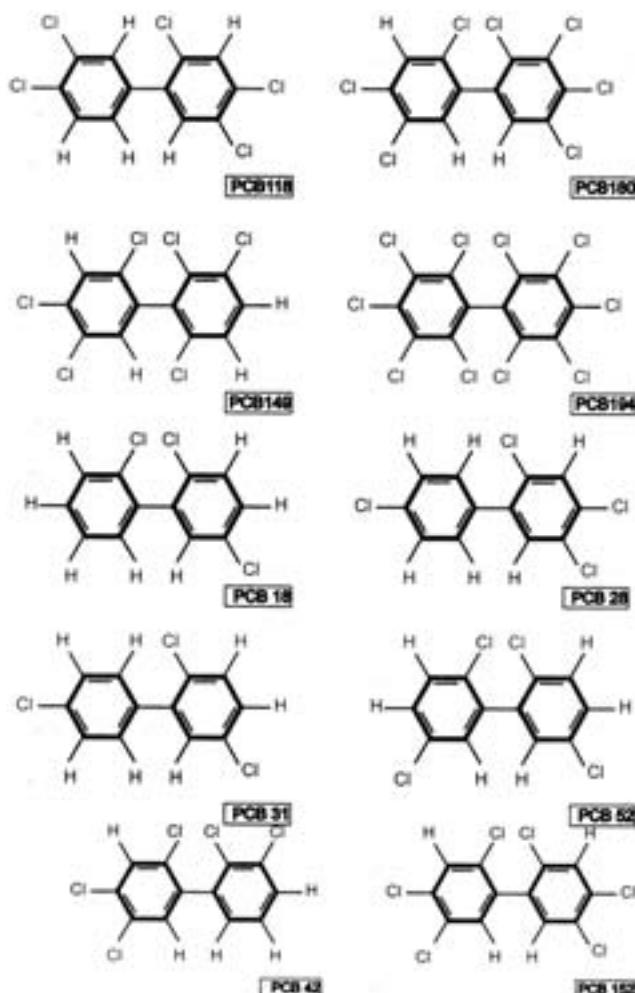
Peak Results

	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1		6.364	332355	32757		
2	PCB1	6.864	207754	22106		PCB18
3		7.447	1046322	42912		
4		8.284				
5	PCB2	9.564				
6	PCB3	9.892				
7	PCB4	10.176				
8	PCB5	11.283				
9	PCB6	11.890				
10	PCB7	12.753				
11	PCB8	13.374	3000674	183044		PCB138
12	PCB9	13.888				

Peak Results

	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1		6.364	332355	32757		
2	PCB1	6.864	207754	22106		PCB18
3		7.447	1046322	42912		
4	PCB2		8.284			
5	PCB3	9.564				
6	PCB4	9.892				
7	PCB5	10.176				
8	PCB6	11.283				
9	PCB7	11.890				
10		12.753	109313	12547		
11	PCB8	13.374	3000674	183044		PCB138
12	PCB9	13.888				

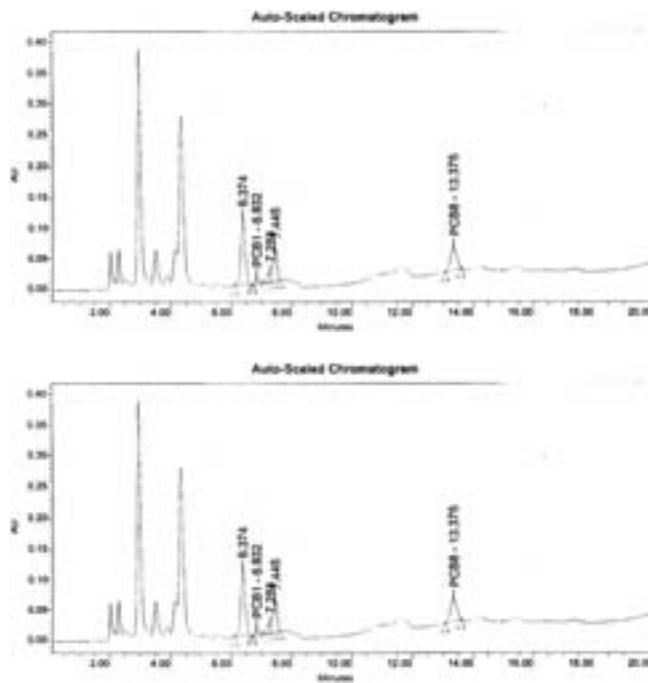
لازم به یادآوری می باشد مواد آلاینده به تدریج بر روی توری ها و پارچه می نشینند و ضروری است در فاصله های زمانی مشخص تولید متوقف و نسبت به تمیز کردن و آماده سازی فیزیکی توری ها، نمدها اقدام شود. تمیز کردن و آماده سازی فیزیکی را می توان با شستشو با محلول های قلیایی یا حللهای آلی انجام داد.



Reported by User: System

Project Name: HPLC

	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
13	PCB10	15.328	1082028	62815		PCB153
14	PCB11	17.032				
15	PCB12	19.658				



Peak Results

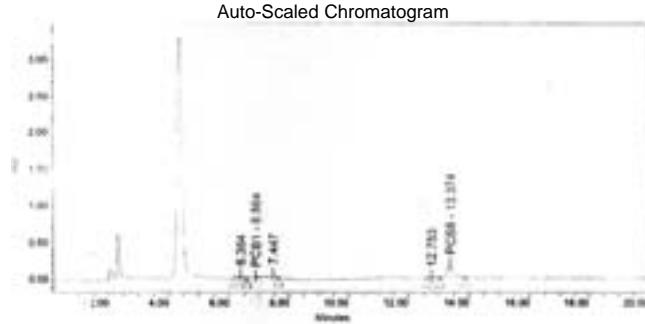
	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1		6.374	1146346	112420		
2	PCB1	6.832	135534	13738		PCB18
3		7.288	154784	17105		
4		7.445	516593	53418		
5	PCB2	8.284				
6	PCB3	9.564				
7	PCB4	9.892				
8	PCB5	10.176				
9	PCB6	11.283				
10	PCB7	11.890				
11	PCB8	13.375	556969	39454		PCB13.8
12	PCB9	13.888				

دسته دوم: عوامل تاثیرگذاری که به عنوان آلانده‌های شیمیایی می‌توان نام برد.

در طی یک طرح تحقیقاتی که بر روی مقوا مورد بررسی قرار گرفت. آزمونهایی به شرح ذیل انجام شد که به صورت دو جدول نمایش داده می‌شود. هر کدام از آزمونها و علت انجام آنها بدین شرح می‌باشد.

- پلی کلرو بی فنیل ها (PCBS): یک ماده سمی با یک ترکیب حلقوی غیر اشباع باکلرکه برای سلامتی مضر می‌باشد.
- مقدار نشاسته‌ها: که در مورد نشاسته و علت بررسی آن قبل از توضیح داده شده است.

- ۳- قلیایی باقی مانده: هدف از انجام این آزمون تعیین قلیایی باقی مانده در مقوای بازیافتی می‌باشد تا مقدار مواد قلیایی که در حین بازیافت به آن اضافه می‌گردد، تعیین شود.

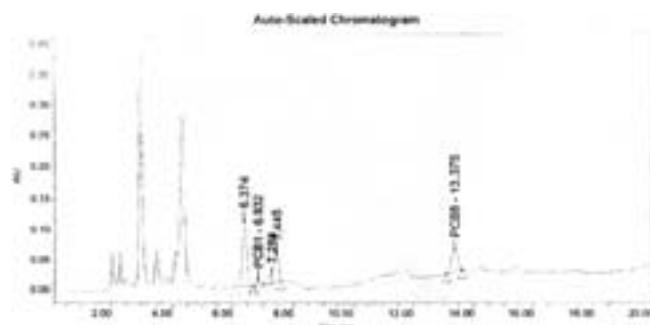


Peak Results

	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1		12.840	1204124	56621		
2	PCB138	13.344	4165837	145290	82.473	ppm

PDA Result Table

	Name	RT	Purity1 Angle	Purity1 Threshold	Match1 Spect.Name	Match1 Angle	Match1 Threshold
1		12.840					
2	PCB138	13.344					



Peak Results

	Name	RT	Area	Height	Amount	Units
1		6.374	1146346	112420		
2	PCB1	6.832	135534	13738		PCB18
3		7.288	154784	17105		
4		7.445	516593	53418		
5	PCB2	8.284				
6	PCB3	9.564				
7	PCB4	9.892				
8	PCB5	10.176				
9	PCB6	11.283				
10	PCB7	11.890				
11	PCB8	13.375	556969	39454		PCB13.8
12	PCB9	13.888				

۱۰- تعیین فرمالدئید: هدف از تعیین این ماده در مقوا به دلیل استفاده از مواد اولیه‌ای مثل جعبه‌های پودر و مواد شوینده است که احتمال دارد در مقوا بازیافتی وجود داشته باشد.

در پایان جدول آزمون‌های انجام شده و مقادیر به دست آمده ارائه می‌گردد.

البته از این داده‌ها سعی شده است برای تدوین استانداردی تحت عنوان ویژگی‌های مواد شیمیایی موجود در مقوا بازیافتی استفاده به عمل آید.

در خاتمه لازم به توضیح می‌باشد در تولید مقوا بازیافتی هیچ گونه مرکب‌زادایی صورت نمی‌گیرد. البته حذف جوهر به شکل جوهرزدایی در محصولاتی مانند دستمال کاغذی و مواد مشابه الزامی است.

آلاندنهای شیمیایی موجود در مقوا مصرف در بسته‌بندی مواد خوراکی اندازه‌گیری PCB در مقوا بهداشتی

فاکتورهای مورد سنجش و نتایج آزمایش (mg/g)								ردیف
Pcb180	Pcb183	Pcb168	Pbc101	Pcb62	Pcb28	Pcb18	pcb	نوع ترکیبات
ND	ND	S.678	ND	ND	ND	1.8	کاغذ	۱
ND	ND	67.52	ND	ND	ND	۲	کاغذ	۲
ND	ND	15.31	ND	ND	ND	1.39	کاغذ	۳
ND	ND	26.66	ND	ND	ND	۴	کاغذ	۴
ND	5.34	4.52	ND	ND	ND	4.34	کاغذ	۵

توضیحات: ND= Non Detected، حد تشخیص دستگاه 200ppd
مقادیر PCB بر حسب mg/g گزارش شده است.

۴- درصد رطوبت: منظور از درصد رطوبت مقدار آب موجود در کاغذ و مقوا باقی مانده است که بر روی فاکتورهای فیزیکی و همچنین ایجاد یک محیط مناسب جهت رشد میکروبها و قارچ‌ها را فراهم می‌کند.

۵- هدایت ویژه محلول استخراجی: هدف تعیین مقدار کلر به روش هدایت‌سنجه می‌باشد.

۶- تعیین کلراید های محلول در آب: که به صورت یون کلر می‌باشد و به روش پتانسیومتری اندازه‌گیری می‌شود.

۷- سرب، کادمیوم، دی اکسید تیتانیوم و روی: هدف تعیین درصد عناصر نامبرده و احتمال وجود آنها در مقوا بازیافتی می‌باشد لام به توضیح می‌باشد در مورد نمونه‌هایی که دارای روکش پلی اتیلن هستند با توجه به این که خود پلی اتیلن مصرفی احتمالاً دارای فلزات سنگین می‌باشد، متاسفانه برای مقوا انجام آزمونها امکان‌پذیر نبود.

۸- خاکستر غیر قابل حل در اسید کلرید ریک: در این روش هدف تعیین مواد معدنی مانند سیلیس و یا سیلیکات می‌باشد که به عنوان مواد معدنی غیر قابل حل در اسید مورد اندازه‌گیری قرار گرفته است.

۹- خاکستر حاصل از احتراق: هدف از این اندازه‌گیری تعیین مقدار مواد باقی مانده پس از احتراق می‌باشد که به میزان اجزاء معدنی تشکیل دهنده در آزمون‌ها ارتباط دارد. برای مقوا بازیافتی که تشکیل شده از مجموعه‌ای از مواد اولیه سلولری گوناگون، از جمله یک سری کاغذ و مقوا اندود شده و پر شده، که با استفاده از این آزمون می‌توان ترکیبات معدنی را محاسبه کرد این مواد از قبیل خاک چینی و کربنات کلسیم قابل ذکر می‌باشند.



چاپگرهای صنعتی و نیمه صنعتی لیبل

- * چاپ لیبل های کاغذی، پلاستیکی و پارچه‌ای با وضوح ۲۰۰ تا ۶۰۰ نقطه در اینچ به دو روش با ریبون و بدون ریبون
- * نرم افزار طراحی لیبل با قابلیت ارتباط با ترازو، چاپ متون فارسی و لاتین شماره سریال، تاریخ تولید و مصرف، انواع فرمتهای پارکد و طرحهای گرافیکی
- * قابلیت نصب لوازم اختیاری از قبیل: جمع کن لیبل، کاتر لیبل، کارت شبکه و افزایش حافظه داخلی

گروه صنعتی ویدر:
تهران، بلوار میرداماد، بین ولی‌عصر و آفریقا، پلاک ۱/۲۸۰، واحد ۲۰
تلفنکس: ۰۱۸-۱۹۱۶۷۸۸

www.widder-group.com Email: info@widder-group.com

ساخت ژاپن 



گروه صنعتی ویدر

ماشینهای صنعت بسته‌بندی



افق‌های

مخالفان و موافقان OPP

هم مزایا و هم مشکلات OPP بر هنگام روشن است. در نگاه مثبت OPP نسبت به PET ۳۰ درصد غلظت و تراکم کمتری دارد که این نهایتاً منجر به کاهش وزن و صرفه جویی در هزینه‌ها می‌شود. همزمانی این موضوع با ارزان‌تر بودن قیمت رزین، صاحبان نامهای تجاری را ترغیب به انتخاب آن برای پایین‌تر آوردن هزینه‌های تولید خود کرده است. OPP نیازی به خشک شدن ندارد پس بنابراین بسیاری از مشکلات در این بخش و هزینه‌های ناشی از آن حل شده است. انجام فرآیند بر روی OPP تولید استالدھید نمی‌کند این برای بطری‌های بسته‌بندی آب نعمت بزرگی است.

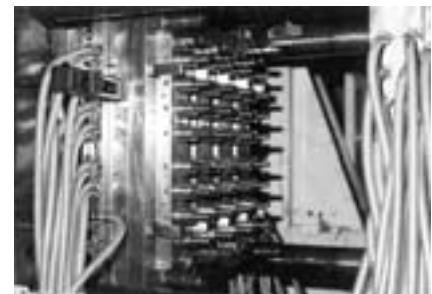
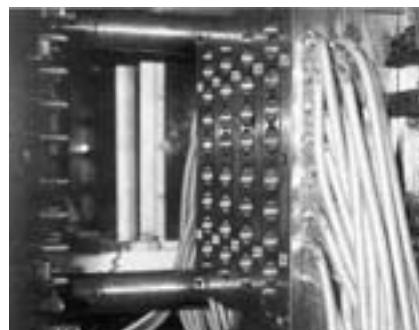
سختی در انجام فرآیند در کار چالش‌هایی که اجتناس بسته‌بندی شده در پی دارند فرآیند کششی دمشی OPP نیز باید تحت کنترل شدید پارامترها انجام پذیرد. در حالی که در مورد PET فرآیند مایبن دمای ± 8 درجه سانتیگراد انجام می‌شود این میزان برای OPP ± 2 درجه است. به گفته Sollberger معاون فن‌آوری این شرکت چرخه دمای روز و شب کارخانه یا آب سرد PET را در هنگام فرآیند تحت تاثیر قرار دهد اما می‌تواند میزان دور ریز قطعات در فرآیند تولید OPP را بالاتر از حد تحمل ببرد. هنگامی که بحث بر سر فرآیند تولید پریفورم OPP می‌رسد چرخه زمانی در مقایسه با PET کاملاً بیشتر نشان می‌دهد حتی در مورد تولید یک بطری یکسان. این به خاطر تبادل گرمای آرامتر در OPP و اغلب به خاطر این است که پریفورم‌های OPP کوتاه‌ترند و بنابراین دیواره‌های نازک‌تری دارند. ماده افزودنی جدیدی جهت افزایش خروجی ماشین‌ها در آینده به کار گرفته خواهد شد. یعنی این که ماشین‌آلات کششی بادی دیگر نیازی به بخش‌هایی نظری کوره جهت حرارت دادن مواد برای مدت زمان طولانی ندارند.

همچنین می‌تواند با محصول تا دمای ۱۰۰ درجه سانتیگراد پر شود بدون این که حتی گرمی اضافه وزن پیدا کند مانند آن چه در بطری‌های PET رخ می‌دهد. خاصیت ضد رطوبتی OPP پنج بار بهتر از PET است که به عنوان یک حسن برای بسته‌بندی کالاهای مایع (رطوبت را دور نگه می‌دارد) و کالاهای خشک (رطوبت را دور نگه می‌دارد) به حساب می‌آید. اما سوال جدی که به ذهن می‌آید این است که پس چرا OPP قفسه فروشگاه‌ها پر نکرده است؟

پاسخ‌های این سوال بسیار گوناگون و متنوع‌ند و شامل ماده اولیه، تکنیک‌های انجام فرآیند و نیازهای بسیار خاص محصولی که بسته‌بندی می‌شود هستند. اما از سوی دیگر PET نه بار بیشتر از OPP گاز را در خود نگه می‌دارد و به همین خاطر است که ما نوشیدنی‌های گازدار را در OPP نمی‌بینیم. اغلب محصولاتی که به صورت داغ پر می‌شوند نیاز به محافظت بسیار خوب در برابر اکسیژن دارند تا از تغییر رنگ و از بین رفت و یتامین‌ها در آنها جلوگیری شود. PET اغلب به اندازه کافی ماده ضد نفوذ خوبی نیست اما کماکان ۳۰ بار بهتر از OPP است.

پیشرفتها در تولید مواد اولیه و ماشین‌آلات OPP را بیش از پیش برای صاحبان صنایع جذاب کرده است.

Polypropylene Oriented (OPP) به عنوان انتخاب آینده در مواد اولیه بسته‌بندی و به عنوان جانشینی برای شیشه، پلی‌الفین‌ها و PET به حساب می‌آمد. این نگرش از هنگامی به وجود آمد که Gottlieb Norman از شرکت CCC کانادا به فکر افتاد که به جای PET از ماده دیگری برای تولید بطری‌های پلاستیکی استفاده کند. ده سال قبل وی شروع به کار بر روی این ایده خود کرد و پس از سال‌ها توانست ماشین‌آلات تجاری استرج دمشی قابل گرم کردن مجدد که بتواند این کار را انجام دهد را به بهره‌برداری برساند.



ماشین سفارشی

CCC که در سال ۱۹۷۷ تاسیس شد و اکنون ۸۵ نفر را در استخدام خود دارد. برای غلبه بر تمامی چالش‌هایی که در بالا بدنانها اشاره شد. CCC مجبور به طراحی ماشینی خاص شد که پریفورم‌هایی را برای سایر مصرف کنندگان نهایی تولید می‌کرد. این کار ده سال طول کشید که نهایتاً منجر به تولید نمونه‌های خاص در اندازه‌های کوچک و متوسط شد.

CCC ماشین را طراحی کرد اما در این راه از کمک شریکانی هم بهره جست تا از لحظه قیمت به صرف باشد. هم چهار نمونه از این ماشین‌آلات با نام Enviroclear موجود هستند که بزرگترین آن ظرفیت تولید ۱۶ هزار بطری در دقیقه را دارد. همه ماشین‌ها قابلیت کار با PET و OPP را دارا می‌باشند.

پریفورم‌ها به سرعت در دو یا سه کوره اول حرارت می‌بینند و سایر کوره‌های باقیمانده نیز به کار گرفته می‌شوند تا حرارت آن را به حد ۱۳۰ درجه سانتیگراد بالا ببرند. از آن جایی که OPP تا حدی در قالب پریفورم تیره است نور مادون قرمز به سادگی نمی‌تواند در آنها نفوذ کند بنابراین استفاده از منعکس کننده عملاً غیر ضروری است.

CCC با استفاده از یک ورودی هوای گرم آن را از طریق گردن پریفورم وارد می‌کند که البته این کار مشکلات خاص خود را به خاطر گرم شدن بیش از حد گردن بطری دارد.

این بحث آخر در نوع خود حایز اهمیت است چراکه درجه حرارت دمشی OPP تنها ۱۰ درجه از نقطه ذوب کمتر است در حالی که این میزان در PET حداقل ۱۵۰ درجه تفاوت دارد.

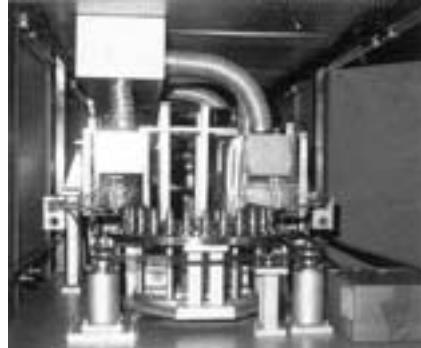
یافتن رزین صحیح

تعداد بسیاری از مواد طی سال‌های گذشته تولید شده‌اند اما تنها تعداد کمی از آنها برای تولید روزانه مناسب هستند. از آن جایی که توان فروش OPP تها ۶۰ درصد PET است. اتیلن موجود در OPP باید به دقت تحت کنترل قرار داشته باشد. با این همه مصرف کنندگان نهایی نباید انتظار ۳۰ درصد کاهش وزن در مقایسه با PET در هنگام بررسی تراکم این دو ماده را داشته باشد. بطری‌های پرکنی داغ همیشه سبک‌تر هستند هنگامی که میزان جمع شدگی (shrinkage) به حساب می‌آید به عنوان مثال چنان‌چه بخواهیم در شرایط مساوی یک بطری PET را که قبل و بعد از عملیات پرکنی داغ $\frac{1}{3}$ % جمع شدگی را تجربه کرده است با همان بطری از جنس OPP مقایسه کنیم خواهیم دید که بطری OPP سبک‌تر است. در هنگام سنجش شفافیت بطری‌های PET و OPP علاوه بر نگاه به مواد تشکیل دهنده باید نحوه طراحی پریفورم‌ها را نیز مد نظر قرار داد که متفاوت هستند. میزان کشسانی محوری (axial stretch) در نسبت ۳ به ۱ چیزی عادی است و باعث کوتاه و ضخیم شدن پریفورم می‌شود. به جهت جلوگیری از تشکیل دیوارهای سنگین، پریفورم‌های OPP معمولاً قطرهای بیشتری دارند. بخش‌های جهت‌دار نشده (Unoriented) مانند کردن و بخش‌های از ته بطری تا حدی تیره هستند که البته اغلب خریداران در هنگام خرید متوجه آن نمی‌شوند.

درجه دمشی بیشتر احتیاج به چرخه خشک کنی طولانی‌تری در قالب دمشی دارد که باعث کاهش خروجی ماشین CCC به کمتر از آن چیزی است که می‌توان با PET انجام داد. پیشرفت‌ها در سیستم خنک کنی این تفاوت را در ماشین‌آلات آینده کمتر خواهد کرد.

و مقاومت در برابر عبور اکسیژن

یکی از آخرین پیشرفت‌های برای CCC فرآیند روکش‌دهی است که مراحل آزمایشی را طی کرده است. با استفاده از این عملیات خاصیت نفوذناپذیری PET و OPP تا نه برابر افزایش می‌یابد. به جای اسپری کردن حلال، بطری‌ها در آن فرو برد می‌شوند و بلا فاصله با استفاده از کاتالیست UV خشک می‌شوند. با استفاده از این روش بطری‌هایی که کاملاً گرد نیستند چنان‌چه استفاده از روش روکش روکش‌دهی با کمک اسپری شکل یا غیر ممکن باشد، را نیز می‌توان روکش‌دهی کرد. هزینه این پروژه برای هر بطری در حدود ۰/۰۱ دلار است که آن را در پایین‌ترین درجه هزینه‌ای برای عملیات روکش‌دهی قرار می‌دهد. دامنه پیشرفت‌ها در ماشین‌آلات و فن آوری انجام فرآیندها به خوبی مواد اولیه در صنعت به چشم می‌خورد. OPP به عنوان ماده‌ای برای تولید ظروف سبک‌تر و ارزان‌تر همواره برای صنعتگران مطرح بوده است.



این دستگاه شده است. این دستگاه همچنین ضمن شکل دادن مواد اولیه در قالب، مراحل پر کردن، دربندی و برچسب زنی را به صورت متوالی انجام می دهد.

۲- گردشی محظیین و استادان حرفه بسته‌بندی مواد غذایی یک گروه محقق بسته‌بندی مواد غذایی مأموریت دارند تا مواد غذایی را با سلامت و کیفیت مطلوب به دست مصرف کننده نهایی برسانند. این اندیشمندان و محظیین نیز این وظیفه را بر عهده گرفتند تا با تحقیقات و مطالعات خود بر کیفیت محصول و رضایت مندی مصرف کنندگان بیفزایند. در حال حاضر بسته‌بندی های چندگانه یا چند کاربردی نیز مورد نظر محققین صنعت بسته‌بندی واقع شده است که با در اختیار گرفتن مواد اولیه، این رضایت مندی را نه تنها برای مصرف کننده بلکه برای کارخانجات و صنایع بزرگ بسته‌بندی فراهم آورده تا رقابت در فروش محصولات را نیز به وجود آورند.

مطالعات اولیه این طرح در نمایشگاههای تشکیل شده در آمریکای جنوبی در سال ۲۰۰۴ به نظر بازدیدکنندگان قرار گرفت و مورد استقبال خوب آنان باقی ماند.



از ویژگیهای این بسته‌بندی نسبت به سایر بسته‌بندی ها: قابلیت زیپ شدن، شرینک شدن، الصاق برچسب گذاری و تهیه طرح های متنوع می‌باشد.

در این سایت اطلاعات روز و خوبی نیز وجود دارد که می‌توان به خبرهای نظری: ده راه کاهش هزینه بسته‌بندی، طرحهای بسته‌بندی یکبار مصرف و ویژه را اشاره کرد. علاقه مندان جهت اطلاعات بیشتر می‌توانند با آدرس ذیل تماس حاصل فرمایند.

Tell : (800) 800 _ 8552

E _ mail _ Food Sales & multivac .com

The screenshot shows the homepage of the Paper Industry Technical Association (PITA). The top navigation bar includes links for Home, About PITA, News, Events, Resources, and Contact Us. The main content features a large banner with the text 'Over 10,000 suppliers and papermills listed in our Industry Directory'. Below the banner, there are three news items: 'PITA Fast News' (with a link to 'www.pita.org'), 'PITA Energy News' (with a link to 'www.pita.org'), and 'PITA Recycling' (with a link to 'www.pita.org'). At the bottom, there is a section titled 'About The Paper Industry Technical Association' with a brief description of PITA's mission and membership.

مؤسسه فنی کاغذ سازی

مؤسسه فنی کاغذ سازی یک تشکل مستقل و حرفه ای است در حال حاضر یک کاتالوگ جدید از کاغذها را منتشر کرده است. این مؤسسه یک مرکز مناسب برای صاحبان صنایع کاغذ سازی می‌باشد که می‌توانند صحبت های خودشان را در آنجا ارایه کنند و نظرات و پیشنهادات خود را مطرح نمایند. این سایت اطلاعاتی از نمایشگاه ها، همایش ها، سمینارها و کلیه انتشارات در زمینه کاغذ را ارایه می دهد.

این مؤسسه در ارایه اطلاعات بین المللی خود و ارتباط با سایر بخش های وابسته به این صنعت سود می جوید.

ره آورد سایت های بسته‌بندی

WWW.OnLine_abzar.com

سایت مصور خرید و فروش ماشین آلات صنعتی در ایران جستجو: در این قسمت می‌توانید با وارد کردن مشخصات ماشین ابزار مورد نظر به جستجو در بانک اطلاعاتی این مؤسسه اقدام نمایید. سپردن: در این قسمت می‌توانید به صورت رایگان مشخصات ماشین آلات مورد نظر خود را برای فروش به بانک اطلاعاتی این سایت اضافه نمایید. یا اینکه با پر کردن فرم مربوطه و ارسال عکس، دستگاه شما در بانک اطلاعاتی این سایت ذخیره گردد یا با فرستادن مشخصات دستگاه و عکس آن به آدرس این سایت آن را برای شما در بانک اطلاعاتی این سایت ذخیره نماییم.

سفارش: اگر در صورت جستجو نتوانستید دستگاه مورد نظر را یافت نمایید در این صورت می‌توانید با پر کردن فرم سفارش در لیست سفارش دهنده‌گان قرار بگیرید تا در صورت یافتن این گونه ماشین به وسیله پست الکترونیک و یا تلفن به شما اطلاع داده شود.

Food Packaging News

این سایت خبری و اختصاصی فقط خبرها و رویدادهای صنعتی بسته‌بندی مواد غذایی را به اطلاع علاقمندان و صاحبان صنایع غذایی می‌رساند. خبرهای این سایت در بخش هایی تحت عنوان: معرفی دستگاههای بسته‌بندی، مواد اولیه بسته‌بندی، بسته های جدید مواد غذایی، طرحهای جدید و مشتری پسند بسته‌بندی مواد غذایی خلاصه می‌گردد، و اطلاعات موجود در این سایت به دو بخش تقسیم می‌شود: بخش اول: اطلاع رسانی صنعتی بسته‌بندی مواد غذایی و بخش دوم: تقویم برگزاری سمینارها، نمایشگاهها و مسابقات بسته‌بندی که در کشورهای مختلف برنامه ریزی شده است.

از جمله خبرهای مهم موجود در این سایت عبارتند از:

۱- دستگاه بسته‌بندی چند منظوره

یک شرکت آمریکایی، دستگاه چند منظوره برای بسته‌بندی مواد غذایی (در اقلام مختلف) و بسته‌بندی مواد غذایی دارویی (قرص ها) ساخته است. از ویژگیهای مهم این دستگاه می‌توان به تولیدات آن اشاره کرد که در تولید بسته‌بندی ها می‌تواند بسته را با حجم های مختلف و سایزهای مورد نیاز مشتریان تولید و تغییر دهد.

این دستگاه به طریقه وکیوم کار می‌کند و این توانمندی را دارد تا بسته ها را به صورت حتی ده ضلعی تولید نماید. برای کاهش فضا در حین استفاده، این دستگاه به صورت کشویی تهیه شده است تا در حین

بکارگیری، حمل و نقل و جابجایی فضای کمتری را اشغال کند و این مزیت باب نظر مشتریان و خریداران





مهاجرت کاتالیزو در پلیمرها



نویسنده: بین ویکت و گودآل

سال انتشار: ۱۹۹۸ میلادی

قیمت کتاب: ۱۶۹ دلار

تعداد صفحه: ۴۰۰ صفحه

برآورده شود به مدت ده سال است که نیمی از پلیمرها تهیه شده دارای خصوصیات نزدیک به مواد اولیه فلزی می باشند. در این کتاب آمده است:

– پلی اتیلن ها

– پلی پروپیلن ها

– پلی استایرن ها

– اتیلن اولفین ها

– اتیلن اولفین با دانسیته متوسط

– کوپلیمرهای رایج

– تهیه پلیمرها

– نشانه های خاص

بسته بندی دارویی و داروسازان



نویسنده: جین کینر و اسپیوم

قیمت کتاب: ۱۳۵ دلار

این کتاب برای بازرگاری

بسته بندی دارو ها راهنمایی

مناسب و واضح می باشد. شما

می توانید در این کتاب به موضوعات مهمی از قبیل: شناخت مواد اولیه مناسب برای بسته بندی داروهای، طراحی این قبیل از بسته بندی ها و وظایفی که از یک بسته دارویی انتظار می روید آشنا شوید آشنا شوید. همچنین در این کتاب به معرفی سازندگان ماشین آلات بسته بندی دارویی و تامین کنندگان مواد اولیه بسته بندی دارویی نیز پرداخته شده است.

دعوت به همکاری نصاب دستگاه

بسته بندی

موردنی یا دائم

۷۷۳۳۹۵۸۰ - ۷۷۳۳۹۶۱۸

طراحی بسته بندی



نویسنده: میلتون

تعداد صفحه: ۹۸ صفحه

قیمت کتاب: ۳۰ دلار

طراحی بسته بندی مناسب (قطع) پایه های تولید و یک برنده و هویت ملی را فراهم می کند. از میان نمونه های مختلف (روشهای بسته بندی)، مطالعه انجام شده و تحقیقاتی آقای میلتون این کتاب را راژه داده است. این کتاب دارای مطالعه با پایه های برنده مدیریتی و طراحی مقدماتی به همراه معرفی عوامل و فاکتورهای مهم موقفیت آمیز طراحی بسته بندی می باشد. به طور مختصر و کوتاه از عنصرهای مختلف و رنگهای فن چاپ می توانید شما اطلاعاتی داشته باشید. محصولات مختلف بلا فاصله با بسته بندی پایانی باشد و نهایت بصیری هویت خود را معرفی می کند. می توان با طراحی بسته بندی مناسب به استحکام کالا و سیستم بسته بندی مورد علاقه جهت نگهداری، حمل و نقل و بکارگیری صحیح از کالا رسید. در این کتاب به فصل های زیر اشاره شده است:

– تهیه نشانه گذاری درست

– معروفی بزندنها و تهیه آنها

– روش تهیه خصوصیات مختلف یک کالا

– شدت افزایش نگهداری

– نمایش ساختی و هویت کالا

– فیزیکی بسته بندی

– انتخاب مشاور

– طراحی بسته بندی در دهه ۱۹۹۰

نتایج روشهای سترون سازی

پلاستیکها و الاستومرها



سال انتشار: ۱۹۹۴ میلادی

قیمت کتاب: ۲۹۵ دلار

تعداد صفحه: ۴۷۰ صفحه

سترون سازی در قسمت های مختلف پلاستیک، باعث دوام کار با ماشین و تجهیزات بسته بندی می شود. همچنین مزیت های بی شمار خوب و مناسب با نیاز را فراهم می آورد. با این عمل پلاستیکها را می توان به خواسته های مورد نظر در کار از قبیل دوام بالا، مقاومت به ضربه و فشار و افتادن و... رساند. در فصل های مختلف این کتاب آمده است:

– اثرات پرتوافشانی با اشعه گاما

– مخزن بخار آب

– اشعه های پرتوافکنی با الکترون

– اتیلن اکسید

– اشعه بتا

– ضد عفونی با مواد شیمیایی

World Woods in Color

نویسنده: William Lincoh

قیمت کتاب: ۵۹/۹۵ دلار

اطلاعات بیش از ۲۷۵ نوع چوب تجاری دنیا در این کتاب آمده است. همچنین عکسهای کاملاً رنگی از جزئیات طرح ها و نقش چوبها و جداول خصوصیات فیزیکی و مکانیکی، نام های تجاری و علمی و محلی، خصوصیات کاربردی در این کتاب جمع آوری شده است.

3- Military Specification Preservative treatment, Aly

Wood (Ship and Boatase) Mil _ P _ 19550B

Date: 24 july 1989 Page: 10

این استاندارد در رابطه با نحوه محافظت نگهداشتن مواد اولیه چوبی قبل از عملیات ساخت و مونتاژ برای تهیه بسته های چوبی می باشد. در بخش های مختلف آن آورده شده است:

- معرفی نیازمندی های مهم
- استانداردهای بکار گرفته شده
- معرفی اقلام خطرناک
- معرفی بسته بندی
- معرفی مواد اولیه چوبی مناسب برای ساخت جعبه های اقلام خطرناک
- فرآیند حمل و جابجایی
- ذخیره سازی و شرایط محیطی نگهداری

مواد اولیه که به کمک عملیات حرارتی کوره خشک شده است باید همواره در طول مدت زمان ذخیره سازی، بکارگیری و ارسال در برابر عواملی همچون: باران، برف، تابش نور خورشید و غیره توسط روکش های ضد آب یا روکش های ضد آب و هوا و یا لفاف های تقویت شده، مورد حفاظت قرار گیرند.

4- Military specification wood preservative solutions, oil/o-soluble ship and boat use mil-w-18142c

Date: 5 March 1991 Page: 15

این استاندارد در رابطه با مهمترین الزامات محافظت نگهداشتن بکارگیری جعبه های چوبی می باشد و روش های محافظت نگهداشتن چوب، مواد اولیه بکارگیری در محافظت نگهداشتن چوبها، معرفی گونه های چوبی که مناسب فرآیند محافظت نگهداشتن مطالبي آورده است.

محلول محافظت باید چنان باشد که بتوان آن را از طریق مالیدن، غوطه ور کردن و اسپری کردن روی قطعه کار مورد استفاده قرار داد. این محلول باید از ذرات قارچی شکل، حلال و سایر ذرات مورد نیاز تهیه شود. در صورت نیاز مواد اولیه، باید به هم زده شود تا یک محلول محافظت یکنواخت، همگن و عاری از هر گونه ذرات آلوده و کثیف، ریگ و رسوب و مطابق با الزامات ارائه شده در جداول مربوطه در این استاندارد باشد.

ار نکات مهم دیگر در این استاندارد می توان به اهمیت برچسبها اشاره کرد که باید دارای برچسب مفهومی باشد که در این برچسب، اطلاعاتی در خصوص: محصول، نکات ایمنی و احتیاط، آموزش های اولیه مورد نیاز، اطلاعات پایه و اولیه بر طبق الزامات آورده شده برای هشدار در مورد خطرات زیست محیطی ... قید شده باشد.

مایع محافظت چوب، باید قبل از شروع عملیات های بعدی خشک شوند. زمان معمولی خشک شدن، حداقل ۲۴ ساعت (برای مالیدن مایع محافظت روی جعبه توسط برس) و ۷۲ ساعت برای حالتی که جعبه ها، به مدت ۳ دقیقه در محلول فرو رفته باشند، می باشد. در بسیاری از موارد، پایین بودن درجه حرارت، رطوبت و یا سیرکولا سیون هوا از مقدار بهینه، موجب می شود، زمان خشک شدن جعبه ها زیاد شود. اگر به محلول محافظت چوب اجازه خشک شدن داده نشود، در این صورت، جابجا شدن محلول بخار نشده، موجب از بین رفتن رنگ سطوح و مانع از عملکرد رضایت بخش چسب ها، رنگ ها و ترکیبات بتونه می شود.

به هنگام استفاده از محلول های محافظت چوب، باید تمام سطوح جعبه ها را تحت پوشش قرار داد. قسمت های کلگی جعبه، بیشتر در خطر پوسیدگی می باشند و باید به طور کامل و مکرر در محلول محافظت فرو برد شوند. نفوذ محلول محافظت چوب بدون استفاده از تجهیزات و وسایل اعمال فشار، معمولاً کم خواهد بود. لذا اگر بخواهیم از محافظت شدن تمامی سطوح بربیه شده،

معرفی استاندارهای جهانی بسته بندی

تهیه کننده: R.M، الف



1- Packaging of Defence Material Design

BS:81-41 Part 2

Issue 5 publication Date 15 march 2002 Page: 107

این استاندارد یک راهنمای جامع از معرفی مواد اولیه بسته بندی می باشد و در بخش های مختلف آن ضمن معرفی مواد اولیه بسته بندی به دلایل و نیازمندی های مهم در رابطه با بکارگیری مواد اولیه بسته بندی، شرایط محیطی بکارگیری مواد بسته بندی، استفاده از مواد محافظ در بسته بندی به خصوص افزایش طول ماندگاری چوب، کاغذ و مقوا، روش های بسته بندی مخصوص لفاف پیچی - جعبه های چوبی - جعبه های کارتونی، دلایل انتخاب جعبه ها، مونتاژ جعبه ها و آزمون های مهم در بسته بندی آورده شده است.

همچنین در این راهنمای جداول و دیاگرام های تصویری جهت ارائه مطالب به نحو احسن استفاده شده است.

2- Military specification Boxes, ammunition packaging: wood, (w/plywood top@bottom) nailed Mil-b-48024 - Date: 3 February 1972 Page: 46

این استاندارد خاص بسته بندی اقلام خطرناک می باشد و در رابطه با جنس مواد اولیه چوبی الزامات مهمی را ارائه کرده است. بخش های مهم عبارتند از: معرفی استانداردهای بکار گرفته شده، مهمترین نیازمندیها، معرفی مواد اولیه، روش های محافظت نگهداشتن مواد اولیه، روش های حمل و جابجایی و الزامات مهم، مشخصه های میخ کوبی و اتصال مربوط به آن. در این استاندارد آورده شده است:

جعبه ها باید همراه با درب آنها تحويل داده شوند، مگر آنکه در اسناد مربوطه، نحوه تحويل به صورت دیگر قید شده باشد. در مواردی نیز می توان حمل و ارسال جعبه ها را به صورتی انجام داد که در آن اجزاء و قطعات جعبه برای مونتاژ در نقطه ای دیگر به صورت باز و مونتاژ شده باشند که در این حالت، گیره و بست های جعبه، باید بر روی جعبه مونتاژ شده باشند. این قطعات و اجراء جعبه های مونتاژ شده باید بر طبق بند ۶.۱ و ۶.۲ قرارداد بسته بندی شده در پالت ها قرار گیرند. درب جعبه های مونتاژ شده باید در حمل و نقل به گونه ای قرار گیرند که اتصالات فلزی آنها به سمت بالا بوده و قسمت های لولا دار به سمت عقب تا شوند درب های مجراه باید بر روی هم دیگر چیده شوند و زبانه و قسمت های جلوی درب ها دریک جهت بر روی هم قرار داده شوند. و این چیدمان تا جایی ادامه باید که ارتفاع این درب های روی هم چیده شده، مساوی و یا کمتر از ارتفاع جعبه بدون درب شود.

کانتینرها(کانتینرهایی که اقلام و بسته های مختلف در آن موجود است)، مجاز نمی باشد (بجز اطلاعاتی نظیر وزن ناخالص، گنجایش حجم کانتینر و تاریخ بسته بندی همانند: Multi Pack A10/۹۲ و UC6 TW100).

تذکرات :

۱ - علاوه بر هر گونه علامتگذاری Life Items - Shelf، کلمه "Life Items" Contains Shelf بسته بندی های مختلف Life Shelf می باشد، نوشته شود.

۲ - عبارت "Wardanted Items Inside" (اقلام درون کانتینر گارانتی شده است) باید دقیقاً در زیر شناسنامه کانتینرهایی که داخل آنها چندین بسته بندی وجود دارد و تحت پوشش گارانتی می باشند، نوشته شود.

۳ - برای اطلاع از علامتگذاری بسته های مختلفی که دارای مواد خطرناک می باشند به بند ۵۰.۴.۵.۷ مراجعه شود.

۴ - برای فروش اقلام نظامی خارجی تمامی جعبه هایی که در آنها اقلام مختلف مرتبط یا نامرتبط با همدیگر وجود دارد، باید طبق روندی که در این پاراگراف به آن اشاره شده است، وجود چندین نوع بسته بندی داخل کانتینر، درج شود.

۵ - در صورت نیاز با نصب علامت های لازمه (همانند شکستنی، ترسیم فلش و جهت جعبه، برچسب های هشدار دهنده مواد خطرناک و غیره) هشدارهای مورد نیاز باید داده شود.

7- Military specification Box, Ammunition packaging:

Wood, Nailed Mil _B_2427G

Date: 30 September 1974 Page: 44

این استاندارد در رابطه با بسته بندی چوبی برای اقلام مواد خطرناک می باشد. و در آن به نوع جنس مواد اولیه نیازمندیهایی که باقیتی رعایت گردد، نحوه ساخت و مشخصه های فنی یک جعبه چوبی مناسب برای اقلام خطرناک تشریح شده است. در این استاندارد آمده است که:

ساخت جعبه:

تمامی قسمت های مختلف جعبه، باید به صورت چهارگوش و با یک ضخامت یکسان بریده شوند. رگه های چوب باید در جهتی قرار گیرند، که بیشترین مقاومت جعبه را تأمین نمایند یعنی این رگه ها در جهت طولی تخته های کناری، بالا یی، پایینی و در جهت عرضی برای تخته های انتهایی جعبه قرار گیرند (همانند شکل ۸). و تخته های دوبلی که در انتهای قرار می گیرند نیز باید رگه های چوبی آنها نیز در قسمت طولی باشند.

لبه های تخته بالا یی و پایینی باید چنان تنظیم شوند که با دیواره های کناری و انتهایی تراز باشند و دیواره های کناری جعبه، باید ضخامت کامل تخته های انتهایی و تخته های لایه روی آنها را در بر گیرند. تخته های لایی باید در راستای طول رگه ها بریده شوند و به اندازه یک هشتمن اینچ، سطوح بیرونی تخته های بالا یی و پایینی را در بر گیرند. تخته لایه بالا یی نیز باید در راستای طول رگه ها بریده شود تا به اندازه یک هشتمن اینچ، لبه های بالا یی را در بر گیرد.

بست های فلزی جعبه، باید توسط پیچ، محکم به جعبه بسته شوند ولی بستن این پیچ ها، نباید آنقدر ادامه باید که پیچ، چرخش هرز خود را شروع کند. میخ های مورد استفاده نیز باید چنان کوپیده شوند که کله میخ ها و یا نوک آنها از سطوح جعبه بالاتر نزنند. کوپیدن بیش از حد میخ، در مواردی ممکن است مجاز تلقی شود، ولی هیچ میخی نباید بیش از یک هشتمن پهنهای تخته ها، در آنها فرو رود. نوک میخ هایی که بر روی تخته خوابانیده می شوند، باید هم تراز سطح جعبه و یا کمتر از سطح جعبه باشند و هر سطحی از میخ که حالت برجستگی داشته باشد، باید حالت صاف و نرم به خود بگیرد.

تمامی جعبه ها باید تمیز و از آراستگی و ظاهر یکسانی برخوردار بوده و هیچگونه تراشه و خرده چوب نداشته باشند.

سوراخ شده و خراشیده شده چوب ها، اطمینان حاصل کنیم، باید آنها را تحت انجام عملیات مجدد قرار دهیم. سطوح پرداخت کاری شده را می توان با محلول محافظ نوع C، تحت انجام عملیات حفظ، قرار داد که در این حالت، رنگ کاری اجزاء، حذف خواهد شد. ظروف بزرگی که این محلول ها در آن قرار دارند، در مواردی که استفاده نمی شوند، باید پوشانیده شوند و از طرفی بخار شدن این محلول ها، موجب غلیظ شدن محلول ها شده و این امر می تواند، رنگ آمیزی جعبه ها را با مشکل مواجه نماید.

5- Military Specification Envelope, Packaging, Water

- Vaporproof, Flexible Mil_E_60600

Date: 24 October 1991 page: 17

این استاندارد مشخصات پاکت های پلاستیکی ضدآب را که جهت بسته بندی کاربرد دارد، آورده است و در آن آورده شده که:

ساخت پاکت: ساخت پاکت باید مطابق با آنچه که در نقشه های اجرایی و یا قرارداد ذکر شده است، صورت پذیرد. مواد ضد نفوذ آب به پاکت های بسته بندی، که توسط هر کدام از سازندگان پاکت مورد استفاده قرار می گیرند، باید در تمامی پاکت های مشابه استفاده شوند.

درزهای موازی دهانه باز پاکت (A)، (B) که در مقابل هم قرار گرفته اند، نباید در فاصله ۲/۵ اینچی به فعل مشترک عمودی (h) برسند. هر پاکتی که دارای بیش از یک لایه مواد ضد نفوذ باشد، باید تمامی درزهای آن موازی با دهانه باز پاکت باشد. و تعداد لایه های این مواد ضد نفوذ، باید حداقل باشد.

ابعاد:

تمامی ابعاد پاکت نباید بیش از ± 1 چهارم اینچ از آنچه که در قرارداد یا در نقشه ها ذکر شده است، اختلاف داشته باشد.

ساخت درزها:

مقاطعی از پاکت که دارای درز دوبل و یا درزهای جمع شونده می باشد، هنگامی که به یک کیسه تبدیل می شود، نباید هیچگونه نشتی از درزها نشان دهد (جدول ۱۱۰ و بند ۴۰.۲)

6- Military Standard Marking for Shipment and

Storage (part 1 of 4 Parts) Mil _ STD_129M

Date: 15 October 1990 Page: 125

این استاندارد بخش اول از یک استاندارد چهار قسمتی می باشد که شما در آینجا می توانید به برچسب زنی و نکات مهم مربوط به آن از نظر: ابعاد، قلم ها، جنس برچسبها، مکان برچسبها بر روی انواع بسته ها و... اطلاعات داشته باشید.

اقلام نامریوت به همدیگر هرگاه کانتینری مملو از اقلامی باشد که هیچگونه ارتباطی با همدیگر نداشته و دارای کدهای مختلف NSN باشند و متعلق به یک سیستم تسليحاتی خاص و یا محصول خاصی نباشند ولی به دلایلی در یک کانتینر قرار داده شده اند تا حمل شوند، در این حالت کانتینر فوق، باید طبق اطلاعات ذیل برچسب بخورد.

* نوشتن کلمه "Multi Pack" به معنای بسته های مختلف در خط اول

* ذکر نوع حفاظت مورد نیاز از کانتینر و تاریخ بسته بندی در خط دوم سطوح مختلف حفاظت از کانتینر که عبارتنداز A، B و C به نوع کانتینر مورد استفاده برای حمل و نقل کالا، بستگی دارد.

* گنجایش کانتینر و وزن ناخالص در خط سوم.

به جای استفاده از روش برچسب زنی که در بند ۴۰.۲ آمده است از این نوع برچسب زنی استفاده می شود. نوشتن دستی اطلاعات بر روی این نوع

نیاپ

نهایه مقالات بسلسله بلندی در نشریات تخصصی

ماهnamه صنعت بسته‌بندی به منظور ایجاد
بانک‌های اطلاعاتی بسته‌بندی اقدام به
فهرست گیری مقالات از موضوعات مختلف
بسته‌بندی کرده است. در این راستا، در هر شماره
تعدادی از عنوانین مقالات مندرج در جرايد علمي
و اطلاع رسانی که طی دوازده سال اخیر چاپ
شده است به ترتیب تاریخ انتشار به علاقمندان
معرفی می‌شود تا در تحقیقات و توسعه صنعت
بسته‌بندی موثر واقع شود.

ترتیب ارائه اطلاعات:
ردیف / عنوان / مترجم / نویسنده / نام مجله / شماره
صفحه مجله / سال انتشار / چکیده

۸۱۳ / سومین همایش ضایعات پلاستیک برگزار
شد / - / - / صنایع پلاستیک / ۱۲ / ۱۷۹ /
اردیبهشت ۱۳۸۲ / سومین همایش ضایعات
پلاستیک و بازیافت با مدیریت و اجرای ماهنامه
صنایع پلاستیک و همکاری شرکت بازرگانی
پتروشیمی و اتحادیه اسکوکامپلاست ایتالیا
هجدهم اسفند سال ۱۴۰ در تهران برگزار شد.
۸۱۴ / پلی الفین‌ها، عایق بام / صبر آموز، محمد
/ / صنایع پلاستیک / ۴۵ / ۱۸۰ / ۱۳۸۲ /
با افزایش توجه مردم کشورهای صنعتی به مسائل
محیط زیستی، صنعت ساختمان نیز شاهد
حرکت‌هایی در جهت کاهش اثرات سوء کوتاه و
بلند مدت مواد مورد استفاده در ساختمان، بر
محیط زیست بوده است.

۸۱۵ / فرآورده‌های حاصل از تبدیل شیمیایی
چوب / - / خاکی فیروز، علیرضا / استاندارد /
۱۷ / ۱۴۰ / اردیبهشت ۱۳۸۲ / آگاهی و
شناخت عامه مردم از چوب در میز، صندلی،
و... خلاصه می‌شود. جامعه ما بیش از این،

سلول باشد. تیمار چوب تحت فشار با مواد
حافظتی مایع برای مقابله با پوسیدگی بیولوژیکی
یا آتش سوزی و تهیه ترکیبات چوب پلیمر از
کاربردهای عملی جریان توده‌ای می‌باشد.

۸۲۱ / الاستومرهای پلی الفینی / میثمی، محمد
/ - / صنایع پلاستیک / ۴۴ / ۱۸۰ / ۱ /
خردادمه ۱۳۸۲ / الاستومرهای پلی الفینی
(POE) گروه جدیدی از پلیمرها می‌باشند که
توسط کاتالیستهای جدید، به وجود آمده‌اند. این
مواد یکی از سریعترین رشددها را در میان مواد
پلاستیک داشته است.

۸۲۲ / گامی به بسته‌بندی - بخش سوم / حبیبی،
هاشم / والترسونکا / صنعت بسته‌بندی (چاپ و
بسته‌بندی سابق) / ۶ / ۳۹ / ۱ / اردیبهشت
ماه ۱۳۸۱ / دهه ۱۹۵۰ همچنین شاهد رشد
بسته‌بندی های راحت و بسته‌بندی های مواد
غذایی آماده بود، که از بین آنها می‌توان به مخلوط
آماده کیک، خوراکی هایی که در بسته‌بندی خود
قابلیت جوشیدن داشتند و مواد آماده گوشتشی
اشاره کرد. یک فن آوری فوق العاده رو به رشد
و... پلاستیکهای مشتق از مواد پتروشیمی را به
عنوان مصالح ساخت بسته‌بندی در اختیار
طراحان بسته‌بندی قرار داد.

۸۲۳ / عوامل مؤثر بر میزان تابش ماوراء بنفس /
- / مهندس کیانی، ابوالفضل / بسپار / ۴۳ /
هفتم / شماره ۳۷ / آذرماه ۱۳۸۳ / امروزه مواد
پلیمری بسیاری توسعه یافته و در صنایع مختلف
به کار می‌روند که مقدار استفاده از آنها نیز رو به
افزایش است. گفته می‌شود که در قرن ۲۱ میزان
صرف مواد پلیمری بیش از ۵۰٪ تمام مواد شامل
فلزات و سرامیک ها خواهد بود. این مواد تحت
تأثیر نور خورشید یا سایر منابع نوری مصنوعی به
کار می‌روند. بیشتر مواد پلیمری در ناحیه طیف
طول موج نور خورشید دارای عوامل حساس به
نور (کرومفور) هستند. در نتیجه تابش نور
خورشید یا سایر منابع نوری به این مواد، ساختار
شیمیایی و فیزیکی آنها تغییر کرده و به تخریب
آنها منجر می‌شود.

۸۲۴ / نگاهی به بسته‌بندی - بخش دوم / حبیبی،
هاشم / والترسونکا / صنعت بسته‌بندی (چاپ و
بسته‌بندی سابق) / ۱۴ / ۱۲ / ۳۸ /
اردیبهشت ماه ۱۳۸۱ / یک واقعه مهم در
بسته‌بندی، که به رومی‌ها و حدود ۵۰ قبل میلاد
نسبت داده می‌شود، اختراع لوله دمش شیشه بود.

چوب و سلولز رانمی‌شناسد و دلیل آن، این است
که صنایع سلولزی و تبدیل شیمیایی چوب، در
کشور ما حتی اولین گام به سوی پیشرفت و
توسعه را برداشته است.

۸۱۶ / ماشین پنج رنگ LC میتسو بیشی در
بسته‌بندی پارس / - / - / صنعت چاپ / ۱۰۲ / ۱ /
۲۴۸ / خردادمه ۱۳۸۲ / بسته‌بندی پارس یک
دستگاه ماشین چاپ جدید میتسو بیشی مدل
LC با برج ورنی مخصوص چاپ مقوا خردباری
کرده که در مرداد ماه نصب و راهاندازی خواهد
شد.

۸۱۷ / آینده چاپ بسته‌بندی / چهره‌ای، سهیل /
- / صنعت بسته‌بندی (چاپ و بسته‌بندی
سابق) / ۱۸ / ۵۰ / ۱ / خردادمه ۱۳۸۲ /
بسته‌بندی باید به بسیاری از مراجع از جمله
تولید کنندگان محصولات، خرده فروشان،
مشتریان و نمایندگان دولتی پاسخگو باشد و در
بسیاری از مواقع باید آمادگی تغییر و هماهنگی با
درخواست‌ها را داشته باشد.

۸۱۸ / TPSIV الاستومر گرمانزم سیلکونی /
کریمی، پونه / - / صنایع پلاستیک / ۴۶ / ۱ /
۱۸۰ / خردادمه ۱۳۸۲ / با تازگی الا استومر
گرمانزمی با نام تجاری TPSIV که برای
کاربردهای خاص مانند موادی که PET‌های
رایج نمی‌توانند جواب‌گو باشند مناسب است، به
بازار ارایه شده است.

۸۱۹ / پروژه بسته‌بندی - بخش آخر / - /
خاکبیز، سوسن / صنعت بسته‌بندی (چاپ و
بسته‌بندی سابق) / ۱۰ / ۵۰ / ۱ / خردادمه ۱۳۸۲ /
در طراحی بسته، موضوع انبارداری - حمل
و نقل - عرضه - چاپ - زیست محیطی - و
همچنین متضیّمات قانونی باید در نظر گرفته
شود.

۸۲۰ / مروی بر نقش عناصر تشکیل دهنده
چوب پهنه برگان در انتقال سیالات / - /
امیدوار، اصغر و تیرانداز، ابوالفضل / صنایع
چوب و کاغذ / صفحه ۳۰ / سال دوم / شماره
ششم / تیرماه ۱۳۸۲ / انتقال سیالات در داخل
چوب به دو بخش اصلی تقسیم می‌شود. بخش
اول جریان توده ای سیال در فضاهای خالی
مرتبط با هم در چوب، در اثر گرادیان فشار مؤین
یا استاتیک و بخش دوم که ممکن است انتشار
گازی (حرکت بخار آب از هوای داخل حفرات
سلول‌ها) و انتشار آب آغشته‌گی در داخل جدار

نشانه هایی از خراش و ناصافی، کار دشواری است.

۸۳۱ / - / صنایع پلاستیک / ۷۲ / - / ۱۶۷ / اردیبهشت ۱۳۸۱ / بدون پلاستیک ها وزن ماده لام برای بسته بندی، ۴۰۰ درصد و حجم آن ۲۰۰ درصد بیشتر می بود، در عین حال بسته بندی های نیز بیش از دو برابر حجم ترمی شدند. به ازای هر ۷ کامیون مورد نیاز برای حمل پاکت های کاغذی به فروشگاه ها فقط یک کامیون برای حمل همان تعداد کیسه پلاستیکی لازم است. الوارهای پلاستیکی ساخته شده از مواد بازیافتی، میخ و پیچ را بهتر از چوب در خود نگه می دارند. این الوارهای هرینه نگهداری ندارند و بیش از پنجاه سال عمر می کنند.

۸۳۲ / روش حرارت دهنده با مایکروویو / تراوی زاده / - / استاندارد ۳۷ / - / ۳۵ / سیزدهم / ۱۳۸۱ / حرارت دادن مواد غذایی به کمک امواج ماکروویوی از متداول ترین روشهای حرارت دهنده در صنایع غذایی می باشد. کاربردهای صنعتی ماکروویو: ۱- نرم کردن ۲- تمپرینگ ۳- خشک کردن ۴- پخت مواد غذایی ۵- بلاج کردن محدودیت های مایکروویو: ۱- ضعیف بودن تکنولوژی اندازه گیری درجه حرارت ۲- ناشخص بودن نقطه پایان پخت به علت عدم امکان نمونه گیری در حین فرآیند (نوع صنعتی) ۳- عدم امکان سرخ کردن غذاها (به علت نفوذ امواج در عمق ماده غذایی) ۴- امکان فعل شدن میکروارگانیسم های بیماری زا در بعضی از فرآورده ها ۵- عدم انجام واکنش های شیمیایی کند و مطلوب در کاربرد مایکروویو چون زمان پخت کوتاه است تغییرات شیمیایی که در برخی غذاها اهمیت دارند رخ نمی دهد. بسته بندی در مایکروویو: ظروف پلاستیکی با پیشرفت های جدید قابلیت های استفاده در مایکروویو را پیدا نموده اند. متداول ترین مواد پلاستیکی مورد استفاده در بسته بندی مواد غذایی مخصوص مایکروویو عبارتند از: پلی پروپیلن، پلی استیرن، پلی اتیلن، پلی پروپیلن، پلی استایرن، آکریلات ها، پی وی سی و دیگر انواع پلاستیک های تجاری هستند. همه این ترکیبات غیر از پلیمری که در آن کلر وجود دارد، یعنی دارای عناصر هالوژنه بوده و خاصیت خود خاموش کنندگی دارند) آتش گیر هستند و بر اثر شعله مشتعل می شوند و در حین سوختن نیز ترکیبات و بخارهای سمی ایجاد می کنند. علت هم به آزاد شدن مونومرها یا ترکیبات فرار اولیه بر اثر سوختن پلیمر باز می گردد.

۸۳۳ / بسته بندی خلاقانه و هوشمندانه زندگی را برای مشتریان آسان تر می کند / - / چهره ای، سهیل / صنعت بسته بندی (چاپ و بسته بندی سابق) / ۳۸ / - / ۴۹ / اسفندماه ۱۳۸۱ / تولید کنندگان همیشه در بی تولید بسته بندی عجیب و

شده را به خود اختصاص می دهد که حتی در بعضی از مناطق دنیا استفاده آن از این میزان هم بالاتر می باشد.

۸۲۷ / جعبه های مقوایی / - / صنعت بسته بندی (چاپ و بسته بندی سابق) / ۲۲ - ۱۹ / اردیبهشت ۱۳۸۱ /

۸۲۸ / بوی پلاستیک سوخته نمی آید ! / - / شیرازی، پونه / روزنامه جام جم / ۹ / سال ششم / شماره ۱۵۶۳ / مهرماه ۱۳۸۴ / بیشتر ترموپلاستیک های (پلیمر) تولید شده از ترکیبات پلی اتیلن، پلی پروپیلن، پلی استایرن، آکریلات ها، پی وی سی و دیگر انواع پلاستیک های تجاری هستند. همه این ترکیبات غیر از پلیمری که در آن کلر وجود دارد، یعنی دارای عناصر هالوژنه بوده و خاصیت خود خاموش کنندگی دارند) آتش گیر هستند و بر اثر شعله مشتعل می شوند و در حین سوختن نیز ترکیبات و بخارهای سمی ایجاد می کنند. علت هم به آزاد شدن مونومرها یا ترکیبات فرار اولیه بر اثر سوختن پلیمر باز می گردد.

۸۲۹ / زباله ها تجزیه نمی شوند / - / - / صنایع پلاستیک / ۷۳ / - / ۱۶۷ / فروردین ۱۳۸۱ / بیش از دو سوم زباله هایی که روانه محل دفن زباله می شود به طور نظری زیست تخربی پذیر است اما در آنجا عملاً تغییر ناچیزی رخ می دهد تحقیقات علمی نشان داده است که در واقع همه چیز در محل های دفن زباله بهداشتی مدرن، تخریب زیستی نمی شود.

۸۳۰ / راه حل مقابله با مشکلات ناشی از: لکه های چسب / تقی پاری، محمد / منبع: مجله Popular Wood Working آوریل ۲۰۰۳ / صنایع چوب و کاغذ / صفحه ۸۰ / سال دوم / شماره ششم / تیرماه ۱۳۸۲ / بیرون زدن چسب هنگام اتصال پهلو به پهلو (اتصال نری تخته ها) نشانه ای خوبی است چرا که مشخص می کند به اندازه ای کافی چسب زده اید و فشار بست ها نیز کافی بوده است. معمولاً این نوع بیرون زدگی چسب که بر اثر فشار به وجود می آید، مشکلی ایجاد نمی کند، با وجود این تمامی آثار آن وقتی سطح کار را نده می کنید، لیسه می زنید یا سمباده کاری می کنید از بین می رود. ولی بیرون زدگی چسب از اتصالات متقطع (از قبیل پایه ها و برآمدگی ها) باعث ایجاد اشکال می شود چرا که سمباده کاری اتصالات درجه بدون ایجاد

لوله دمش یک میله فلزی توخالی بود که در یک سر آن توده ای از شیشه قرار داده می شد. با دمیدن از انتهای دیگر لوله، فرد دمنده می توانست توده مذاب را به شکل یک ظرف توخالی در اندازه ها و شکل های متنوع باد کند. اختصار لوله دمش، شیشه را از معابد و خانه اشراف خارج کرده و به آن استفاده عام داد. بسته بندی، در ابتدا، تنها برای طرف کردن و حفاظت از مواد به کار می رفت تا پیش از آن زمان که شهرها، متأثر از انقلاب صنعتی رو به رشد نهادند، بسته بندی جداگانه کالا از اهمیت چندانی برخوردار نبود. کارگران صنعتی جدید نیازمند این بودند که از طرف یک سیستم کشاورزی جداگانه تغذیه شده واز نتیجه مهارت تولیدی دیگران نیازهای غیر خوراکی خود را برأورده سازند.

۸۲۵ / مشکلات و دورنمای پوشش های ابزار برش چوب / تقی پاری، حمید / Jamal SheikhAhmad Takao Morita / صنایع چوب و کاغذ / صفحه ۵۸ / سال دوم / شماره ششم / تیرماه ۱۳۸۲ / تلاش های زیادی برای افزایش عمر مفید ابزار کربوری انجام شده است. این تلاش ها بر افزایش سختی ابزار کربوری، در عین حفظ پایداری و انعطاف پذیری آن، تمرکز داشته و به طور کلی به دو دسته ای عملده تقسیم می شوند: ۱- تیمار زیر سطحی از طریق افزودن عناصر آلیاژی و شکل گیری ترکیبات در بستر کالت به وسیله ای تثیت یونی و نفوذ حرارتی ۲- تیمار سطحی با رسوب لایه نازکی از پوشش های سخت. نتایج تحقیقات انجام شده بر روی عملکرد ابزارهای پوشش دار برای ماشینکاری چوب و فرآورده های چوبی به نسبت متناقض است. در برخی موارد گزارش هایی از افت عملکردی رسیده است در حالی که موارد دیگر حاکی از پیشرفت هایی در این زمینه است.

۸۲۶ / چگونه یک تکنولوژی مناسب برای مرکب چاپ فلسوکو انتخاب کنیم / سلمانی، حجت / صنعت D./ Richard M.ph.Podhaing / بسته بندی (چاپ و بسته بندی سابق) / ۲۳ / اردیبهشت ۱۳۸۱ / پکی از روشهایی که برای بالا بردن کیفیت چاپ فلسوکو وجود دارد استفاده از تکنولوژی رنگ استفاده شده نقش اساسی ایفاء می کند. مرکب های بر پایه آب استفاده زیادی در صنعت چاپ دارد و حدود ۶۵٪ مرکب استفاده

شرکت های مختلف به تولید این نوع فیلم، ظرف سالهای اخیر فقط سه شرکت موفق به واردات ماشین آلات و تولید شده اند. در این میان گروه صنعتی بیاضیان با وجود ظرفیت پایین نام خود را به عنوان اولین تولید کننده BOPP در ایران به ثبت رساند.

۸۴۰ / نکات مهم برای بهبود چاپ جعبه های مقوا بی / نورایی، مانلی / - / صنعت بسته بندی (چاپ و بسته بندی سابق) / ۲۳ - ۲۰ / چهارم / ۳۷ / اسفند ماه ۱۳۸۰ / اختلاف نظر و تردیدها در مورد این که آیا نقاط ترا م نصاویر بطور کامل و صحیح روی پلیت های چاپ منتقل شده اند یا خیر به راحتی و با کمک دنسیتومتر قابل حل است. ورقه های دارای الیاف بلند برای قسمت کاغذ رسان ماشین چاپ انعطاف پذیر هستند، در نتیجه هنگام جریان حرکت کاغذ یا مقوا بر روی کاغذ رسان، توقف کمتری در بخش کاغذ رسان و در نتیجه ایست کمتری در دستگاه اتفاق می افتد. بخش چاپ باید از بخش های دیگر و درهای ورودی به هر طریق ممکن جدا شده و یا ترتیبی داده شود که سیستم های... آن بخش نصب شود طوری که جهت جریان هوا از داخل بخش چاپ به بیرون باشد.

۸۴۱ / قهوه / - / خورنوش / ۵ - ۳ / چهارم / ۲۶ / اسفند ماه ۱۳۸۰ / بنا به گزارش سازمان بین المللی قهوه، دست اندکاران صنعت قهوه باید با اتخاذ تدبیر و ابتکارهایی عاجل از جمله وضع نمودن استاندارد های سختگیرانه تر در زمینه صادرات که به اعتقاد برخی تحلیل گران می تواند هشت میلیون کیسه قهوه را از بازار این محصول خارج کند به سرعت توازن از دست رفته بازار را اعاده کنند و از تأثیر مخرب قیمت های بازار بکاهند.

۸۳۷ / تولید و مصرف چوب در «هند» / - / مهندس شاهباز، حسین و آرین، امین / صنایع چوب و کاغذ / صفحه ۹۴ / سال دوم / شماره ششم / تیرماه ۱۳۸۲ / کشور هند با مساحت حدود ۲/۳ میلیون کیلومتر مربع هفتمن کشور بزرگ جهان و جمعیت آن بالغ بر یک میلیارد نفر است. بدین ترتیب هند ۲/۵ درصد از مساحت جهان و ۱۶ درصد جمعیت جهان را به خود اختصاص داده است. علاوه بر جنگلهای تخریب شده با مساحت بالا، هنوز ۲۳/۳ درصد از مساحت آن را جنگل تشکیل می دهد.

۸۳۸ / بازار جهانی BOPP / - / - / صنعت چاپ / ۴۵ - ۴۴ / ۲۳۱ / بهمن ماه ۱۳۸۰ / عوامل فنی و اقتصادی فراوانی باعث موفقیت BOPP در عرصه جهانی شدن، ولی مهمترین عامل پدید آمدن گرایشات و سلایق مختلف و نوظهور در بازار است. سفتی، چاپ پذیری خوب، سطح کوتاه شده، نفوذ ناپذیری و رشد فraigir فرآورده هایی چون چیپس، پفک نمکی، لب چره (SNACKS) ماکارونی و کیک باعث شده تا سالانه بیش از ۴/۲ میلیون تن فیلم BOPP در سراسر جهان مصرف شد. بر اساس پیش بینی های به عمل آمده تا ۱۰ سال آینده مصرف BOPP در سراسر جهان به دو برابر میزان فعلی خواهد رسید.

۸۳۹ / تولید کنندگان BOPP / - / - / صنعت چاپ / ۴۵ - ۱۸ - ۲۳۱ / بهمن ماه ۱۳۸۰ / بوب، پرمصرف ترین فیلم مصرفی چاپخانه های بسته بندی است که در حال حاضر توسط سه شرکت پل فیلم (از گروه صنعتی بیاضیان)، پوشینه و شیمیانه تولید می شود. ماشین آلات تولید BOPP از گرانترین خطوط تولید فیلم است و به همین خاطر با وجود گرایش

جدیدی هستند که استفاده از محصولات درون آن را آسان تر می سازد. ۸۴۴ / با مصرف کننده روراست باشیم / - / نورایی، رضا / ۴۲ / ۴۹ / اسفندماه ۱۳۸۱ / یکی از کارکردهای بسته بندی اطلاع رسانی است. اگر اطلاعات غیر واقعی یا اغراق آمیز به خریدار منتقل کند می توان گفت که از اطمینان مصرف کننده سوء استفاده شده است.

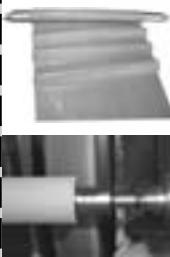
۸۳۵ / کاربری فیلم های پلیمری به عنوان جایگزینی برای روش شیمیایی به منظور / - / ذوالفاریه، حمید - مثایخی، شهرام - بابایی، محمد / استاندارد / ۸ - ۳ / ۳ / ۱۳۸ / اسفندماه ۱۳۸۱ / دزهای مختلف پرتو گاما بر روی مراحل مختلف رشدی دو آفت مهم پسته و خرما به نام شب پره هندی و شپشه دندانه دار مورد بررسی قرار گرفت و بر اساس نتایج به دست آمده دز ۷/۰ کیلوگرم کنترل کننده تمام مراحل رشدی این دو آفت بوده و دز ۳۵/۰ کیلوگرمی دز نابارور کننده مراحل مختلف رشدی این دو آفت می باشد.

۸۳۶ / تولید کنندگان PVC / - / - / صنعت چاپ / ۲۳ - ۲۰ / ۲۳۱ / بهمن ماه ۱۳۸۰ / ورق و فیلم های PVC با ضخامت های مختلف کاربرد وسیعی در صنایع غذایی، دارو بی، نوشت افراز و... دارند. هر چند که میزان تولید و مصرف PVC و کاربرد آن در صنایع بسته بندی به فیلم BOPP نمی رسد، ولی به هر حال جایگاه و مصارف خاص خود را دارد. فیلم و ورق PVC (بالاتر از ۲۵۰ میکرون) عمده توسط شرکت های آیدانار، بستا پوش، بهینه پوش جم، دارو پات شرق، پلات، صنایع پلاستیک خوزستان و اطلس سلوфан تولید می شود.

دعاوت به همکاری

- ناظر چاپ
- اپراتور آفست خشک
- اپراتور روتور
- اپراتور فلکسو

۷۷۶۴۲۲۹۳



لاستیک تندیس

- روکش انواع نوردهای تولید و چاپ فیلم
- فلکسو، هلیو و لمینه Solvent-base Solvent-less

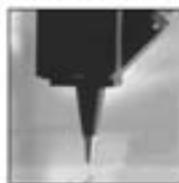
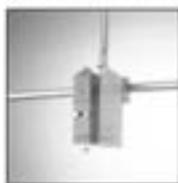
روکش انواع غلتکهای سیلیکونی

• تعمیر، بازسازی و سنگزنانی انواع شفت ها و سیلیندر های چاپ

نشانی: میدان رسالت، خیابان نیروی دریایی، کوچه اشرفی، پلاک ۲۲
تلفن: ۰۹۱۲۱۰۰۹۰۵۳ - ۷۷۷۲۲۴۴۸ - ۷۷۷۴۹۱۰۹۹ - ۷۷۷۲۲۳۵۵۷ فکس: ۰۷۷۸۰۸۸۶۸ موبایل: ۰۷۷۸۰۲۵۰۶

ماشین های چسب گرم Robatech

Made in Switzerland



www.Robatech.com
E-mail: info@Tajrishi.com

آدرس: تهران، میدان آزادی، خ. الوند، خ. ۲۹، پلاک ۶، ۴، واحد ۷۰
تلفن: ۰۲۱-۸۵۲۰۸۸۸۷ - فکس: ۰۲۱-۸۵۳۰۸۸۸۷



تک کارتن سپاهان

اولین طراح و سازنده

دستگاه پرس آخال

مورد نیاز کلیه شرکتها
و کارخانجات تولیدی و صنعتی

﴿ سرمایه کذاری مطمئن و سودآور

﴿ بی نیاز به نیروی متخصص (کاربری آسان)

﴿ طراحی ریبا و با دوام

﴿ ایمنی و تمیزی محیط کار

﴿ افزایش سود حاصله از فروش ضایعات پرس شده تا دو برابر قیمت

﴿ باز کشش اصل سرمایه (وجه دستگاه ادر مدت زمان کم

﴿ بدون نیاز به لیفتراک و جرثقیل جهت جایگاهی - بارگیری و تخلیه

﴿ دارای قشار کنترل شده

﴿ شش ماه کارانتنی جد و بدنه

﴿ اشغال فضای کم

﴿ قابل استفاده جهت انواع کاغذ - مقوا - پت - قوبیل آلومینیوم - پلاستیک و ...

﴿ دارای سرعت ۶ الی ۱۲ بسته در ساعت

اصفهان - خیابان هشت بهشت غربی - حد فاصل ملک و کلزار - ساختمان ۱۳۹

تلفن: ۰۳۱-۲۶۶۵۹۶۲ - ۰۳۱-۲۶۴۷۹۳۳ فاکس:



TP 202



TP 501



TP 601D

 **TRANSPAK**
TRANSPAK EQUIPMENT CORP.

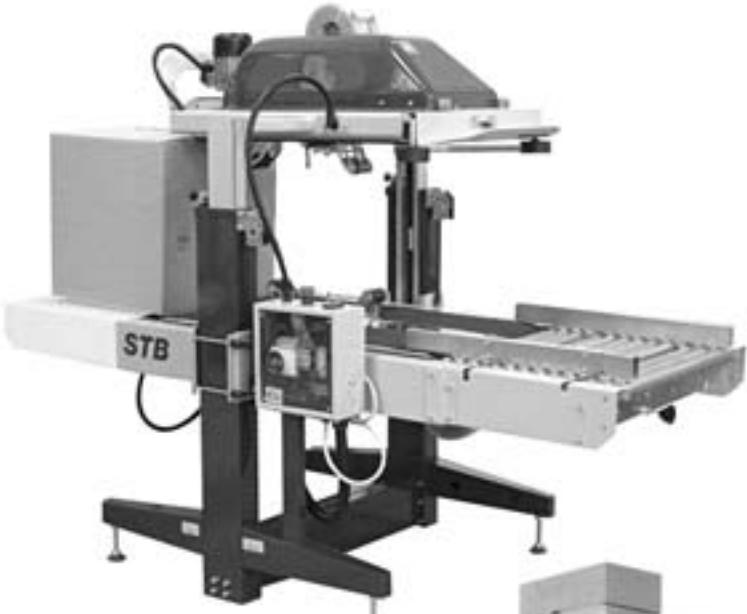
ORH-47



ORT-200



 **ORGAPACK**



ITALY MADE
SIRO

صنايع بسته بندی آل پک

تهران، خیابان ۱۵ خرداد غربی، نبش کوچه مهدی رئیسی، پلاک ۱۰۸۲
تلفن: ۰۲-۰۴۷۱-۵۵۶۱۳۴۰۳-۰۲۸۰-۵۵۸۰۲۴۷۱
فکس: ۰۲-۰۴۴۳-۵۵۶۱۳۴۰۳



شرکت صنایع قطعات

سامه

لاستیک گستر

LASTIC GOSTAR
SAMEH

DUSTRIALES PARTS Co.

تحت لیسانس شرکت MITEK آلمان



برند



روکش لاستیکی نوردهای چاپ و بسته‌بندی:
آب الکل، آب و مرکب چاپ افست (رول، ورق)، صلاحیه، چاپ
فلکسو، هلیوگراور، لمینیت و نوردهای سیلیکونی (حرارتی)،
کرنا، کشنده تولید نایلون، سلفون، کاغذ، کارتن، فلز و غیره.
تولیدکننده فرآوردهای لاستیکی مقاوم در مقابل روغن،
حرارت، کازها، حاللهای شیمیایی و قطعات تقویت شده با
فلز و منجید. تولیدکننده قطعات پلی‌یورتان

دارنده کواہینامه 2000-2000



MITEX®

www.lasticgostar.com



همچون موادلبنی، گوشت قرمز، مرغ و تخم مرغ، خرما، سبزیجات، زولبیا و بامیه با هدف تنظیم بازار و برخورد با تخلفات احتمالی نظارت خواهد شد. ریسیس سازمان بازرگانی گلستان الزام واحدهای صنفی بر رعایت نصب برچسب قیمت و صدور فاکتور، کنترل واحدهای صنفی برپاکننده حراج بمنظور رعایت موازین عرفی و قانونی، نظارت بر رعایت سود مجاز و ممانعت از توزیع اجباری کالا به همراه دفترچه‌های وزارت بازرگانی را از مهمترین اقدامات درین طرح برشمرد.

وی اظهارداشت: نظارت بر نحوه بسته‌بندی و مشخصات کامل کالای تولیدی، شماره پروانه، نوع بهره‌برداری و کد بهداشتی، تاریخ تولید و انقضای، قیمت و وزن کالا بخصوص در مورد مواد غذایی از دیگر موارد کنترلی در قالب این طرح است.

بیش از ۲۰ میلیارد ریال اعتبار برای حمایت از واحدهای بسته‌بندی خرما در بوشهر تصویب شد

برای حمایت از واحدهای بسته‌بندی خرما و به منظور خرید مواد اولیه این محصول بیش از ۲۰ میلیارد ریال اعتبار در استان بوشهر تصویب شد. مدیر صنایع کشاورزی و روسایی جهاد کشاورزی استان بوشهر ضمن بیان این مطلب به خبرنگار صنعت بسته‌بندی گفت: این اعتبار از محل بنگاه‌های کوچک زود بازده در کمیته اشتغال استان بوشهر در نظر گرفته و تصویب شد که در آینده نزدیک در اختیار واحدهای بسته‌بندی خرما قرار خواهد گرفت. عبدالرسول بهنام راد افزوود: سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر تاکنون ۱۰۳ فقره مجوز جهت تاسیس واحدهای بسته‌بندی خرما با پیش‌بینی سرمایه‌گذاری ۲۵۸ میلیارد ریال صادر کرده است که در صورت انجام این طرح به طور کامل زمینه اشتغال ۶ هزار و ۵۴۵ نفر توسعه این سازمان فراهم خواهد شد. وی اظهار داشت: از این تعداد، ۲۷ واحد بسته‌بندی خرما با سرمایه‌گذاری ۶۶ میلیارد ریال بهره‌برداری رسید که یک هزار و ۸۸۶ نفر در این واحدها مشغول فعالیت هستند. راد گفت: برای فرآوری خرما نیز در استان بوشهر اقدامات نسبتاً خوبی صورت گرفته که عمده‌ترین این فعالیتها در زمینه شهد از خرما، الکل از خرما و شکلات از خرما بوده است. وی افزوود: در حال حاضر ۵ کارخانه برای فرآوری خرما در استان بوشهر و در حال فعالیت و تولید هستند.

۹۰ درصد خرمای پیارم بسته‌بندی و صادر می‌شود

نخلداران شهرستان حاجی آباد هرمزگان گفتند: هجوم گسترده سارقان برای سرقت خرمای پیارم Piyarom موجب شده که نخلداران یک ماه زودتر از موعد مقرر نسبت به برداشت این محصول اقدام کنند. نود درصد این محصول به وسیله شرکتهای تولیدکننده و بسته‌بندی مواد غذایی به خارج از کشور بخصوص کشورهای حاشیه خلیج فارس صادر می‌شود. در استان هرمزگان دهها گونه نخل با محصولات متفاوت وجود دارد. اما خرمای پیارم حاجی آباد، از شهرت خاص و حتی جهانی برخوردار است. محصول خرمای پیارم که به طلای سیاه هرمزگان لقب گرفته، به کشورهای اروپایی، آمریکایی، حاشیه خلیج فارس و آسیای میانه صادر می‌شود. بالا بودن کیفیت خرمای پیارم موجب شده تا برخی کشورها با

سالن جدید ایران خودرو مشکل بسته‌بندی قطعات را حل می‌کند

گفت: امسال *، هزار تن قطعه ریخته‌گری صادر خواهیم کرد. معاون صادرات و امور بین‌الملل ایران در حاشیه مراسم گشایش دو سالن جدید بسته‌بندی قطعات ریخته‌گری و سالن بازرگانی اظهار داشت: هدف ایران خودرو دستیابی به صادرات سالانه یکصد قطعه تا سال ۱۳۹۰ است. علیرضا میرزاچی در مورد راه‌اندازی سالن بسته‌بندی قطعات، گفت: یکی از معضلات بخش قطعه‌سازی، بسته‌بندی راضی و از بسته بندی آن ناراضی بودند، بنابراین از یکسال پیش بهینه‌سازی بسته‌بندی قطعات صادراتی را شروع کردیم. وی در ادامه اظهار داشت: برای حمل خودروهای صادراتی دولت باید با ایجاد زیرساختهای لازم از صادرات حمایت کند. معاون صادرات ایران خودرو، سرمایه‌گذاری در بخش حمل و نقل خودرو بخصوص به مقصد بازارهای خارجی را زمینه مناسبی برای بخش خصوصی، عنوان کرد.

بسته‌های غذایی دونفره سمنانی برای مردم لبنان

مدیرعامل جمعیت هلال احمر استان سمنان از ارسال یک هزار بسته غذایی از این استان به کشور لبنان خبر داد. دکتر "کاظم امیدیان" افزود: هر یک از این بسته‌ها شش کیلوگرم برنج، چهار کیلوگرم روغن، دو کیلوگرم قند، دو کیلوگرم حبوبات، پانصد گرم چای، چهارده قوطی تن ماهی و چهارده قوطی کنسرو لوبيا بوده است. به گفته وی، در این بسته‌ها، مواد غذایی دو نفر قرار داشته و دو هزار لبنانی از آن استفاده کرده‌اند. امیدیان افزوود: این بسته‌های غذایی از محل کمک‌های مردم استان سمنان به مردم جنگ زده لبنان تهیه و هم‌زمان با میلاد ولی عصر (عج) به تهران و از آن جا به لبنان ارسال شد.

نظارت بر بسته‌بندی در قالب طرح نظارت بر کالاها و خدمات استان گلستان

طرح نظارتی ویژه ناظر ۳ در جریان بازگشایی مدارس و با هدف جلوگیری از افزایش بی‌رویه قیمت کالا و خدمات موردنیاز مردم در استان گلستان در حال اجراست. ریسیس سازمان بازرگانی گلستان گفت: در این طرح بر فروش خدمات و کالاهایی نظری کیف و کفشه، پوشش، اتوکار، اتوکیف و لوازم التحریر و نوشت افزار، حمل و نقل برون و درون شهری نظارت می‌شود. "سید جواد تقیوی" اضافه کرد: در طرح ناظر ۳ که به مدت ۲۵ روز ادامه دارد همچنین با توجه ایام ماه مبارک رمضان بر کالاها و مواد موردنیاز

شهرستان یکصدهزار نفری حاجی آباد با بیش از ۹ هزار کیلومترمربع وسعت در فاصله ۱۵۶ کیلومتری شمال بندرعباس مرکز استان هرمزگان واقع شده که شغل اکثر ساکنان آن کشاورزی و دامداری است.

اموال ۳۵ کارگاه بسته‌بندی بخش خصوصی، خرمای شادگان و آبادان را می‌خرند

مدیر جهاد کشاورزی شادگان گفت: ۳۵ کارگاه بسته‌بندی بخش خصوصی شادگان، خرمای اموال شادگان و آبادان را خریداری می‌کنند. خواجه مدیر جهاد کشاورزی شادگان توضیح داد: در جلسه‌ای که به منظور خرید محصول خرمای اموال شادگان برگزار شد، مقرر شد از محل تسهیلات بانکی که در اختیار اتحادیه خشکبار خوزستان قرار داده شده است، مبلغ مورد نیاز برای خرید خرمای شادگان بین ۳۵ کارگاه بسته‌بندی شادگان توزیع شود.

بسته‌بندی مناسب‌تر، این محصول بومی ایران را به نام خودشان به بازارهای مصرف عرضه کنند. هم اکنون هر کیلوگرم محصول خرمای پیارم در حاجی آباد بیش از بیست هزار ریال بفروش می‌رسد که سودآوری بالای آن موجب هجوم گسترده سارقان به نخلستانهای حاجی آباد شده است.

مهندس ابوالفضل زمانی کارشناس باغبانی گفت: برداشت محصول خرمای پیارم از نیمه دوم مهرماه شروع و پس از برداشت و نگهداری در انبارهای مخصوص بسته‌بندی و به بازارهای مصرف داخل و خارج کشور عرضه می‌شود. این کارشناس بیان داشت: خرمای پیارم به لحاظ خشکی، شکلاتی بودن، سهولت انبارداری به دلیل نداشتن شیره، جابجایی آسان و نگهداری در شرایط مختلف در زمرة بهترین نوع محصول خرما در سطح جهان محسوب می‌شود. مهندس زمانی یاد آور شد: همان طور که بهترین نوع از محصول مختص یک منطقه خاص است، محصول خرمای پیارم حاجی آباد از توابع هرمزگان نیز در نوع خود بهترین محسوب می‌شود.

مدیر کل امور بازرگانی محصولات وزارت جهاد کشاورزی اعلام کرد:

سهم ۴/۰ درصد ایران از درآمد صنعت بسته‌بندی جهان

محصولات از نظر کیفیت در بسته‌بندی باعث شده که بسته‌بندی در کشور، عمدها به این شکل تلقی شود که محصول در محفظه‌ای قرار بگیرد در حالی که رعایت نکات بهداشتی باید بیشتر مورد توجه باشد.» به گفته‌وی، حجم نیروی انسانی بیشتر از ظرفیت کارخانه‌های موجود است و کارخانه‌های ما با ۳۰ تا ۵۰ درصد ظرفیت کار می‌کنند ولی نیروی انسانی برای ۱۰۰ درصد کار استخدام شده است و این امر باعث ایجاد هزینه‌های سربار می‌شود.

حسین مهاجران، نماینده اتحادیه ترهبار نیز یاد آور شد: «برای بسته‌بندی هر نوع میوه، ظرفی با وزن ۳۰ گرم قابلیت بسته‌بندی لازم را دارد.» وی ادامه داد: «این ظروف چند بار قابل مصرف هستند و در نهایت به شکل ضایعات خریداری می‌شود و در چرخه تولید قابل بازیافت است.»

وی گفت: «اگر نظارت به عملکرد افراد در میادین وجود داشته باشد این کار به خوبی قابل انجام می‌شود اما متأسفانه در میادین، نظارتی وجود ندارد و شاهد ظرف‌های متعدد از جنس‌های متفاوت، با وزن‌های مختلف هستیم و حتی دیده شده که کارتنهایی با وزن دو کیلوگرم، قابلیت نگهداری شش کیلوگرم میوه را دارد. در حالی که وزن نسبتاً زیاد کارتنهای به قیمت محصول داخل آن اضافه می‌شود.»

سید محمد حسینی، رییس اتحادیه خشکبار نیز با توضیح بسته‌بندی در اشکال مختلف آن، خواهان تعریفی کامل و جامع از بسته‌بندی شد و گفت: «اگر نوع بسته‌بندی به طور کامل به شکل مکتب مشخص شود قادر هستیم برای مراجعتی که در صدد تهیه مواد برای ظروف بسته‌بندی هستند، چارچوب‌ها را مشخص کنیم و طبق همین تعریف کلی از آن‌ها انتظار داشته باشیم که استانداردها را رعایت کنند.»

سرمایه: درآمد اقتصاد ایران از صنعت بسته‌بندی ۴۰۰ میلیون دلار است که از ارزش دو هزار و ۶۰۰ میلیارد دلاری اقتصاد جهان حدود ۴/۰ درصد است این در حالی است که سهم ایران از تولید محصولات کشاورزی سه درصد است و یک درصد جمعیت جهان را داریم.

محمد رضا شافعی، مدیر کل امور بازرگانی محصولات وزارت جهاد کشاورزی در جلسه مجمع امور صنعتی با اعلام این مطلب گفت: «درصد تولید مواد غذایی ایران توسط بخش خصوصی و سه درصد توسط دولت انجام می‌شود بنابراین زنجیره تولید، بسته‌بندی و توزیع باید توسعه بخش خصوصی انجام شود و دولت نقش کاتالیزور و هدایت کننده داشته باشد.»

وی افزود: «۷۰ درصد عرضه خشکبار در تهران به شکل بسته‌بندی است و با این وجود بسته‌بندی‌ها نیز دارای مشکلات کیفی است و اعتراضاتی را از سوی مشتری موجب شده است.»

وی ادامه داد: «انواع و اقسام کارخانه‌های بسته‌بندی در کشور داریم که تنها با ۳۰ یا ۴۰ درصد توان و ظرفیت خود کار می‌کنند و با مشکل کمبود تقاضا و فروش رو به رو هستند.»

وی بیشترین ضرر و زیان واحدهای بسته‌بندی کشاورمان را در رقابت‌های بین‌المللی با دیگر کشورها ارزیابی کرد و افزود: «رطب مضافتی کشور مابا قیمت پایینی از سوی کشورهای جنوبی خلیج فارس خریداری می‌شود و با رعایت موازنی بهداشتی و اصول صحیح، بسته‌بندی شده و چند برابر قیمت خریداری شده از کشاورز ایرانی در بازارهای خارجی به فروش می‌رسد.»

شافعی چالش‌های موجود بسته‌بندی را شامل مشخص نبودن هدف از بسته‌بندی، وجود هزینه‌های سربار که باعث افزایش قیمت در محصول بسته‌بندی شده دانست و گفت: «عدم درجه‌بندی



ارقام جدید طرح توسعه انگور، قابلیت بالایی برای بسته‌بندی داردند

طرح توسعه ارقام خارجی و بازار پسند انگور از امسال در سطح ۵۰۰ هکتار از باغ‌های استان کردستان آغاز خواهد شد. شاپور عباسی مدیر باگبانی سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان با اعلام این خبر گفت: در حال حاضر باغ مادری ارقام خارجی و بازار پسند انگور مانند فلم، پرلیت و بوروس به ثمر رسیده و سازگاری این ارقام با شرایط آب و هوایی کردستان مشخص شده است. وی در ادامه افزود: امسال با بهره‌برداری از این باغ و توزیع این ارقام میان باگداران، توسعه باغ‌های انگور خام، پرلیت و بوروس آغاز خواهد شد.

مهندس عباسی با اشاره به این‌که طرح توسعه ارقام خارجی انگور از پنج سال پیش آغاز شد، گفت: این ارقام قدرت ماندگاری بالایی داشته و از جهت بسته‌بندی برای صادرات نیز مناسب هستند.



تغییر جهت کلمبس از مقوا به پلاستیک

تخم مرغهای کلمبس که پیش از این در شانه‌های مقوا بی زرد رنگ مخصوص کلمبس به بازار عرضه می‌شد با ظاهری جدید وارد بازار شده‌اند. شانه‌های جدید از جنس پلاستیک هستند که با پوششی از مقوا چاپ شده پوشانده شده و نواری کاغذی کل مجموعه را در بر می‌گیرد. نکته‌این جا است که تبلیغات این شرکت همواره روی محور سلامتی و خوب زیستن چرخیده و ناخودآگاه (و شاید به دلیل سابقه‌ای که از صدای گوینده آگهی وجود داشته) مخاطب را به یاد زیست و در نهایت طبیعت می‌انداخت. بسته‌بندی مقوا بی این تخم مرغ نیز احساس خوب طبیعی بودن و طبیعت را در مصرف‌کننده دامن می‌زد. در این حال دلایل تغییر بسته‌بندی از مقوا به پلاستیک احتمالاً باید



خیلی قابل اهمیت باشد که چنان تصویر خوبی را با مظاهر تکنولوژی روز یعنی پلاستیک که نماد تولیدات مصنوعی است جا به جا کرده‌اند.

او افزود: خرید محصول خرمای امسال شادگان حدود هشت میلیارد تومان اعتبار نیاز دارد که این اعتبار از طریق بانک ملت که بانک عامل خرید خرمای شادگان است، بین کارگاه‌های بسته‌بندی خریدار خرما توزیع خواهد شد.

مدیر جهاد کشاورزی شادگان تصریح کرد: سال گذشته تنها یک مرکز خرید در شادگان، کار خرید محصول خرمای از کشاورزان را انجام می‌داد و به این ترتیب ترافیکی به وجود آمده بود و از سوی دیگر نیز محصول کشاورز در طول مسیر خراب می‌شد. با افزایش مراکز خرید به ۳۵ مرکز، دیگر وقت کشاورزان برای فروش محصول خود هدر نمی‌رود.

عضو اتحادیه بافروشان:

اجرای طرح بداشت، بسته‌بندی و عرضه میوه در بازار

برای شناساندن میوه و کیفیت آن در تلاشیم میوه را به صورت اصولی و فنی از درخت جدا و در بسته‌بندی‌هایی که نگهدارنده کیفیت و سلامت آنهاست به بازار عرضه کنیم.

خاکپور عضو اتحادیه بافروشان میدان ترهبار مرکزی تهران با اشاره به افزایش دو میلیون تنی تولید محصولات کشاورزی بر لزوم ساماندهی کیفیت تولید و نیز نگهداری محصولات کشاورزی تاکید کرد. وی عنوان کرد: با انجام چنین طرحی میوه‌های چیزی شده یک تا شش ماه بعد به بازار عرضه می‌شوند لذا برای اجرایی کردن این طرح درباره اکثر محصولات کشاورزی و باغی با مسؤولان خانه کشاورز، سازمان میادین شهرداری، وزارت بازرگانی، انجمن اسلامی اصناف و مجتمع امور صنعتی مذاکراتی انجام شده است. وی گفت: اجرای این طرح در نزد، کیفیت و زمان‌بندی و تنظیم بازار محصولات کشاورزی تاثیر فراوان خواهد داشت چراکه واردات میوه که معمولاً شامل سیب، پرقال، موز، آناناس و انگور و نارگیل را از طریق این طرح می‌توان زمان‌بندی کرد و نیاز به واردات را تشخیص داد.

خاکپور شرط لازم برای اجرای چنین طرحی را توسعه سرداخانه‌های میدان ترهبار مرکزی دانست و افزود: تقاضای احداث سرداخانه ۲۰ هزار تنی در میدان ترهبار مرکزی به سازمان میادین شهرداری داده شده است که متسافرانه تنها برای پنج هزار تن آن مجوز داده‌اند.

این عضو اتحادیه بافروشان که به عنوان صادرکننده میوه نیز فعالیت دارد با بیان این که تاکنون فعالیت کشاورزی بیش از ۲۰ کشور جهان را از نزدیک شاهد بوده است، عنوان کرد: کشاورزی در بسیاری از کشورهای صادرکننده میوه معمولاً با برنامه‌ریزی حساب شده و مدون انجام می‌شود و سپس محصولات از سوی دولت یا تعاونی‌ها و شرکت‌های بزرگ توزیع و یا صادر می‌شود.

نمایشگاه‌ها

نمایشگاه صنعت در چین

نمایشگاه بین‌المللی صنعت در شهر شانگهای چین برگزار خواهد شد. در این نمایشگاه از تاریخ ۷ تا ۱۵ آبان امسال برگزار می‌شود صنعتگران در زمینه‌هایی همچون ماشین‌های ابزار، تجهیزات (ماشین‌های بسته‌بندی)، تجهیزات برق صنعتی، اتوماسیون صنعتی و ارتباطات و شبکه به ارایه دستاوردهای خود خواهند پرداخت.

مهندسان عباسی با اشاره به اجرای دیگر طرح‌های الگویی در رابطه با انگور گفت: طرح الگویی روسیمی کردن ارقام انگور نیز از امسال در شهرستان‌های سقز و مریوان اجرا خواهد شد. مدیر باغبانی سازمان جهاد کشاورزی استان کردستان در پایان تصریح کرد: هدف از اجرای این طرح افزایش تولید، بازارپسندی محصول و خوش‌رنگ‌شدن محصول انگور است.

احداث واحد انجاماد و بسته‌بندی سبزیجات در اصفهان

یک واحد انجاماد و بسته‌بندی سبزیجات در اصفهان افتتاح شد. این واحد با ۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون ریال اعتبار و با ظرفیت یک هزار و ۹۰۰ تن انجاماد و بسته‌بندی سبزیجات در شهرستان اصفهان در هفته دولت آغاز به کار کردش.

صنایع تکمیلی و جانبی ارزش افزوده مرکبات را به حداقل ممکن می‌رسانند

ضمن این‌که عملیات ذخیره‌سازی و نگهداری مرکبات می‌تواند باعث تأمین اهداف صادراتی میوه و تنظیم بازار داخل کشور در ایام پایان سال شود.» اما صنعت مرکبات مازندران با چالش‌ها و مشکلات اساسی مواجه است که رفع آنها می‌تواند کمک شایانی به رشد و رونق هرچه بیشتر این صنعت کند.

مهندسان صفائی این چالش‌ها را در پنج بخش عمده دسته‌بندی کرده و می‌گوید: «کامل‌بودن فعالیت‌ها در بخش فیزیولوژی پس از برداشت، افزایش هینه‌های درجه‌بندی، واکسن‌زنی و بسته‌بندی، محدودیت‌های علمی و عملی و ساختاری برای بهره‌گیری از آخرین شیوه‌های نوین دستگاه‌های مذکور، عدم تخصیص تسهیلات بانکی با بهره پایین و حجم فراوان تولید مرکبات به میزان یک میلیون و هفت‌صد هزار تن در فاصله زمانی کوتاه اواسط آبان تا اواخر دی‌ماه، از جمله این چالش‌هاست.

مسوولان سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران خروج واردات مرکبات از اولویت‌های تنظیم بازار را در رشد صنعت مرکبات این استان موثر انسنه و می‌گویند: «با توجه به بالابودن میزان تولید مرکبات در مازندران و تأمین میوه سایر مناطق کشور، بازنگری در سیاست‌ها و برنامه‌ریزی‌های اقتصادی در این صنعت ضروری است.»

به‌نظر می‌رسد در این میان تدوین دستورالعمل توصیه‌های علمی و فنی برای صنعت مرکبات، از سوی مراکز پژوهشی، جهت هماهنگی و ایجاد روشی واحد و ساماندهی در ماندگاری میوه‌ها، اختصاص تسهیلات بانکی با نرخ سود پایین برای رفع مشکل سرمایه در گردش بهره‌برداران این صنعت و اجرای کلیه عملیات خرید، ذخیره‌سازی، فروش و انتقال میوه از سوی ادارات مربوطه از مواردی است که تحقق آنها به رشد و بالندگی بیش از پیش صنعت مرکبات در استان مازندران به عنوان قطب اول تولید این محصولات کمک خواهد کرد.

ایانا: استان مازندران با دارابودن بیش از ۹۵ هزار هکتار سطح زیر کشت مرکبات و تولید متوسط یک میلیون و ۷۰۰ هزار تن محصول، مقام اول را از نظر سطح زیر کشت و تولید مرکبات، در کشور را دارد. مناطق عمده تولید استان‌های مازندران، شهرستان‌های تنکابن، ساری، قائم‌شهر، بابل، نکاء و بهشهر از مهم‌ترین مناطق کشت مرکبات در کشور هستند و حدود ۳۵۰ تا ۴۰۰ هزار تن از مرکبات تولید شده در این مناطق به سایر کشورها صادر می‌شود. قدمت هشتاد ساله احداث باغ‌های مرکبات با استفاده از ارقام اصلاح شده، توسعه و بهره‌برداری بیش از پیش صنایع وابسته به آن در اوایل دهه چهل، مزیت نسبی بالا در خصوص ایجاد اشتغال و افزایش تولید، گسترش روزافرون و تکامل و تجهیز صنعت مرکبات و تسهیل و تسريع در عملیات پس از برداشت میوه، از ویژگی‌های این صنعت در مازندران است.

اطلاعات ارایه شده توسط شرکت‌های تعاونی باهادران و تشکلهای توانمند این صنعت در مناطق مرکبات خیز نشان می‌دهد که در حال حاضر بیش از ۳۵ دستگاه مناسب درجه‌بندی، واکسن‌زنی و بسته‌بندی میوه در مناطق مرکزی و شرقی استان مازندران و به طور عمده در شهرهای بهشهر، نکاء، ساری، قائم‌شهر، بابل و جویبار برای فیزیولوژی پس از برداشت مرکبات وجود دارد که بهره‌گیری از مجموعه صنایع وابسته به این محصولات (پرتقال و نارنگی) موجب افزایش زمان ماندگاری میوه‌ها، کاهش ضایعات آنها و درنتیجه افزایش درآمد بهره‌برداران مربوطه در شهرهای مذکور خواهد شد.

عادل صفائی معاون مدیریت باغبانی سازمان جهاد کشاورزی استان مازندران نقش صنایع تکمیلی و جانبی مرکبات را بسیار مهم ارزیابی کرده و می‌گوید: «این صنایع در کاهش ضایعات، بعد از تولید، نقش اصلی و مهمی دار و باید با ایجاد و راه‌اندازی این صنعت، ارزش افزوده میوه‌ها را به حداقل ممکن برای بازاریابی و بازاررسانی افزایش داد.



نمایشگاه بین‌المللی چاپ و نشر عشق‌آباد

نمایشگاه بین‌المللی چاپ و نشر عشق‌آباد پایتخت ترکمنستان برگزار شد. در این نمایشگاه سه روزه ۳۰ شرکت انتشاراتی و چاپخانه از ۱۶ کشور آسیایی و اروپایی تجهیزات فنی و محصولات خود را در معرض دید علاقمندان قرار دادند.

”سفر مراد نیازاف“ ریس جمهوری ترکمنستان به مناسب گشایش این نمایشگاه به پیشرفت صنعت نشر و چاپ در کشور اشاره کرد و گفت: این پیشرفت به توسعه سیستم آموزشی ترکمنستان کمک خواهد کرد.

نمایشگاه رایگان برای صنایع بسته‌بندی برگزار می‌شود

نمایشگاه دائمی بسته‌بندی در بیست و نهم سال جاری (هم‌زمان با روز ملی صادرات) در سالن ۴۳ نمایشگاه بین‌المللی تهران برگزار خواهد شد. هدف از برگزاری این نمایشگاه که توسط دفتر توسعه طراحی و ترویج امور بسته‌بندی سازمان توسعه تجارت ایران برگزار می‌شود، ارائه برنامه‌های ترویجی و تشویقی صادرکنندگان برای استفاده از بسته‌بندی مناسب جهت حضور در بازارهای بین‌المللی است. شرکت کنندگان می‌توانند با ارسال بهترین نمونه‌های طراحی یا تولید شده خود در بسته‌بندی و یا ارائه نوآوری در زمینه خدمات بسته‌بندی کالا تا تاریخ بیستم مهرماه امسال، در این نمایشگاه شرکت کنند. همچنین شرکت کنندگان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن‌های ۰۲۶۶۴۰۸۲-۰۲۶۶۲۵۳۷ تماس بگیرند و یا به سایت www.TPO.ir.packaging مراجعه کنند. گفتنی است شرکت در این نمایشگاه به صورت رایگان است.

بسته‌بندی در نمایشگاه بین‌المللی کشاورزی و غذایی سودان

نمایشگاه تخصصی بین‌المللی دام و طیور، کشاورزی و غذایی خارطوم از دوم تا ششم آذرماه سال جاری با حضور ایران در کشور سودان برپا می‌شود. این نمایشگاه در زمینه‌های گوناگونی همچون ماشین‌آلات کشاورزی، تجهیزات و قطعات، ماشین‌آلات فرآوری و بسته‌بندی مواد غذایی، تولید، فرآوری و بسته‌بندی میوه تازه، سبزیجات، غلات و حبوبات، بذر، کود و سموم ضدآفات نباتی، سردهخانه، یخچال و ماشین حمل و جابه‌جایی مواد غذایی، تجهیزات مرغداری و نگهداری طیور، متدهای کشاورزی نوین، داروهای دامی و خدمات و ابزار معاینات دامی، تجهیزات فرآوری و نگهداری محصولات دامی و لبنی، لوازم و تجهیزات خانگی برای نگهداری دام و طیور، ماشین‌آلات و تجهیزات آبیاری و تجهیزات گلخانه‌ای در مرکز دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی خارطوم پایتخت سودان برگزار می‌شود.

آذرماه، نمایشگاه تبلیغات، چاپ و بسته‌بندی مشهد

دومین نمایشگاه صنعت تبلیغات هم‌زمان با چهارمین نمایشگاه صنعت چاپ و بسته‌بندی مشهد از ششم تا دهم آذرماه سال جاری با گستره کشوری و هدف معرفی فعالان و برترین‌های عرصه تبلیغات، چاپ و بسته‌بندی در نمایشگاه بین‌المللی مشهد برپا می‌گردد. از ویژگی‌های نمایشگاه‌های مشهد، همسایگی خراسان با کشورهای در حال توسعه است که امکان ایجاد ارتباط بین فعالان کشور با مخاطبان برون مرزی را فراهم می‌کند. نمایشگاه صنعت تبلیغات، چاپ و بسته‌بندی مشهد که از اول تا پنجم آذر برپا می‌شود از یک سو مخاطبانی را مدنظر دارد که در فضای وسیع صنعتی خراسان به تولید اشتغال دارند و تبلیغات و بسته‌بندی از مهم‌ترین نیازهای آنها محسوب می‌شود و هم‌کارشناسان تبلیغات، چاپ و بسته‌بندی را به خود جذب می‌کنند که می‌توانند نیاز این قطب صنعتی کشور (خراسان) و همسایگان آن را تامین کنند. علاقمندان برای کسب اطلاعات بیشتر با تلفن‌های ۰۵۱۱-۸۴۱۲۵۹۵ (۰۸۴۱۳۱۵۰) تماس حاصل کنند.

۱۲ واحد بسته‌بندی در نمایشگاه مواد غذایی همدان

ششمین نمایشگاه مواد غذایی و صنایع وابسته در محل دائمی نمایشگاه بین‌المللی همدان گشایش یافت. در این نمایشگاه بیش از یکصد واحد مواد غذایی و ۱۲ واحد بسته‌بندی از سراسر کشور و نمایندگان برخی کشورهای خارجی از جمله کره جنوبی شرکت داشتند. در این نمایشگاه محصولات گوشتی، پروتئینی، لبنی، انواع نوشیدنی‌ها، کیک و کلوچه، بیسکویت، شکلات، چای، برنج، حبوبات، خشکبار، ماکارونی، ترشی، مریا، کنسرو و ترشیجات و غذاهای آماده عرضه شد و واحدهای بسته‌بندی، ماشین‌آلات صنایع غذایی و خدمات مشاوره‌ای نیز در این نمایشگاه حضور داشتند. برگزاری کارگاه‌های آموزشی با عنوان‌های فراورده‌های لبنی، تولیدات کنسرو، بسته‌بندی میوه‌جات، سبزیجات، پودرسیر و تولید نوشابه از برنامه‌های جنبی نمایشگاه مواد غذایی همدان بود.

مهدی آقاجانی گفت: مدیریت پخش و فروش (عمده فروشی، خرد فروشی، زنجیره‌ای و شرکت‌های پخش) محصولات غذایی، مدیریت کیفیت، اینمنی و مدیریت بهتر تولید، مدیریت ارتباط با مشتری و مصرف‌کننده، بسته‌بندی نوین برای جلب مشتری و مصرف‌کننده، مدیریت بازاریابی و تبلیغات مواد غذایی در ایران و جهان و تجارت الکترونیک و صنایع غذایی از محورهای کنفرانس مدیریت و مهندسی صنایع غذایی ایران است.

به گفته‌وی، در همایش "غذای عملگر" نیز موضوعاتی شامل تعریف غذاهای عملگر، وجه تشابه و تمایز غذاهای عملگر و غنی شده، نقش غذاهای عملگر در کاهش ابتلا به بیماری، افزایش ارزش تغذیه و افزایش عمر سلامت، حجم بازار غذاهای عملگر در ایران و جهان و غیره بررسی خواهد شد. وی در پایان گفت: همایشهای یادشده توسط دانشگاه تربیت مدرس و با همکاری مرکز رشد واحدهای فناوری این دانشگاه برگزار خواهد شد.

گفتنی است سودان با دراختیارداشتن زمین‌های حاصل خیز، موهبت استفاده از هر دو شاخه رود نیل و مراتع غنی جهت تغذیه دامی یکی از صادرکنندگان دام در دنیا است اما به دلیل این‌که در این‌کشور، کارخانه‌های تولیدی وجود نداشته و فاقد هرگونه چرخه تولید است، لذا به غیر از دام و برخی محصولات کشاورزی صادراتی، کلیه مایحتاج سودان از راه واردات تأمین می‌شود.

بسته‌بندی یکی از محورهای همایش "مدیریت و مهندسی صنایع غذایی ایران"

همایش مدیریت و مهندسی صنایع غذایی ایران و نخستین همایش "غذای عملگر" روزهای ۸۲ و ۹۲ آذر ماه امسال به طور همزمان در تهران برگزار می‌شود. به گفته‌دبير علمی همایشهای یادشده، هدف از برگزاری این همایشها جمع‌آوری اطلاعات و ارایه آخرین دستاوردهای مرتبط با علوم صنایع غذایی (فناوری بازاریابی) و تبادل نظر بین اندیشمندان دانشگاه و پژوهشگران صنایع غذایی و تشویق و ترغیب دانشجویان و دانش پژوهان برای تحقیقات در زمینه صنایع غذایی است.

پنجمین نمایشگاه بین‌المللی نان، شیرینی و شکلات آبان در تهران برگزار می‌شود

همچنین مشارکت کنندگان امکان حضور در مراسم ضیافت شام افتتاحیه نمایشگاه را خواهند داشت که محیط بسیار مناسبی برای ایجاد ارتباطات مفید تجاری خواهد بود.

از سایر خدمات جانبی رایگانی که به مشارکت کنندگان و بازدیدکنندگان نمایشگاه عرضه خواهد شد می‌توان به (سرویس اینترنت - سرویس ایاب و ذهاب داخلی - خدمات اورژانس پزشکی و آمبولانس - تندیس یادبود - کتاب و CD - چاپ و تکثیر - عکس و فیلم نمایشگاه) نام برد.

ضمناً فضای مناسبی نیز در اختیار نشریات خصوصاً مجلات تخصصی صنعت غذا به صورت رایگاه قرار داده خواهد شد تا اطلاع‌رسانی مناسبی نیز در این زمینه صورت پذیرد.

ویژگی‌های پنجمین نمایشگاه بین‌المللی نان، شیرینی و شکلات عبارتند از:

۱ - بازدید هیئت‌های تجاری خارجی از کشورهای آسیای میانه، عربی، افغانستان و عراق را نام برد و با توزیع حدود ۳۰ هزار کارت دعوت ویژه متخصصین و دانشجویان و اساتید و دست‌اندرکاران صنعت غذا کیفیت تخصصی نمایشگاه افزایش خواهد یافت.

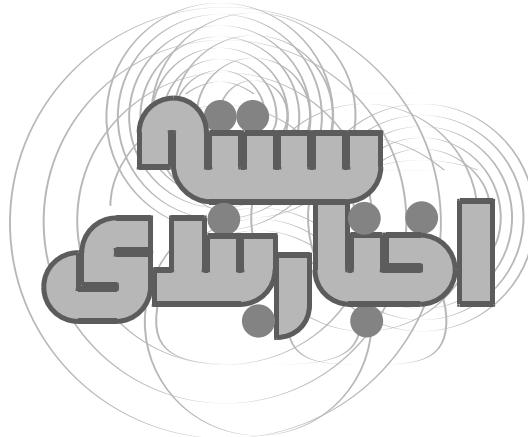
۲ - انتخاب زمان نمایشگاه در آبان ماه و در نظر گرفتن روزهای شنبه تا سه شنبه و باز بودن مدارس در آن زمان موجب حضور کمتر بازدیدکنندگان غیر متخصص شده و از تراکم غیر قابل کنترل جمعیت در سالنهای نمایشگاه که مشکلاتی را برای مذاکره کنندگان تجاری ایجاد خواهد نمود جلوگیری می‌گردد.

یکی از اهداف اصلی انجمن صنفی صنایع بیسکویت، شیرینی و شکلات توسعه این بخش از صنعت از طریق معرفی توامندی‌های موجود آن می‌باشد. در همین راستا در سال ۸۱ انجمن اقدام به اخذ مجوز و برگزاری اولین نمایشگاه بین‌المللی نان، شیرینی و شکلات ایران نمود و موفق شد امکانات و دستاوردهای صنعت نان، شیرینی و شکلات را در سه بخش محصولات (اعم از سنتی و صنعتی)، ماشین‌آلات و مواد اولیه به صورتی یکپارچه، در محل دائمی نمایشگاه‌های تهران در معرض دید بازدیدکنندگان و علاقه‌مندان قرار دهد.

موجب خوبی‌خختی است که این نمایشگاه با رشدی چشمگیر از نظر کمی و کیفی در سالهای بعد نیز برگزار گردید و از تاثیرات مثبت آن می‌توان به افزایش صادرات شیرینی و شکلات از ۶۰ میلیون دلار در سال ۸۱ به ۶۰ میلیون دلار در سال ۸۴ اشاره نمود.

هم اکنون نیز انجمن در حال انجام مراحل و مقدمات برگزاری پنجمین دوره نمایشگاه بین‌المللی نان، شیرینی و شکلات از تاریخ ۶ آبان ماه سال جاری در محل دائمی نمایشگاه‌های تهران می‌باشد. سه روز اول نمایشگاه برای بازدیدکنندگان تخصصی در نظر گرفته شده و روز آخر بازدید برای عموم آزاد است.

این نمایشگاه در سه سالن از بهترین سالنهای مجموعه مذکور برگزار خواهد شد و با توجه به استقبال گسترده شرکت‌های داخلی و خارجی در زمینه محصولات، مواد اولیه و ماشین‌آلات پیش‌بینی می‌شود نمایشگاه سال جاری با حضور حدود ۲۰۰ شرکت داخلی و ۳۵ شرکت از ۲۵ کشور خارجی در فضایی به وسعت ۱۴۰۰۰ متر مربع برگزار گردد.



فرآورده‌های غلات و حبوبات، نان و شیرینی و شکلات در این جشنواره عرضه می‌شوند. همچنین خشکبار، روغن، انواع کنسرو و غذاهای آماده طبخ از سایر محصولاتی هستند که به مدت یک هفته با قیمت مناسب در اختیار مصرف‌کنندگان خواهد بود. ناصری افزود: در بخش علمی آموزشی این جشنواره، برخی مقالات علمی پژوهشی با محورهای اهمیت تغذیه مناسب و نقش آن‌ها در تأمین سلامتی و نشاط جامعه، ارایه خواهد شد و در پایان جشنواره نیز به سه مقاله برتر، جوایزی اعطای خواهد شد.

گفتنی است، ستاد برگزاری این جشنواره جهت حضور متولیان مواد غذایی در زمینه تولید، استاندارد، تحقیقات، تغذیه و آموزش آماده و اگذاری فضای رایگان به فعالان است، علاقمندان جهت کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن‌های ۰۲۰۶۲۲۷۳ و ۰۹۵۳۱ تماس بگیرند.

دومین همایش "صنایع غذایی ایران" در اصفهان برگزار شد

دومین "همایش و نمایشگاه بزرگ صنایع غذایی" ایران با هدف ارایه جدیدترین دستاوردهای تحقیقاتی در زمینه کمیت و کیفیت مواد غذایی و ارتقای فناوری تولید این گونه مواد در دانشگاه صنعتی اصفهان گشایش یافت. دبیر این همایش از شرکت استادان دانشگاه‌های سراسر کشور، متخصصین و محققین مواد غذایی، دانشجویان و چند تن ازمسوولان صنایع تبدیلی در این همایش خبر داد.

"محمد شاهدی" محورهای همایش را ارتقای فناوری تولید مواد غذایی فناوری بسته‌بندی غذاهای جدید، ارتقای کیفیت فرآوری مواد غذایی بیان کرد. به گفته او، این همایش با رویکرد تکنولوژی مواد غذایی، شیمی مواد غذایی تغذیه، فرآوری لبنی، مهندسی مواد غذایی، میکروبیولوژی و بیوتکنولوژی اینگونه مواد برگزار شده است.

وی گفت: این همایش به همت دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان و با همکاری گروه‌های علوم صنایع غذایی کشور و نیز دانشگاه‌های ارومیه، شهید بهشتی، تبریز، تهران، تربیت مدرس، شیراز و فردوسی مشهد به میزبانی دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار شده است.

در این آئین مدیرکل صنایع غذایی وزارت صنایع و معادن نیز گفت: بر اساس تازه‌ترین اطلاعات وزارت صنایع و معادن اکنون در سطح کشور هفت هزار و ۹۶۳ واحد تولید مواد غذایی فعالیت می‌کند که ۲۵۴ هزار نفر در آنها اشتغال دارند.

"حسین ابوی" افزود: میزان سtanده این کارگاه‌ها در مجموع ۴۵ هزار میلیارد ریال بوده در حالی که ارزش افزوده آنها به رقم ۱۳/۲ میلیارد ریال می‌رسد. در مدت سه روز برگزاری دومین همایش صنایع غذایی کشور از مجموع ۴۸۷ مقاله علمی رسیده به دبیرخانه آن ۱۰۵ مقاله ارایه شد که ۶۸ مقاله به صورت شفاهی و سخنرانی و بقیه به طریق پوستر بود.

دوره آموزشی پلاستیک‌های بسته‌بندی مواد غذایی و دارویی برگزار شد.

نخستین دوره و کارگاه آموزشی پلاستیک‌های بسته‌بندی مواد غذایی و دارویی در اوخر شهریورماه سال جاری در محل پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران برگزار شد.

عبدالرسول ارویه‌ای دبیر این دوره ضمن بیان این خبر گفت: هدف اصلی از برگزاری این دوره، آشنایی بیشتر دانش‌پژوهان، صنعتگران، متخصصان و دانشجویان با پلاستیک‌هایی بود که در صنایع بسته‌بندی برای نگهداری مواد غذایی، دارویی و بهداشتی مورد استفاده قرار می‌گیرد و این موضوع ارتباط مستقیم با بهداشت و سلامت جامعه دارد.

وی افزود: در این دوره، برای گردآمایی مجموعه‌ای از اصناف مختلف تلاش شد تا صاحبان و مدیران آنها بتوانند از نزدیک با مبانی، خواص، کاربرد، فرایند و کنترل کیفی محصولات بسته‌بندی و فناوری‌های نوین و مسائل و مشکلات این صنعت آشنا شوند.

وی مهمترین دلیل برگزاری این دوره‌ها را ایجاد ارتباط بین سازمانها، ارگانهای ذیربیط، تولیدکنندگان و مصرف‌کنندگان اعلام کدو اظهار داشت: برگزاری این دوره‌ها می‌تواند زمینه رشد تکنولوژی را جهت بهبود وضعیت موجود بسته‌بندی فراهم کند.

لازم به ذکر است در این دوره بیش از ۱۳۰ شرکت کننده از صنایع پتروشیمی، وزارت بهداشت و درمان و آموزش پژوهشی، اساتید دانشگاه و پژوهشگاه، تولیدکنندگان ظروف بسته‌بندی مواد غذایی، دارویی و بهداشتی و صنایع مصرف کننده ظروف بسته‌بندی حضور داشتند.

بسته‌بندی فرآورده‌های غذایی در سومین جشنواره مواد غذایی

سومین جشنواره مواد غذایی از ۴ آبان ماه امسال در محل میدان میوه و تره‌بار و فرآورده‌های کشاورزی جلال آل احمد تهران آغاز می‌شود. سومین جشنواره مواد غذایی امسال در فضایی بیش از ۲۵۰۰ مترمربع از ۴ تا ۱۰ آبان ماه برگزار می‌شود.

کاوه ناصری دبیر سومین جشنواره مواد غذایی درباره عرضه مستقیم کالاهای تحت پوشش این جشنواره گفت: شرکت‌های برتر تولیدکننده محصولاتی شامل فرآورده‌های پروتئینی، فرآورده‌های لبنی، نوشیدنی‌ها، فرآورده‌های کشاورزی به صورت بسته‌بندی شده، خشک و منجمد،

دانش پژوهان آماده شوند

روشته مهندسی فن آوری بسته بندی تصویب شد

تلاش ده ساله بالاخره جواب داد و برنامه درسی نخستین رشته دانشگاهی بسته بندی در ایران با عنوان "مهندسی فن آوری بسته بندی (گرایش کشاورزی)" از تصویب گروه صنعت دانشگاه جامع علمی و کاربردی گذشت. یادآور می‌شود سال پیش شورای برنامه‌ریزی دانشگاه جامع علمی کاربری در سی و نهمین جلسه خود ضرورت ایجاد دوره دانشگاهی با عنوان مهندسی بسته بندی به صورت کارشناسی پیوسته را پذیرفته بود. اینک با تصویب برنامه درسی این رشته دانشگاهی، رشته مهندسی بسته بندی در آستانه اجرا قرار گرفته است.

رضا نورائی عضو هسته برنامه‌ریزی درسی رشته مهندسی فن آوری بسته بندی و نماینده این هسته در جلسه دفاعیه این رشته در دانشگاه جامع علمی کاربردی فضای جلسه را بسیار روشن و مثبت ارزیابی کرد و اذعان داشت که اعضا حاضر در جلسه به خوبی بر اهمیت موضوع و شرایط آن اشراف داشتند که کمک زیادی به عملی شدن این برنامه کرد.

نسخه فعلی رشته مهندسی فن آوری بسته بندی به گونه‌ای طراحی شده که با تغییر ده واحد درسی آن می‌توان گرایش‌های دیگری نیز در آن ایجاد کرد. به عبارتی دیگر بدنۀ اصلی این رشته دانش جامع بسته بندی را در بر می‌گیرد و ده واحد درسی آن به صورت تخصصی به مباحث مربوط به گرایش انتخابی می‌پردازد. یادآور می‌شود نسخه پیشین این رشته بدون گرایش بود که برنامه آن در سال قبل مورد تصویب قرار نگرفت.

گفتنی است سنگ بنای برنامه‌ریزی این رشته در وزارت جهاد سازندگی سابق و توسط دکتر طباطبایی بنا گذاشته شد که به گفته وی مقالات منتشره در ماهنامه صنعت بسته بندی نیز در آن تاثیر داشت. در دوره جدید پس از ادغام دو وزارت‌خانه جهاد سازندگی و کشاورزی تیم جدیدی ادامه کار را بر عهده گرفت که پس از اعمال تغییرات زیاد در رشته و گذراندن فراز و نشیب‌های بسیار به نقطه کنونی رسید. در گروه جدید مهندس افتخارالسداد شجاع الدینی سمت دبیری هسته برنامه‌ریزی را داشت که پس از تصویب ضرورت و شکل کلی آن در شورای برنامه‌ریزی دانشگاه علمی کاربردی با انتقال به دفتر صنایع تبدیلی و تکمیلی وزارت جهاد کشاورزی اتمام کار را به مهندس نیکخواه سپرد. متخصصان و مسئولان دیگری نیز در جریان برنامه‌ریزی و به تصویب رساندن این رشته فعالیت داشته‌اند که در گزارش کاملی که در آینده در این خصوص منتشر خواهد شد به ایشان و سایر نکات مربوط به این رشته پرداخته خواهد شد.

۲۰۰ مقاله در سمپوزیوم بین‌المللی زعفران

دبیر اجرایی دومین سمپوزیوم بین‌المللی زعفران گفت: تاکنون دویست مقاله علمی در زمینه زعفران به دبیرخانه این سمپوزیوم ارسال شده است. دکتر حمیدرضا خراصی گفت: نخستین سمپوزیوم بین‌المللی زعفران سه سال قبل در اسپانیا برگزار شد و با توجه به این که پنجاه درصد آثار علمی آن سمپوزیوم متعلق به محققان ایرانی بود کشورمان به عنوان میزبان دومین سمپوزیوم تعیین شد.

وی اظهار داشت: این سمپوزیوم با محوریت جنبه‌های تولید، زراعت زعفران، بیولوژی و بیوتکنولوژی آن، کاربردهای دارویی و صنعتی این محصول، اقتصاد و بازاریابی، کیفیت، فرآوری و بسته بندی و نوآوریهای جدید در زعفران بربا می‌شود.

تکنوصنایع بخش افست خود را توسعه می‌دهد

سرمایه‌گذاری‌های جدیدی جهت خرید ماشین‌های چاپ چهار و نیم ورقی، دایکات و جعبه‌سازی برای توسعه شرکت تکنوصنایع انجام شده است. فریدون خوشنودی مدیر کارخانه شرکت تکنوصنایع در گفت و گو با خبرنگار ماهنامه صنعت بسته بندی ضمن اعلام این مطلب افزود: طی سالیان اخیر، این شرکت با استفاده از ماشین‌های بزرگ و مجهر بسته بندی، از حالت سنتی و ماشین‌های کوچک قدیمی مصرفی خارج شده و برای پیشرفت و توسعه دستگاه‌های چاپ بسته بندی، برنامه‌ریزی‌ها و سرمایه‌گذاری‌های جدیدی صورت گرفته است.

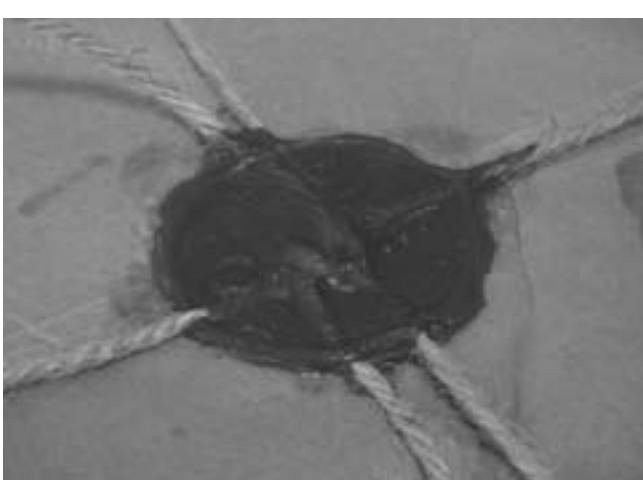
خوشنودی اظهار داشت: خرید ماشین‌آلات چاپ بسته بندی در اندازه 100×70 (اندازه $4/5$ ورقی) در پنج رنگ با لام از برنامه‌های این شرکت به شمار می‌رود. همچنین برای انجام مراحل بعد از چاپ نیز خرید ماشینهای دایکات و چسب در نظر گرفته و در حال اقدام و خرید هستیم.

وی گفت: بعد از تحقیق این مرحله، جهت خرید ماشین‌های عرض کم با چاپ لیبل و چاپ فیلم اقدام خواهیم کرد. مدیر کارخانه شرکت تکنوصنایع افزود: کار اصلی ما چاپ و بسته بندی برای کارخانه‌های داروسازی، مواد غذایی و بهداشتی و... است و کارکنان این شرکت به صورت شبانه‌روزی فعالیت می‌کنند. وی ضمن اشاره به ضعیف بودن صنعت بسته بندی در کشور گفت: علی‌رغم پیشرفت رد صنعت چاپ، صنعت بسته بندی رشد کافی و لازم را نداشته، بنابراین دولت باید با ارائه تسهیلات بانکی دارای بهره پایین، این صنعت را حمایت کند. خوشنودی ادامه داد: نمایندگان شرکتهای بسته بندی خارجی در ایران می‌توانند با برگزاری سمینارها و همایش‌های مختلف، اطلاعات بهتری را راجع به ماشین‌آلات وارداتی بسته بندی در اختیار متقاضیان قرار دهند تا واردکنندگان و سرمایه‌گذاران این صنعت با اطمینان بیشتری مبادرت به خرید این دستگاه‌های کنند.

تولدی با بسته‌بندی

کتاب "چکسه" با بسته‌بندی منحصر به خود منتشر شد. چکسه نوعی کاغذ است و انتخاب این نام برای کتاب یعنی آن چه در این کتاب می‌خوانید مربوط به کاغذ می‌باشد. بله چکسه کتاب کاغذ است. درباره کاغذ می‌نویسد، در آن از کاغذهای گوناگون استفاده می‌شود و بسته‌بندی کاغذی دارد. این کتاب آگهی هم دارد! به هر حال بعضی دوست دارند نامی در این کتاب داشته باشند و هزینه آن را هم می‌پردازند. احتمالاً شماره بعدی کتاب چکسه مطالبی درباره کاغذ بسته‌بندی خواهد داشت.

چکسه کتابی است خوش‌ساخت و خوش‌چاپ. جزء رده کارهای چاپی باکلاس است. اما شماره نخست آن دچار فقر مطالب نواست. تقریباً بیشتر مطالب نوشته شده در کتاب جدید نبوده و جذایت خواندن ندارند. اگر این مسئله رفع شود چکسه کتاب قابل توجهی خواهد بود. طرح و اجرای این کتاب توسط شرکت چاپار کاغذسازان، ریاست هیئت مدیره با سیدمهدي فتاح حسیني، مشاوره و نظارت پروژه با مرتضى محمد-حسن و مدیریت عامل و مدیریت پروژه با علی محمدحسن می‌باشد. دیگرانی هم هستند که در پدیدآمدن این کتاب دست داشته‌اند.



وی افزود: مقالات ارایه شده به این نشست علمی از ایران، انگلستان، ایتالیا، اسپانیا، یونان، جمهوری آذربایجان، مراکش، ترکیه، هند و چین است. او گفت: از میان مقالات ارایه شده به دیبرخانه ۱۴۴ مورد توسط کمیته علمی این سمپوزیوم انتخاب و به صورت شفاهی و پوستری ارایه خواهد شد. وی اعضای کمیته علمی را نیز مشکل از کارشناسان و متخصصان زعفران از کشورهای مختلف چون اسپانیا، یونان، ایران، چین، هند و آمریکا برشمرد. او گفت: در بخش مقالات شفاهی ۲۸ مورد از سایر کشورها و مقاله هم از ایران پذیرفته شده و ۸۵ مقاله هم به صورت پوستر ارایه خواهد شد. این سمپوزیوم از ششم تا هشتم آبان ماه در مشهد برگزار می‌شود.

مدیرکل تعاون روستایی خراسان رضوی:

برای بسته‌بندی و صادرات زعفران برنامه داریم

مدیرکل تعاون روستایی خراسان رضوی گفت: ۴۰ تن از زعفرانی که پارسال در قالب خرید توافقی توسط تعاون روستایی خریداری شد، به فروش رفت. طی سال گذشته دولت در استان خراسان رضوی حدود ۵۰ تن زعفران را با نرخهای توافقی از زعفرانکاران خریداری کرد. غلامحسن مروی روز پنجم شنبه در گفت و گو با این افزود: بخش عمده این زعفران در بازارهای خارجی فروخته شده و مقدمات فروش و صادرات کمتر از ۱۰ تن زعفران باقی مانده در انبارهای تعاون روستایی هم انجام شده است.

وی اظهار داشت: با ابزار تشویقی که برای صادرات این زعفران تعیین شده بود، محصول یادشده به قیمت خوبی به بازارهای خارجی فروخته شد. او حداقل قیمت هر کیلوگرم زعفران صادر شده را ۴۰۰ دلار ذکر کرد. وی افزود: امسال تصمیم داریم بخش قابل توجهی از محصول تولیدی زعفران را در قالب طرح توافقی از کشاورزان خریداری کرده و با همانگی واحدهای فرآوری و بسته‌بندی و صادرکنندگان استان امکان صدور بخشی از آن را به صورت بسته‌بندی شده، فراهم نماییم.

وی با تاکید بر همکاری و همانگی بیش از پیش تشکلهای تولیدی و صادراتی بخش خصوصی در این زمینه، افزود: امسال حداقل باید برای شروع کار ۳۰ درصد محصول را فرآوری نماییم.

او ادامه داد: برنامه‌ریزی ما آن است که ظرف دو سال بتوانیم زمینه فراوری و بسته‌بندی کل تولید زعفران استان را فراهم کنیم که این امر منجر به افزایش ارزش افروزده این محصول و ایجاد اشتغال بیشتر در استان و شناسانده شدن محصول زعفران ما به جهان خواهد شد.

مدیرکل تعاون روستایی استان افزود: امسال در بحث خرید زعفران در سطح گستردگی وارد عمل خواهیم شد و قرار است محصولی با کیفیت اعلاه خریداری شود.

وی اعتبار موردنیاز برای انجام این خرید را بالغ بر ۴۰۰ میلیارد ریال به صورت تسهیلات با کارمزد پایین در حد ۹ درصد ذکر کرد و گفت: باید این تسهیلات به گونه‌ای باشد که زمینه حضور تشکلهای بخش خصوصی را در این خرید فراهم نماید.

بهره‌برداری از دو طرح تعاونی بسته‌بندی در بافق

با اعلام استاندار یزد یک طرح بسته‌بندی مرغ و ماهی و یک طرح بسته‌بندی حبوبات در قالب تعاونی در بافق یزد به بهره‌برداری رسید.

شهرستان بافق با پنجاه هزار نفر جمعیت در ۱۲۰ کیلومتری جنوب شرق یزد قرار دارد.

تولید جدید صنایع بسته‌بندی سیحون

با استفاده از بسته‌بندی (قاب‌های) سیحون برای انواع نرم‌افزارهای تولیدی، تقلب و کپی از سی‌دی‌ها و دی‌وی‌دی نرم‌افزاری شما ممکن نیست زیرا با تعبیه بروشور و لبیل نرم‌افزارها در پشت قاب سی‌دی و دی‌وی‌دی تولیدی شرکت سیحون به صورت کاملاً صنعتی، قاب منحصر به فرد محصول شما فراهم می‌گردد که امکان کپی زدن از سی‌دی و دی‌وی‌دی‌ها را برای مقاصد تجاری به شدت می‌کاهد و مصرف کنندگان قدرت تشخیص نرم‌افزار اصلی اوریجینال از نرم‌افزار تقلبی و کپی را با توجه به بسته‌بندی مخصوص هر نرم‌افزار به دست می‌آورند.

در تفاهم‌نامه همکاری بین روسای اتاق بازرگانی اراک و تایلند به بسته‌بندی هم اشاره شد

تفاهم نامه همکاری دو جانبه بین روسای اتاق بازرگانی اراک و تایلند امضا شد. در این توافقنامه پائزده بندی، بر روابط اقتصادی، فرهنگی، آموزشی و توسعه روابط شرکتها، سازمانها و تجار استان مرکزی و تایلند تأکید شد.

تغییر نام پارس الون ماشین

شرکت پارس الون ماشین طی نمابری به دفتر مجله اعلام کرد که از تاریخ ۸۵/۶/۲۸ به شرکت خدمات چاپ و بسته‌بندی تزوئنگ تغییر نام داده است.



نخستین گردهمایی کاغذفروشان

عصر سه‌شنبه بیست و یکم شهریور اعضای صنف فروشنده‌گان کاغذ و مقوا به دعوت داود رحیم‌زاده ریس جدید اتحادیه فروشنده‌گان کاغذ و مقوا دور هم جمع شدند تا نخستین گردهمایی خود در سالهای اخیر را تجربه کنند. در این گردهمایی مهمانان دیگری نیز از صنوف همکار و برخی ادارات دولتی حضور داشتند.

تزمینات ورودی سالن و صحنه‌های آن نشان از روحیه هنری برگزارکنندگان و ذوق و قریحه ایشان داشت. برگزارکنندگان این مجلس نام آن را "نخستین گردهمایی چشم‌انداز صنعت و بازار کاغذ در ایران" نهاده بودند. با این حال از ابتدا تا انتها عالمی که در حد واژه صنعت کاغذ باشد نه در میان میهمانان و نه در طول برنامه دیده نشد. ضمن آن که کل برنامه تحت تاثیر چاپ و بازار آن بود. البته آن طور که از گفته‌های تنی چند از محدود تولیدکنندگان کاغذ و مقوا که در مراسم حضور داشتند بر می‌آمد انتظار دیگری از مراسم نمی‌رفت زیرا برنامه‌ریزی مراسم در دست صنف فروشنده‌گان بوده که سایه بخش چاپ نیز بر روی آن سنگینی گرده است.

به گفته یکی از تولیدکنندگان مقوا به هر حال میزان آشنازی برگزارکنندگان مراسم با مقوله کاغذ و مقوا در همین حداست که در حد خود بخوبی برگزار شده است. این فعال صنعت مقوا همچنین بر تقویت تشکلهای مربوط به تولید کاغذ و مقوا و بخصوص آن بخشی که الزاماً در چاپ مصرف ندارد تاکید کرد و گفت: "برگزارکنندگان این مراسم از بخش بسته‌بندی غافل بودند."

از نکات مثبت دیگر گردهمایی صنف فروشنده‌گان کاغذ پوشش خبری خوب آن بود که نشان از فکر باز مسئولان جدید اتحادیه دارد. نفس جمع شدن اعضای اتحادیه و امید به حرکت برنامه‌ریزی شده بازار کاغذ در آینده آن قدر خوشایند بود که بسیاری از تقاضای مراسم نظری تاخیر طولانی آغاز مراسم یا بعضی سخنرانی‌های سطح پایین آن را می‌شد نادیده گرفت.





مدیر صنایع کشاورزی جهاد کشاورزی فارس:

ممنوعیت صادرات فله‌ای خرما به پاکستان

الصادرات خرما به صورت فله‌ای از طریق مناطق جنوبی استان فارس به کشور پاکستان ممنوع شد.

مدیر صنایع کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی فارس ضمن بیان این مطلب به خبرنگار نشریه صنعت بسته‌بندی گفت: با توجه به این که بسیاری از کشورهای همسایه خواستار خرید خرما به صورت فله‌ای هستند اما به دلیل مشکلات فراوانی برای صدور این محصول با بسته‌بندی به روش گونی، از جمله غیر بهداشتی بودن آن و فاسد شدن خرما، تلاش کردند این صادرات این محصول با این نوع بسته‌بندی جلوگیری شود. وی افزود: نبود بسته‌بندی مناسب برای صادرات خرما موجب شده تا خرمای ایرانی در کشورهای خارجی با قیمت بسیار پایینی (هر کیلو ۴ سنت) عرضه شود در صورتی که خرمای عربستان در این کشورها با قیمت بسیار بالایی (هر کیلو ۴ دلار) به فروش برسد.

مهندس محمد کاظم بهجو همچنین با اشاره به کمبود و نوسان قیمت مواد اولیه بسته‌بندی در کشور اظهار داشت: اعتقاد برخی از بازرگانان برای صادرات خرما، این است که با بسته‌بندی ارزان و بی‌کیفیت قیمت تمام شده این محصول را کاهش دهند تا بتوانند سود بیشتری را دریافت کنند اما تولیدکنندگان این محصول برای صدور خرما (با وجود بالا بودن هزینه‌های بسته‌بندی) بر اساس استانداردهای بین‌المللی عمل کرده تا جایگاه خود را در بازارهای هدف حفظ کنند. وی در ادامه به واحدهای فعل فرآوری خرما در استان فارس اشاره کرد و افزود: در حال حاضر ۱۵ واحد فرآوری خرما در این استان فعل است و بقیه واحدهای دلیل تنفس موجود در بازار عرضه خرما و نبود مدیریت صحیح در بسته‌بندی تعطیل شده‌اند.

مدیر صنایع کشاورزی سازمان جهاد کشاورزی فارس خاطر نشان کرد: طی ده سال گذشته، دسترسی افراد به شیوه‌های مختلف بسته‌بندی از طریق شرکت در نمایشگاه‌های خارجی، برگاری دوره‌های آموزشی از جمله UNIDO خرید و استفاده از ابزار و آلات بسته‌بندی ارزان از کشورهای مثل چین، آسان‌تر شده ولی کافی نیست. وی همچنین خواستار حمایت دولت برای توسعه باغات و بهبود وضعیت کشاورزان برای تولید بیشتر این محصول شد و گفت: علاوه بر این، دولت باید با راهنمایی صنایع تبدیلی و تکمیلی مواد غذایی به روش مدرن و همچنین ارائه یارانه به کارخانه‌های فرآوری این محصولات، امکنیت شغلی کشاورزان را تضمین کند.

بهجو افزود: سازمان جهاد کشاورزی استان فارس با صدور مجوز برای تاسیس و توسعه صنایع تبدیلی محصولات غذایی و همچنین ارائه تسهیلات به مدیران مربوطه، از صنعت بسته‌بندی حمایت می‌کند اما با انکها با درخواست وثیقه‌های سنگین از مراجعان، موجبات دلسردی و نارضایتی افراد را فرآهم کرده است. وی گفت: دولت هر ساله به طور متوسط ۸ میلیارد تومان جهت خرید تضمینی خرما ضرر و زیان می‌دهد در صورتی که می‌تواند با دادن وامهای بلندمدت به مدیران کارخانه فرآوری محصولاتی مثل خرما از این ضرر جلوگیری کند.

مبادله اطلاعات مورد نیاز در زمینه مناقصه و مزایده، افزایش فعالیت فنی مهندسی، کشاورزی و عمران، ایجاد همکاری بین دانشگاه‌ها در امور پژوهشی، و تبادل استاد و دانشجو از دیگر بنده‌های این توافقنامه است. در این توافقنامه همچنین بر برگزاری نمایشگاه تخصصی توانمندیهای استان مرکزی در تایلند در زمینه فرش، سنگهای تزئینی، گل و گیاه، انواع میوه و سبزیجات و صنعت تاکید شده است.

همچنین مقرر شد استان مرکزی، زمینه راه‌اندازی اتاق بازرگانی ایران را در تایلند فراهم کند و بستر عقد موافقت نامه برای کاهش یا حذف سود و عوارض گمرکی در کمیسیون مشترک دوکشور پیگیری شود. استاندار استان مرکزی نیز در این نشست گفت: انار، پسته و انگور استان مرکزی نیز از محصولات منحصر به فرد کشاورزی ایران است که در صنایع تبدیلی و بسته‌بندی آن می‌توان تبادل دانش فنی و تجربی با تایلند داشت.

در سفر یکروزه هیأت تایلندی به استان مرکزی از توامندی شرکتهای لوله صفا، شیشه ایران فلت ساوه، تعاونی پرورش شترمغ زرنده، کارخانه فرآورده‌های لبنی کالبر و دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک بازدید شد.

انتصاب ۱۷ مدیر در شرکت ملی صنایع پتروشیمی

سانا: مدیر عامل شرکت ملی صنایع پتروشیمی در احکام جداگانه ای ۱۷ نفر از مدیران شرکت ملی صنایع پتروشیمی را منصوب کرد. به گزارش نیپنا، مهندس ابراهیمی اصل در این احکام، مهندس اکبر دشتی را به سمت رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت پتروشیمی رازی، مهندس نصرت صمدزاده را به سمت رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت پتروشیمی ارومیه، مهندس سید محسن تسلطی را به سمت مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی، مهندس حمید رضا رستمی را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی بروزیه، مهندس اسدالله رستگاریور را به سمت رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت پتروشیمی خراسان، مهندس محمد حسین زاده را به سمت مدیر عامل شرکت ره آوران فنون پتروشیمی، مهندس بهمن زمانی را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی خوزستان، مهندس رضا سلطانی را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی فجر، مهندس یوسفان را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی ارونده، مهندس علیرضا صدری را به سمت رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت پتروشیمی تبریز، مهندس ساسا زاده را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی شهید تندگویان، مهندس محمد حیدری را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی بیستون، مهندس حسینعلی زحمتکش را به سمت مدیر عامل شرکت مدیریت و توسعه صنایع پتروشیمی، مهندس عبدالحسین

PET Can در بازار ایران



بالاخره بطری های کن PET به بازار ایران هم رسید. قوطی های PET که محتوی آب طعم دار می باشد در فروشگاه های گران فروش تهران قابل دستیابی است. اشاره می شود که تعبیر گران فروش در این جا به معنای وقوع تخلف از سوی این فروشگاه ها نیست بلکه واژه گران فروش مخفف عبارت "کالاهای گران قیمت نیز برای فروش وجود دارد" است. زیرا بهای هر قوطی از این کالا حدود هفتصد تومان است.

از آن جا که آب درون قوطی گازدار است فرم ته قوطی به سبک بطری های مایعات گازدار طراحی و ساخته شده است. این قوطی ها با درب آسان بازشو (Easy open) و در مکانهای مختلف در سه یا چهار طعم عرضه شده اند. گفتنی است تنها عامل فروش برای این کالا همین ظاهر جدید و نوظهور آن است اگر نه درون آن هیچ معجون خاصی نیست. این کالا محصول چین است. گفتنی است ماهنامه صنعت بسته بندی برای کسب اطلاعات بیشتر از ماهیت ظرف و تولید کننده آن تمام اسامی موجود بر روی قوطی را در اینترنت مورد جستجو قرار داد که هیچ سابقه ای در خصوص این محصول یا ظرف آن یافت نشد. از این رو توصیه می شود در مصرف آن احتیاط شود.



بیات را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی بوشهر، سید علی لواسانی را به سمت مدیر عامل شرکت بازرگانی پتروشیمی بین الملل، مهندس محمد رضا میراحمدی را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی امیرکبیر و مهندس احمد رضا اشتیری را به سمت مدیر عامل شرکت پتروشیمی فن آوران منصوب کرد.

مهندس ابراهیمی اصل در این احکام ابراز امیدواری کرده است این افراد با بکارگیری نیروهای متعدد، متخصص، دلسوز و کاردان و رعایت استاندارهای اینمنی، بهداشت، محیط زیست و کیفیت و برنامه ریزی اصولی و هدفمند در جهت بهره برداری اقتصادی با حداکثر ظرفیت و تولید مستمر، کوشما و موفق باشند.

فیلم های ۸۰ لایه برای بسته بندی

سانا: برای تولید فیلمی ناعبور، چند لایه لازم است؟ ۵، ۷ یا ۹ لایه؟ ۸۰ لایه چطور است؟! شرکت آمریکایی Extrusion Dies Inc که متخصص در زمینه ساخت دای اکستروژن است، با خرید لیسانسی از شرکت Dow Chemicals برای سیستم چند لایه ای این شرکت توانسته است فیلمی به ضخامت ۵۰ میکرون و با ۸۰ لایه بسازد.

به گفته مسئولان شرکت EDI، این فیلم عایق بسیار خوبی در برابر رطوبت و گازها است و تولید کنندگان را قادر می سازد که به خوبی از محصولات گران قیمت خود محافظت نمایند. خصوصیات ناعبوری ویژه این فیلم از ایجاد یک راه پر بیچ و خم برای گازها و یا رطوبت برای عبور از لایه های فیلم ناشی می شود. افزایش تعداد لایه ها موجب همپوشانی منافذ موجود در لایه ها می شود که به طور معمول در فیلم های از دو جهت آرایش یافته در نتیجه مرحله کشش در فیلم های ایجاد می شود.

علاوه بر مزایای به دست آمده، در این فیلم ها صرفه جویی در هزینه مواد اولیه نیز بدست می آید زیرا اکثر ویژگی های کلیدی پلیمر با افزایش ضخامت کاهش نمی یابد. در نتیجه ایجاد لایه های بسیار نازک در ساختار نهایی این فیلم می تواند از میزان مصرف لایه های تویید شده از پلیمر های باکارایی بالا و در نتیجه گران قیمت بدون تغییری در خواص نهایی کاست. به طور مثال در فیلم آرایش یافته PET، لایه های PET با گرانروی ذاتی بالا که گران قیمت هستند را می توان با لایه هایی از PET با گرانروی ذاتی پایین ترکیب و فیلمی تولید نمود که ویژگی های بسیار بالاتری نسبت به فیلم های تولید شده از طریق ترکیب فیزیکی لایه های با گرانروی بالا و پایین PET دارند.

اعلام کرده است که از این سیستم حتی مزایای بیشتری نیز بدست می آید. یک پلیمر بسته به این که در یک یا چند لایه از فیلمی به کار رود و یا در لایه های بسیار نازک این چنین فیلم هایی به کار رود، از خود رفتار متفاوتی نشان می دهد. فناوری چند لایه ساز امکان تولید فیلمی بسیار نازک با انعطاف پذیری بسیار بالا را ایجاد می نماید. از طرفی، در حالی که میزان مصرف کلی ماده پلیمری در تولید فیلم ثابت است، فرآیند پذیری بسیار بالاتر و به طور مثال ویژگی های قابل توجهی در فرآیند ترموفرمینگ بدست می آید.



چوکا در محاصره مشکلات

شرکت چوب و کاغذ ایران (چوکا) نخستین و بزرگترین واحد تولیدی در زمینه صنعت چوب و کاغذ ایران بشمار می‌رود که در شمال کشور احداث شده و چند سالی است که با بحران شدید مالی مواجه است.

تولیدات این کارخانه انواع کاغذ کرافت است که قادر است بیش از پنجاه درصد نیاز کشور به کاغذ کرافت را تامین کند.

شرکت چوب و کاغذ ایران در سال ۱۳۵۶ با مشارکت سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران وزیر نظر و وزارت کشاورزی وقت در حاشیه جنگل‌های تالش در منطقه پونل رضوانشهر به بهره برداری رسید و قادر است سالیانه ۱۵۰ هزار تن کاغذ تولید کند.

بیش از چهار هزار کارگر و کارمند در کارخانه چوکا مشغول به کار هستند و بخشی از کارگران آن نیز بازنیسته شده‌اند.

این واحد صنعتی همانند دیگر صنایع استان گیلان در سال‌های اخیر با مشکلات کمبود نقدینگی، عدم توانایی در پرداخت حقوق و مزایای کارگران، عدم وصول به موقع مطالبات خود از بازار و مشکل فروش تولیدات مواجه است.

این شرکت علاوه بر داشتن مشکل بدھی به سازمانهای مختلف همچنین مطالبات زیادی از بازار دارد که قادر به دریافت به موقع آن نیست. اعتراضات کارگری هر چند گاهی این واحد صنعتی را به تعطیلی می‌کشاند و بدھکاری به ادارات آب و برق و عدم پرداخت به موقع حقوق کارگران از چالش‌های پیش روی این کارخانه است. چندی قبل برق این شرکت به دلیل بدھی دو میلیارد و ۷۹۰ میلیون ریالی از سوی شرکت برق منطقه‌ای گیلان قطع و مجدداً وصل شد.

عضو موظف هیات مدیره و معاون مالی شرکت چوکا علت مشکلات این شرکت را نبود نقدینگی ذکر کرد و گفت: این شرکت ماهیانه به سی میلیارد ریال گردش مالی نیاز دارد که این گردش مالی در حال حاضر زیر دو میلیارد ریال است.

”حجت حمیدیان“ افزود: در حال مذاکره با مسؤولان استانی برای رسیدن به راهکارهای مشترک هستیم تا بتوانیم این صنعت در گیلان حفظ شود. وی خاطرنشان کرد: ۹۵ درصد صنایع استان گیلان مشکل دارند که چوکا نیز یکی از این واحدها محسوب می‌شود که باید برای آن چاره‌اندیشی شود.

وی تاکید کرد: چوکا از بنیه مالی خوبی برخوردار نیست و با چالش‌های نقدینگی مواجه است.

حمیدیان اظهار داشت: این شرکت یکصد میلیارد ریال از بازار طلب دارد و چند ماه طول می‌کشد تا مطالبات این شرکت از طریق بازار نقد شود. همچنین کارشناسان محیط زیست تهیه مواد اولیه را نیز از مشکلات این شرکت می‌دانند و می‌گویند جنگل‌های شمال جوابگوی این صنعت نیست و خود شرکت نیز تاکنون در جهت ایجاد جنگل کاری مصنوعی موفق نبوده است.

صنایع چوب و کاغذ ایران (چوکا) در ۳۵ کیلومتری جاده انتزی به تالش و در کنار جنگل‌های انبوه پونل رضوانشهر در سال ۱۳۵۲ تاسیس شده است.

در خط تولید این فیلم‌ها، از سه یا تعداد بیشتری اکسترودر برای تغذیه جریان مذاب به داخل سری تغذیه کننده استفاده می‌شود که ساندویچی چند لایه را تولید می‌نماید. بعد از این مرحله، این لایه‌ها به داخل دستگاه چند لایه ساز وارد می‌شوند که در آن جا تعداد لایه ها ۱۲ برابر می‌شود و به طور مثال به ۴۸ لایه می‌رسد.

ساخтар میکرو لا یاه ای نهایی سپس به داخل چند راهه یک کواکسترودر انتقال می‌یابد تا عرض نهایی محصول و سایر مشخصات نهایی آن تنظیم گردد. البته انتخاب‌های دیگری در کنار سیستم چند لایه ساز شرکت Dow نیز وجود دارد اما به گفته مسئولان شرکت EDI این فناوری موثر تر است زیرا سبب می‌شود تا ساختار لایه‌ای مسافت طولانی تری را نسبت به سیستم‌های معمولی کواکستروژن طی نماید که این کار همپوشانی گرانرو بهتری را مابین لایه موجب می‌شود. EDI می‌تواند با این سیستم انواع فیلم‌های تخت، آرایش یافته، ورق و پوشش‌های اکستروژنی با تعداد لایه‌های بسیار بالا را تولید نماید.

موفقیت طرح آزمایشی استفاده از RPET در انگلستان

سانا: سه شرکت بزرگ که پیشتر برای شرکت در طرح آزمایشی استفاده از بطری‌های بازیافتی PET داوطلب شده بودند، اعلام کردند که این کار را ادامه خواهند داد. شرکت‌های Coca-Cola Enterprise & Marks، Boots و Spencer به این نتیجه رسیده‌اند که RPET می‌تواند نیازهای تکنیکی، تجاری و حتی ایمنی آنها در بسته‌بندی‌های نهایی محصولات را در کنار قدردانی و نظر مثبت مشتریانشان به وجود آورد. در نتیجه هر سه شرکت تمایل دارند که از این پس از RPET در مقیاس صنعتی در بسته‌بندی محصولاتشان استفاده نمایند.

به گفته مسئولان موسسه WRAP که این حرکت آزمایشی را ترتیب داده‌اند، از ۳۰ تا ۴۰ هزار تن PET بازیافتی سالانه در انگلستان، تنها مقدار کمی از آن دوباره در بسته‌بندی استفاده می‌شود. در این دوره آزمایشی، Coca Cola از ۲۵ درصد RPET در تولید ۷۵ میلیون بطری ۵۰۰ میلی لیتری از جمله در بسته‌بندی Diet Coke استفاده نمود، Spencer & Marks بین ۳۰ تا ۵۰ درصد از RPET برای تولید ۱۵۰ میلیون ظرف بسته‌بندی سالاد یا غذایی آماده استفاده نمود و Boots نیز ۳۰ درصد RPET ها را در تولید ۱/۳ میلیون بطری لوازم آرایش به مصرف رساند.

استفاده از حسن طراحی بسته‌بندی برای ایجاد یک اشتباه

انتخاب عامل زیبایی و جذب خریدار، یکی از عوامل مؤثر در فروش کالا می‌باشد اما این عامل مناسب است با قانون "مشخصات محصول و نیازمندی مشتری به انضمام مشخصات بسته" (مطابق با دیگرام زیر)



امکانات جدید در برچسب‌های Fasson



سازنده: شرکت Avery Dennison به تازگی امکانات قابل ارایه در انواع برچسب‌های تولیدی خود را برای جذب بازارهای بیشتر ارتقا داده است. با استفاده از این برچسب‌ها که با نام تجاری Fasson Void ارایه می‌شوند، می‌توان علایم و نوشته‌های برجسته با امنیت بالایی بر روی سطح قطعه ایجاد نمود. این برچسب‌ها برخلاف نمونه‌های برجسته معمول نقش تورفته معکوسی ایجاد می‌کنند. امکان سفارش این برچسب‌ها حتی تا ۵۰۰ متر مربع نیز وجود دارد. با برداشتن لایه رویی این برچسب‌ها، نقشی تورفته از طرح موردنظر بر روی سطح ایجاد می‌شود که از لحاظ امنیتی در بسته‌بندی‌های پلمپ‌دار که معمولاً برای بسته‌بندی‌های مواد غذایی فاسد شدنی، قطعات الکترونیکی، بسته‌بندی قطعات ریز با ارزش و انواع داروها به کار می‌رود، استفاده می‌شود. این برچسب‌ها که از جنس PET و به صورت شفاف با مات هستند، با پیامهای معمول و یا با به انتخاب مشتری در رنگ‌های سفید، سیاه، نقره‌ای، قرمز، آبی و زرد/آبی قابل تولید هستند.

معرفی گونه جدیدی از مرکب‌های قابل پخت با اشعه UV شرکت Xaar

سازنده: شرکت Xaar در ادامه همکاری‌های موفقیت‌آمیز خود را با شرکت Fujifilm Sericol، موفق به تولید نوعی جدید از مرکب‌های خود برای فناوری Inkjet پیزو الکترونیک شده است. این مرکب عمومی جدید که قابل پخت با اشعه UV است و با نام تجاری Uvijet Versa ارایه شده است، رنگ‌هایی شفاف، درخشان و مقاوم و پایدار در برابر نور را در صورت استفاده از سری‌های (Head) چاپگر Xaar با نام‌های XJ-126 و XJ-500 به دست خواهد داد. این مرکب که به طور ویژه برای چاپگرهای با عرض زیاد و بستر تخت طراحی شده است، چسبندگی، سفتی و مقاومت بالای در برابر خراش بر روی اکثر سطوح نرم یا سخت دارد. این موضوع، امکان استفاده از این مرکب را برای طراحی‌های چاپ شده بر روی سطوح داخلی و خارجی مانند انواع Banner و علایم، طراحی‌های نمایشگاهی و برچسب‌های خودروها و یا تابلوی مغازه‌ها می‌دهد.

چین، هند و سایر بازارهای پیشرفته میزان رشد PET را تعیین خواهند کرد

تقاضای جهانی برای پلی‌استر و پلی‌اتیلن ترفتالات (PET) تا حد زیادی وابسته به مصرف پلی‌استر در چین و هند و رشد فوق العاده مصرف بسته‌بندی PET در روسیه، CIS، اروپای شرقی و سیار بازارهای پیشرفته دارد. این آمارها داده Maak Business Services شرکت مشاوره در زمینه پلاستیک‌هاست که گزارشش در سمینارهای زنجیره‌ای جهانی PET & Polyester در آمستردام ارایه شد.

در بازار فروش مواد مصرفی خودروها (محلول آب باطری) در کشور مان مشاهده می‌شود که عرضه کنندگان از عامل شفافیت و قابل رؤیت بودن محلول داخل بسته جهت جذب نایجا خریداران استفاده می‌کنند. در شرایطی که این محلول در طبقه بندی اقلام، جزء محصول خط‌زنگ برای مصارف خوراکی محسوب می‌شود و می‌بایستی از بسته‌بندی نوع هشدار دهنده استفاده شود. اما بر عکس



نوع بسته‌بندی مورد استفاده به صورت ظاهری در طبقه بندی یک بسته‌بندی خوراکی جای گرفته است.

با توجه به اینکه امروزه از استانداردهای بسته‌بندی محافظه کار کودک در برابر کودک استفاده می‌شود تا در دربندی و انتخاب بسته‌بندی

اقلام خط‌زنگ از شیوه‌هایی استفاده شود که کودکان خردسال نتوانند به راحتی به مواد مضر و خط‌زنگ برای بدن انسان استفاده نمایند ما در صنایع خودمن مشاهده می‌کنیم که نه تنها از این استانداردها تعیت نمی‌شود بلکه از بسته‌هایی استفاده می‌شود که برای افراد بزرگسال در شرایط خاص (تشنگی) که بدن انسان نیاز به آب دارد را نیز دچار اشتباه می‌سازد و ناگهان آن را می‌نوشند.

لذا به این صنایع و صنایع مشابه دیگر توصیه می‌شود که قبل از انتخاب بسته برای فروش خود به این استانداردها توجه داشته و در این جایز به مراجع ذینفع و دست اندکار تأیید صلاحیت محصول نیز به شکلی تأکید می‌گردد که در نظارت‌ها به این نکات استاندارد بسته‌بندی توجه گردد.



آذین چاپ البرز: کیفیت برتر هدف ماست

محمد رجایی فر در حاشیه برگزاری همایش صنعت چاپ در استان قزوین در خصوص آخرين وضعیت شرکت آذین چاپ البرز به خبرنگار ماهنامه صنعت بسته‌بندی گفت: آذین چاپ البرز با هدف برآورده نمودن نیاز کشور به انواع فیلم شرینک P.V.C و انواع لیبل شرینک P.V.C (اسلیو)، لفاف و لیبل های رول BOPP و در پوش انواع ظروف (کپ سیل) و همچنین ارائه خدمات چاپی در سایر زمینه‌ها از قبیل چاپ انواع فیلم های P.V.C، PE، PP، PET، BOPP و فویل آلومینیوم با نجام سرمایه‌گذاری مناسب و بهره‌مندی از پیشرفت‌های تکنولوژی روز این صنعت و بهره‌گیری از متخصصین توانمند اولین و کامل‌ترین مجموعه تخصصی تولید فیلم P.V.C شرینک (اسلیو) و لیبل های رول BOPP را با ظرفیت بالا و با استفاده از دستگاه چاپ روتگراور هفت رنگ در ایران مورد بهره‌برداری قرار داده و هم اکنون نیز نیاز صنایع مختلف کشور از جمله شرکت‌های تولیدکننده انواع نوشابه‌ها و آب معدنی، سس‌ها، شامپوها، اسپری‌های گوناگون، مواد شوینده و پاک‌کننده، آرایشی و بهداشتی، مواد غذایی، دارویی، شیرینی و شکلات شامل (اسنک، بیسکوئیت، تافی، آبنبات، شکلات...) مواد لبنی شامل (شیر، دوغ، ماست و بستنی)، روغن تزمز، آب باطری و... را به انواع لیبل شرینک P.V.C (اسلیو)، لفاف و لیبل های رول BOPP برآورده می‌کند.

مدیر عامل آذین چاپ البرز همچنین افزود: این شرکت با شعار «کیفیت برتر هدف ماست» همواره تلاش کرده با



بهره‌مندی از امکانات خود و استفاده از بهترین مواد اولیه بهترین محصول را به مشتریان خود ارائه نماید. وی اظهار امیدواری کرد این شرکت در آینده نیز همچون گذشته بتواند با بهره‌مندی از تمام توان خود نقشی موثر در بهبود صنعت بسته‌بندی کشور داشته باشد.

از سایر عواملی که رشد تقاضای پلی استر را تحت تاثیر خود دارند می‌توان به افق جهانی اقتصاد (رشد 4% در سال 2006 به 4.7% در سال آینده خواهد رسید)، قیمت نفت خام، افزایش مزایای رقابتی فیبر پلی استر در مقایسه با کتان، فرآیندهای اقتصادی در حال رشد اشاره کرد.

با افزایش تقاضای فیبر در آسیا، آمریکا و صنایع اروپایی تولید فیبر پلی استر در صدد تغییر ساختار و تشییت موقعیت خود برآمده‌اند. تولیدکنندگان بزرگ فیبر کارکردهای عملیاتی خود را به سمت بطری PET تغییر داده‌اند. آنها فیبرهای خاص را تولید می‌کنند و در پی عرضه محصولاتی متفاوت با توقف برخی از فعالیت‌های خود هستند.

راه کاری جدید در فرآیند تولید پریفورم

راه کار جدیدی از طرف تولیدکننده تجهیزات فرآوری پلاستیک Krauss-Maffei ارایه شده است تا از ایجاد گلوله‌های ساقمه‌ای مانند و آسیب‌های قالب به پریفورم جلوگیری شود. این راه کار سیستم قالب‌گیری پریفورم ساخت K-M است. بنا به گفته مسئولان این شرکت سیستم یاد شده قادر است در مناطقی که سیستم تامین قدرت پایداری ندارند هم کار کند.

در پی تسخیر بازار آمریکای شمالی Tantec که راهکارهای انجام عملیات و بهسازی سطوح را ارایه دهد سیستم الکتریکی انجام عملیات بر روی سطوح را با نام MKS/ION معرفی کرده است.

پیش از این Tantec Inc. راهکارهای خود را به بازار آمریکای شمالی ارایه کرده بود. خدمات جدید شامل تجهیزات جدید انجام عملیات plasma و corona جهت افزایش خواص چسبندگی سطوح پلاستیکی و لاستیکی به خصوص برای تجهیزات پزشکی و صنایع اتوماسیون است.

نگاهی آماری به تولید برخی از بسته‌بندی‌ها در آمریکا بنا به ادعای Freedonia Group تقاضا برای تولید بسته‌بندی در آمریکا به خصوص در تولید ظروف پلاستیک، کیف‌ها و تویی‌ها با توجه به پیشرفت‌هایی که در عرضه غذاهای آماده خوردن حاصل شده است افزایش خواهد یافت. بنا بر پیش‌بینی‌ها تقاضا برای ظروف پلاستیکی به ۹۱۰ میلیون دلار در سال ۲۰۱۰ خواهد رسید که این به خاطر گستردگی کاربرد ظروف دو کفه‌ای صدفی برای توت و رب گوجه فرنگی همچنین افزایش تقاضا برای تیوب‌ها، فنجان‌ها و لیوان‌ها در بسته‌بندی سالادهای آماده خوردن و میوه‌های برش خورده خواهد بود. نیاز به کیف و تویی نیز به جهت گسترش تقاضا برای سالادهای آماده خوردن و غذاهای آماده پخت افزایش خواهد یافت.

سالادها که ۱۳ درصد از تولید بسته‌بندی در سال ۲۰۰۵ را به خود اختصاص داده بودند بیشترین سرعت رشد این بخش در بازار را به خود اختصاص می‌دهند. این افزایش تقاضا به خاطر محبوبیت روز افرون سالادهای میان غذایی در رستوران‌ها و در خرده فروشی‌هاست. بسته‌بندی‌های میوه نیز به خاطر محبوبیت روز افرون سبزی‌ها و میوه‌های تازه خرد شده افزایش تولید خواهند داشت.

چهار خط جدید Bruckner Formtec در چین

Bruckner Formtec به تازگی راهاندازی چهار خط کامل تولید فیلم PET اکستروژن و به روز کردن ۲ خط دیگر برای شرکت چینی (Wuhan) Far Eastern New Material کشور را عهده‌دار شده است. این بزرگترین سفارش از چین برای شرکت Bruckner Formtec بوده است.

این چهار خط شامل سه خط افقی رول جمع‌کنی برای فیلم APET جلا داده شده با ضخامت ۱۲۰۰-۲۰۰ m میکرون و یک خط فیلم APET جلا داده شده با ضخامت ۱۸۰۰-۵۰۰ m میکرون می‌شود. تمامی خطوط با اکسترودرهای دو گانه پیچی - دندنه‌ای، بخش تعذیه چند لایه و رول جمع‌کن‌های تمام خودکار چند فیلمه تجهیز شده‌اند. با این خطوط جدید شرکت حجم تولید سالیانه فیلم (A-grade) APET را تا ۶۰۰ هزار تن افزایش داد. اغلب این فیلم‌ها تبدیل به بلیسترهاي high-grade برای کالاهای مصرفی و الکترونیکی می‌شوند اما کاربرد انبوه آنها در تولید انواع سینی‌ها و لیوان‌ها است.

پایان توسعه کارخانه تولید PP توسط Basell

کار توسعه کارخانه تولید پلی‌پروپیلن در استرالیا با نام Basell Geelong را با افزایش تولید به ۱۳۰ هزار تن در سال به پایان برد. مدیر بازل استرالیا در این خصوص گفت: "این پرتوژ کمکی بزرگ به صنعت پلی‌مر استرالیا بود و مارا کماکان به عنوان تهیه‌کننده مواد اولیه با کیفیت برای تولید محصولات خلافانه نه تنها برای بازار داخلی بلکه جهت صادرات معرفی خواهد کرد. این پرتوژ بزرگترین سرمایه‌گذاری در صنعت پلی‌مر استرالیا بوده است."

بازار آمریکای شمالی در تیروس چینی‌ها

در بین تولیدکنندگان ماشین‌های قالب‌گیری تزریقی در چین شرکت آمریکای شمالی است. این شرکت به تازگی سه نمایندگی فروش جدید در آمریکای شمالی راهاندازی کرده است.

هایتینیان با ۱۴ هزار ماشین در سال ۲۰۰۵ بزرگترین تامین‌کنندگان ماشین‌آلات قالب‌گیری تزریقی در جهان است.



در تهران سمینار برگزار کرد KBA

سمینار نقش KBA در سودآوری چاپخانه‌ها با حضور جمعی از متخصصان، مدیران و دست‌اندرکاران صنعت چاپ و بسته‌بندی، در اولین روز مهرماه سال جاری توسط شرکت نورتک نماینده KBA در ایران در سالن اجتماعات هتل سیمیرغ تهران برگزار شد.

برگزارکنندگان این سمینار، هدف خود را از برگزاری این مراسم، معرفی گروه KBA و ماشین‌های PE-74 و RA-105 عنوان کردند.

در این سمینار Jurgen Veil مدیر کل بازاریابی KBA در خصوص نحوه کار ماشین‌های چاپ PE-74 و RA-105 همراه با نمونه‌های چاپی این ماشین‌ها به طور جداگانه توضیحاتی را به حاضران ارائه کرد. وی در خصوص قابلیت این ماشین‌ها برای تولید انواع کارهای چاپی و میزان بازدهی و سود بیشتر این ماشین‌ها نسبت به ماشین‌های چاپی دیگر با استفاده از نمودارهای مربوطه توضیح داد. همچنین با توجه به این که نمونه‌های چاپی KBA مورد استقبال و توجه بسیاری از شرکت کنندگان در این سمینار قرار گرفت تعداد زیادی از مهمنان نمونه‌های مذکور را به همراه خود برداشت.

در جلسه پرسش و پاسخ این سمینار، سوالاتی در مورد مشکلات موجود برخی از دستگاه‌های چاپ مطرح و پاسخ داده شد. در پایان این سمینار Veil مدیر کل بازاریابی KBA در گفت و گویی اختصاصی با خبرنگار صنعت بسته‌بندی در مورد برنامه‌های آینده این شرکت برای صنعت بسته‌بندی گفت:

در آینده بسیار نزدیک دوباره در ایران خواهم بود و این بار درباره چاپ روی کارتون با شما و دست‌اندرکاران این صنعت صحبت خواهم کرد. ما برای چاپ کارتون برنامه داریم.





طراحی زیبا برای ژل و لوسيون

بهينه‌سازی تولید کاغذ و کروگیت در انگلستان

DS Smith Plc (SMDS) تولیدکننده بین‌المللی بسته‌بندی در پی بهینه‌سازی عملیات تولید کاغذ و کروگیت خود در انگلستان است. به همین خاطر یکی از کارخانجات تولیدی خود با نام Taplow با تولید ۹۵ هزار تن (CCM) توانسته بود با شرایط سخت بازار رقابت کند. پس از اصلاحات انجام پذیرفته در حال حاضر ظرفیت این واحد برای تولید CCM به ۸۴۰ هزار تن رسیده است.

اطلاعات تکمیلی در: www.davidssmith.com

بسته‌بندی‌های راحت زیست سازگار برای مواد غذایی

گونه جدیدی از بسته‌بندی‌های غذایی که از PLA سازگار با محیط زیست تولید شده‌اند را به بازار عرضه کرد.

این ظروف در چهار حجم ۳۷۵، ۶۵۰ (تکی و دو تایی) و ۱۵۰۰ میلی لیتر تولید شده‌اند. بسته‌ها دارای امکان خوبی برای راحتی قرار گرفتن در انبار هستند چرا که در دربسان تو رفتگی‌ای وجود دارد که باعث می‌شود ظرف دیگر با همان حجم به راحتی در بالای آن قرار گیرد تا نهایت استفاده از فضای فروشگاهها شده باشد.

این ظروف برای بسته‌بندی مواد غذایی همچون سالاد کاهو، سالاد ماکارونی، میوه‌های تازه، غذاهای آماده و سایر کالاهای آماده طبخ در نظر گرفته شده‌اند. PLA از خانواده پلی‌مرهایی است که از منابع تجدیدپذیر تولید می‌شود و از لحاظ قیمت و کاربرد رقیبی جدی برای بسته‌بندی‌های بر پایه مواد پتروشیمی به حساب می‌آیند.

اطلاعات تکمیلی در: www.rpc-bebo.co.uk



آخرین طرح سفارشی شرکت Pfeiffer برای بسته‌بندی ژل و پمپ لوسيون را به بازار عرضه کرد. با طراحی این محصول با نام Pheiffer, Cremosa چنان‌چه به جزییات آن توجه شود این پمپ دارای شکلی مخروطی و رنگی مات و بسیار مجلل دارد و انگشت به راحتی با هرم افشارنده آن منطبق می‌شود. این بسته‌بندی به راحتی بازهای متوسط و لوکس را پوشش می‌دهد. برای تکمیل طراحی زیبا این بطری تمام سفید با چاپ نقره‌ای Sans Soucis از یک پمپ سفید رنگ با پوسته خارجی از جنس فلز براق استفاده کرده است. نتیجه بسته‌بندی ناب و بسیار شیکی شده است. برای محافظت بالا و برای نشان دادن این نکته به مصرف کننده که این محصول بسته بوده و پیش از این استفاده نشده است. پمپ با یک اسلیو پوشانده شده است. اطلاعات تکمیلی در: www.pfeiffer.de



معرفی Smart Wallet به بازار بسته‌بندی‌های دارویی

در نمایشگاه Pack Expo شیکاگو بخش بسته‌بندی دارویی شرکت Bosch سیستم جدید Smart Wallet را به بازار آمریکا معرفی خواهد کرد. Smart Wallet برای تولیدکنندگان دارویی راحتی و آسانی در استفاده، شاهد دستکاری شدن، دربندی مجدد و صرفه اقتصادی را به ارمغان می‌آورد. این نوع ماشین برای تولید بسته‌بندی‌های کیفی (packaging) (Wallet) در مقایسه با ماشین‌های متداول جا و هزینه کمتری را صرف می‌کند.

رمز برتری Smart Wallet چسب‌زنی مقدماتی اسلیو بیرونی بسته است که می‌تواند توسط ماشین‌های کارتونینگ معمولی توسط بلیسترها پرسود. بلیستر به طور انتخابی آنهایی که همراه با کارت‌های مقواهی هستند توسط یک باله به بخش بیرونی اسلیو چسبانده می‌شود. بروشورها یا کتابچه‌ها که راهنمایی‌های خاص برای بیماران دارند را می‌توان به صورت از قبل تاخورده و شکل گرفته در اسلیو بیرونی وارد کیف در حین بسته‌بندی می‌شود یا این‌که به بسته‌بندی بیرونی نصب می‌شود. این سیستم ظرفیت تولید ۳۰ Wallet در دقیقه را دارد که البته تا ۱۰۰ عدد قابل ارتقاء است.

ظرف دوره

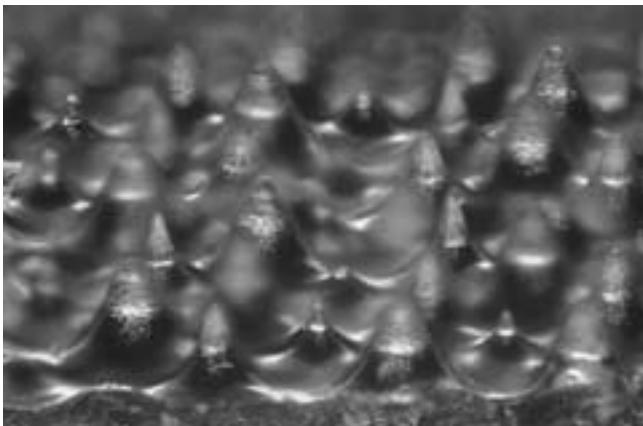
با کیفیت چاپ عالی، لایه کاغذی بیرونی با نام DuoSmart تولید Huhtamaki با هر دو سمت درون و برون خود کالا را تبلیغ می‌کند. Valio شرکت بزرگ فنلاندی که مواد غذایی تولید شده از شیر را تولید می‌کند. از درون این اسلیو کاغذی که پوشش درب آن به راحتی کنده و دوباره بسته می‌شود برای چاپ دستور ساخت و سایر اطلاعات کرم پر شده در آن استفاده کرد.

مدیر بخش توسعه بسته‌بندی در Valio می‌گوید: "با DuoSmart از طریق تعیوض اسلیو بیرونی می‌توانیم به سادگی تغییرات بازار و نیازهای جدید پاسخ مناسبی بدهیم و همچنان از بسته‌بندی‌هایی با اندازه‌های استاندارد برای کالاهایمان استفاده می‌کنیم. با این کار انعطاف‌پذیری بیشتری خواهیم داشت."

بهبود کیفیت چاپ فلکسو با فن آوری Perfect Highlights

فن آوری اسکرین جدیدی برای چاپ فلکسو با نام Esko Perfect Highlights را به بازار معرفی کرد. این فن آوری برای فروشگاه‌های تبلیغاتی، کانورترهای انعطاف‌پذیر و چاپگرهای برچسب ابرازی جدید به شمار می‌آید. مشتریان می‌توانند با استفاده از این فن آوری صفحات اسکرین کاملی را برای کارهای چاپی خاص که نیاز به مرکب‌ها و سطوح خاص و ماشین چاپ ویژه دارند ایجاد کنند.

نتیجه آزمایش‌های به کارگیری این فن آوری بر روی سطوح بسته‌بندی نشان از کیفیت بالاتر نقاط روشن، نقش برجسته‌ای ظریفتر، گستردگی قابل توجه طیف‌های رنگی و ارتقاء ثبات در بین دفعات مختلف چاپ داشته است.



DuoSmart از بسته‌بندی Valio برای بسته‌بندی کرم، ژله، پنیر لور و محصولات بدون لاکتوز استفاده می‌کند. اندازه بسته‌ها ثابت باقی می‌ماند اما کاغذ بیرونی و درب تعویض می‌شوند که این بستگی به محصول دارد. از این بسته‌بندی می‌توان برای محصولاتی همچون مواد لبنی، اسنک‌ها، بستنی، دسرها و انواع شیرینی‌جات استفاده کرد. وزن آن در حدود ۲۰۰ گرم است.

"نقش بسته‌بندی در اشغال فضا در قفسه فروشگاه‌ها روز به روز مهم‌تر می‌شود." Alatera ادامه می‌دهد: "DuoSmart باعث می‌شود تا کالای مشتریان به خاطر چاپ براق و امکان استفاده از هر دو سمت برای تبلیغ در قفسه‌ها بسیار بارز به نظر آید."

لایه پلاستیک داخلی از جنس پلی استایرن است که باعث ایجاد مقاومتی بالا در برابر نفوذ بخار آب، اکسیژن، رطوبت، چربی و اشعه UV می‌شود.

اطلاعات تکمیلی در: www.huhtamaki.com



Nick Bayss مدیر ارتقاء محصول پس از ۵ سال تحقیق در این خصوص چنین می‌گوید: "بیش از این همه ما درجه حرارت قهوه را با دهانمان اندازه‌گیری می‌کردیم اما با کمک این نوآوری این وظیفه به درب‌های حساس واگذار شده است. با این کار از ریختن قهوه در حال حرکت و همچنین خطای انسانی در تشخیص میزان حرارت جلوگیری می‌شود."

تغییر رنگ البته نشانه سرد شدن قهوه نیز هست به طوری که تغییر رنگ به سمت قهوه‌ای سرد نشانه پایین آمدن درجه حرارت آن است. نکته جالب دیگر در این میان تغییر رنگ و جلوه بیشتر نام تجاری چاپ شده بر روی درب در هنگام داغ بودن نوشیدنی و در نتیجه پر رنگ شدن درب و لوگو است.



کنفرانس اوج بسته‌بندی در سال ۲۰۰۶

انستیتو بسته‌بندی آمریکا در تاریخ‌های ۱۷ و ۱۸ مه سال ۲۰۰۶ کنفرانس دو روزه‌ای در این کشور برگزار کرد. در این کنفرانس به موضوعات زیر پرداخته شده است:

- مهمترین مدل‌های برنده در دنیا
- بسته‌بندی به کجا خواهد رفت.
- تجارت و محیط پیرامون
- کنترل و هدایت برنده بسته‌بندی در شرکت‌های معابر جهانی
- بسته‌بندی دور رنگ

بسته‌بندی‌های Blow – Molbed

- طراحی و مشخصات کانتینرهای کوچک
 - پنج استراتژی تأثیرگذار درونی مهم در بسته‌بندی
 - حمل و نقل در بسته‌بندی و لجستیک تجاری
- سخنرانان: جیمز پیتر از انستیتو بسته‌بندی آمریکا – بیل تیمن از مرکز استراتژی برنده LPK
- عالقمدان جهت در یافت اطلاعات بیشتر می‌توانند با آدرس ذیل تماس حاصل فرمایند.

Phone : 262_782_1900 Fax : 262_782_8474

www.pkgsummit.com

درب حساس به گرمابای لیوان قهوه

درب حساس به گرمابه از طریق تغییر رنگ میزان حرارت قهوه را نشان می‌دهد برندۀ مسابقه Dupont Packaging Award شد. تغییر رنگ این درب از قهوه‌ای تیره به قرمز روشن در هنگامی که بر روی یک نوشیدنی داغ قرار می‌گیرد می‌تواند راهنمای بسیار خوبی برای استفاده مصرف‌کنندگان و صاحبان قهوه خانه‌ها باشد.

درب هوشمند مصرف‌کنندگان را متوجه می‌سازد که قهوه / چای آنها ممکن است بسیار داغ باشد این کار با تغییر رنگ به سمت قرمز روشن در هنگام گذاشتن درب بر روی لیوان انجام می‌شود. مهم‌تر این که از لحاظ ظاهری مشخص کند که آیا درب به خوبی بر روی لیوان قهوه که به بیرون از فروشگاه در حال حمل است نصب شده است یا خیر.

در مراسم Dupont این شرکت جایزه نقره را به خاطر خلاقانه بودن بسته‌بندی در رقابت‌های سالیانه این شرکت به تولیدکننده استرالیایی این درب اهدا کرد.





دوم جعبه نیز افزوده شود.
همچنین از جعبه ها می توان برای چند بار باز و بسته کردن و از یک بار مصرف بودن آن

جلوگیری کرد و این روش کمکی دارد به صادرات محصولات و حمل و نقل و جابجایی راحت تر. البته نکته قابل اهمیت این می باشد که در حین بکارگیری این نوع از قفل و لولاهای ضخامت دیواره کارتون (لایه های C, B, A) باید دقیق کار کرد تا با توجه به آنها این متعلقات تهیه و نصب شود. نوع دیگر از قفل و لولا به نام قفل و لولا دوبل معروف می باشد که کارتون را می تواند به کف پالت حمل کارتون متصل کند. تا ضمن ایجاد دوام درب از حفظ کیفیت دوام کف کارتون بر روی پالت نیز مطمئن سازد، تا کالا به دور از هر گونه سرقت و کاستی تا مقصد نهایی به دست مصرف کننده برسد. این متعلقات جعبه بندی کرداند و بر حسب جعبه های سنگین تر، سنگین متوسط و زیاد سنگین طبقه بندی کرداند و بر حسب مدل های مختلف رایج می باشد. این طریق بسته بندی بیشتر برای اقلامی نظری: تخم مرغ، مواد منسوج و سلولری که برای افزایش دوام و به دور بودن از هر گونه قارچ زدگی و آفت نیاز به تهییه هوا دارند، مناسب می باشد. لذا بهترین نوع وسایل تهییه هوا مدل متحرک می باشد و قابلیت چرخش یا دوران را در دور محیط پیرامون خود دارد، و باعث عدم ورود هوا در موقع ضروری به داخل جعبه می شود.



WWW.ALLVALLEY.COM

Phone : 719 _ 635 _ 4177 Fax : 425 _ 650 _ 5090

بسته بندی جیوه ها توسط سینی

در اوایل سال ۱۹۹۵ مرکز بخش نظامی و پشتیبانی ارتش آمریکا، خواستار تحقیق و جستجو یک بسته تغذیه ای برای نیروهای نظامی خود شد. در این راستا مرکز توسعه و مهندسی این بخش توانست سینی هایی با حجم و وزن متفاوت برای بسته بندی مواد غذایی و جیوه ای ارتش پیدا کند. وزن این سینی ها در حدود ۶/۶ پوند بود و برای توسعه این ظروف اقدامات تازه ای جهت منجر شد که جیوه های غذایی صورت گرفت. این واکنش و خواست ارتش منجر شد که جیوه های غذایی مختلف در ظرف های مسطح وافقی به صورت فرم / فیل / سیل در صنایع بسته بندی معروف شود و برای ساخت و طراحی پیشنهاد گردد.

سرمایه گذاری REXAM در هندوستان

Rexam از بزرگترین تولیدکنندگان قوطی نوشیدنی و بسته بندی های مصرفی در جهان در بی محکم کردن جای پای خود در بازار رو به رشد بسته بندی هندوستان است.

این شرکت سرمایه گذاری مشترکی را با Hindustan Tin Works برای احداث کارخانه تولید قوطی برای بسته بندی نوشیدنی ها آغاز کرده است. همچنین در بی تملک Truepack یک شرکت بسته بندی دارویی است. سرمایه گذاری شرکت با HTW که در آن Rexam بخش عمده سهام آن را در اختیار خواهد داشت نزدیک ۷ میلیون پوند برای این شرکت آب خواهد خورد. کارخانه تولید قوطی برای نوشیدنی که اولین آن در نوع خود است تمرکز خود را بر بازار آبجو خواهد گذاشت.

بر اساس پیش بینی ها بازار نوشیدنی ها در هند در طی سه سال آینده هر ساله حدود ۶ درصد رشد خواهد داشت که این جداییت بسیار زیادی برای تولیدکنندگان قوطی ایجاد می کند به خصوص با نظر به جمعیت جوان در حال رشد این کشور. Truepack یکی از بزرگترین تولیدکنندگان مواد اولیه پلاستیکی بسته بندی مورد استفاده در صنعت دارویی هندوستان است. این شرکت که در ایالت بنگلار واقع است بطری های قطراهای چشم، گوش و خوراکی همچنین بطری های اسپری بینی و سیستم های درب مجهر به شاد دستکاری شدن را تولید می کند.

متعلقات جعبه های کارتونی

راحتی حمل و حفظ جعبه های کارتونی و ایجاد تهییه مطلوب در داخل کارتون های دارای اقلام مواد غذایی و یا اقلام دیگر که احتیاج به هوای تازه برای با تراویت ماندن دارند از الزامات مهمی است که می باشیست در طراحی بسته بندی کارتونی رعایت شود.

استانداردهایی نظری A - ۱۹۱۰۷، B - ۲۴۲۷، G, Mil - B - ۱۹۱۰۷ توسعیحات مفصلی از بهر برداری قوانین مربوطه را دارا می باشند.

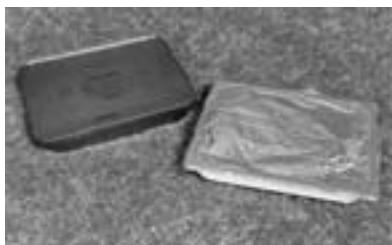
بکارگیری قفل های ویژه جعبه های کارتونی Clips Small Board (Box) از روش های مناسب برای دوام جعبه و کنترل کالای موجود در داخل کارتون می باشد. جدای بر این، این روش باعث می شود تا با حذف تسمه کشی و نوار بندی توسط چسب نواری ضمن کاهش هزینه های مربوطه به



پاک‌پلاست

با تحقیقات بیشتر توانست با بکارگیری از مواد (CPET) و با ساختار جدید و دگرگون شده به ظروفی با وزن ۵/۰ پوند دست پیدا کند. سرانجام در فوریه سال ۱۹۹۶ مرکز (PSB) توانست با تحقیقات بیشتر و تبدیل این ظروف به EVOH/PP و نوگرایی و تبدیل این ظروف به صورت سریع از طریق HFFS به کیسه ها و سینی های جدیدی نیز دسترسی پیدا کند.

بعدها شرکت Rexam با تحقیقات بیشتر و دریافت عملکرد هایی که این ظروف برای نیروهای زمینی داشت، توانست آن دسته از ضعف هایی را که در هنگام بکارگیری این بسته بندی برای نیروهای نظامی وجود داشت، بر طرف نماید و با روش لمینت کردن بدنه این نوع از ظروف، بر استحکام آنها بیفزاید و مدت نگهداری ظروف را از ۱۸ ماه به ۳۶ ماه برساند. اکنون دو شرکت Mullinix و Rexam با تحقیقات مشترکی که انجام داده اند، نه تنها توانسته اند بخش عظیمی از نیازمندی های بسته بندی مواد غذایی ارتش آمریکا را پاسخگو باشند بلکه از تکنولوژی به دست آمده در بخش تجارت جهانی نیز برای صادرات محصولات خود استفاده کرده و به موفقیت های شایانی دست یافته اند. اکنون در طی ده سال گذشته با توجه به تغییراتی که این دو شرکت در لایه های مواد اولیه بسته های سینی و کیسه های مواد غذایی انجام داده اند، توانسته اند ظرف هایی با استحکام، دوام و طول مدت ماندگاری بالاتری تولید نمایند و به موفقیت های چشم گیری در این زمینه برسند.



مرکز توسعه و مهندسی با توجه به نیازمندی های مختلف ارتش، روی این ظروف برنامه ریزی نمود و خیلی زود توانست با عملیاتی کردن تولید آن برای بخش اجرایی نمونه هایی تولید کند. بخش اصلی مواد اولیه این ظروف از پلیمرها و کیسه هایی از جنس HFFS بوده است. هر کدام از تکنولوژی های تولید ظروف (سینی) و کیسه با رشد سریع تکنولوژی و صنایع بسته بندی مربوطه توانست، بخش قابل توجهی از نیازمندی های ارتش آمریکا را جوابگو باشد. بخش (PSB) [Packaging Systems Branch] با توجه به نیازمندی های ارتش آمریکا، تحقیق و توسعه بیشتری روی این گونه از ظروف انجام داد و توانست با انواع مختلف پلیمرها به سینی های مختلف و مقاوم دست یابد و راه را برای صنایع مختلف بسته بندی هموار سازد. دو مین نوع از ظروف سینی که توانستند با طول مدت نگهداری بالا برای بسته بندی به آن دست پیدا کنند با وزنی معادل ۵/۵ پوند بود. و از پلیمرهای [EVOH/PP] ساخته شده بود. بعدها مرکز بسته بندی Rexam



از شعائیم و همراه شما

مشاوره، طراحی، ساخت و تأمین
ماشین آلات خطوط تولید و بسته بندی
مایعات کازدار و بدون کاز
(آب و نوشابه)
همراه با ارائه خدمات فنی

دفتر مرکزی: تهران، خیابان فیروزآباد
بین ولیعصر و آفریقا (جنوب پل)
شماره ۱۲۸۰/۱ واحد ۴
کد پستی: ۱۹۵۹۷
تلفن: ۰۸۸۶۷۱۹۱۶-۸
www.widder-group.com
info@widder-group.com



گروه صنعتی



بطری ساز



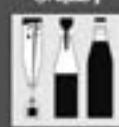
برگزاری عرضی



بلطفه کن و فکر کن
و تهیه آب



پردازش چوبه هاشم



بطری آبزیاران
در پخت



فریزیک

به نام خدا

همه سرمایه یک نشریه تخصصی مشترک آن هستند

امروز مشترک شوید

برای اشتراک ماهنامه صنعت بسته‌بندی

۱ - فرم اشتراک را کامل و خوانا پر کنید.

۲ - پس از انتخاب نوع اشتراک مورد نظر در جدول پایین فرم، مبلغ آن را به حساب جاری شماره ۵۰۵۴۳ - ۱۳۵۸ بانک تجارت شعبه اردبیل است به نام "رضانورائی" واریز فرمایید.

لطفاً از ارسال وجه نقد خودداری فرمایید.

۳ - اصل رسید پرداخت را همراه اصل یا فتوکپی فرم اشتراک به نشانی تهران، صندوق پستی ۱۴۸۷ - ۱۳۱۴۵ به نام ماهنامه صنعت بسته‌بندی ارسال فرمایید.

نام دریافت‌کننده:

نام صاحب اشتراک:

شماره مورد نظر برای شروع اشتراک:

زمینه فعالیت:

نشانی: محل کار منزل

کد پستی:

صندوق پستی:

تلفن:

لطفاً روی اشتراک مورد نظر ضربدر بزنید

فکس:

شماره	دو سری با پست سفارشی	دو سری با پست عادی	یک سری با پست سفارشی	یک سری با پست عادی
۱۲	۲۸۰۰۰	۲۳۰۰۰	۱۴۵۰۰	۱۲۰۰۰
۲۴	۵۵۰۰۰	۴۵۰۰۰	۲۸۰۰۰	۲۳۰۰۰
۳۶	۶۲۰۰۰	۶۲۰۰۰	۴۲۰۰۰	۳۲۰۰۰

توجه: از آن جا که شرکت پست در برای پست عادی مسئولیتی نمی‌پذیرد توصیه می‌شود از پست سفارشی استفاده فرمایید



In the name of God
the Beneficent the merciful



Cover:

AzinChap Alborz

Producing PVC shrink films
and Shrink sleeve.

7Colors Rotogravure printing.

Office: Unit 5, No. 7, shadan alley,
jeyhoon Ave. Azadi St., Tehran-Iran
TelFax: (+98 21) 66016944-66046850
Factory: Po.Box: 34185-3141 Gazvin-Iran
FaxTel: (+98 282) 2237828 Fax: 2237829
www.azinchap.com
E-mail:info@azinchap.com

See page 62

SANAT BASTEBANDI (Monthly Packaging magazine)

9th year, No.82, 2006

----- 6500 Copies -----

Editor: Reza Nooraei
editor@iranpack.org

P.O.Box: 13145-1487 Tehran,Iran
Tel: +98 21 77607963 - 77513341
Fax: +98 21 77512899

Email: info@iranpack.org
Web: www.iranpack.org

Writers:

Reza Nooraei
Soheil Chehrehei
soheil@iranpack.org

Arastoo Shahabi
shahabi@iranpack.org

Mustafa Imampour - Hashem habibi
Soosan Khakbiz - Hajjat Salmani
Laleh Javid - Mohsen Mahdavi
Mohammad Ehsaee - Azar Kahvae
Akram Ghodrat



شما

به این کتاب نیاز دارید
۷۰۰۰ تومان

ماهnamه صنعت بسته بندی

با همکاری نشر هیراد منتشر کرد

راهنمای بسته بندی محصولات شیمیابی

حاصل کار کمیته بسته بندی مواد شیمیابی
انستیتو حرفه‌ای‌های بسته بندی آمریکا (IoPP)

۸۰ صفحه - ۱۲۰۰ تومان



ماهnamه صنعت بسته بندی

با همکاری نشر هیراد منتشر کرد

مبانی فن آوری بسته بندی (شناخت)

حاصل کار کمیته بسته بندی مواد شیمیابی
انستیتو حرفه‌ای‌های بسته بندی آمریکا (IoPP)

۱۴۰۰ صفحه - ۱۶۰۰ تومان



صنایع بسته بندی عمرانی

تولیدکننده انواع کارتون سه‌الا، پنج‌الا، E فلوت

با چاپ یک رنگ تا چهار رنگ مرکب

انواع کارتون های لمینت و دایکات



جاده قدیم کرج، اول شادآباد، انتهای خیابان شهید عزیزی (کارتون‌سازی)

مجتمع صنعتی وحدت، پلاک ۲۵ تلفن: ۰۹۸۸-۰۹۸۸-۶۶۶۹-۷۵۵۰ فکس: ۰۹۸۲-۶۶۶۹-۰۹۸۸

<http://WWW.OMRANIPACKAGE.COM> Email: info@omranipackage.com