

اشاره کلاهی گشاد بر سر مصرف کنند!

برداشت‌های سطحی از بسته‌بندی نه تنها کمکی به مصرف کنندۀ نمی‌کند بلکه با ایجاد مزاحمت برای او باعث بدینی مصرف کنندۀ به یک کالا می‌شود و ما همچنان از پیشرفت‌های جهان عقب هستیم. شاید به این دلیل که فقط ظاهر را کپی می‌کنیم. یعنی مصرف کنندگان ما نیز به دیدن ظاهر بسته‌بندی قناعت می‌کنند. در چنین حالتی هرگاه صحبت از بسته‌بندی به میان می‌آید عموم مردم و مسئولان به یاد جلوه‌های ظاهری بسته‌بندی می‌افتنند. این بیشترین ظلم به کسانی است که اصول بسته‌بندی را تدوین کرده و یا در این مسیر حرکت می‌کنند. زیرا در تفکر کمال‌گرای مردم ایران و دین اسلام، جاذبه‌های ظاهری نمی‌توانند دلیل برتری و ارزش باشد و ما همواره به محتوای هر چیزی نگاه کرده و می‌کنیم. بنابراین عجیب نیست اگر بسته‌بندی در کشور ما در عمل مورد بی‌توجهی است. زیرا آن‌چه در ایران از بسته‌بندی گفته شده، دیده شده و فهمیده شده، تنها نکات ظاهری آن بوده است. ضرب المثلی داریم که می‌گوید «نه سیخ بسوزد و نه کباب» یعنی هیچکس ضرر نکند.

موضوع بسته‌بندی در ایران مصدق این مثل نیست و در بسیاری موارد یک طرفه و آن هم به سود تولیدکننده است. هزینه‌هایی به بسته‌بندی اختصاص داده می‌شود و بول آن هم از مصرف کننده گرفته می‌شود. اما خدماتی که در مقابل عرضه می‌شود کافی نیست.

ادامه در صفحه بعد



روی جلد:

ویژه‌نامه نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ شامل مطالب و خبرهایی درباره این نمایشگاه و تور ویژه ایرانیان برای بازدید از این نمایشگاه در صفحه ۲۵

- اشاره (فصلی جدید در اطلاع‌رسانی بسته‌بندی در ایران) ۱
- طرح کمک به توسعه و اصلاح وضعیت بسته‌بندی محصولات با غبانی در ایران TCP ۲
- حذف چسب و ترکیبات شیمیایی در تولید لفاف بسته‌بندی کره یا مارگارین و جایگزین نمودن آن با ترکیبات Food Grad ۳
- بهترینها در استفاده از لایه‌های متالایز ۴
- بسته‌بندی پوشک (بخش نخست) ۸
- آشنایی با روشهای مفید بسته‌بندی در جهان امروز (۱۲) ۹
- سینی‌های مقواپی (۲) ۱۰
- جعبه‌های مقواپی (۲) ۱۱
- معرفی انسیتو تولیدکنندگان ماشینهای بسته‌بندی ۱۲
- چطور یک پروره چاپی را ارزیابی کنیم (بخش ششم) ۱۵
- تأثیر اصلاحات انجام شده در چسببها روی قدرت نهایی آنها (۱) ۱۶
- مشکلات صادرات میوه و ترهبار ۱۷
- بررسی پخت UV و مشکلات آن ۱۸
- خواص بازدارنده EVOH در دماهای کم و رطوبت‌های مختلف ۲۰
- پیشنهادی برای گستراندن و بپایه در خلال اکسترورژن مذاب ۲۱
- بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی در بازیافت فیزیکی PET (بخش نخست) ۲۲
- همایش نگهداری اقلام ۲۳
- ویژه‌نامه نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ ۲۵
- موضوعات جدید در اینترپک ۲۰۰۲ ۲۶
- تور ویژه نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ ۲۷
- سرویس اطلاعاتی جالب برای بسته‌بندی interpack.com ۲۸
- ویژه‌نامه صنعت بسته‌بندی ایران به زبان انگلیسی در نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ ۲۹
- اخبار ۲۹
- برخی رویدادهای مهم بسته‌بندی در ابتدای سال ۲۰۰۲ ۳۱

ماهnamه صنعت بسته‌بندی

(چاپ و بسته‌بندی سابق)

سال ۱۳۸۰ شماره ۲۶

صاحب امتیاز، مدیرمسئول و سردبیر

رضا نورائی

تهران، خیابان وصال شیرازی، خیابان ایتالیا

نشش خیابان قدس، شماره ۱۲۸، طبقه دوم

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۴۸۷

تلفن: ۸۹۵۱۹۱۴ فکس: ۸۹۵۱۹۱۱

www.iranpack.org

info@iranpack.org

روابط عمومی: شروین سلیمی

توزیع و امور مشترکین: ۷۵۲۲۶۴۴

نمایندگی اصفهان: تلفکس: ۳۱۱-۲۲۵۷۵۱۷

دفتر مشهد: ۰۵۱۱-۸۴۴۵۵۳۷

دفتر فروش رشت: تلفکس: ۱۳۱-۳۲۳۴۰۰۲

اسکن: ماهنامه چاپ و بسته‌بندی

فیلم و زینک: چاپ رایان

چاپ: چاپ شادرنگ

صحافی: نصر

نقل مطالع این ماهنامه با ذکر مأخذ آزاد است.



طرح کمک به توسعه و اصلاح وضعیت بسته‌بندی محصولات با غبانی در ایران T.C.P

ویژه سیستم‌های مدرن بسته‌بندی برای محصولات با غبانی در آذربایجان شرقی

تهیه و تنظیم از: سید مصطفی ایرانمش / کارشناس مسائل بعد از برداشت حوزه معاونت با غبانی وزارت کشاورزی و عضو هیئت علمی

جدول برآورد صادرات کالاهای کشاورزی (محصولات با غبانی) در سال ۱۳۷۶		
ارزش (میلیون ریال)	وزن (تن)	نوع کالا
۳۱۱۹۸۱	۵۳۹۳۱	پسته و مغز پسته
۴۰۶۱	۵۴۳۴۵	کشمش
۲۴۰۸۸	۵۱۰۵۱	خرما
۹۴۷۶	۳۰۶۲	بادام و مغز بادام
۶۱۶۱	۳۷۶۰	برگه قیسی و زردالو
۱۴۸۸۸	۱۱۳۰۳	سایر میوه‌های خشک
۱۶۸۹۷	۹۵۷۸۳	سبب درختی
۱۲۷۰۳	۶۱۷۰۲	مرکبات
۲۵۵۷	۱۴۴۵۵	انار
۱۷	۹۶	انگور
۴۲۸۸	۱۴۰۲۰	سایر میوه‌های تازه
۱۲۴۲۰	۷۰۵۵	زیزه
۲۴۵۴۶	۳۷	زعفران
۱۱۸۲	۱۹۳۱	حنا

- در سال ۱۳۷۶ حدود ۱۳۷۶ تن خشکبار به ارزش ۴۰۷۲ میلیارد ریال (معدل ۲۳۲۷ میلیون دلار) صادر شده است.
- در سال ۱۳۷۶ حدود ۴۴۰ هزار تن میوه، سبزی و صیفی جات به ارزش تقریبی ۷۰۱۲ میلیارد دلار صادر شد.

اجرای طرح (در صورت امکان یک دستگاه وسیله نقلیه)

۶- تهیه یک دستگاه کامپیوتر با ابزار جانی کامل (ترجیحاً با دسترسی به اینترنت)

دستیابی به نتایج قابل انتظار:

۱- پایه‌گذاری یک روش اصولی در امر بسته‌بندی محصولات با غبانی و فرآوری

۲- تربیت کارشناسان داخلی در امر استفاده بهینه از محصولات با غبانی، فرآوری، بسته‌بندی و بازاریابی و صادرات آنها

۳- زمینه ایجاد عرصه‌های مطمئن در این بخش از فعالیتها و ایجاد اشتغال و افزایش درآمد خانوارهای بهره‌بردار

۴- حفظ منابع تولیدات با غبانی و توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست

۵- تولید محصولات با غانی، فرآوردهای مختلف در بسته‌بندی‌های موردن قبول بازار جهانی

۶- کاهش ضایعات و جلوگیری از آلودگی محیط زیست

برنامه اجرائی پروژه شامل:

۱- اعزام کارشناس امور فرآوری و بسته‌بندی از طریق FAO جهت بررسی وضعیت اجرایی پروژه به ایران

۲- اعزام ۵ نفر کارشناس به خارج از کشور جهت آموزش دوره‌ای عملیات فرآوری، تبدیلی و بسته‌بندی

۳- ادامه در صفحه ۲۹

نیازهای اجرایی طرح:

در جهت نیل به اهداف فوق اقدامات زیر

پیشنهاد می‌گردد:

۱- دعوت از کارشناسان متخصص بسته‌بندی تکنولوژی غذایی در زمینه محصولات با غبانی هر یک به مدت یک ماه

۲- دعوت از کارشناسان اقتصاد و بازاریابی و متخصص مسائل بعد از برداشت ۲/۵ نفر در ماه

۳- اعزام پنج نفر از کارشناسان شاغل در پروژه صنایع بسته‌بندی، مسائل بعد از برداشت محصولات با غبانی، بهداشت باغات، تکنولوژی

تولید مواد غذایی از هر استان یک نفر به کشورهای صاحب تجربه در این زمینه با معرفی مدیر پروژه (ترجیحاً کشورهای اسپانیا، ایتالیا، انگلستان، استرالیا، نیوزیلند، ترکیه، قبرس و غیره) حداقل به مدت یک ماه

۴- خریداری ابزار مورد نیاز طرح نظیر خطوط تبدیلی و بسته‌بندی در زمینه محصولات با غبانی

۵- تهیه وسیله نقلیه و سایر ملزمات مورد نیاز به بازاریابی برای هر کدام نیاز به داشت فنی دارد.

مقدمه:

جمهوری اسلامی ایران با داشتن سابقه طولانی در تولید محصولات کشاورزی در حال حاضر طبق آمارهای موجود (به تفکیک اقلام صادراتی مهم این بخش)، دارای تنوع چشمگیر و قابل توجه است. اما متسفانه علاوه بر روش‌های چندان برخوردار نیست و مقدار زیادی ضایعات از خود بر جای می‌گذارد.

هدف از اجرای طرح:

ارتقاء سطح دانش، آگاهی فنی و علمی کارشناسان و کارگزاران مسئول برنامه‌های تبدیلی و بسته‌بندی برای صادرات محصولات با غبانی با فراهم آوردن امکانات برای آموزش حین خدمت در ایران و اخذ معلومات جدید با سفر به کشورهای پیش‌رفته در جهت کمک به افزایش کیفیت بسته‌بندی برای صادرات محصولات تبدیلی و غیره که بازاریابی برای هر کدام نیاز به داشت فنی دارد.

متسفانه مردم ما نیز به این که کالای داخلی را با هزینه‌ای نزدیک و گاهی بیشتر از جنس خارجی اما با خدمات ضعیفتر بخوبند عادت کرده‌اند.

فقر دانش فنی در حوزه‌های مدیریتی

باعث شده تقلیدهایی که از کالاهای خارجی انجام می‌شود تنها در حد ظاهر کالا باشد.

امروز بسیاری از تولیدکنندگان، خود و مشتریان را با واژه «مشتری مدلار» سرگرم کرده‌اند.

باید توجه داشت که مشتری پیش از آن که کالایی را بخورد یا بپوشد آن را «انتخاب» کرده است و برای این انتخاب دلایلی دارد.

فرض کنیم که تمام دانش و تجربیات بسته‌بندی در سه شاخه اصلی زیر به کار می‌آیند:

- جلوه‌های ظاهری - حفاظت کالا - چگونگی مصرف یا استفاده

از این سه شاخه اصلی دو شاخه آن به مصرف کننده مربوط است و برای رفاه حال او شکل پیدا کرده است.

در حال حاضر بیشترین توجه عوام و خواص درباره بسته‌بندی معطوف به شاخه‌ای است که

منافع تولیدکننده را تأمین می‌کند یعنی «جلوه‌های ظاهری».

حفاظت کالا و چگونگی مصرف که می‌تواند فاکتورهای اقتصادی مهمی را در خود جای دهد

کمتر به چشم آمده و کمتر در معرض نقد قرار می‌گیرند.

البته حفاظت کالا امری است اجباری و تولیدکننده حداقل برای حفظ منافع خود باید به آن توجه کند.

اما به اقع «چگونگی مصرف» که بدینه ترین نشانه آن «سهولت مصرف» است

کمتر مورد توجه قرار گرفته است.

نکته بسیار مهمی که در خصوص چگونگی مصرف وجود دارد این است که

اصول و روش‌های مربوط به این شاخه از بسته‌بندی

سهم بزرگی از نوآوری‌ها و روشهای بسته‌بندی را به خود اختصاص داده است.

به عبارتی دیگر

بسیاری از فن‌آوری‌های بسته‌بندی که امروزه توسط تولیدکنندگان ما مورد تقلید قرار می‌گیرند

با تکیه بر دو عامل مهم «حافظت کالا» و «چگونگی مصرف» به وجود آمده‌اند.

چگونگی مصرف تأثیر زیادی بر مواد تشکیل‌دهنده بسته‌بندی دارد.

روش باز کردن بسته، عمر تضمین شده کالا، نوع مصرف، اعم از یکبار مصرف یا چندبار مصرف و...

همه در مواد بسته‌بندی تأثیر دارند و بسته‌بندی در جهان امروز

به موضوع «چگونگی مصرف کالا در بسته‌بندی» به عنوان یک عامل رقابتی نگاه می‌کند. رونبر

حذف چسب و ترکیبات شیمیایی در تولید لفاف بسته‌بندی کره یا مارگارین و جایگزین نمودن آن با ترکیبات FOOD GRADE



نوشته حمید رضا طاهری آشیانی / مدرس دانشگاه و مدیر تحقیق و توسعه و بازرگانی شرکت پلاستیک ماشین الوان
با همکاری مهندس نازنین زند عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی و مشاور علمی جمیعت حمایت از تغذیه ایران

حمل و نقل، نگهداری در یخچال مصرف‌کننده شدت و ضعف خواهد داشت. از این رو نوع کاغذ را گریس پروف PROOF GREAS می‌کنند که مقاومت نسبی در برابر نفوذ دارد. در تحقیق به عمل آمده جهت حذف نفوذ چسب‌ها، آنالیز جدیدی برای بسته‌بندی کره و مارگارین پیشنهاد گردید. که در آن به جای استفاده از چسب و روش الحق LAMINATE DAY از پلی‌اتیلن مذاب به روش LAMINATE EXTRUSION استفاده شود که ترکیب لفاف از فویل آلومینیوم ۹ تا ۷ میکرون و کاغذ گریس پروف ۴۰ تا ۴۵ گرمی که در وسط با چسب به هم پیوسته‌اند تبدیل به ترکیب فویل آلومینیوم ۷ میکرون و کاغذ گریس پروف ۲۵ گرم می‌شود که نوسان یک لایه پلی‌اتیلن FOOD GRADE به ضخامت ۱۰ تا ۱۲ میکرون در حالت... ادامه در صفحه ۳۳

میزان نفوذ مایعات و ترکیبات غذایی، انتقال چسب به داخل بسته‌بندی ممکن است که اثرات نامطبوع به جای می‌گذارد از جمله این تاثیرات می‌توان به تغییر رنگ آبمیوه‌ها در پاکت‌های دوی‌پک اشاره نمود.

با توجه به ماهیت کره و مارگارین که امولسیون‌های آب در چربی هستند و در مجاورت کاغذ روش شده با فویل آلومینیوم بسته‌بندی می‌شوند مطلب مهم این است که نفوذ چربی در بافت کاغذ (PULP) بسرعت انجام می‌شود به دلیل تخلخل بافت کاغذ (PROSITY) که به این ترتیب نفوذ چربی از کاغذ با رسیدن به چسب بین فویل آلومینیوم و کاغذ ختم می‌شود و در جهت عکس انتقال ترکیبات چسب به بافت کره در سطح تماس کاغذ با کره شروع می‌گردد که این انتقال با توجه به افزایش و کاهش دمای قالب کره ضمن بسته‌بندی، سردخانه‌گذاری، توسط چسب به یکدیگر ملحوق شده‌اند با توجه به

مقدمه: امروزه با پیشرفت صنعت و تکنولوژی، صنایع بسته‌بندی مواد غذایی پیشگام در ارائه طرح‌های نوین می‌باشند در این خصوص تعییر طرح، ابعاد، لایه‌های لفاف‌های بسته‌بندی مواد غذایی همیشه مورد نظر بوده است. در لفاف‌های چند لایه بسته‌بندی مواد غذایی ERS-KAGING (MULTI LAYER COV PAC که به واسطه حساسیت ماده غذایی چند لایه می‌باشند یکی از مهمترین ترکیبات به کار گرفته شده چسب‌ها می‌باشند به عنوان مثال در بسته‌بندی فرآورده‌های لبنی که به نام تجاری تترایپک معروف می‌باشند چند لایه در بدنه بسته‌بندی فرآورده‌های لبنی که به نام تجاری تترایپک معروف می‌باشند چند لایه در بدنه بسته‌بندی به چشم می‌خورد مانند کاغذ، مقوا، فویل آلومینیوم، پلی‌اتیلن، که در این لایه‌ها توسط چسب به یکدیگر ملحوق شده‌اند با توجه به

عرضه
فیلم‌های استرج وارداتی
در ضخامت‌های ۱۲ میکرون تا ۲۳ میکرون
مناسب برای بسته‌بندی پالت یا
بسته‌بندی مواد غذایی
تلفن: ۰۹۱۱۲۱۹۵۲۳۴ - ۸۳۱۴۱۲۹ - ۸۳۱۲۷۲۹

فویل آلومینیوم-ورق آلومینیوم
واردات، تهیه پروفرا و فروش داخلی
انواع فویل و ورق آلومینیوم
مورد مصرف در صنایع دارویی، غذایی،
صنعتی و خانگی
تلفن: ۰۹۱۱۲۱۹۵۲۳۴ - ۸۳۱۴۱۲۹ - ۸۳۱۲۷۲۹

صنایع تولیدی مقدم (واحد شبکم)

۱- چاپ بر روی انواع فیلم‌هایی پلیمری با دستگاه‌های پیشرفته خارجی

۲- کتینگ و لمنیت انواع پلیمرها، کاغذ، آلومینیوم، پارچه، PVC، PET، OPP با روش اکستروژن و چسبی (تر و خشک) مورد مصرف در بسته‌بندی مواد غذایی (بنیات، آبمیوه، شیرینی‌جات، چای)، دارویی، محصولات پودری و کاور رولهای فلزی

۳- فیلم‌های چند لایه پلیمری (پلی‌آمید، پلی‌پروپیلن، پلی‌اتیلن)
مورد مصرف در بسته‌بندی مواد بهداشتی، شیمیایی، دارویی و غذایی (شیر، کالباس، آب معدنی، پودر، گرانول و پوشک)
تلفن کارخانه: ۰۹۱۱۳۱۸۳۳۳۰ - ۰۳۲ - ۳۲۰۵۱۰۵ (۰۳۳۵) ۵۳۷۳۲۹۵

پست الکترونیکی:

بهترین ها در استفاده از لایه های متالایز

گزارشی از Claudia Hine معاون سردبیر نشریه Converter ترجمه هاشم حبیبی

خوانندگان محترم توجه داشته باشند که زمان انتشار این گزارش مربوط به هشت ماه پیش است. اما از آن جا که روشهايي که در اين گزارش مطرح شده‌اند بسیار پیشرفته و جالب هستند تصمیم گرفته شد که در این ماهنامه به چاپ رسد. سردبیر

جنس یورتان (Urethane) در یک پوشش فیلم چندلایه با بازدارندگی بالا از طریق خلاه آب بندی شده‌اند.

لایه‌های متالایز، که برای حمل و نقل محموله‌های حساس نسبت به دما مثل اعضای بدن، واکسن‌ها، غذاهای دریائی و مواد فاسدشدنی طراحی شده است، به VIP‌ها کمک می‌کند تا حداقل مقدار عایق‌بندی با حداقل وزن و ضخامت را ایجاد نمایند. در حقیقت گفته می‌شود که مقدار عایق‌بندی در هر اینچ ضخامت، سه تا هفت برابر بهتر از مواد مشابه باشد. برخلاف فویل، روش متالایز کردن، حرارت را با سرعت کمتری به لبه‌های صفحات هدایت می‌کند.

نتیجه کار یک بسته‌بندی است که پتانسیل لازم برای حمل و نقل در زمان‌های طولانی‌تر، ارسال به مکانهای دورتر، وزن کمتر و ظرفیت بارگیری بیشتری را عرضه می‌کند.

۱- بخش فن آوری سال

فیلم PET به کار رفته در ساخت صفحات عایق‌بندی با خلاه (VIP) مربوط به سیستم بسته‌بندی حرارتی Vaculok از برنده‌گان جایزه

خود کرد.
جایزه بسته‌بندی سال پیتر رینگنی
Peter Rigney

یک کانتینر کشتیرانی که برای حمل و نقل کالاهای حساس به دما از قبیل اندام، بافتها و مایعات بدن طراحی شده است، جایزه بسته‌بندی AIMCAL را برد. فیلم بکار رفته در این بسته‌بندی نیز جایزه فن آوری سال را برد. سیستم بسته‌بندی حرارتی Vaculok از شرکت ادوانتک مینه‌تونکا (advantek) دارای این ویژگی است که در آن از دو لایه پلی‌استر متالایز شده (PET) ساخت شرکت Teijin Dupont در یک ترکیب لایه‌بندی چندلایه‌ای که صفحه‌ای با خلاه عایق شده (VIP) را در بر می‌گیرد، استفاده شده است. داوران جایزه برتر را به این بسته‌بندی عایق‌بندی شده اعطای کردند زیرا «کاربرد ساختاری متالایز را گسترش داده است».

داوران همچنین تلاش‌های فنی انجام شده درباره ترکیب پایه‌های متالایز با یک لایه آب‌بندی کننده (سیل کننده) را که قادر به تشکیل یک سیل (Seal) برونوشتی می‌باشند ارج نهادند. این سیل به صورتی است که صفحات از

انجمان دست‌اندرکاران صنایع فلزآندود (Metalized)، پوشش و لایه‌گذاری (AIMCAL)، در گردهمایی مدیران که در ایندیان ولز کالیفرنیا برگزار شد، جایزه سال بسته‌بندی پیتر ویگنی را به شرکت فیلم‌های Dupont Teijin اعطای کرد.

جایزه بسته‌بندی سال، در سال ۱۹۹۸ به نام ناشر قبلی مجله (Converter) نامگذاری شد، بالاترین افتخار در رقابت سالانه انجمان، در زمینه بسته‌بندی و بر چسب‌های متالایز (Metallaize-coated) یا دارای پوشش‌دهی و کیوم (Vacuum-coated) می‌باشد. این جایزه با رای گیری از اعضا به برگسته‌ترین کار از نظر مواد، روش و طراحی اعطای می‌شود. Dupont Teijin همچنین جایزه سال فن آوری AIMCAL را نیز خاطر لایه‌گذاری (Laminate) فیلم چندلایه Mylar که در ساخت این بسته‌بندی بکار رفته بود، از آن

مشاور شما

شرکت ارمند تجارت
ماشین آلات چاپ
لمینه، برش،
فیلم‌های بسته‌بندی
و مواد اولیه از اروپا

تلفن: ۹۱ - ۸۷۱۴۳۸۹

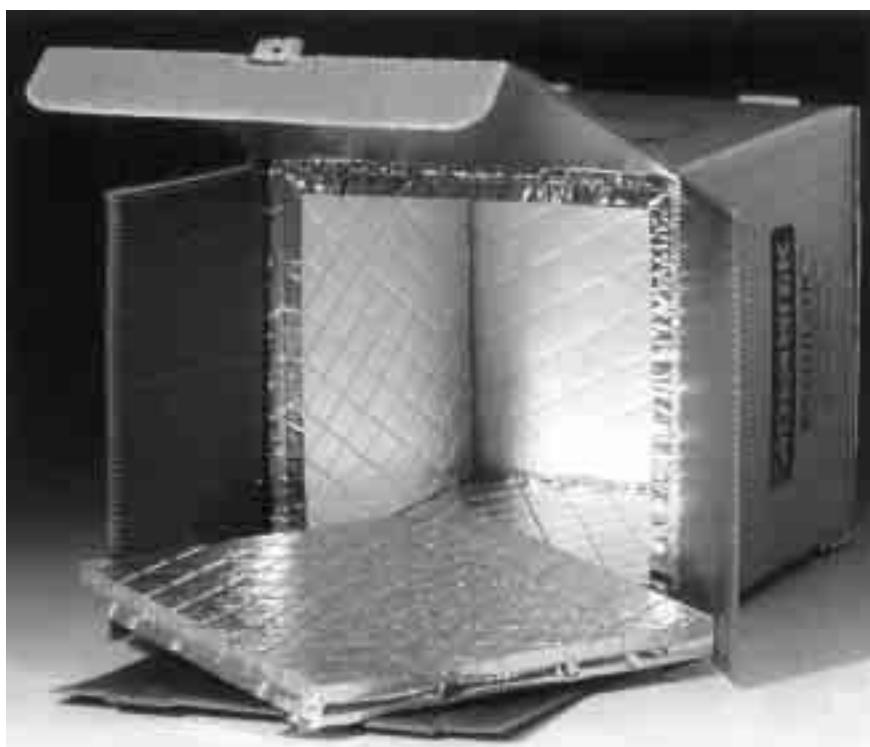
فکس: ۸۷۱۱۰۴۴

پست الکترونیک:

atc@dpimail.net

سایت اینترنت:

www.atcfarzam.com



یونیفویل از لایه‌گذاری فیلم پلیپروپیلن (PP) ۸۰-ga بر روی سطحی با بلیچ (سفید شده) -Pt (SBS) ۲۴ بنفس (UV) و پوشش آکریلیک استفاده کرده بود.

زمینه رنگین کمان هلوگرافیک، نوعی پویائی در خود داشته و شدیداً توجه را به خود جلب می‌کند. از دیدگاه فنی، خطوط لایه فلزی زیرین (Shim) از طریق نمونه‌گیری ویژه انتساب نقش زمینه با طرح روی کار (register sheeting) حذف شده‌اند در حالی که پوشش آکریلیک احتمال ترک‌خوردگی فیلم را کاهش می‌دهد. داوران دریافتند که استفاده از PP به جای PET از هزینه‌ها می‌کاهد در حالی که همچنان ظاهر جالب توجه و تاثیرگذار بسته‌بندی را حفظ می‌کند. آنها می‌گویند، «این بسته‌بندی ثابت می‌کند که شما هنوز می‌توانید از PP استفاده کنید و تاثیر زیادی بر مشتری بگذارید».

برای جمعه XmenDVD، یونیفویل با AD Tech از تانتن، شرکت متالایزکننده vac-ultra از بلومفیلد و Vacumet از وین برای عملیات متالایزسازی، شرکت کانتینر آمریکا از بروتون برای SBS، Toray plastics. SBS، Impact از کینگستون شمالی برای فیلم PET و گروه Impact از ملروز برای انجام کار بسته‌بندی همکاری داشته است. گروه Impact برای طراحی بسته‌بندی با شرکت فوکس قرن بیستم نیز کار کرده است. یک کارگروهی واقعی واقعی! این بسته‌بندی دارای ویژگی گرافیکهای با چاپ UV بر هر دو روی خود می‌باشد. شرکت یونیفویل به عنوان مبدل، فیلم PET ۴۸-ga را با آکریلیک پوشش داده، با ماتی پائین چاپ کرده، متالایز کرده با ۱۸-pt SBS لایه‌گذاری کرده و

پوندی با نام تجاری Holoprism که توسط پروپاما متالایز شده بهره می‌برد. نقش هلوگرافیک آن توسط یک شرکت بین‌المللی هلوگرافیک، ابداع شد. شرکت مذکور کاغذ هولوپریسم را خریداری کرده و عملیات تبدیلی بعدی را رهبری کرد. عملیات لایه‌گذاری و چاپ روتونگر اور آن با دورنگ معکوس^(۳) (reversed-out) انجام شد. با توجه به اینکه گرافیک نهائی در حالت خوابیده و ایستاده بسته‌بندی «بسیار تاثیرگذار» می‌باشد، داوران از این نکته اظهار رضایت کردند که چگونه استفاده از جوهر سفید چاپ شده ظاهرemas گونه را می‌تواند تقویت کند.

پءا یک جعبه متالایز دارای نقش برجسته برای Elizabeth Arden Green Tea در این جعبه از آکریلیک بسیار کار شده (PET انعکاسی ۹۲ga-۰/۱۸-in) خود را با چسب با پایه آب (Hazen) لایه‌گذاری شده) ساخت شرکت هازن (Hazen) که نهایتاً یک سطح شبیه آینه بسته می‌داد استفاده شده است. اندازه فیلم مورد استفاده سنگین تر است و این امر نه تنها به صافی و گلاسه (براق) بودن سطح می‌افزاید بلکه امکان لایه‌گذاری با سرعت بالاتر را فراهم می‌کند. داوران از ثبت مستحکم برگ برجسته کاری و چاپ شده بر روی جعبه تحت تاثیر قرار گرفتند و اذعان می‌داشتند که «این کار از نظر اجرائی و همچنین برش و تازنی خوب انجام شده است».

برتر فن آوری سال AIMCAL بود. فیلم پلی‌استر به کار رفته در این بسته‌بندی یک لایه فیلم با بازدارندگی بالاست که شامل دو لایه پلی‌استر متالایز، به علاوه یک لایه سیلکننده حرارت است که می‌تواند پلی‌استر یا پلی‌اتیلن باشد.

یک متخصص فنی ارشد در بسته‌بندی در شرکت پلیمرهای صنعتی عضو تیمی بود که این نوع فیلم را تولید کردند. او می‌گوید: «ما برای مدتی روی آن کار کردیم، و تلاش می‌کردیم تا خواص مورد نیاز برای کاربردهای صفحات عایق‌بندی با خلاء (VIP) را دریابیم و آن را وارد بازار کنیم». او افزایید: «قبل از این، در این نوع کاربردها از لایه‌گذاری با فویل استفاده می‌شد. ولی هدایت حرارتی لایه‌های دارای فویل بیشتر از محصول تولیدی ما یعنی «مایلار SBL» می‌باشد. مایلار SBL هدایت حرارتی بر لبه‌ها را به پائین ترین حد می‌رساند».

شرکت تولیدکننده این عایق مدعی است که عملکرد محصول تولیدی خود را در آینده ۵۰ تا ۱۰۰ درصد بهبود خواهد. این شرکت مدعی است که محصول تولیدی آن دارای خواص «فوق بازدارندگی» است. زیر تنها به نرخ انتقال رطوبت و اکسیژن به عنوان موارد شاخص برای آنچه که در کاربردهای بسته‌بندی مواد غذایی می‌شناسیم، محدود نمی‌شود. این مواد بسیار بهتر عمل می‌کنند.

۲-بخش بهداشت/وسایل آرایشی

الف: فن آوریهای پرومما (Proma)، فرانکلین MA، جایزه بازاریابی در حوزه بهداشت / لوازم آرایشی را برای یک بسته‌بندی کادوئی که عطر White Diamonds را در خود جای می‌دهد. از آن خود کرد. جعبه این بسته‌بندی از کاغذ ۶۰



۵- حوزہ پرچسپ

الف در حوزه برچسب، فن اوریهای Proma جایزه فنی را به خاطر برچسب هلوگرافیک حساس به فشار (P-S) از آن خود کرد. این برچسب در سه نوع متفاوت از پاک کننده های Reckitt و Lyson مخصوص شرکت همه منظوره Colman به کار گرفته شده است. این برچسب Holoprism که بر روی یک کاغذ هلوگرافیک شست پوندی ساخت Ptoma چاپ شده بر روی سطح پشتی بطری چسبانده شده و نقش آن از پشت یک برچسب شفاف که روی سطح جلوبی بطری نصب شده، بدنه بطری و مواد زرده، بی رنگ و یا کهربائی داخل بطری قابل رویت است.

نقش هلوگرام که از میان مایع رنگین داخل ظرف می درخشد قدرت پاک کنندگی فوق العاده کالا را دو چندان جلوه می دهد. بنا به گزارش، این اولین باری است که ماده P-S هلوگرافیک به عنوان یک برچسب اولیه به کار نرفته است.
 پء جایزه بازاریابی در این حوزه، برای تولید یک برچسب متالایز که به طور موجدار چاپ شده و به قول داوران «واقعاً حالت جهشی دارد» به بخش کاغذ متالایز شرکت Vacumet اعطا شد.
 ب حس ممتالک تمیز کننده ها، سیستم سوخت

په جایزه فنی در حوزه مواد غذایی به خاطر راه حل لایه گذاری برای کیسه های چهار چاشنی Buitoni Rigotto ساخت. شرکت نستله امریکا، به شرکت Toray تعلق گرفت. این شرکت نوعی فیلم OPP متالایز با نام تجارتی ۱ PC-۱ LDPE را می سازد که با کاغذ و Torayfan ساخت شرکت بسته بندی فینیکس ترکیب لایه بندی می شود. شرکت فینیکس ترکیب چندلایی متشکل از کاغذ بیست و شش پوندی / چسب / Tarayfan PC-۱ OPP / چسب / LDPE ۷-mil را تهیه می کند. این ساختار جدید در مقایسه با ساختار پیشین یعنی کاغذ / PE / فویل مقاومت در برابر پارگی، خواص بازدارندگی و زیبایی ظاهری را افزایش داده است. بنا به نظر داوران «ساختار جدید، مقاومت در برابر ترک را بهبود بخشیده و بازدارندگی کافی برای جلوگیری از نفوذ روغن چاشنی های مخلوط با برنج را به کیسه حمل آن دارد».

یک نگهدارنده پلاستیکی به شکل دیسک به آن متصل می‌کند. هدف عملیات ایجاد ظاهری براق با تکنولوژی بالا برای بسته‌بندی‌های کاغذی بود که استحکام بسته‌بندی پلاستیکی را داشته و حتی برای بسته‌بندی جواهرات بکار آید. پوشش آکریلیک مقاومت در برابر سایش را افزایش داده و همچنین با ماشین‌آلات اتوماتیک نظیر چاپ UV و دستگاه چسب‌زنی سازگار خوبی دارد. این بسته‌بندی را می‌توان بصورت باز به محل پر کردن حمل نمود.

٤- حوزه مواد غذائی

الف) در حوزه مواد غذائی، جایزه بازاریابی به یک شرکت مجری بسته‌بندی به خاطر جعبه Cappuccino coolers اعطای شد. این شرکت همچنین مرحله متالایزسازی بر روی برخی کاغذها را انجام می‌دهد. در این جعبه ترکیب فیلم ۷۰-ga OPP با چاپ معکوس، متالایز کردن، پلی‌اتیلن با غلظت پائین mil-۰/۷۵ (LDPE)-۱۶ ptSBS و ۰/۷۵ جایگزین یک پلی‌وینیل‌کلراید (PVC) با کیفیت خوب و شفاف و البته گرانقیمت شده است.

ابتکار در طراحی گرافیک، ترکیبی از استفاده مستقیم مرکبهای شفاف (Transparent) بر روی فیلم متالایز شده و مرکبهایی که بر روی سفید مات (Opaque) چاپ شده‌اند را ارائه می‌دهد. این کار باعث شده پس زمینه در ابتدا سفید به نظر آید. در حالی که به سطح درخشنان متالیک اجازه جلوه‌نمایی از طریق سطوح روش شده را می‌دهد.

سطوح جلو و پشت جعبه به طور افقی و عمودی جهت دهی شدند تا بسته بندی را بتوان در هر دو وضعیت بر روی قفسه فروشگاه به نمایش گذاشت که داوران به طور خاص به آن توجه داشتند. مقوا نسبت به PVC دارای مشخصه Dead fold اصلاح شده می باشد. به عبارتی جمع کردن و چسب کاری آن بر روی دستگاه

مقوای پشت طوسی

در اندازه و گراماژ مختلف

فروش به قیمت تجاری با تسهیلات ویژه توسط واردکنندہ

شکر کاغذ بخارا

تلفن: ٦٤١٠٥٣١ - ٦٤٦٢٥٥٩ فاكس: ٦٤١٠٥٧٢

عوت به همکاری

یک شرکت تولید فیلمهای بسته‌بندی چندلازیجهت تکمیل پرسنل خود
احتیاج به افراد ذیل دارد:

۱- مهندس پلیمر : حداقل ۵ سال سابقه کار

۲- بازاریاب فعال: جهت فروش فیلمهای چندلایه با سابقه کار

خواهشمند است سوابق خود را به صندوق پستی

۱۵۸۷۵-۳۹۷۲ ۸۷۳۴۲۸۹ یا به فکس ارسال نمایید.

تفصیلیں مرکز معرفی ماشین آلات دست دو اپیلی و امریکائی

عرضه بیش از صدها نوع ماشین‌آلات و خطوط تولید



تلف: (٢٠١٦٧٣١) .٠٢١

فکس: (۰۲۱) ۲۰۴۴۵۹۲

E-mail: PartoSadar@Hotmail.com

افت ارتعاشات نیازی به زمان انتظار ندارد. در نتیجه زمان ساخت نسخه مادر (mastering) از چند ساعت به چند دقیقه کاهش می‌یابد. بر اساس نظر داوران، «ین فرآیند می‌تواند استفاده از هلوگراف بر روی تابلو اعلانات را که تا کنون ممکن نبوده است، امکان‌پذیر سازد.»

۱- Association of industrial metallizers, coaters and laminators

۲- Vacuum Insulation Panels

۳ - حالتی که در آن تیرگی و روشنی‌های تصویر بصورت معکوس چاپ می‌شوند. در این حالت ممکن است موضوع چاپی توسط قسمتهای چاپ نشده دیده شود. برای مثال چاپ با مرکب روشن روی سطح تیره. مرحله عملیاتی این کار هنگام تهیه فیلم است که نسخه پریتویا نگاتیو فیلم را به صورت معکوس تهیه می‌کنند. (با ژله‌پست اشتیاه نشود)

۴ - توانائی نشاندن یک مرکب بر روی مرکبی دیگر که بر روی سطح چاپی اعمال شده و هنوز تراست.

۵ - Interferometric



هولوپرسیم و تکنولوژی iscan به منظور تولید سریع و اقتصادی پوسترهای هلوگرافیک مورد تقدیر قرار گرفت. نمونه‌ای از این پوسترهای آگهی تبلیغاتی ۴۰×۹۰ اینچ شرکت برای ماشین‌های مسابقه‌ای فراری و همچنین پوسترهای ۲۸×۴۰ اینچ با پرایش محدود جلد TV Guide با تصویر الویس پریسلی می‌باشد.

تکنولوژی iscan که توسط شرکت کاغذ هلوگرافیک بین‌المللی، کانادا، معرفی شده یک سیستم اسکن اینترفرومتریک^(۴) برای کامپیوت به پلیت (CTP) است. یک لیزر پالس با انرژی بالا بدون قطعه متحرک، تصاویر هلوگرافیک را مستقیماً بر روی Shim برجسته‌ساز می‌تاباند. نرخ انجام کار ۱۰۰۰ پیکسل بر ثانیه است و برای اشتیاه نشود.

STP ساخت شرکت STP، رنگهای شفاف و ماتی را در خود دارد که چنان در کنار هم قرار گرفته‌اند که قابلیت روئیت را به حداقل می‌رساند.

برای تولید آن، شرکت Vacumet کاغذ ۵۶ پوندی C1S ساخت شرکت کاغذهای مخصوص Domtar Eddy را متالایز کرده است. این شرکت نیز کاغذها را با ماشین چاپ آفست ورقی متعلق به شرکت برچسب میلول چاپ کرده است. مرکبها با فرمول بندی ویژه به شرکت میلول اجازه می‌دهند تا بر روی سفید و یا سایر نواحی دارای رنگدانه‌های قوی اقدام به^(۵) Wet trap کنند تا بدین ترتیب برچسبها را با یک بار گذراندن از دستگاه، چاپ نمایند.

جلوه و تاثیرگذاری کالا به وسیله سطوح نقره‌ای درخشان بر روی برچسب که مشتری را به یاد یک موتور فولادی تمیز براق می‌اندازد افزایش یافته است. کاغذ متالایز نیز برای تمتیز ساختن کالای STP از کالای رقیان که از کاغذ سفید C1S استفاده می‌کنند، انتخاب شده است.

بخش کیفیت فنی

سایر فینالیستهای مسابقه فن‌آوری سال جوایزی برای کیفیت فنی دریافت کردند. یکی از این فینالیستها شرکت فن‌آوریهای پرمو بود که برای استفاده خلاقانه‌اش از کاغذ

کالات کامل در چاپ کم

تولید انواع اتیکتهاي ششت چسب دار و ساده - بروشور
کاتالوگ - جهت کارخانجات دارویی ، آرایشی
بهداشتی، غذایی ، مصنوعی و متابیع پلاستیک و ...

طراحی - لیتوگرافی - چاپ آفست و مسطح
بر روی انواع کاغذ و مقوابله همراه امکانات
UV و طلا کوب

تهران - کیلومتر ۱۰ جاده مخصوص کرج - خیابان بیمه ۴
(تورج فلسفی) - کوچه نهم شرقی - پاک ۱۲۹
تلفaks: ۰۲۶۶۴۱۷۸ - ۰۲۶۵۳۴۹

صنایع بسته‌بندی کریمیان

سازنده
انواع کارتنهای صادراتی
لمینیت و دایکات

تا اندازه ۸۰x۱۲۰ سانتی‌متر

پانزده خرداد غربی، جنب پمپ بنزین،
سرای فخریه، پلاک ۳/۱
تلفن: ۰۵۶۲۸۵۲۷ - ۰۵۶۳۳۹۷۸

صنایع بسته‌بندی و کارتنهای علائی فر



مشاور و تولیدکننده انواع کارتنهای سه‌لا، پنج‌لا، ایفلوت و جعبه‌های مقواوی
با چاپ، بدون چاپ، دایکاتی و لامینیت در حد صادرات
فروش چسب سیلکات و دسته پلاستیکی

نشانی: باقرآباد شهری/پشت بانک صادرات/شهرک صنعتی تجریشی/ ۱۰ متری بید/پلاک ۲۵
تلفن: ۰۵۲۰۸۴۴۵ - ۰۵۲۰۸۴۴۴

بسته‌بندی پوشک

بخش نخست

گروه آورندۀ اداره آماد و پشتیبانی ستاد مشترک سپاه - معاونت نگهداری - گروه کارشناسی بسته‌بندی

۱۵- بسته‌بندی کلی یا مناسب حمل و نقل برای اجنبایی که بدون بسته‌بندی به فروش می‌رسند (مانند جوتاب یا لباس زیر)

۱۶- بسته‌بندی کلی یا مناسب حمل و نقل برای اجنبایی که بصورت تکواحدی به فروش می‌رسند (مانند کفش یا پیراهن)

مشاهده می‌شود که سه گروه اول بسته‌بندی‌های تکی یا نمایشی را شامل می‌شوند یعنی بسته‌بندی‌هایی که در آنها پوشک مورد نظر به همان صورت و در درون بسته‌بندی به دست خریدار می‌رسند. دو گروه بعدی بسته‌بندی‌هایی را پوشش می‌دهند که شامل تعدادی از بسته‌های تکی و یا شامل لباسها به صورت فله و عده مثلاً به صورت ۱۲ تا ۱۴ تایی می‌باشند. در این نوع بسته‌بندی کالایی را که خارج از بسته‌بندی‌اش به معرض نمایش گذاشته شده، پس از فروش دوباره درون بسته‌بندی قرار می‌دهند. کاورهایی که برای نگهداری و حمل و نقل کت و شلوارها به کار می‌روند مثالی برای این امر هستند. این گونه بسته‌ها اگر با توجه به شکل و اندازه پوشک مربوطه به خوبی طراحی شوند، در خانه هم می‌توان آنها را جهت نگهداری پوشک در وضعیت مناسب مورد استفاده قرار داد.

ندارد اما با این وجود اصل اولیه آن در این عبارت خلاصه می‌شود:

«هدف یک بسته‌بندی خوب و مناسب عبارتست از افزایش فروش و سود حاصله با استفاده از بسته‌ای که جاذبه فروش داشته باشد و وظیفه خود را به صورت مناسب و بدون نقص انجام دهد و تولید آن نیز مقرر به صرفه باشد.»

از این توضیح مشخص می‌شود که هدف اصلی عبارتست از:

(الف) ارائه کالا به صورتی که نتیجه آن افزایش فروش باشد.
ب) فروش کالا به طریقی که سود حاصله افزایش بیندا کند.

ج) دستیابی به روشی از بسته‌بندی که تمام نیازمندیها را پوشش دهد، وظیفه حفاظت کالا بدون نقص انجام دهد و برای مصرف مناسب باشد.

بنابراین ضروری است بطور دقیق مشخص شود که نیازهای ما چه چیزهایی هستند و اگر قرار باشد کالا را از کارخانه به صورتی به دست مصرف‌کننده برسانیم که باعث افزایش فروش و سود حاصله شود، چه کارهایی باید انجام دهیم؟



بعد از جنگ جهانی دوم اهمیت بسته‌بندی به عنوان یکی از فروش محصول، عملاً در کلیه بخش‌های صنایع افزایش یافت. یکی از بزرگترین حوزه‌های توسعه مهارت‌های موجود در این زمینه مربوط به بسته‌بندی پوشک (جهت خردۀ فروشی) است. اگر چه در بسیاری مواقع سعی می‌شود روش نقل و انتقال پوشک به مقاصدها از نظر محافظت یا به منظور جلب مشتری رضایت‌بخش باشد، اما همواره هزینه اختصاص یافته به بسته‌بندی جهت بازار فروش، مورد استفاده و کاربرد قرار نمی‌گیرد. این موضوع بیشتر به دلیل اشتباہ صاحب فروشگاه در عدم شناخت نیازهایش، یا به علت فقدان آگاهی از این امر است که تغییر در روشهای روشی در روشهای خردۀ فروشگاهی می‌شود.

تجارت پوشک برای مدتی طولانی رویه منحصر به فرد را برای بسته‌بندی دنبال می‌کرد. جمهه‌هایی ساخت که با کاغذهای فانتزی پوشانده می‌شند و جعبه‌های نرم و تاشو که نوشته‌ها بر روی آنها چاپ می‌شوند و گاهی اوقات نیز دارای طلق بودند. هر دو نوع برای سالیان متتمدی مورد استفاده قرار می‌گرفتند.

با ظهور پلی‌اتیلن، صنایع پوشک نیز به پیروی از سایر صنایع، سرعت به ارزش بسته‌بندی‌های شفاف پی بردند. جلوه و ظاهر بسته‌بندی توجه قابل ملاحظه پیدا کرد و بالعکس به وظیفه و عملکرد بسته‌بندی توجه بسیار کمی مبذول شد. در صورتی که باید در نظر داشته باشیم که محافظت، یکی از جنبه‌هایی عملکرد بسته‌بندی می‌باشد. با تنوعی که در اندازه، شکل، مواد مصرفی و قیمت مال التجاره‌ها به وجود آمد تنها راه ممکن تعیین نوع بسته‌بندی بود. به علاوه تمایل مشتری نه تنها از لحاظ انتخاب انواع مختلف لباس فرق می‌کرد بلکه تفاوت‌های سنی و درآمد شغلی افراد نیز بر روی آن تاثیر گذاشت.

برای بسته‌بندی پوشک روش جامعی وجود

توجه نمودن به کالا در هنگام فروش

در تمام موارد هدف این است که ذهن مشتری را برای خرید لباس آماده نماییم، این امر می‌تواند به شکل یک فروش ناگهانی و آنی و یا فقط انتخابی باشد. بین اشکال، انواع، رنگها و یا قیمت لباسها در نهایت عامل تعیین‌کننده مورد توجه قرار دادن کالا در هنگام فروش است. این مورد توسط شش پارامتر به وجود می‌آید:

۱۶- گنجینه‌ت:

کیفیت کالا باید مورد توجه خریدار قرار گیرد.

ادامه در صفحه ۲۹

أنواع بسته‌بندی

اصولاً می‌توان گفت که برای پوشک و البسه نیاز به دو نوع بسته‌بندی است: اول طریقه‌ای که پوشک برای عرضه به مصرف‌کننده بسته‌بندی می‌شوند (خرده‌فروشی) و دوم روشی است که این کالاهای به طور عمد به خردۀ فروش (عمده‌فروشی) می‌رسند. این روش‌های بسته‌بندی را می‌توان به پنج گروه تقسیم کرد. اگر چه هر کدام از این گروهها وظایف ویژه‌ای دارند. اما به ناچار تا حدودی با هم ارتباط داشته و دارای صفات مشترکی هستند.

۱۷- بسته‌بندی برای فروشگاه‌های سلف‌سرپسیس
۱۸- بسته‌بندی به صورتی که مشتری بتواند خودش جنس را انتخاب کند، حال می‌خواهد تعداد معینی فروشندۀ برای کمک وجود داشته باشد یا نداشته باشند.

۱۹- بسته‌بندی به صورتی که جنس با کمک فروشندۀ به فروش برسد.

آشنایی با روش‌های مفید بسته‌بندی در جهان امروز (۱۲) آموزش

کارتنهای چندمنظوره



ایجاد خطوط راهنمایی بر روی ورق کارتنهای

با ایجاد خطوط راهنمایی بر روی سطوح جانبی داخل جعبه می‌توان از یک جعبه در اندازه‌های گوناگون استفاده کرد. توجه داشته باشید که مصرف احتمالی کارتنهای بیشتر در برابر بسته‌بندی محکم و حفاظت محصول چندان قابل توجه نیست.



باید این روش برای بسته‌بندی یک کالا در تعداد اینبوه مناسب نیست. بلکه بیشترین کارایی آن در ارسال محموله‌های پستی و حمل و نقل اثاثیه و امثال آن است.

ببینیم، یاد بگیریم، بسازیم

رضانورانی



**تولید کاغذ کرافت بازیافتی
۱۲۰ گرمی**

**تولید مقوا کرافت بازیافتی
تا ۵۰۰ گرمی**

شرکت نریمان‌سازه کارون تلفن و دورنگار: ۰۶۹۱ - ۰۲۲۲۸۴۸۰

**قابل توجه کلیه کارخانجات
کارتنهای سازی، چاپ و بسته‌بندی**

شرکت بازرگانی سان‌کالر اولین و تنها عرضه‌کننده مرکب فلکسواروبایی در ایران با قیمت‌های کاملاً رقابتی

تهران خیابان میرداماد، میدان محسنی،
برج بیژن، طبقه ۱۲، پلاک ۱۲۲

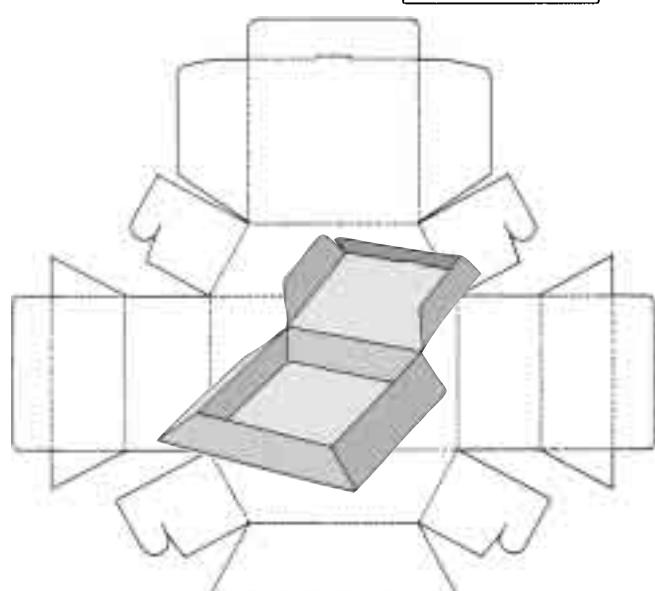
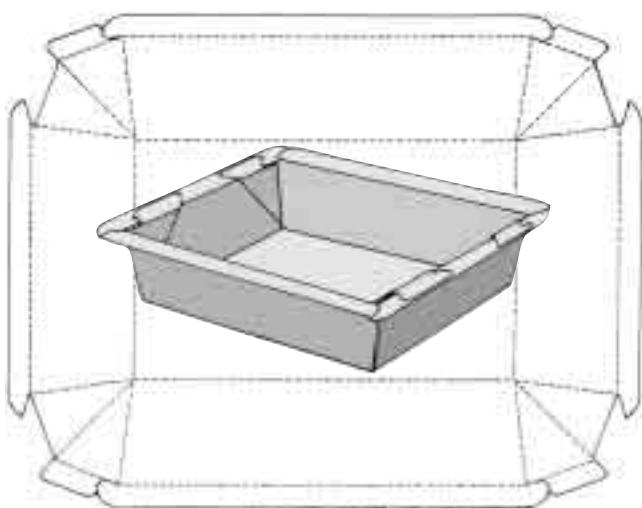
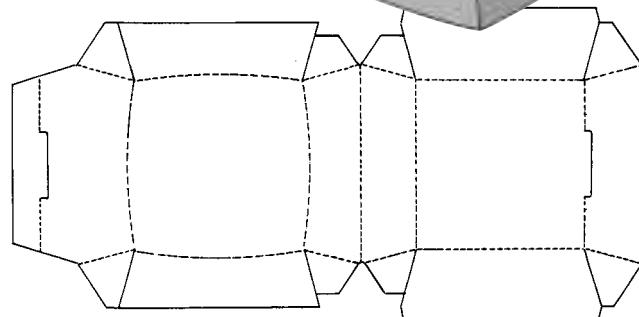
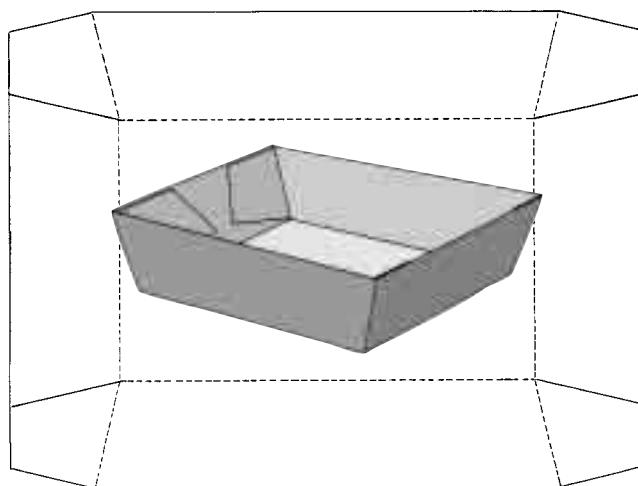
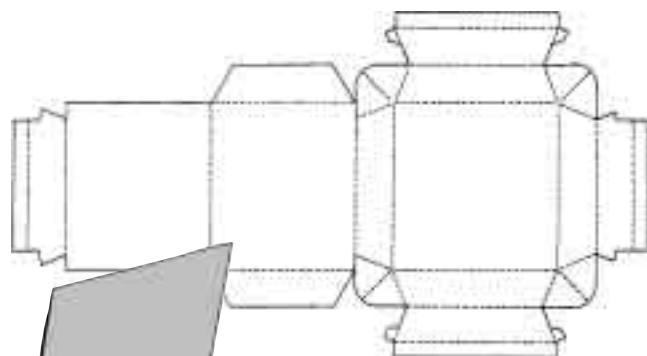
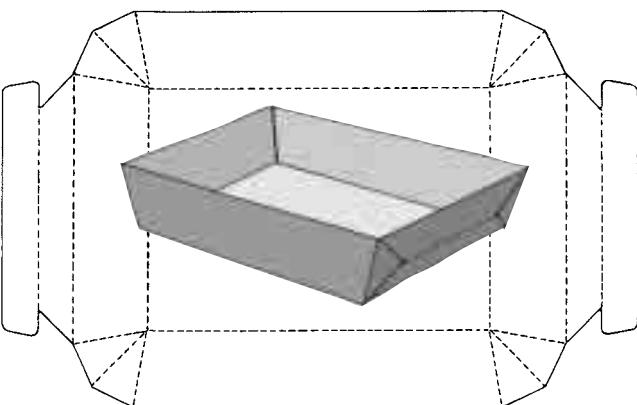
تلفن: ۰۲۲۵۸۸۷۷ - ۰۲۲۵۸۸۶۶

موبایل: ۰۹۱۱۲۰۰۱۴۱، فکس: ۰۲۲۵۷۳۷۱

suncolor2000@yahoo.com

آموزش (۲)

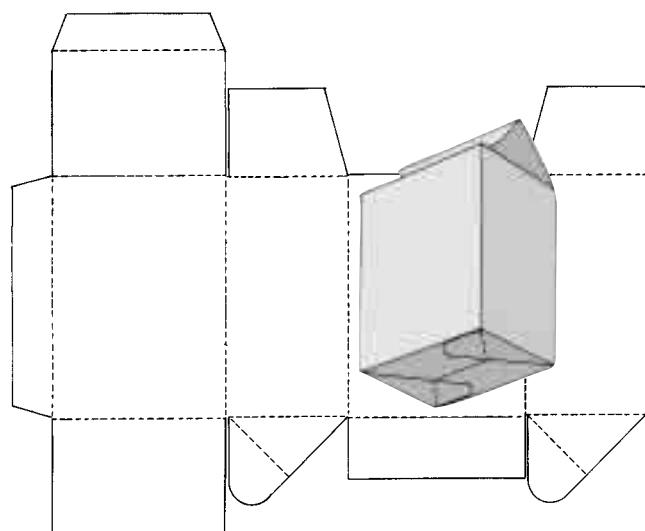
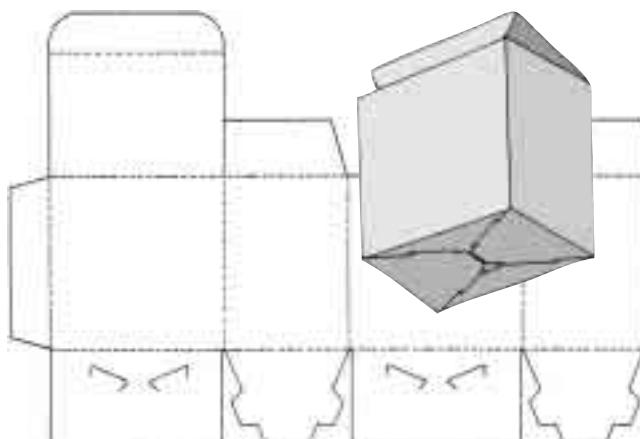
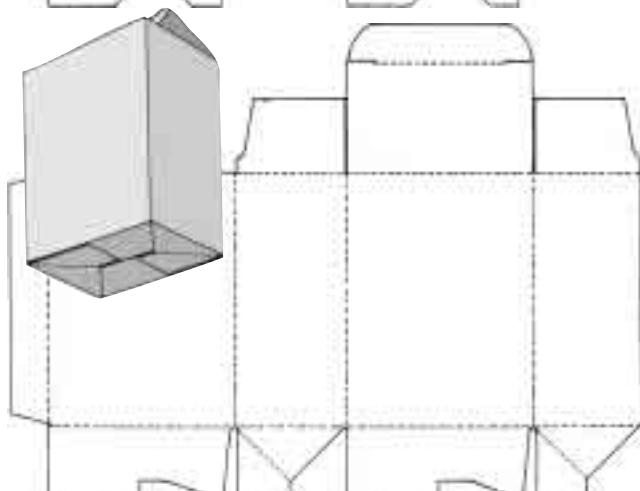
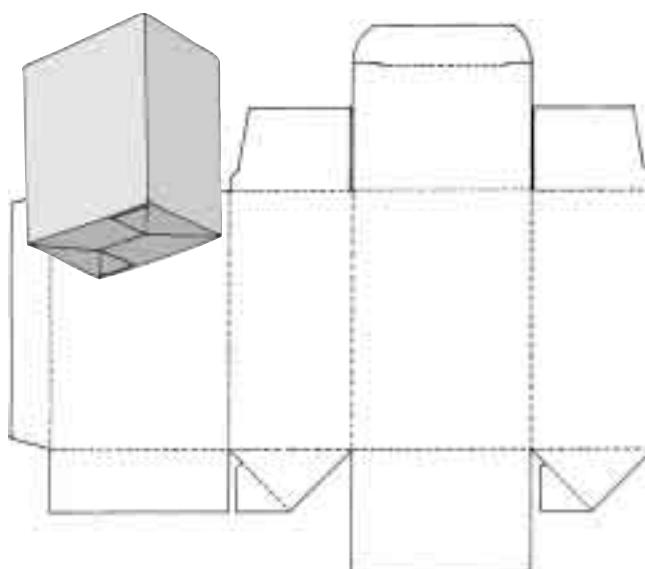
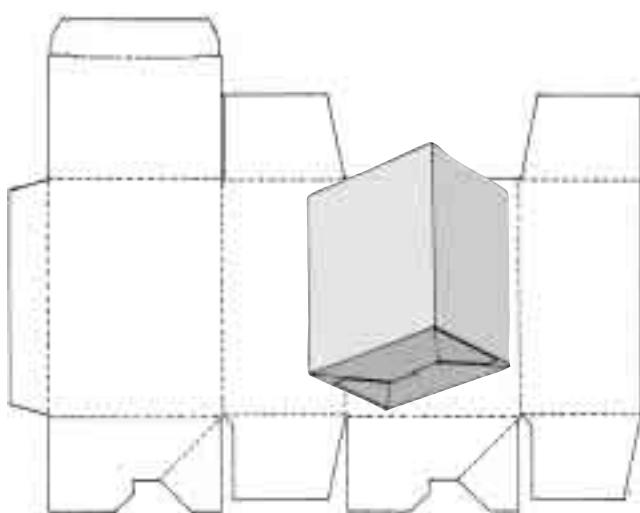
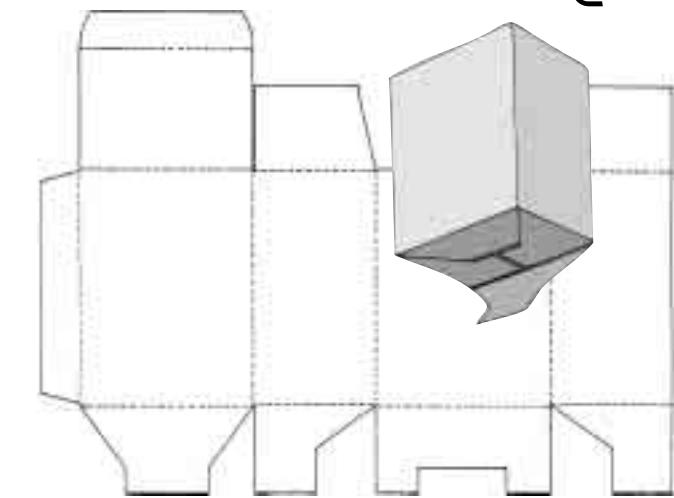
اسنی های شیب دار



سینی های شیب دار

جعبه‌سازی رفواب

انواع ته‌بندی با مصرف مقواهی کمتر



معرفی انجمن تولیدکنندگان ماشینهای بسته‌بندی

Packaging Machinery Manufacturers Institute

منبع: پایگاه اینترنتی موسسه مربوطه ترجمه: حجت سلامی

توجه: مطالب زیر فقط ترجمه اطلاعات منتشره از سوی PMMI بوده و صحت آنها به عهده آن سازمان است.

- ۲ - تسمه نقاله‌ها
- ۳ - ترمزها و کلاچ‌ها
- ۴ - زنجیرها و چرخ‌دنده‌ها
- ۵ - دنده‌ها
- ۶ - لیورها، Cleversl، هنل‌ها و اتصالات
- ۷ - بادامک‌ها
- ۸ - شفت‌ها و اتصالات آنها
- ۹ - فنرها
- ۱۰ - چرخ‌های ستاره‌ای Star Weels
- ۱۱ - پیچهای تنظیم Timing Screws
- ۱۲ - کاوهنده‌ها و تنظیم‌کننده‌های سرعت قطعات مکانیکی متحرک

نقشه‌خوانی صنعتی Blueprint reading



خودآموز یادگیری خواندن و تفسیر نقشه‌های اوزالید و سایر طرح‌های ماشینی بکار برده شده در نصب، نگهداری، تفصیلی و تعمیرات کلی ماشین‌ها. این کتاب خواندن شماتیک‌ها و طرح‌های جزئی استفاده شده در سیستم‌های مکانیکی هیدرولیکی، پنوماتیکی و الکتریکی را آموزش می‌دهد. علاوه بر این یک مجموعه تمرینات کاربردی نیز در این کتاب آمده است. قیمت: ۳۰ دلار

بخش اول: مقدمه

- درس ۱ - اوزالیدها (نقشه‌ها) و ترسیمات
- درس ۲ - مفاهیم و تعاریف اولیه

بخش دوم: طراحی مکانیکی

- درس ۳ - الفبای خطوط

- درس ۴ - تجسم پرسپکتیو

- درس ۵ - خواندن طرح‌های مکانیک (نقشه‌های صنعتی)

بخش سوم: Fluid Power Drawings

- درس ۶ - نمادهای Fluid Power

- درس ۷ - خواندن نقشه‌های Fluid Power

- بخش چهارم - ترسیمات مربوط به برق

- درس ۸ - نمادها و دیاگرام‌های مربوط به برق

- درس ۹ - خواندن نقشه‌های مربوط به برق

- ۶ - دو سال سابقه فعالیت در آمریکا یا کانادا داشته باشد.
- ۷ - حداقل فروش سالیانه آنها کمتر از ۵۰۰۰۰۰ دلار آمریکا نباشد.
- ۸ - ادامه فهرست تعدادی از کتابهایی که توسط این مؤسسه منتشر شده همراه با قیمت آنها و خلاصه‌ای دوباره هر کدام آمده است.

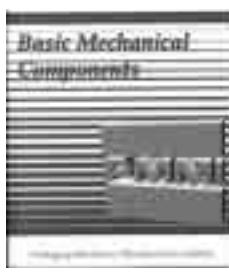
PMMI انتشارات

ANSI/PMMI B155.1-۲۰۰۰



مجموعه استانداردهای تعیین شده توسط این مؤسسه در زمینه امنیت دستگاه‌ها که بر اساس ساختمان، مراقبت و استفاده ماشین در بسته‌بندی نوشته شده است. استانداردها در ویرایش جدید با استانداردهای اروپایی (EN) و بین‌المللی (ISO) هماهنگی دارد و مبنای نوشتن آنها شناخت خطرات و آسیب‌ها به منظور تجزیه و تحلیل آنها می‌باشد.

مبانی اجزای مکانیکی Basic Mechanical Components Manual



به عنوان یک کتاب مرجع در زمینه اجزا و عوامل اصلی تجهیزات بسته‌بندی و نگهداری و تعمیر آنها قابل استفاده می‌باشد. در شیوه نگارش این کتاب

سعی شده است که مطالب برای تمام کاربران قابل فهم باشد. این کتاب می‌تواند در جهت آموزش کاربران برای بهتر و ایمن‌تر کردن دستگاه‌های بسته‌بندی مؤثر باشد.

قیمت ۳۲ دلار آمریکا بخش‌های این کتاب عبارتند از:

- ۱ - یاتاقان‌ها



PMMI سازمانی است که برای متحد کردن و رهبری شرکت‌های فعال در صنایع بسته‌بندی در سراسر دنیا تأسیس شده است. همانطور که می‌دانید عملیات بسته‌بندی نقش مهمی را در موفقیت هر شرکت تولیدی ایفا می‌کند و تنوع و زیبایی و محافظت آن از کالا باعث معرفی بهتر محصول در بازار مصرف می‌شود. همواره تولیدکنندگان به دنبال بیشترین تولید و کمترین هزینه بسته‌بندی هستند و به دنبال این هدف نیاز به راهنمایی و مساعدت تولیدکنندگان محصولات بسته‌بندی دارند.

PMMI راهی برای ارتباط مستقیم با این تولیدکنندگان می‌باشد. این مؤسسه از سال ۱۹۹۳ به منظور توسعه صنعت بسته‌بندی و کمک به دست‌اندرکاران آن شروع به کار کرد و تا امروز بیش از ۴۸۹ شرکت بزرگ دست‌اندرکار بسته‌بندی در آمریکا و کانادا به عضویت این مؤسسه در آمده‌اند. این اعضاء می‌توانند اطلاعات لازم در زمینه‌های مختلف بسته‌بندی به همراه خدمات متنوع را در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

PMMI در نمایشگاه‌های مختلف

علاقه‌مندان از دو راه می‌توانند با این مؤسسه ارتباط برقرار کنند.

۱ - نمایشگاه‌های تجاری جهانی PMMI که جزء کاملترین نمایشگاه‌های بسته‌بندی هستند و در آن‌ها امکان دسترسی به تولیدکنندگان و دست‌اندرکاران صنایع بسته‌بندی در زمینه‌های گوناگون وجود دارد.

۲ - سایت اینترنتی PMMI در «Packexpo.com» که در آن اطلاعات وسیعی در مورد ماشین‌های بسته‌بندی و تولیدکنندگان آنها در دسترس می‌باشد.

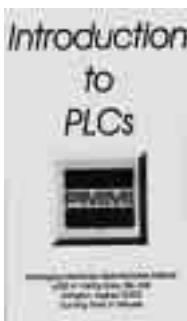
www.packexpo.com

PMMI مشخصات اعضاء

اعضاء این مؤسسه محدود به ایالات متحده آمریکا و کانادا هستند و باید شرایط زیر را داشته باشند:

۱ - در زمینه تولید تجهیزات بسته‌بندی یا وسائل مرتبط فعالیت داشته باشند.

مقدمه‌ای بر PLCs (نوار ویدیویی) Programable Logic Controller



در این نوار مفاهیم بنیادی PLC آموزش داده می‌شود که عبارت است از مفاهیم پایه لغات و واژگان مرتبط با PLC و کارآبی PLC، نگهداری و تعمیر PLC و ماشین‌هایی که می‌تواند کنترل می‌کند.

(۳۱ دقیقه)

کتاب دستی اجزای ماشین‌های بسته‌بندی و صنایع مرغوب Packaging/Converting machinery component Manual

Manual

این کتاب به عنوان مرجع دستی اجزای اصلی تجهیزات بسته‌بندی ماشینی، نگهداری و تعمیر آنها قابل استفاده می‌باشد. متن این کتاب طوری نوشته شده است که کاربران ماشین‌ها و مراقبان آنها به راحتی می‌توانند از آن استفاده کنند. استفاده از کتاب می‌تواند در جهت استفاده بهتر و مؤثرتر از ماشین‌های بسته‌بندی تأثیر زیادی داشته باشد در زیر عنوانین فصلهای این کتاب آمده است.

قسمت اول: تجهیزات مکانیکی اصلی

بخش ۱ - یاتاقان‌ها

بخش ۲ - تسمه نقاله‌ها

بخش ۳ - ترمزها و کلاچ‌ها

بخش ۴ - زنجیرها و دندنهای خورشیدی Sprocket

بخش ۵ - دندنهای

بخش ۶ - اهرمها، میل‌لنگ‌ها، اتصالات

بخش ۷ - پادامک‌ها

بخش ۸ - شفت‌ها و جفت‌کنندهای Coupler

آنها

بخش ۹ - فرترها

بخش ۱۰ - چرخهای ستاره‌ای Star Weels

بخش ۱۱ - پیچهای ناظم Timing Screw

بخش ۱۲ - کاوش‌دهنده‌های سرعت دندنای و تجهیزات قابل تنظیم

Gear Speed Reducer and Adjustable Speed Drives

قسمت دوم: اجزای قدرت سیال

Fluid Power Component

بخش ۱۳ - میانی Fluid Power

بخش ۱۴ - پمپ‌ها و کمپرسورها

(Orienting and transfer)

درس ۱۰ - نگهداری و تعمیر تجهیزات



Form Fill Sealing

خودآموز اساس استفاده و تکنیک‌های بکار برده شده در -Seal Form-Fill

کتاب کاربردهای بسته‌های Form-Fill-Seal مشخصات آنها و تکنیک‌های بکار رفته در ماشین‌های مختلف، مراحل تغییر و روش‌های معمول نگهداری تجهیزات آمده است.

قیمت: ۳۰ دلار آمریکا

درس ۱ - مقدمه ای بر ماشین‌های

Form-Fill-Sealing

درس ۲ - شکل‌دهی عمودی پاکت‌های سیل شده از دو سر

Vertically Formed Pillow Pouch Packaging

درس ۳ - پاکت‌های سیل شده چهار پهلو و کیسه‌های ته‌صفاف

Tetrahedron-Shaped Pouches and flat bottom Bags

درس ۴ - شکل‌دهی عمودی پاکت‌های سیل شده از چهار طرف

Vertically Formed Four-Side-SealPouches

درس ۵ - فرآیند پوشش‌دهی افقی محصولات بی‌شکل توسط پاکت‌هایی که از دو سر توسط حرارت سیل می‌شوند.

Wrap Pillow Pouches Horizontak Flow

درس ۶ - شکل‌دهی افقی پاکت‌های سیل شده از سه یا چهار طرف

Horizontally Formed Three-or four-Side-Seal Pouches

درس ۷ - بسته‌های مقوایی مکعب شکل با کف سیل شده که از بالا توسط پرس کردن دو طرف

جعبه بسته می‌شود و استفاده زیادی در بازار آب میوه دارند.

Gable-Top Cartons

پر کردن محصولات مایع، نیمه روان و جامد Liquid and Semiviscous and

Dry Product Filling

خصوصیات اختیاری Optional Features نگهداری تجهیزات

maintenance Requirements



Cartoning

تکنیک‌های و روش‌های اصولی لازم در ساخت، پرکردن و بستن جعبه‌های مقوایی علاوه بر این استفاده از جعبه مقوایی (Cartoning) و عوامل مرتبط با آن از قبیل نوع محصول بسته‌بندی شده، تکنیک بکار برده شده نوع ماشین بکار برده شده قابلیت‌های ماشین، نصب، راهاندازی و نگهداری و تعمیر آن نیز در این کتاب آمده است.

قیمت: ۳۰ دلار آمریکا

درس ۱ - مقدمه

درس ۲ - ساخت جعبه‌های ته‌باز (Open-End)

درس ۳ - ساخت جعبه‌های سرباز (Open-Top)

درس ۴ - بارگیری محصول (Product loading)

درس ۵ - در جعبه گذاشتن محصول (Inserting)

درس ۶ - آسترکاری (Carton lining)

درس ۷ - بستن جعبه (Carton Closing)

درس ۸ - پوشش دادن جعبه‌ها (Wraparound Cartons)

حمل و نقل، ذخیره سازی، ردیف کردن و جابه‌جایی (unscrambling)



خودآموز اصول کاربرد و تکنیک‌های استفاده شده در حمل و نقل، ذخیره سازی و ردیف کردن.

قیمت: ۳۰ دلار آمریکا

درس ۱ - مقدمه‌ای بر حمل و نقل، انبار کردن و ردیف کردن

درس ۲ - تسمه نقاله‌ها Belt Conveyor

درس ۳ - نقاله‌های غلتکی Roller Conveyours

درس ۴ - نقاله‌های زنجیری Chain Conveyour

درس ۵ - نقاله‌های بادی Air Conveyours

درس ۶ - نقاله‌های بالا برنده Elevating Conveyour

درس ۷ - انبارداری و ذخیره کردن Accumulators

درس ۸ - تجهیزات ردیف کردن، تفکیک کردن و حمل کردن

درس ۹ - دستگاه‌های جهت دادن و انتقال

- درس ۸ - دریل ها، مته های زاویه دار
درس ۹ - ابزارهای رزوه کردن: نوارها و دای ها
درس ۱۰ - ابزارهای اندازه گیری معمول
درس ۱۱ - ابزارهای اندازه گیری دقیق
درس ۱۲ - ابزارهای الکتریکی

نقص یابی ماشین های صنعتی Trouble Shooting Industrial Machinery

این کتاب به عنوان خودآموز به مکانیک ها آموزش می دهد که قبل از بدست گرفتن آچار فکر کرده و از دیدگاه های علمی نقص یابی که می تواند در پیدا کردن نقص ماشین بسیار مفید باشد استفاده کنند. نگارش این کتاب به نحوی است که خواننده را به سمت سیستم سؤال و جواب منطقی برای پیدا کردن مشکل سوق می دهد.

درس ۱ - مشکل چیست؟

درس ۲ - علت مشکل کدام است؟

درس ۳ - مشکلات و نتایج برچسبها

درس ۴ - مشکلات جعبه ها و کارتون ها

درس ۵ - تنظیمات ماشین

درس ۶ - مشکلات پر کردن

درس ۷ - مشکلات غیر مکانیکی

درس ۸ - مشکلات شکل دهنده، پر کردن،

Form-Fill-Seal

درس ۹ - نقص یابی یک سیستم کنترل شده با PLC

مجموعه استانداردها و اطلاعات ایمنی PMMI - (بر روی CD) (CD)

این مجموعه یک منبع کامل از استانداردهای ماشین های بسته بندی می باشد که محتویات یک CD را تشکیل می دهد و دارای امکانات جستجو است. ⑤

PMMI Headquarters

4350 N. Fairfax Drive Suite 600
Arlington, VA 22203 - USA
Phone: 703/243-8555
Fax: 703/243-8556
Email: pmmi@pmmi.org

PMMI China Office

Shanghai Centre, Suite 631
1376 Nanjing West Road,
Shanghai, China
Phone: +(8261) 6279-7640
Fax: +(8621) 6279-7639
Email: china@pmmi.org



قیمت ۱۵ دلار آمریکا

اصطلاحات مربوط به آن به تعمیر کاران و ماشین سازان آموزش داده می شود.
همچنین تکنیک های کاربرد و نگهداری و عیوبیابی ماشینها بطور خلاصه آمده است.

قسمت اول: مقدمه

درس ۱ - مقدمه ای بر سیستم های کنترل کامپیوترا

درس ۲ - عوامل بکار برده شده در سیستم های کنترل

قسمت دوم: PLC چگونه کار می کند.

درس ۱ - کامپیوتراها چگونه کار می کنند.

قسمت سوم: تجهیزات PLC

درس ۴ - سخت افزار

درس ۵ - نرم افزار

قسمت چهارم: کاربرد PLC

درس ۶ - نصب و تعییر اندازه

Setup and Size Change

درس ۷ - نگهداری

قسمت پنجم: نقص یابی Troubles Shooting

درس ۸ - مراحل نقص یابی (لیست مراحل)

انتخاب، مراقبت و استفاده از ابزارهای مکانیک ها

Selection, Care and Use Of Mechanics Tools



این کتاب به

عنوان یک خودآموز

برای تعمیر کاران

ماشین های

بسته بندی قابل

استفاده است. در آن

اطلاعات لازم برای

انتخاب وسیله مناسب

برای هر کار آمده است.

این کتاب برای نوآموزانی که قصد دارند از تجربه و اطلاعات مکانیک های با تجربه استفاده کنند بسیار مفید است.

درس ۱ - مقدمه ای بر ابزارهای مکانیک ها و ایمنی

درس ۲ - پیچ گوشتی ها

درس ۳ - آچارها

درس ۴ - انبردست ها و سیم چین ها

درس ۵ - ابزارهای ضربه زننده: چکش ها، پتک

چوبی، پتک های فلزی

درس ۶ - منگه ها و مغارها

درس ۷ - ابزار آلات برش و شکل دادن

بخش ۱۵ - فیلترهای هیدرولیک

بخش ۱۶ - وسایل اندازه گیری (Gauges)

بخش ۱۷ - شرایط بادی

Penumatic Conditioners

بخش ۱۸ - شیر آلات

Actuators

بخش ۱۹ - راه اندازها

تخازن

بخش سوم: تجهیزات الکتریکی مقدماتی

Basic Electrical Component

بخش ۲۱ - مبانی الکتریسیته

Switches

بخش ۲۲ - کلیدها

فیوزها و قطع کننده های جریان

بخش ۲۴ - انتقال دهنده ها

Transformer

بخش ۲۵ - موتورهای الکتریکی

Heaters

بخش ۲۶ - گرم کننده ها

Relays

بخش ۲۷ - تقویت کننده ها

و راه اندازها با نیروی خطی

(Linear Force Actuator)

بخش ۲۹ - حذف کننده های الکتریسیته ساکن

Static Eliminators

بخش ۳۰ - حساس ها

Sensors

بخش ۳۱ - سیستم های کنترل

Motion Control Systems

بار گیری پالت و تخلیه بار Palletizing and depalletizing



در این کتاب

مبانی استفاده از پالت

و تخلیه بار از پالت به

همراه تکنیک های

بکار برده شده در آن

آمده است. علاوه بر

این، این کتاب

استفاده از پالت و

تعمیر و نگهداری تجهیزات آن را آموزش

می دهد.

درس ۱ - مقدمه

Palletizer (Palletizer) سطح بالا

درس ۳ - پالت چین های (Palletizer) سطح پایین

درس ۴ - پالت بردارهای (Depalletizer) سطح بالا

درس ۵ - پالت بردارهای (Depalletizer) سطح پایین

درس ۶ - تجهیزات کمکی

درس ۷ - تعمیر و نگهداری

کنترلرهای قابل برنامه ریزی (PLCs)

در ماشین آلات بسته بندی

Programmable Logic

Controllers (PLCs)

on Packaging Machines

در این کتاب مفاهیم بنیادی کامپیوتر و

ارزیابی کنیم؟ چاپی را پیک پرورد خطور

ماشین‌های چاپ جدید برای
کار در سرعت‌های بالا طراحی
شده‌اند و با رسیدن به حداقل
سرعت، صفحات را تمیزتر چاپ
می‌کنند.

صحیح باشد. چگونگی چاپ پشت صفحه و
وضعیت چاپ روی صفحه را نیز کنترل و مقایسه
کنید.



◎ از متصلی چاپ، نمونه برش و تاخوره در
اندازه نهایی را بخواهید.

◎ وجود حباب‌ها (Hickey) روی سطوح

چاپی را کنترل کنید.

یکبار دیگر کل نمونه را به دقت بررسی
کنید.

اطمینان حاصل کنید تغییرات جزئی انجام
شده بخش‌های دیگر تصویر را تحت تأثیر قرار
نداشته باشند.

نمونه را از زوایای مختلف کنترل کنید. در
این صورت ممکن است نکته‌ای را ببینید که

پیش از این متوجه آن نبوده‌اید.

مقدار رنگ‌ها را دوباره با دانسیتی‌سنج
اندازه‌گیری کنید. مازالتا و سیان باید نزدیک به
هم و زرد از هر دو کمتر باشد. همچنین رنگ
سیاه باید بیشترین مقدار را داشته باشد.

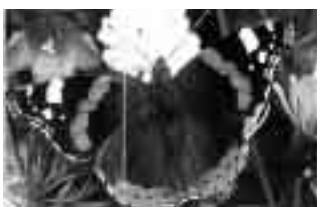
تایید نمونه

هنگامی که نمونه از هر نظر قابل قبول بود،
آن را تایید کنید. درخواست کنید نمونه‌ای از کار
ناییدشده به دفترتان ارسال شود. در صورت چند
فرمی بودن کار چاپی، برای مقایسه نهایی، تمام
فرم‌ها را درخواست کنید.

از متصلی چاپ بخواهید اطلاعات
دانسیتی‌سنج‌ها را ضبط کند و پس از پانصد تا هزار
سیکل چاپی نیز مقدارها را دوباره کنترل نماید. در
این صورت قادر خواهید بود رنگ نهایی تصاویر و

قرارگیری صحیح و کامل یک یک
رنگ‌ها را به وضوح مشاهده کنید.

ماشین‌های چاپ جدید برای کار
در سرعت‌های بالا طراحی شده‌اند و
با رسیدن به حداقل سرعت صفحات
را تمیزتر چاپ می‌کنند.



راهنمایی برای ناظران و سفارش‌دهندگان آثار چاپی

به نقل از فشریه Idea Exchange

آن چه می‌خوانید روشی است صحیح و تجویده شده برای کنترل مراحل چاپ. بیان ساده و روان نویسنده
باعث شده تا در کم مفاهیم پیچیده چاپ حتی افرادی که تاکنون با چاپ سروکاری نداشته‌اند آسان باشد.
ماهنه‌نامه چاپ و بسته‌بندی با ترجیمه و چاپ این مطلب سعی دارد آن بخش از مخاطبان خود را که به نوعی با
چاپ سر و کار داشته و با خواهند داشت با چند و چون خلق یک اثر چاپی و پیچیدگی‌های آن آشنا کند.
همچنین مطالعه این بخش به دلیل روش ساده آن در توضیح نکات فنی چاپ برای مدرسان و ناظران با تجربه
چاپ نیز خالی از لطف نخواهد بود.

نمونه‌های گیری‌های بعدی

همیشه به محض دریافت نمونه‌ها آنها را
شماره‌گذاری کنید.

تغییرات مورد نیاز که از متصلی چاپ

خواسته بودید و بهینه‌سازی آنها را کنترل کنید.

آخرین نمونه را با نمونه قبل از آن مقایسه

کنید.

نمونه را دوباره با دانسیتی‌سنج بخوانید تا

تغییرات رنگ‌ها تعیین شوند.

برای این منظور:

◎ رنگ‌های دو نمونه را با یکدیگر مقایسه
کنید زیرا برخی از رنگ‌ها پس از خشک‌شدن
تغییر می‌کنند.

◎ بخش‌های خنثی یا تینت (Tint) تصویر
را دقیق تر بررسی کنید. دقت کنید در رنگ‌ها

تغییری ایجاد نشود. همچنین

رنگ‌ها باید یکنواخت بوده و در
بخش تینت‌ها هیچ گونه ناهمگونی

وجود نداشته باشد. این بخش‌ها را

در دو نمونه همسان کنترل کنید.

تصاویری که در دو صفحه قرار
می‌گیرند (line up) را دقیق تر
کنترل کنید زیرا در این تصاویر

ناهمگونی رنگ‌ها و یا تینت‌ها
بسیار بیشتر و برجسته‌تر به نظر

می‌رسد.

◎ تطبیق رنگ‌ها در

تأثیر اصلاحات انجام شده در چسبها، روی قدرت نهایی آنها

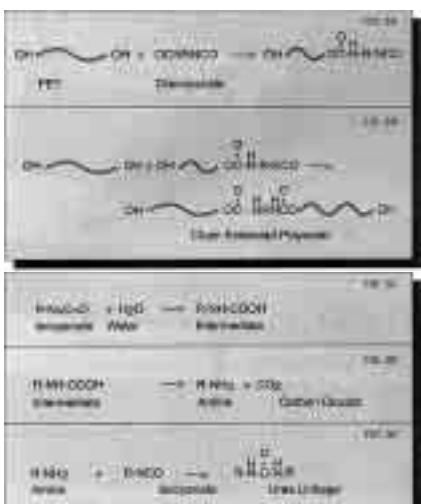
فن آوری بکار رفته در رزین پلی استر چسبندگی چسب نهایی را به میزان قابل توجهی بالا می برد.

به قلم گروه تحقیقات یک شرکت اروپایی برگرفته از نشریه Converter ترجمه حجت سلمانی

(مثلاً MDI) واکنش دهد یک ماتریس ضعیف حاصل خواهد شد که در شکل ۲ مشخص است و بر عکس این حالت ماتریس فوق العاده قوی بدت خواهد آمد و می توان گفت با افزایش عوامل فعال (functionality) پلیمر میزان استحکام نهایی آن افزایش می بابد.

علاوه بر واکنش با گروههای انتهایی زنجیر پلیمر، ایزوسیانات می تواند با ذرات آب موجود در سیستم واکنش دهد و محصولات گوناگونی تولید کند. برای رزین های با جرم ملکولی بالا این واکنش جانبی نسبت به واکنش شبکه ای و پلیمر نقش بحرانی تری روی کیفیت چسب نهایی دارد.

به علت این واکنش های جانبی همواره به میزان مشخص ایزوسیانات اضافه تر از میزان لازم به مخلوط چسب افزوده می شود. واکنش بین ایزوسیانات با آب و پلیمر منجر به تولید محصولات مختلفی می شود. شکل ۳A تا ۳E نمونه هایی از این واکنش ها را نشان می دهد.



دو واکنش اول (۳A, ۳B) واکنش افزایش طول زنجیر پلیمر به سبب واکنش بین دی ایزوسیانات و زنجیر پلیمر را نشان می دهد که منجر به افزایش وزن ملکولی رزین می گردد.

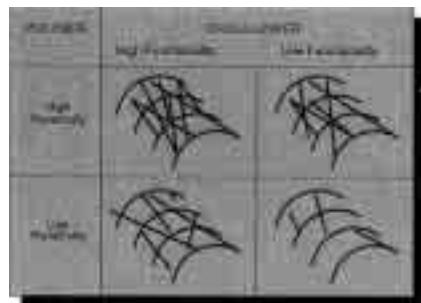
شکل های ۳C تا ۳E واکنش هایی را که به علت وجود آب در سیستم انجام می شود نشان می دهد در بین محصولات بدست آمده ترکیبات اوره (urea linkage) وجود دارد که می تواند سهم بیشتری در سختی و چقرمه شدن پلیمر پخت شده داشته باشد. ادامه دارد...

در آن اصلاحاتی ایجاد شود. علت آن نیز خطی بودن زنجیرها است. زیرا این زنجیرها می توانند به راحتی روی یکدیگر بلغزند و به مرور زمان باعث جذابی دو صفحه چسبانده شده شوند. به عنوان یک ماده تکمیل کننده در اغلب چسبها می توان از یک عامل شبکه ای کننده استفاده کرد.

به عنوان نمونه از این عوامل می توان ایزوسیانات ها، آزیریدین ها اپوکسی ها و دیگر ترکیب های شیمیایی که زنجیرهای پلیمر را به هم پیوند می زنند و تشکیل یک ماتریس ترموموت می دهند نام برد. معمول ترین عوامل شبکه ای کننده، ایزوسیانات ها می باشند این ترکیبات با گروههای انتهایی زنجیر پلیمر و واکنش نشان می دهند همانطور که با مقدار جزئی آب موجود در سیستم واکنش می دهند.

متین دی فنیل دی ایزوسیانات (MDI)، تولوئن دی ایزوسیانات (TDI) از جمله مواد هستند که می توانند با رزین پلی استر واکنش دهند. به این مواد مواد دو عاملی می گویند چون هر ملکول آنها دو گروه فعال در دو انتهای خود دارد. این مواد شبکه ای کننده باعث بلند شدن طول زنجیرهای پلیمری (با ایجاد پیوند) می شوند که در نتیجه جرم ملکولی پلیمر بالا می رود. اما باید توجه داشت برای ایجاد یک ساختار شبکه ای واقعی. نیاز به عامل شبکه ای کنندهای با بیش از دو گروه فعال می باشد.

شکل ۲ تاثیر عوامل فعال را روی شدت شبکه ای شدن نشان می دهد.



The Degree Of Cross-Linking Density Depends Mainly Upon 3 Major Factors:
A- Functionality of the Cross-Links
B- Reactivity of the Polymer
C- Temperature (Tg) Content of the Cross-Links

به عنوان مثال یک پلیمر با جرم ملکولی بالا اما واکنش پذیری پایین هرگاه با یک عامل شبکه ای که تعداد گروه های فعال آن کم است.

رزین های کوبیلی استر Copolyester اشیاع شده بیشتر از چسبهای محلول با کارآیی بالا (High-Performance) برای چسباندن لایه های فیلم، فوم و فویل استفاده دارند. این چسبهای فیلم، صنعتی، و مواد غذایی برای بسته بندی دارویی، پایداری بالای دارند و قابل استفاده اند. این چسبها حتی استحکام لازم برای چسباندن لایه های وینیل و فوم مورد استفاده در قسمت های داخلی اتومبیل را نیز دارند.

تمام کاربردهای گفته شده نیاز به رزین کوبیلی استر با جرم ملکولی بالا دارند تا بتواند دو لایه مربوطه را فوراً به هم پیوند بزنند. رزین کوبیلی استر بطور معمول برای ساخت چسب های ویژه به کار می رود و با ایجاد تغییرات و اصلاحات لازم در ساختار و خواص فیزیکی آن می توان کارآیی مورد نظر را بدست آورد.

رزین های کوبیلی استر اشباع شده خطی

ساختار ملکولی این رزین ها به صورت زنجیر بلند و خطی می باشد. که از هر انتهای به یک گروه هیدروکسیل یا یک گروه اسید آلی ختم شده است. (شکل ۱)



این رزین با زنجیر خطی فقط برای سیستم های ترمومولاستیک می تواند به عنوان چسب استفاده شود و برای کاربردهای دیگر باید

به یک دستگاه
جعبه چسبانی
نیازمندیم
۶۹۴۸۱۷۶
۰۹۱۲۳۸۸۳۲۷



تعداد محدودی کتاب

خرا

شامل نکات پس از برداشت،
بسته‌بندی تا عرضه به خریدار
در دفتر مجله موجود است
علاوه‌نдан با دفتر مجله تماس بگیرند
باها فقط ۳۵۰۰ تومان



شما به این کتاب
نیاز دارید
فقط
۲۵۰۰ تومان!
بادفتر مجله
تماس بگیرید

**کمبود نقدینگی، کوتاهی زمان بازپرداخت وام‌های
بانکی و بالا بود سود بانکی از مهمترین مشکلات
صادرکنندگان میوه‌های تازه و ترهبار است.**

به نقل از نشریه گمرک

آنچا که تولیدکنندگان میوه و ترهبار مورد حمایت قرار نمی‌گیرند بازار صادراتی این کالا نیز دچار مشکل شده و پیش‌بینی می‌کنیم چنانچه وضع به‌همین منوال پیش روید صادرات میوه و ترهبار از این هم کمتر خواهد شد.

یکی از صادرکنندگان میوه و ترهبار نیز در گفت و گو با خبرنگار گمرک هزینه بالای بسته‌بندی و نامطلوب بودن آن را از مشکلات عمدۀ صادرکنندگان این کالا دانست و گفت: در کشورهای دیگر اقدامات و تبلیغات گسترده‌ای برای بهبود کیفیت بسته‌بندی میوه و ترهبار انجام می‌شود، در حالی که در کشور ما کارتنهای ویژه بسته‌بندی کالا از کیفیت پایین و نامطلوب برخوردار است و وارد کردن کارتنهای برای بسته‌بندی نیز به علت گران بودن برای صادرکنندگان مقرر به صرفه نیست.

صادرکننده دیگری درباره تبلیغات در خارج از کشور و بازاریابی گفت: تبلیغات زمانی خوب است که ما بتوانیم این محصولات را از طریق حمل و نقل هوایی به کشورهای هدف برسانیم. ما تا سال ۱۳۶۵ قادر بودیم در هر پرواز باری حدود صد تن میوه و ترهبار را از طریق حمل و نقل هوایی به کشورهای دیگر برسانیم، در صورتی که امروز حمل و نقل هوایی محدود به ۲ تا ۳ تن آن هم در زیر هوایی‌های مسافری شده است و حمل و نقل به وسیله هوایی‌های خارجی نیز به دلیل نبود امنیت کاهش یافته است. خبرنگار گمرک در این زمینه می‌نویسد: گزارش دفتر آمار و خدمات ماسیونی در مورد صادرات میوه و ترهبار نشان می‌دهد که در ۷ ماهه امسال ۲۱۸ هزار و ۱۹۶ تن میوه تازه و سبزی‌ها به ارزش ۳۰ میلیون و ۹۰۱ هزار دلار صادر شده است که نسبت به مدت مشابه سال قبل از نظر وزن ۲ درصد کاهش و از حیث ارزش ۱۶ درصد افزایش داشته است.

بر اساس این گزارش، در این مدت از میان میوه‌های تازه و سبزی‌ها سبب زیمنی با صادرات ۲۲ هزار تن به ارزش ۲ میلیون و ۸۷۶ هزار دلار در مقایسه با مدت مشابه سال قبل درصد از لحاظ وزن و ۷۸۴ درصد از حیث ارزش، افزایش داشته است.

همچنین صادرات گوجه فرنگی در این مدت به ۳ هزار و ۱۴۷ تن و به ارزش ۴۱۳ هزار دلار رسیده که در مقایسه با مدت مشابه سال گذشته از نظر وزن ۵۰ درصد و از حیث ارزش ۳۸ درصد کاهش داشته است.

نایب‌رئيس اتحادیه صادرکنندگان میوه و ترهبار، ضمن بیان مطلب فوق افزود: با توجه به فسادپذیری کالاهای صادرکنندگان میوه و ترهبار و با توجه به این که این اقلام به صورت نقدی در بازارهای داخلی خریداری می‌شود، صادرکنندگان ما همیشه نیاز به نقینگی دارند، ولی سود بالای وام‌های پرداختی از سوی بانکها و کوتاه بودن زمان بازپرداخت تسهیلات باعث شده تا صادرکنندگان میوه و ترهبار نتوانند از تمهیلات استفاده کنند.

رضانورانی که با در گفتگو با خبرنگار گمرک بالا رفتن هزینه‌های صادرکنندگان را یکی دیگر از مشکلات صادرات میوه و ترهبار دانست و گفت: هزینه‌های بسته‌بندی، کارگر، جمع‌آوری و انبارداری، سالانه ۱۰ تا ۲۰ درصد افزایش پیدا می‌کند و حتی هزینه حمل و نقل از سال گذشته تا کنون بیش از ۵۰ درصد افزایش یافته است. این در حالی است که قیمت میوه و ترهبار در کشورهای هدف نه تنها افزایش نمی‌باید بلکه به خاطر حضور رقبای جدید همچون اردن، لبنان، ترکیه و مصر میوه و ترهبار ارزانتر از سال گذشته عرضه می‌شود این امر توان رقبابتی ما را نسبت به صادرکنندگان دیگر کاهش می‌دهد.

وی در همین زمینه افزود: افزایش نرخ تورم و نوسان در قیمت ارز، صادرات ما را دچار رکورد خواهد کرد و به‌همین خاطر انتظار داریم نرخ تورم برای صادرکنندگان تا حد صفر پایین آورده شود و سیاست تثبیت نرخ ارز هر چه سریعتر به اجرا درآید.

نایب‌رئيس اتحادیه صادرکنندگان میوه و ترهبار در مورد کاهش تولید مرکبات در سال جاری گفت: کیفیت مرکبات ما به دلیل خشکسالی و آفت زدگی کاهش یافته و از سوی دیگر هزینه‌های جاده‌ای برای صادرات میوه به کشورهای اروپایی افزایش یافته است. علاوه بر این در کشورهای حوزه خلیج فارس که بیشترین میوه و ترهبار ایران به این کشورها صادر می‌شود رقبای ما میوه و ترهبار را با قیمت ارزانتر و کیفیت و بسته‌بندی مطلوب‌تری ارائه می‌کنند که این امر منجر به پایین آمدن صادرات ما در مقاطعی از سال شده است.

نورانی کاهش کیفیت میوه‌های کشورمان به علت شیوع بیماری‌های گیاهی را یکی از مشکلات صادرات میوه ایران ذکر کرد و گفت: مبارزه با آفات نیاز به هزینه‌های بالایی دارد و از

بررسی پخت UV و مشکلات آن

به سمت یک توافق نامه جهانی درباره
پرتو ماوراء بینش (UV)

نوشه پروفسور Wolfgang Faigle رئیس دانشکده چاپ اشتوتگارت آلمان به نقل از نشریه Polygraph ترجمه حجت سلمانی



نشست نمایندگان BGDP از آلمان، CNAMTS از فرانسه و HSE از انگلستان درخصوص توافقنامه UV

اتمسفر است زیرا کره زمین را در مقابل پرتو ماوراء بینش نور خورشید محافظت می‌کند اما در چاپخانه واکنش مشابه می‌تواند صفر باشد. لذا باید از نفوذ ازن تشکیل شده در داخل تجهیزات به محیط بیرون جلوگیری شود و یا این که قبل از ورود به محیط بیرون تخریب شود (که تخریب آن به راحتی امکان‌پذیر است).

جالب توجه است اگر بدانیم میزان ازنی که در حال حاضر بطور معمولی در هوای بیرون وجود دارد تا چند سال پیش برای کارگاه‌ها مجاز نبوده است. لذا باید مشکل را جدی گرفت (امروزه هیچ حد خاصی برای میزان ازن کارگاه‌ها در نظر گرفته نشده است).

اگر چه مرکب‌های UV مقدار ناچیزی مواد آلی در محیط پراکنده می‌کنند اما هنگام استفاده از آن از محلول‌های آلی موسوم به محلول شستشو (Wash-up fluids) استفاده می‌شود که در استفاده از آنها باید احتیاط‌های لازم را رعایت کرد.

همواره باید مواطن خطراتی مانند حریق بود.

مخصوصاً زمانی که صفحات کاغذی و یا فیلمهای پلاستیکی چاپ در حین کار متوقف می‌شوند. در این هنگام هیچ امکانی برای قراردادن سریع مانع بین لامپهای UV با آنها وجود ندارد.

پرتو UV برای چشم مضر است.

گرچه پرتو UV نامرئی است اما در اثر برخورد آن به چشم آسیب‌های جبران‌ناپذیری را به همراه خواهد داشت. برخی افراد ممکن است فکر کنند که هر جا یک منبع تولید UV موجود باشد پرتوهای مرئی آن باعث

مایع بودن خود را حفظ می‌کنند. علت بیشتر عوامل مضر کم و بیش وجود ترکیبات اسید اکریلیک می‌باشد، که از آن جمله می‌توان خودگی، آلدگی محیط زیست، سمی بودن و از این قبیل را نام برد که روی قوطی‌های مرکب نوشته می‌شوند.

تولیدکنندگان همیشه به دنبال پیدا کردن کم خطرترین محصولی هستند که از لحاظ تکنیکی و اقتصادی مقرون به صرفه باشد لذا بر این اساس برای تولیدات خود قواعد و مقررات سلامت و همیشه سعی می‌کنند روشی را به کار ببرند که بیشترین ضریب ایمنی را داشته باشد. اکریلیکها باعث ایجاد حساسیت‌های مختلف می‌شوند که می‌تواند به پوست آسیب برساند.

خطرات گرد و غبار مرکب (Ozone) و ازن

یکی از پیامدهای بحران‌زا برای سلامتی انسان در هنگام استفاده از مرکب، گرد و غبار ناشی از آن است که هنگام چاپ در فضای اطراف پخش می‌شود و با تنفس این هوای آلوده اعضاً تنفسی تنفسی دچار حساسیت (Allergy) می‌شود.

خط دیگری که برای اعضای مرطوب بدن مانند چشم و اندامهای تنفسی وجود دارد ازن است که به وسیله پرتو UV (ماوراء بینش) خیلی قوی در هوا تولید می‌شود. انتقال فتوشیمیابی دو اتم اکسیژن و تشکیل ساختار سه ملکولی ازن یک واکنش خوب و مطلوب در لایه بالایی

مزایای تکنولوژیکی و مضرات زیست‌محیطی موضوع اصلی بحث بر سر استفاده از مرکب‌های UV^(۱) که بعضی مزایای استفاده از UV را نمی‌توان نادیده گرفت و کاربردهای آن نیز روز به روز گسترش یافته است، اما از نقطه نظر ایمنی هنوز در کارگاه‌ها مشکلات ویژه‌ای وجود دارد.

این مشکلات اغلب حل شدنی هستند. برای حل مؤثر این مشکلات در سطح اروپا حرکتها بیان جام شده است. سازمان‌های حفظ سلامت کارگران در انگلستان (SHE) فرانسه (BGDP) و آلمان (CNAMTS) قراردادی را تصویب کرده‌اند که در آن موارد لازم برای تولیدکنندگان و استفاده‌کنندگان مرکب‌های UV بیان شده است. این مصوبه اخیراً در پاریس به امضا رسیده است.

برای شروع ذکر یک نکته تکنیکی ضروری است. بیان مرسوم «مرکب‌های خشک شونده به وسیله UV drying inks» (UV drying inks) از نظر تکنیکی غلط است. خشک کردن (Drying) به تبخیر یک مایع اطلاق می‌شود که در اینجا این عمل صورت نمی‌گیرد. ذرات مایع در اینجا توسط یک فرآیند شیمیایی حالت جامد به خود می‌گیرد لذا کلمه «پخت» برای آن مناسب تر است.

مرکب‌های UV متفاوتند!

مرکب‌های UV با مرکب‌های معمول چاپ تفاوت زیادی دارند لذا استفاده از آنها در چاپ تجهیزات ویژه‌ای می‌طلبید. ویژگی اصلی مرکب‌های UV ترکیب ساختمانی آنها می‌باشد. آنها دارای اجزاء مایع و نیمه مایع (liquid) می‌باشند که تحت تاثیر نور UV با فرکانس و طول موج مشخص و حضور یک شروع کننده نوری (موادی که در اثر نور، رادیکال آزاد تولید می‌کنند). پلیمریزاسیون Polymerization در آنها انجام می‌شود و حالت جامد به خود می‌گیرند. این عمل فقط در حضور نور UV انجام می‌شود و در غیر این صورت آن ماده خاصیت هایدروگ (سازنده ماشین آلات چاپ) در خصوص توافقنامه UV

جالب توجه است اگر بدانیم میزان ازنی که در حال حاضر بطور معمولی در هوای بیرون وجود تا چند سال پیش برای کارگاه‌ها مجاز نبوده است که هنگام چاپ در فضای اطراف پخش می‌شود. انتقال فتوشیمیابی دو اتم اکسیژن و تشکیل ساختار سه ملکولی ازن یک واکنش خوب و مطلوب در لایه بالایی



نشست نمایندگان BGDP از آلمان، CEFIC و CNAMTS از فرانسه HSE از انگلستان و شرکت

دیدن آن خواهد شد. اما کافی است این پرتو را به آینه بتابانند تا به صورت نامرئی منعکس شده و به چشم برخورد کند.

یکی از تکنیک‌های ویژه‌ای که برای پخت استفاده می‌شود پرتو الکترون است که بهتر از پرتو UV در لایه‌های ضخیم مرکب نفوذ می‌کند. اما برای استفاده از آن بدنچار باید از پرتو افکنی اشعه ایکس استفاده شود که استفاده از اشعه ایکس نیاز به رعایت ایمنی بالا دارد.

آیا استفاده ایمن از UV ممکن است؟
بر خلاف همه موارد گفته شده بکارگیری UV با حفظ امنیت ممکن می‌باشد. این کار نیاز به همکاری متقابل تولیدکننده مرکب و مصرفکننده آن دارد. بدنبال این هدف تولیدکنندگان دستگاه‌های مربوطه باید استاندارد (EN1010) که یک استاندارد اروپایی است را رعایت کنند. موضوع این استاندارد عبارت است از «تجهیزات ایمنی برای طراحی و ساخت ماشین‌های چاپ و تبدیل کاغذ برای تولید دستگاه‌های ایمن». استاندارد مورد بحث حدود ۱۰ سال قبل نوشته شد و به تایید رسید.



نشست نمایندگان BGDP از آلمان، CNAMTS از فرانسه، HSE از انگلستان و شرکت مان رولند (سازنده ماشین آلات چاپ) درخصوص توافقنامه UV

باشند. ایشان باید از وسائل محافظه‌مانند لباس و دستکش استفاده کنند. با پیشرفت تکنولوژی UV و کاربرد وسیع آن طرح مهمی که در شرف انجام است و توسط اکثر تولیدکنندگان اروپایی نیز حمایت می‌شود، پروژه Uvitech (Uvitech) یا «ارزیابی نتایج استفاده از تکنولوژی UV در چاپ و تاثیر آن روی کاربران، محیط زیست و تکنولوژی فرآیند» می‌باشد که بویژه برای

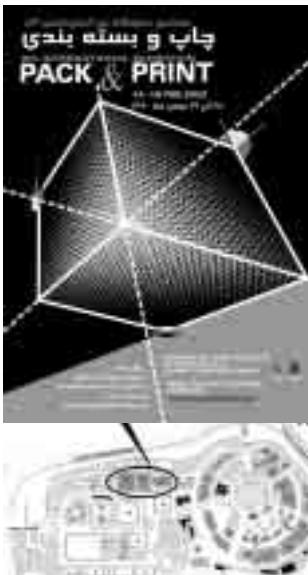
کمک به استفاده کنندگانی که سرمایه‌گذاری کم یا متوسط در این زمینه انجام داده‌اند طراحی شده است. اهداف تخصصی آن عبارتند از ارائه راهکارهای استفاده از تکنولوژی UV، معرفی حد استاندارد غلظت گازهای خط‌رنگ در هوای سرانجام بالا بردن سطح امنیت و مصنوبیت سیستم‌های پخت UV که اولین گزارش نتایج این طرح اوایل سال ۲۰۰۲ اعلام خواهد شد.

پانوشت:

UltraViolet - ۱
۲ - مرکب UV مرکبی است که با پرتو مواراء بنفش (UV) خشک یا پخته می‌شود. در واقع پرتو مواراء بنفش باعث فرآیند پلیمریزاسیون در ساختمان ملکولی مرکب می‌شود.

استانداردهای EN از سایر استانداردهای ملی محدودیت‌های بیشتری دارد و رعایت آن باعث بالا رفتن ضریب ایمنی ماشین می‌شود.

از جمله موارد مهم دیگر می‌توان برچسب‌های مختلفی را که توسط «سازمان‌های ایمنی ملی» اعطای شود نام برد. به عنوان مثال می‌توان به برچسب «BG» آلمانی اشاره کرد. که نشانه «Emission tested» (تست نفوذ اشعه به محیط) است. این نشان تمامی استانداردهای مربوط به نفوذ پرتوها به محیط بیرون را در بر می‌گیرد که می‌توان نفوذ تبخیر، (ترکیبات) آلی، گرد و غیر مرکب، ازن، پرتو UV، پودر و صدا (noise) را نام برد. کاربران دستگاه‌هایی که با پرتو UV کار می‌کنند نیز باید هنگام کار دقت لازم را داشته



هشتمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین آلات چاپ و بسته‌بندی

هشتمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین آلات چاپ و بسته‌بندی در تاریخ ۲۹ تا ۲۵ بهمن ماه سال جاری برگزار خواهد شد. این نمایشگاه در مساحتی نزدیک به ۴۰۰۰ متر مربع در سه سالن ۴۰ و ۴۱ و ۴۴ (مبنا) در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران برپا خواهد شد.

به گزارش خبرنگار ما تاکنون نزدیک به یکصد پنجاه شرکت داخلی اقدام به خرید غرفه در این نمایشگاه کرده‌اند. از نکات جالب توجه نمایشگاه امسال ابراز تمایل شرکتهای سعودی برای دستیابی به بازار چاپ و بسته‌بندی ایران است. هشتمین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی در روزهای اعلام شده از ساعت ۱۰ صبح تا ۶ بعد از ظهر برای بازدید عموم علاقمندان دایر خواهد بود.

نمایشگاه نشریات تخصصی چاپ و بسته‌بندی در هشتمین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی

در هشتمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین آلات چاپ و بسته‌بندی که از ۲۹ تا ۲۵ بهمن ماه سال جاری برپا خواهد شد فضایی نیز به نمایش مطبوعات مربوط به صنایع چاپ و بسته‌بندی اختصاص خواهد داشت. این نمایشگاه حاصل همکاری ماهنامه صنعت بسته‌بندی و شرکت مشاوران نمایشگاه‌های بین‌المللی (برگزارکننده نمایشگاه) است. سابقه این کار در ایران به نمایشگاه کتاب سال جاری بازمی‌گردد که توسط همین ماهنامه انجام و نزدیک به هشتاد عنوان نشریه از کشورهای گوناگون به معرض نمایش گذاشته شد.



لاستیک سینا

روکش لاستیکی نوردهای چاپ
کشش، ملکلو، ملایه، میلکویی
روکش نوردهای چاپ فلز
روکش نوردهای چاپ کارتون
روکش نوردهای چاپ پلاستیک
تاپلون، نایلکس، UV ROLLS

تلفن تهران - لارمک - گلیوگ خوبی
بعد از کوچان لیس کوچه اسلامی شماره ۵۴
تلفن - ۷۸۲۹۳۲۳ - ۷۸۱۳۵۲۴ - ۷۸۴۱۰۴ -
تلفن کارخانه: ۰۲۱ - ۳۳۷۱ - ۰۶۳۳۳۲ -
تلفن همراه: ۰۹۱۱۲۱۱۲۷۴

(۱) خواص بازدارنده EVOH در دماهای کم و رطوبت‌های مختلف

نوشته: تومویوکی یاماتو و یوکونی‌شی هارا | ترجمه مهندس هاشم حبیبی

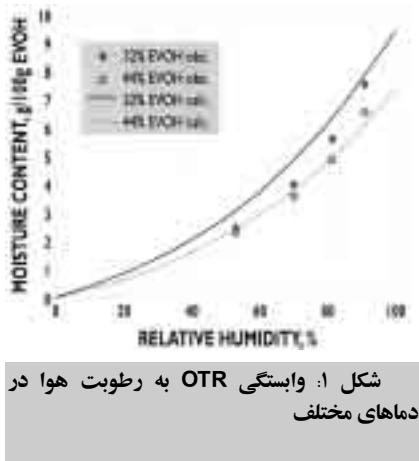
نیز حتی در رطوبت یکسان متفاوت خواهد بود. محاسبات انجام شده نشان می‌دهد که ضریب حل پذیری به دمای مطلق بستگی دارد. ضریب حل پذیری همچنین به توابع نمائی دمای مطلق معکوس نیز مربوط می‌شود. محتوای اتیلن به ضریب حل پذیری بستگی دارد. با بهره‌گیری از این اطلاعات، نویسنده‌گان این مطلب یک معادله آرنسپوس اصلاح شده را استخراج کردند. شکل ۲ تطابق خوب این معادله با نتایج آزمایشگاهی را نشان می‌دهد. بنابراین، برآورد محتوای رطوبت جذب شده در هر دما و هر رطوبت‌هوا با استفاده از معادله آرنسپوس امکان‌پذیر می‌باشد. برآورد OTR تنها نیازمند سه عامل رطوبت‌هوا، دما و محتوای اتیلن می‌باشد.

نتیجه‌گیری

مولفین دریافتند که OTR مربوط به EVOH در دمای پایین بین پنج تا ده درجه سانتی‌گراد و رطوبت‌هوا بالای صد درصد نزدیک به مقدار OTR مربوط به دمای اتاق و رطوبت‌هوا کم می‌باشد. دلیل آن این است که T_g مربوط به EVOH به مقدار پنج تا ده درجه سانتی‌گراد افت می‌کند. رطوبت‌هوا در جایی که OTR شروع به افزایش می‌کند بستگی نزدیکی به رابطه T_g با رطوبت‌هوا دارد. آزمایشات همچنین رابطه بین OTR، مقدار رطوبت جذب شده، رطوبت نسبی، OTR در هر دما و رطوبتی فراهم می‌باشد. این کار نشان از این رابطه تخمین OTR آن هم فقط از طریق رطوبت‌هوا و مقدار اتیلن امکان‌پذیر است.

۱- Ethylene Vinyl Alcohol

۲- Oxygen Transmission Rate



شکل ۱: وابستگی OTR به رطوبت‌هوا در دماهای مختلف

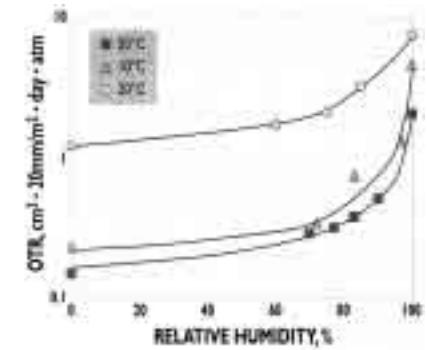
نتایج: OTR (شکل ۱)، وابستگی نسبی رطوبت OTR در دماهای مختلف برای EVOH با درجه ۴۴٪ را نشان می‌دهد. این درجه یک درجه متدالوی برای مواد بسته‌بندی مورد استفاده جهت گوشت تازه گوشت فرآوری شده و غیره می‌باشد. OTR در EVOH تحت رطوبت بالا حتی در دماهای پائین تر افزایش می‌باشد. OTR در دماهای پائین و رطوبت بالا نزدیک به مقادیر مربوط به دمای اتاق و رطوبت کم می‌باشد.

دیاگرامهای آرنسپوس (Arrhnius) مربوط به OTR در RH صفر درصد یک رابطه خطی برای کلیه نمونه‌ها را نشان می‌دهد. دیاگرامهای آرنسپوس در مورد OTR در رطوبت با درصدهای مختلف برای هر درجه EVOH نشان داد که OTR، هنگام افزایش درصد مقدار رطوبت تقریباً به طور موازی افزایش می‌باشد. شکلی که نشان دهنده رابطه بین درصد جذب آب و OTR در دماهای مختلف می‌باشد برآورده برای OTR از درصد مقدار رطوبت و دما بدست می‌دهد.

جذب آب

آزمایشات نشان داد که مقدار رطوبت‌هوا تحت دمای ثابت می‌تواند بر OTR مربوط به EVOH مسلط شود. محاسبه سهم رطوبت در EVOH از رطوبت نسبی امکان محاسبه OTR را در هر دما و رطوبتی فراهم می‌کند. این کار نشان داد که مقدار رطوبت جذب شده با افزایش رطوبت‌هوا افزایش می‌باشد. ولی مقدار رطوبت جذب شده ظاهرآ ب دما و بستگی ندارد.

هنگامی که دما متفاوت باشد، فشار بخار آب



شکل ۲: مقایسه بین تعداد رطوبت جذب شده آزمایشگاهی و مقادیر محاسبه شده با استفاده از رابطه آرنسپوس اصلاح شده.

کاربرد: برآورد نرخ انتقال اکسیژن در دماها و رطوبت‌های مختلف با استفاده از میزان دما، رطوبت و مقدار اتیلن امکان‌پذیر است. (EVOH) رزین اتیلن‌وینیل‌الکل کوپلمریک یک رزین بازدارنده عالی برای استفاده در بسته‌بندی مواد غذایی و غیر غذایی می‌باشد. از آنجائی که این ماده دارای خواص رطوبت‌نمایی (hygroscopic) است، خواص بازدارنده گازی آن به رطوبت بستگی دارد.

خواص بازدارندگی EVOH در دمای پائین مهم است. زیرا فیلمهای بسته‌بندی EVOH در دماهای پائین (شرایط نگهداری یخچالی) کاربردهای زیادی دارند. این مقاله، با استفاده از روش‌های علم تغییر شکل مواد، علت کاهش خاصیت بازدارندگی در مقابل گاز و رطوبت‌های بالا را شرح می‌دهد. در این مقاله همچنین رابطه نشان دهنده رابطه بین درصد جذب آب و OTR در دماهای مختلف می‌باشد برآورده برای OTR از درصد مقدار رطوبت و دما بدست می‌دهد.

آزمایشات:

نمونه‌هایی از فیلمهای EVOH موجود در بازار با مقدار ۳۸، ۴۲ و ۴۴ درصد مولی در ضخته پانزده تا سی میکرون ساخته شده‌اند. فیلمهای اکسترود شده به سرعت در محفظه‌های الومینیومی گذاشته می‌شود تا از جذب رطوبت پیش از زمان اندازه‌گیری برای تعیین جذب آب و OTR جلوگیری به عمل آید.

اندازه‌گیری OTR با تجهیزاتی که از نظر تجاری در دسترس می‌باشد با دمای ۵ تا ۲۰ درجه سانتی‌گراد و RH صفر تا صد درصد انجام می‌گیرد. بررسی تاثیر رطوبت‌هوا بر خواص مکانیکی EVOH با استفاده از یک رطوبت‌سنج (Rheometer) دینامیک ویسکوالاستیک انجام شد. رفتار درصد به عنوان تابعی از دماهای بین ده تا شصت درجه سانتی‌گراد اندازه‌گیری شد. تواتر اندازه‌گیری برابر ۱۰ هرتز و سرعت اسکن ۰/۵٪ RH/min بود. اندازه‌گیری جذب آب با استفاده از اتاقک دما یا رطوبت و یا دسیکاتور (desiccator) نمک انجام گرفت.

پیشنهادی برای گستردن وب پایه در خلال اکستروژن مذاب

نوشته William E. Hawkins به نقل از نشریه Converter

طرف) تا سطح کاری لازم برای غلتکهای گستراننده را ایجاد نمایند. این شرط در نهایت، ضایعات را نسبت به فرآیندهای معمول و رایج افزایش می‌دهد. با وجود این، اگر فرآیند تولید شما شدیداً در مععرض تهدید مشکلات ناشی از تاییدگی TD است، این ایده ارزش امتحان کردن را دارد.

تصاویر ۲ و ۳ ترکیب‌بندی فرآیند را نشان می‌دهند.

Base web - ۱ منظور از وب پایه، سطحی است که رزین مذاب یا فیلم یا هر ماده دیگری بر روی آن می‌آید. این عملیات ممکن است به وسیله هر یک از فرآیندهای اکستروژن کنینگ Extrusion Coating و یا فیلم لمینیت Extrusion Laminate انجام شود. شرح این سه روش در شماره ۳۵ آمده است. وب پایه می‌تواند فیلم پلاستیک، کاغذ، پارچه و امثال آن باشد.

Transverse Direction - ۲

بیشتری خواهد داشت. من ایده زیر را پیشنهاد می‌کنم که ممکن است برای مبدل‌هایی که مشکلات تاییدگی شدید با محصولات اکستروژن مذاب خود دارند مفید واقع شود:

کشش TD وب پایه را می‌توان با بکارگیری غلتک‌های متقابل با کوپل نزدیک، باریک، پشت هم و دارای زاویه نسبت به یکدیگر و همراه با کشش فنری جداگانه بر روی هر یک که بر لبه‌های خارجی وب پایه (درست طرف بیرونی مرز مذاب) اعمال می‌گردد، ایجاد نمود.

$$(2 \# \text{مولهای تنش/کشش وب}) \times (2 \# \text{ضخامت وب}) = (1 \# \text{مولهای تنش/کشش وب}) \times (1 \# \text{ضخامت وب})$$

اکستروژن پلیمرهای رزینی به شکل مذاب بر روی پارچه و سایر سطوح پیوسته گاهی به تابندگی لایه در جهت طولی (TD) منجر می‌شود و این تاییدگی، هنگام تبدیل رول پهن اولیه به باریک با قطر زیاد و عرض کم (برش رول به رول) اغلب باعث ایجاد مشکل می‌شود. تاییدگی (TD) اغلب به اندازه‌ای زیاد است که باعث بشقابی شدن (محدب یا مقعر شدن) شدید رولهای باریک در هنگام پیچیده شدن می‌شود. تاییدگی (TD) در صورت عدم برقراری رابطه بین سطوح پیوسته (Web) به وجود خواهد آمد:

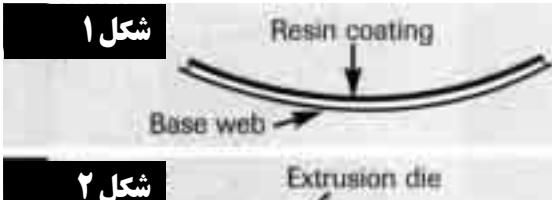
این رابطه باید برای لایه‌های اکستروژ شده با رزینهای مذاب نیز صادق باشد. هنگامی که رزین به روی وب پایه اکستروژ می‌شود، وب هنگام سرد شدن، منقبض می‌گردد. گرماز این مذاب و از طریق سطح وب پایه به سیلندر خنک‌کننده منتقل می‌شود. بنابر این وب پایه، هم در اثر حرکت ماشین (MD) و هم انبساط حرارتی (TD) قبل از سرد شدن رزین مذاب منبسط می‌شود.

پدیده انتقال حرارت سطح سیلندر خنک‌کننده و رسانائی گرمائی وب پایه (به عنوان عوامل موثر در انتقال حرارت و کاهش دمای سطحی) در سطح حداقل نگه می‌دارند. اغلب، انقباض کل رزین بر اثر خنک شدن به اندازه‌ای بزرگ است که باعث ایجاد نیروهای طولی به طرف داخل (جمع شدن) شده که محل اثر آن، سطح روی وب پایه یعنی سطحی که رزین روی آن قرار گرفته می‌باشد. این نیروها باعث تاییدگی وب پایه می‌گردد. (شکل ۱).

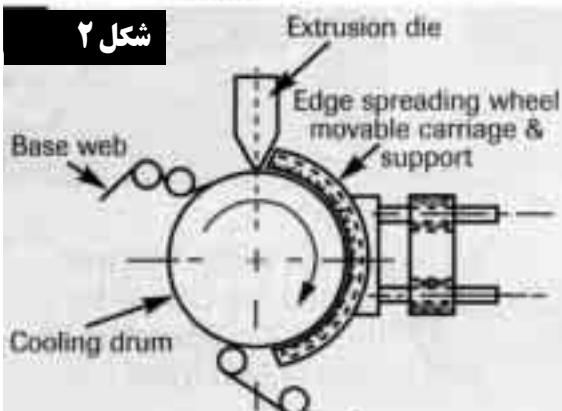
در صورتی که وب پایه هنگام تماس مذاب با آن در جهت TD کشیده شده و در خلال سرد شدن مذاب در حالت کشیده شده نگه داشته شود، تاییدگی TD در برخی محصولات اکستروژن مذاب به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد.

اگر چنین فرآیندی را بتوان طراحی کرد، درازی TD در دو وب (وب پایه و رزین سرد شده) هنگام حذف نیروی کششی متعادل خواهد بود. زیرا در این حالت وب پایه نسبت به روشی که تنها متکی به نیروهای حرارتی بود انقباض

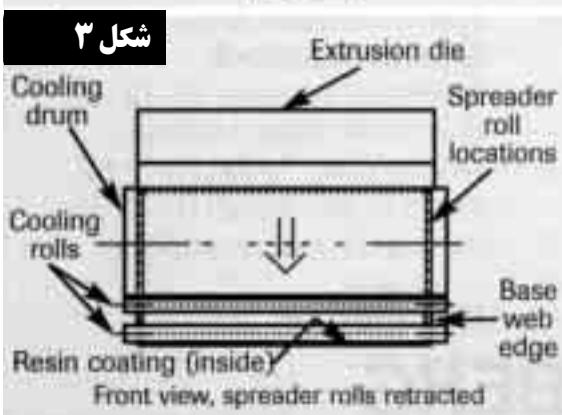
در صورتی که وب پایه هنگام تماس مذاب با آن در جهت TD کشیده شده و در خلال سرد شدن مذاب در حالت کشیده شده نگه داشته شود، تاییدگی TD در برخی محصولات اکستروژن مذاب به طور قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد.



شکل ۱



شکل ۲



شکل ۳

پلی اتیلن تری فتات PET

ارسطو شهابی

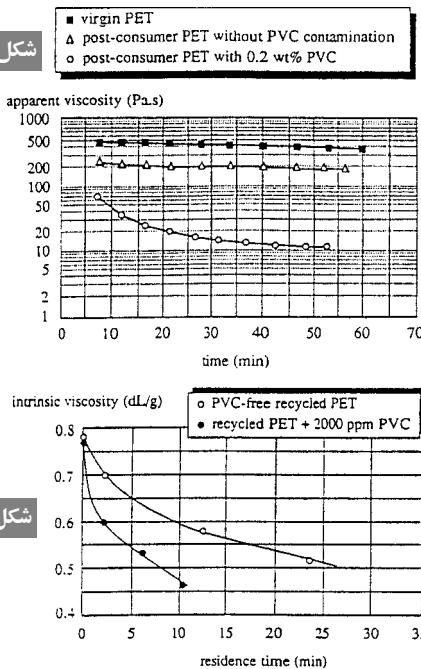
بررسی فواید فیزیکی و شیمیائی در بازیافت فیزیکی

بخش نخست

یک تحقیق بسیار مفید و کارآمد که تمام دست اندر کاران PET باید به آن توجه کنند



شکل ۴



شکل ۵

را در نمونه‌ای از PET و بعد از اکستروژن نشان می‌دهد (در حضور یا غیاب مقداری ناخالصی PVC).

استرهای PVC در درب بطری مشکل بزرگی بر سر راه بازیافت بطری‌های PET هستند، زیرا بعد از پرک شدن، جدا کردن آن تکه‌ها خیلی دشوار می‌شود. PVC و PET تقریباً چگالی یکسانی دارند و ذرات PVC در دمایی که PET را فرآیند می‌کنند، تخریب می‌شوند و همین تخریب موجب لکه‌زایی در سیستم می‌شود. مقدار PVC بیشتر از ۱ mm به آلدگی PVC را انجامد. در واقع مقدار PVC در PET بازیافتی را می‌توانیم برای کنترل، کم کنیم. به این صورت که ۰.۵ کیلو PET را در ۱۸۰ درجه سانتی‌گراد برای ۴ hr گرم می‌کنیم، ذرات PVC کدر را جدا می‌کنیم و آنها را وزن می‌کنیم.

آلودگی‌هایی که در بازیافت بطری PET با آن‌ها رو به رو می‌شویم عمدتاً به ۱۰ گروه تقسیم می‌شوند:

۱- تولیدکننده‌های اسید

حضور آلدگی‌هایی که می‌توانند مواد اسیدی در دماهای بالای فرآیند تولید کنند، یک مشکل اساسی در بازفرآیند (re-processing) است. زیرا فرآیندهای Chain-Cleavage با اسید سرعت داده می‌شود. طرح شماتیک تولید آلدگی در شکل ۲ نشان داده شده است. آلدگی‌هایی همچون PVC، EVA، PVDS، چسبه، PVC و... محصولات اسیدی تولید می‌کنند که سرعت هیدرولیز اتصالات استری PET را سرعت می‌بخشنند. این فرآیند باعث شکسته شدن زنجیر می‌شود. پرکهای PVC به دست آمده از بطری‌های PVC تولید HCl می‌کنند، EVA ناشی از استر درب بطری تولید اسید استری می‌کند و ماده Rosin (روزین) ناشی از چسبه اسید کربوکسیلیک‌هایی مثل Abietic acid با فرمول $C_{16}H_{24}COOH$ تولید می‌کنند.

شکل ۴ ویسکوزیته مذاب PET بازیافتی را یک بار با و یک بار بدون آلدگی PVC نشان می‌دهد. دیده می‌شود که حتی میزان بسیار کم آلدگی ناشی از PVC (در حدود ۲۰۰۰ ppm) ویسکوزیته مذاب را به طور مشخصی کاهش می‌دهد و از این رو وزن مولکولی PET هم با پیشرفت شکسته‌های ناشی از هیدرولیز باندهای استری کم می‌شود. اثری که PVC روی کاهش ویسکوزیته مذاب می‌گذارد، در کاهش IV هم خود را نمایان می‌کند (شکل ۵).

این نتایج بیانگر اهمیت خالص‌سازی مواد است. آلدگی‌های PVC همچنین می‌توانند موجب به وجود آمدن مقداری الیگومرهای (زنگیرهای کوتاه) حلقوی غیر قابل پیش‌بینی شوند.

جدول ۳. غلظت الیگومرهای حلقوی در PET بعد از اکستروژن در دماهای گوناگون

Sample	Cyclic oligomers(%) $T_m=280^\circ C$	Cyclic oligomers(%) $T_m=300^\circ C$
Virgin PET	1.21	1.22
PVC - free bottle scrap	1.68	1.82
PET bottle scrap+2000ppm PVC	2.12	2.72

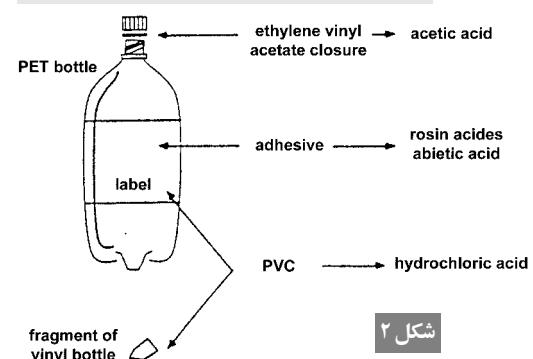
جدول ۳ غلظت الیگومرهای حلقوی
غایل از اکستروژن در دماهای گوناگون

مقدمه

بازیافت PET نمونه موفقی از بازیافت پلاستیک‌های است. در سال ۱۹۹۵ میزان $3/5 \times 10^4$ تن PET در اروپا بازیافت شد که در مقایسه با $2/2 \times 10^4$ تن در سال ۱۹۹۳ و $1/3 \times 10^4$ در سال ۱۹۹۱ به مرتب بیشتر شده است. عامل اصلی افزایش بازیافت PET گستره استفاده از آن مخصوصاً در بازار نوشیدنیها است که PET را به عنوان پلاستیک اصلی مطرح در صنعت بازیافت معرفی کرده است.

قیمت بالای کارگر در کشورهای توسعه یافته موجب شده است که روش‌های بازیافت مبتنی بر سیاست بدون کارگر طراحی شوند؛ در چنین شرایطی، با بطری PET به تنهایی روپرو نیستیم، بلکه با مجموعه درب، بطری، چسب، برچسب و... مواجه می‌شویم.

در مقاله حاضر به جمع‌آوری آلدگی‌های موجود در راه بازیافت اشاره شده است. هر چند در مقیاس کوچک که درب از بطری جدا شده است و به دلیل صرفه‌جویی! (متاسفانه) از میزان چسب مناسب جهت برچسب استفاده نشده است، موضوع بازیافت فقط بر روی بطری خالی آشامیدنی متمرکز می‌شود.



شکل ۲

شرکت صنایع بسته بندی داروپات شرق

اولین تولیدکننده فیلم PET

اولین تولیدکننده فیلم PVC سخت

اولین تولیدکننده فیلم PVDC

تولیدکننده فیلم PP

در ایران

با کیفیت عالی در اندازه ها
و ضخامت های مختلف
از ۱۰۰ میکرون تا ۲ میلیمتر
شفاف و رنگی

موارد استفاده :

بسته بندی مواد غذایی
بلیسترینگ دارویی
پوشه و لوازم التحریر
و کیوم فور مینگ
ترمو فور مینگ

نشانی: خیابان آفریقای شمالی
نبش خیابان صداقت - پلاک ۸۰
واحد ۳ غربی
تلفن: ۰۵۸۵۸۳
تلفکس: ۰۵۵۸۷۹

E-mail: daroupat@yahoo.com

گروههای اپوکسی، اسیدهای HCL را خنثی می کنند و به این ترتیب از تخریب جلوگیری می شود و زمینه برای واکنش با گروههای کربوکسیلیک PET فراهم می شود.

۲- آلودگی های ناشی از رطوبت

ادامه دارد...

یک روش جدید برای جلوگیری از تخریب در حین اکستروژن PET های حاوی PVC (یا هر ماده دیگر تولیدکننده اسید) عبارت است از استفاده از آلیاز PET با کوپلیمرهای اکریلیک، علت استفاده از کوپلیمرهای اکریلیک، درگیری گروههای اپوکسی روی بدنه زنجیر است.

برد و به طریقی می توان این روش را یک استریل صنعتی برای لفاف تلقی نمود.

۵- افزایش نفوذناپذیری (BARRIER) در برابر اکسیژن، نور، رطوبت، و جلوگیری از افت وزنی کره به علت خروج آب یا بخار آب به دلیل سه لایه شدن کار.

۶- افزایش انعطاف پذیری XIBILITY FLE و ضربه پذیری لفاف که باعث عدم پارگی آن شده علی رغم سبکتر شدن لفاف که این خاصیت ناشی از وجود لایه پلاستیکی پلی اتیلن است در بعضی از واحد های بسته بندی کره تاریخ تولید و شماره بچ تولید را به صورت ضربه ای روی پشت قالب کرده پر فراز می کنند که باعث سوراخ شدن لفاف می گردد که این لفاف جدید تحمل فشار پر فراز را داشته و سوراخ نمی گردد. ابداع فوق ظرف مدت یکسال از شروع تحقیق و تولید همزمان، مورد استقبال بین نظر قرار گرفته است. ۰

ادامه از صفحه ۳- مذاب به یکدیگر چسبیده اند که با توجه به سه لایه شدن لفاف وجود پلی اتیلن به جای چسب مزایای زیر استحصال می گردد.

نتایج حاصله از تحقیق:

۱- حذف چسب به عنوان یک ترکیب سمنی و یا ناسازگار با ماهیت مواد غذایی از مجاورت ماده غذایی حساس (کره و مارگارین).

۲- جایگزین نمودن پلی اتیلن فودگردید که به مراتب قیمت ارزان تری از چسب ها دارد در لفاف.

۳- کاهش قیمت تمام شده لفاف به دلیل سبک تر شدن وزن واحد سطح لفاف از وزن ۷۰ تا ۷۴ به ۶۲ تا ۶۴ گرم در متر مربع.

۴- رفع هر گونه آلودگی ارگانیسمی به واسطه روش اکستروژن بدین دلیل که دمای مذاب عملیات اکستروژن پلی اتیلن حدود ۳۲۰ درجه سانتی گراد می باشد که وجود هر فعالیت ارگانیسمی دریافت سلولزی کاغذ را از بین خواهد

دعوت به همکاری

یک شرکت معتبر جهت ساخت انواع دستگاه بسته بندی نیاز به افراد با تجربه با مشخصات زیر دارد

جوشکار
خم کار
برش کار

متخصص برق ماشین آلات صنعتی
تلفن: ۰۷۸۵۵۳۶ - ۰۷۹۲۲۶۱

صنایع ماشین سازی حرفه و فن

اولین سازنده

ماشین دای کات فکی

در سایزهای مختلف

و عدد های هشتاد و هشتاد
چهار و بسته بندی

دفتر ۳۹۲۲۶۱

اولین همایش سراسری نگهداری اقلام سپاه پاسداران انقلاب اسلامی
زمان: دوشنبه ۱۵ بهمن ماه ۱۳۸۰

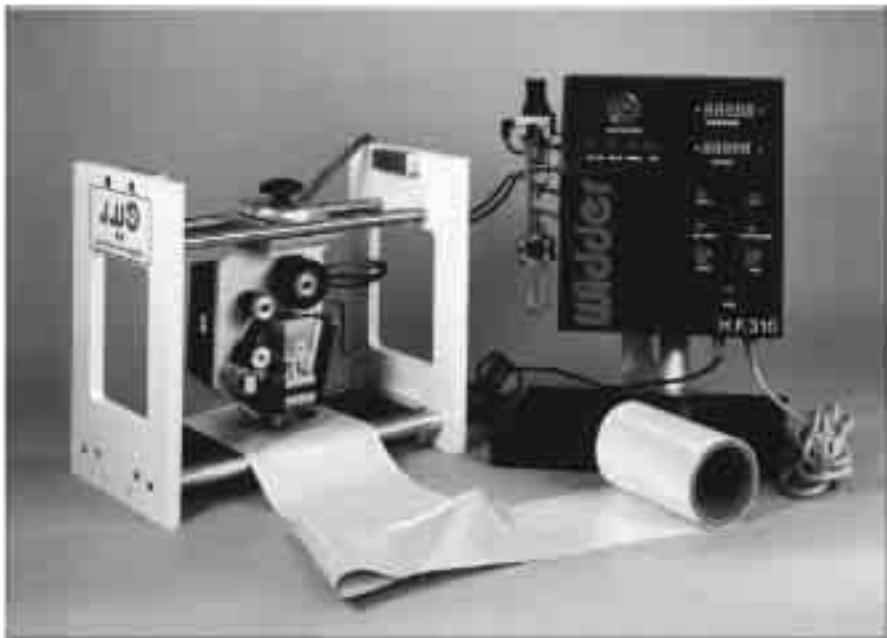
محورها و مباحث اصلی همایش:

۱. آمادگاهها، اماكن و تاسیسات (ابنارها، سردخانه ها، زاغه ها، تونلهای)
۲. حفاظت، اینمی، پهدادشت در نگهداری اقلام
۳. کنترل کیفیت اقلام
۴. بسته بندی اقلام
۵. اصول و روش های نگهداری اقلام
۶. حمل و نقل در اینبارداری

عالقمدان به شرکت در این همایش برای ثبت نام با دبیرخانه همایش تماس حاصل فرمایند.
دبیرخانه همایش: تهران، خ شریعتی، خ شهید وحید دستگردی (ظفر) پلاک ۹۳
تلفن: ۰۱۰-۰۲۵۲۰۱۰-۰۲۵۴۱۰-۰۲۵۰۹۵۴-۰۲۲۰۹۵۷



ماشینهای صنعتی بسته بندی

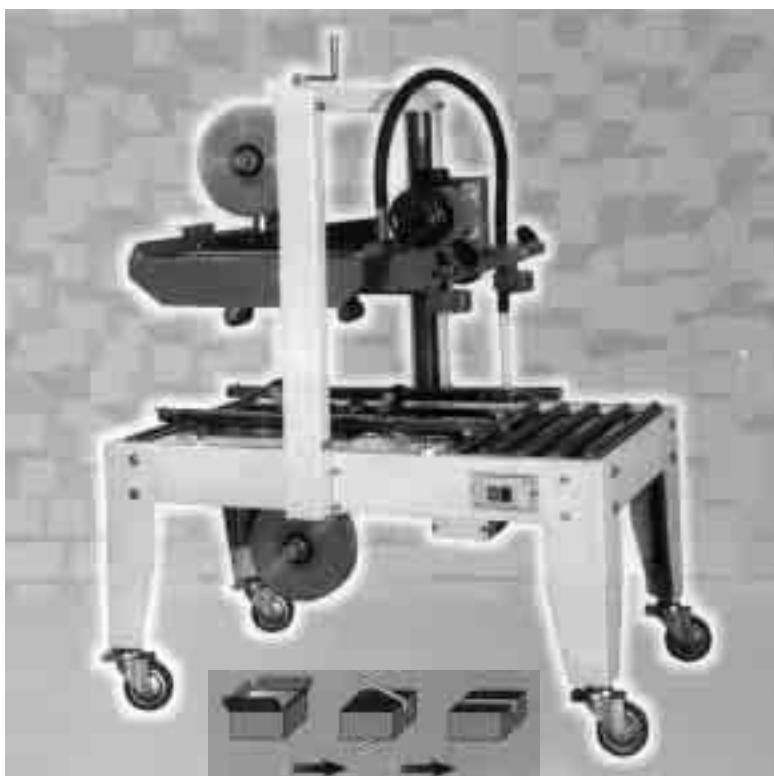


دستگاه چاپگر حرارتی مدل ۳۱۰۸

- چاپ کدهای متغیر و پارکد.
- قابلیت حروفچینی.
- کاهش هزینه‌های کد زنی.
- کاربرد ساده و قیمت ارزان.

تهران - خیابان ستار خان - خیابان شادمهر - شماره ۱۳۵۶ گد پستی ۱۴۵۶۹
تلفاکس: ۰۲۶۱۷۷۷ - ۰۲۶۱۶۶۶ - E-MAIL: WIDDERCO@APADANA.COM

Rahnamoon صنعت



ماشین اتوماتیک چسبزن زیر و روی کارتون

- با قابلیت چسبزنی همزمان زیر و روی کارتون
- بسته‌بندی سریع دقیق و یکنواخت انواع کارتون
- تغییر اندازه کارتون در کمتر از یک دقیقه
- با ظرفیت یک هزار کارتون در ساعت



شرکت مهندسی رهنمون صنعت

تهران، خیابان فاطمی، رویبروی سازمان آب
شماره ۱۸۳ طبقه هفتم، گد پستی ۱۴۱۴۶
تلفن: ۰۲۶۱۴۸۹ و ۰۲۶۱۴۶۳ فکس: ۰۲۶۱۴۸۹
Email: rahnamoon@rahnamoon.com

ویژه نمایشگاه اینترپاک ۲۰۰۲



interpack

2002

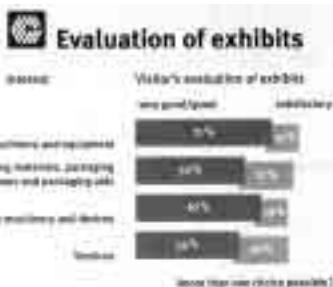


اندو ویژه نمایشگاه





شناختن ای اینترپک ۲۰۰۲



موضوعات جدید در اینترپک ۲۰۰۲

در اینترپک ۲۰۰۲ علاوه بر موضوعات عمومی بسته‌بندی با موارد زیر برخورده خواهد کرد.

- افزایش عمر محصولات تازه در داخل بسته‌بندی
- بهبود اینمنی بسته‌بندی ها
- بسته‌بندی ضریب‌پذیر با ظاهر چشمگیرتر

(MAP,CAP) نکات بهداشتی در پر کردن بطری های پلاستیکی بادی

- تعیین خودکار میزان مواد لازم در تولید مواد چندجزئی

- بالا بردن سطح آمادگی کارخانه های بسته‌بندی در زمانهای مختلف

- تاثیر طبقه‌بندی ها و تولید در اندازه های مختلف در ارائه خدمات بهتر به خریدار

- استفاده اقتصادی و نقش موثر مواد بسته‌بندی و فیلمهای Barrier بر پایه اکسید فلزی

- دقت در تولید محصولات حساس به فشار

- روش های پرداخت قیمت در تجارت الکترونیکی

- بسته‌بندی اقتصادی در اندازه های کوچکتر

- بطری های PET با بهبود نفوذ پذیری گازها

- مفاهیم کاربردی بسته‌بندی فعل

- استفاده مجدد ظرفها در نگهداری مواد شیمیایی

- بهبود وضعیت بازیافت بسته ها

- افزایش اینمنی در پر کردن و حمل و نقل مواد فرار

- استفاده مجدد از ظرفهای طراحی شده برای خالی کردن و تمیز کردن آسان

- تضمین کیفیت در تولید

- پر کردن و بسته‌بندی در ظرفهایی با اشکال نامنظم (مثل پاک کننده های خانگی)

- عملی کردن استانداردهای بهداشتی سطح بالا برای مواد بهداشتی و آرایشی

- بسته‌بندی لوازم آرایشی به بهترین روش

- استفاده از تجهیزات ساخت کیسه های با کیفیت بالا به جای ظروف کوچک

- استفاده از ربات در انتقال مواد مضر و خطروناک

- سرعت بیشتر و اندازه های بزرگتر در ماشین آلات بسته‌بندی و پر کن



۲۵۰۰ غرفه از ۵۰۰ کشور

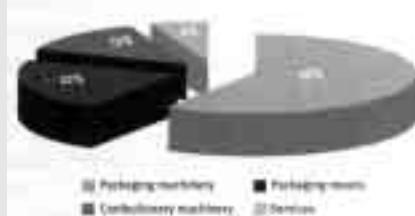
بیش از ۲۵۰۰ غرفه‌گذار از پنجاه ملیت مختلف در اینترپک ۲۰۰۲ شرکت خواهند کرد.

همچنین فضای پوشیده نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ معادل ۱۵۲ هزار متر مربع خواهد بود که این فضا در نمایشگاه اینترپک ۱۹۹۹، ۱۳۷ هزار متر مربع بوده است.

سهم بخشهای مختلف صنعت بسته‌بندی در این نمایشگاه به قرار زیر است.

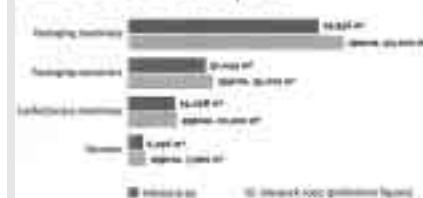
ماشین آلات بسته‌بندی ۵۹٪، ماشین آلات قنادی ۱۳٪، تجهیزات بسته‌بندی ۲۲٪ و سرویس ۶٪

Industry structure



نمودار زیر نشان دهنده استقبال غرفه‌گذاران در نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ نسبت به اینترپک ۱۹۹۹ است.

m² booked net space



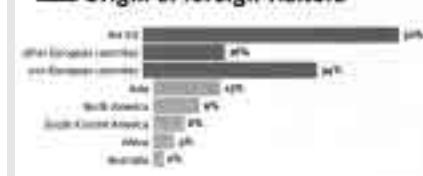
آسیایی ها بیشترین بازدیدکنندگان اینترپک

بیشترین بازدیدکنندگان غیر اروپایی را

آسیایی ها تشکیل می دهند. نمودار زیر سهم

قاره های مختلف را در تعداد بازدیدکنندگان اینترپک نشان می دهد.

Origin of foreign visitors





تور پیژه نمایشگاه

از شما نیز دعوت می‌شود در تور ویژه بازدید از نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ که در تاریخ ۳ تا ۹ اردیبهشت ۱۳۸۱ در دوسلدورف آلمان برگزار می‌شود شرکت فرموده و افتخار همراهی خود را نصیب ما نمائید.

ماهnamه صنعت بسته‌بندی (چاپ و بسته‌بندی سابق) با همکاری یکی از آژانس‌های معتبر در برگزاری تورهای نمایشگاهی اقدام به سازماندهی تور ویژه نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ کرده است.
خواهشمند است به اطلاعات زیر درخصوص تور مذکور توجه فرمائید.

تور ویژه نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲

تور ۷ روزه آلمان

۳ تا ۹ اردیبهشت ۱۳۸۱
بهای برای هر نفر ۱,۳۵۰,۰۰۰ تومان

شامل: بلیط رفت و برگشت با هواپیما . ویزا - ترانسفر . هتل با صبحانه . بازدید از نمایشگاه . ورودیه‌ها . بازدید از جاذبه‌های توریستی . راهنمایی

تور ۱۰ روزه آلمان . اتریش

۳ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۸۱
بهای برای هر نفر ۱,۴۸۰,۰۰۰ تومان

شامل: بلیط رفت و برگشت با هواپیما . ویزا - ترانسفر . هتل با صبحانه . بازدید از نمایشگاه . ورودیه‌ها . بازدید از جاذبه‌های توریستی . راهنمایی

مدارک مورد نیاز برای ثبت نام در تور

۱ - معرفی‌نامه از اتحادیه، انجمن، سندیکا، سازمانهای دولتی و وابسته از قبیل اتاق بازرگانی، اتاق تعاون، نهادها و امثال آن

۲ - گذرنامه معتبر متقاضی و همراه یا همراهان

۳ - اصل شناسنامه

۴ - مدارک شغلی

۵ - سه قطعه عکس

علامندان برای ثبت‌نام و کسب اطلاعات بیشتر با دفتر خدمات مسافرتی توسکاگشت با تلفن‌های ۰۹۱۱۲۴۵۷۳۱۹ و ۰۹۱۱۲۶۱۱۲ و فکس ۰۹۱۱۲۶۱۱۳ به نشانی تهران، خیابان توحید، خیابان فرصت شیرازی، پلاک ۱۳۵ تماس حاصل فرمایند.

توجه: به علت محدودیت جا و طولانی بودن فرایند اخذ ویزا الیت با اشخاصی است که در زمان مقرر شده ثبت نام فرمایند.

حداکثر مهلت ثبت‌نام و رزرو جا / پایان بهمن ماه / سال جاری است.

.....
شرکت‌کنندگان در این تور، از برخی سرویسهای ویژه خبری و تبلیغاتی این ماهنامه برخوردار خواهند شد.



یک سرویس اطلاعاتی جالب برای نمایشگاهی interpack.com



- اطلاعات و حقایقی در مورد اتفاقاتی که در آنجا رخ می‌دهد.
 - ارائه طرحی از فضای نمایشگاهی
 - ارائه اطلاعات و فهرستی از دفاتر شرکت نمایشگاهی دوسلدورف در تمام نقاط دنیا.
 - ارائه کننده سرویس On line order system (oos) برای شرکت‌های نمایشگاهی تا به راحتی سرویس‌های تکنیکی لازم برای غرفه‌ها را سفارش دهند.
 - برای اطلاعات بیشتر درباره نمایشگاه اینترپیک ۲۰۰۲ می‌توانید با آدرس زیر مکاتبه کنید:
Email: infomdna.com
- ثبت نام از بازدیدکنندگان و فروش بلیط‌های ورودی نمایشگاه اینترپیک ۲۰۰۲ از اول سپتامبر ۲۰۰۱ آغاز شده است و برای اطلاعات بیشتر از نحوه ثبت نام و خرید بلیط می‌توانید به آدرس زیر مراجعه کنید:
<http://interpack.iconvention.com>



(البته راه کوتاه‌تر دسترسی به اطلاعات مراجعت به دفتر ماهنامه صنعت بسته‌بندی و ثبت نام در تور نمایشگاه اینترپیک ۲۰۰۲ است که توسط این ماهنامه برپا شده است.)

این سرویس جدید دروازه‌ای است که اطلاعات بازار را در مورد ماشین‌های بسته‌بندی بین‌المللی، مواد بسته‌بندی و ماشین‌های شیرینی سازی و قنادی برای صنعت بسته‌بندی ایجاد می‌کند. همچنین اطلاعاتی درباره شرکت‌کنندگان در نمایشگاه اینترپیک ۲۰۰۲ و محصولات آنان، مسائلی در مورد تولیدات بین‌المللی و اتحادیه مصرف‌کنندگان، نشریات تجاری بین‌المللی و لیستی از نمایشگاه‌های تجاری جهانی برای صنعت بسته‌بندی مهیا می‌کند.

نمایشگاه اینترپیک ۲۰۰۲ از تاریخ ۲۴ الی ۳۰ آوریل ۲۰۰۲ در محوطه نمایشگاه‌های شهر دوسلدورف آلمان برگزار خواهد شد.

شرکت‌کنندگان در اینترپیک ۲۰۰۲ اطلاعات مربوط به‌خود را در بخش اخبار تولیدات و کمپانی (Company and Product News) یا مطبوعات Packaging World Press می‌توانند وارد کنند. بخش «Trade and User Associations» شامل لیستی از نمایشگاه‌های تجاری بسته‌بندی بین‌المللی است به‌همراه لینکی برای هر مجله به صورت مجزا می‌باشد. در بخش fairs Packaging «Trade» شامل مقالاتی در مورد آخرین اخبار صنعت بسته‌بندی و ارتباطهایی (links) برای هر مجله به صورت مجزا می‌باشد. در اینترپیک ۲۰۰۲ «Trade and User Associations» فهرستی از انجمن‌های بسته‌بندی بین‌المللی وجود دارد. همچنین بخش «Trade and User Associations» شامل لیستی از نمایشگاه‌های تجاری بسته‌بندی بین‌المللی است به‌همراه لینکی برای هر مؤسسه. بخش ویژه دیگری که می‌توان نام برد به بازدیدکنندگان امکان حل مشکلات مربوط به بسته‌بندی را می‌دهد. (بازدیدکنندگان، کالای مورد نیاز برای بسته‌بندی شدن را وارد کرده و navigato

ماشین‌ها و یا مواد لازم را دارا هستند در اختیار او قرار می‌دهد. این سرویس

از اول ژوئن ۲۰۰۲ راه اندازی خواهد شد.)

این سرویس همچنین شامل اطلاعات مناسبی در مورد اینترپیک ۲۰۰۲ می‌باشد:



۱۵۰۰۰ متخصص ایرانی در نمایشگاه‌های دوسلدورف حضور داشته‌اند

۱۵۰۰۰ متخصص ایرانی در نمایشگاه‌های دوسلدورف حضور داشته‌اند. فردیش جرج کرر Kehrer نماینده شرکت نمایشگاهی دوسلدورف روز ۲۷ آذر ماه در ضیافتی که به مناسبت معرفی نمایشگاه اینترپیک ۲۰۰۲ برپا شده بود ضمن اعلان این مطلب گفت: طی چند سال گذشته چهل و چهار شرکت از ایران در مساحتی نزدیک به یک هزار متر مربع غرفه داشته‌اند. وی همچنین افزود: در حال حاضر سه هزار نمایشگاه تجاری در جهان برگزار می‌شود که تنها یکصد و پنجاه نمایشگاه را می‌توان صاحب نام گفت. وی افزود: از این تعداد، هشتاد نمایشگاه در آلمان هستند که بیست و سه نمایشگاه در دوسلدورف برگزار می‌شود. وی همچنین به فروش ۶۶۰ میلیون مارکی نمایشگاه‌های دوسلدورف اشاره کرد. کرر با یادآوری سابقه پنجه ساله نمایشگاه اینترپیک، از ایرانیان دعوت کرد از آخرین دست‌آوردهای صنعت بسته‌بندی در این نمایشگاه دیدن کنند.

ویژه نامه صنعت بسته‌بندی ایران در نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ «Packaging in IRAN»

ماهnamه صنعت بسته‌بندی در نظر دارد برای معرفی صنعت بسته‌بندی ایران به جهان، ویژه‌نامه‌ای به زبان انگلیسی تهیه کرد. اگر برای بسیاری از دست اندکاران صنعت امکان گرفتن غرفه و عرضه کالاها یا خدمات در فضای نمایشگاه اینترپک یا سایر نمایشگاه‌های خارجی مهیا نباشد، اما مجله صنعت بسته‌بندی به عنوان رسانه گویای صنعت بسته‌بندی ایران می‌تواند در اینجا نیز پیام‌رسان تلاش‌گران این عرصه از صنعت ایران باشد.

شماره ویژه ماهnamه صنعت بسته‌بندی بصورت یک کاتالوگ از صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران و به زبان انگلیسی از اخبار و آگهی‌هایی که حکایت از توانایی‌های حقیقی (بالقوه) واقعی (بالفعل) کارآفرینان این صنعت در ایران دارد سرشار خواهد شد.

نمایشگاه اینترپک بزرگترین رویداد در صنعت بسته‌بندی جهان است. که هر سه سال یک بار روی می‌دهد. امروز توانایی‌های ایران به مدد این ویژه‌نامه به صورت عکس و متن به اطلاع جهانی خواهد رسید تا این پس نام و محصولات خدمات ایرانی در نمایشگاه‌ها و مکاتبات آینده برای مخاطبان آشناتر باشد. تعلل در

شروع این حرکت یعنی بازماندن از حرکت پرشتاب دیگرانی چون آفریقایی‌ها، کشورهای عربی و جنوب شرق آسیا.



یک شرکت هندی در اینترپک ۹۹

برای کسب اطلاعات بیشتر راجع به این ویژه‌نامه با دفتر ماهnamه صنعت بسته‌بندی تماس حاصل فرمایید.

کردن آنها درون جعبه‌ها و بر جسته نمودن عنوانی و اشکال، از ضروریات مورد توجه قرار گرفتن کالا است.

۶- اطلاعات:

نه تنها به دلیل افزایش فروشگاه‌های سلف‌سرویس یا بخش‌هایی که باید خود مشتری در آنها جنس را انتخاب کند، بلکه به خاطر تنوع مواد و ترکیب نخ‌هایی که هم‌اکنون استفاده می‌شوند، اطلاعات کامل، واضح و ساده‌ای در لباس مورد نیاز است.

کاربرد اصول

مقدمه‌ای که پیش از این درباره بسته‌بندی پوشک ذکر شد مشخص می‌سازد که اگر بخواهیم اصول افزایش فروش و سود حاصله را اعمال نماییم نکات بسیار زیادی وجود دارند که باید آنها را مورد توجه قرار داد. همچنین یکی از مهمترین مسائل این است که آماده سازی لباسها برای بسته‌بندی به اندازه، شکل و مواد مورد استفاده اشاره دارد. علاوه بر پنج گروه بسته‌بندی که پیش از این گفته شد، طبقه‌بندی ساده‌تری نیز برای خود پوشک وجود دارد. پوشک یا مستقیماً از روی قفسه و یا از پشت پیشخوان، بر حسب این که بازار فروش کدام را پیپرید به فروش می‌رسند. ادامه دارد....

سفرهای مطالعاتی و کمک به مسافرت آنها

۴- تعیین فضای اداری و ستادی با امکانات مناسب جهت مشاوران همکار از FAO

۵- ایجاد تسهیلات لازم جهت مسافرت مشاوران پروژه به مناطق اجرایی تعیین شده در داخل کشور

۶- تعیین محل تشکیل کارگاه‌های آموزشی (Work Shop) و تهیه تدارکات مورد نیاز (ترجیحاً آذربایجان شرقی)

۷- تهیه فیلم ویدیویی از تسهیلات اجرایی پروژه در دوران اجرای عملیات

۸- کلیه تجهیزات و هزینه‌های مربوطه به احداث پایلوت با هزینه‌های ریالی (اعتبار داخلی پروژه TCP) تامین می‌شود.

۹- مدت اجرای پروژه ۲۴ ماه تعیین می‌شود.

اعتبارات پروژه (تعهدات FAO):

(الف) اعظام کارشناسان ارشد فانو به جمهوری اسلامی ایران به منظور توصیه‌های فنی برای محصولات باطنی (جهت بررسی و ارزیابی از روند اجرای پروژه):

متخصص تکنولوژی فرآوری محصولات باطنی با سابقه تجربی در این تخصص:

۲ نفر - ماه / بودجه = ۴۰۰۰ دلار

مشاور اقتصاد کشاورزی و مارکتینگ:

۱/۵ نفر - ماه / بودجه = ۲۰۰۰ دلار

متخصص بسته‌بندی و مسائل بعد از برداشت:

۲ نفر - ماه / بودجه = ۴۰۰۰ دلار

ادامه از صفحه ۸ بسته‌بندی پوشک

۷- قیمت فروش لباس علاوه بر هزینه مصرف

شده برای مواد خام، توسط مخارج مربوط به کارگران نیز مشخص می‌شود. این مخارج نه تنها شامل تولید کالا می‌باشند، بلکه جابجایی کالا در کارخانه، انبار، حمل و نقل و... را نیز در بر می‌گیرند.

۸- پهلا ۵ آدن په پول پورا چه:

باید به خاطر داشت که بسته‌بندی مجدد یک لباس، بیش از آنچه که به جلوه و زیبایی لباس می‌افزاید، باعث بالا رفتن تورم قیمت آن می‌شود.

۹- وضعیت:

لباس مورد نظر باید دارای تازگی کارخانه‌ای باشد. البته این اصطلاح معمولاً برای مواد غذایی به کار می‌رود. اما برای بسیاری از اجزای پوشک که ممکن است در حین حمل و نقل از کارخانه به محل فروش خراب می‌شوند نیز کاربرد دارد. این خرابی ممکن است چیزی جز چرک شدن لباس نباشد اما در این صورت نیز لباس دیگر تازگی کارخانه‌ای را نخواهد داشت.

۱۰- روشن په فهمایشی گذاشتن:

افزایش استفاده از بسته‌های شفاف و یا نیمه‌شفاف برای بسته‌بندی پوشک، روش تا

ادامه از صفحه ۲

۳- اجرای سه برنامه کارگاه آموزشی (Shop Work) در داخل کشور توسط استادان و کارشناسان FAO و استانیهای شمالی، جنوبی، شرقی و غربی در سراسر ایران (به ویژه تبریز)

۴- احداث چهار ایستگاه نمونه Pilot Project با استفاده از تجربیات کشورهای پیشرفته در امر فرآوری، تبدیلی و بسته‌بندی

۵- تهیه و تامین کتب آموزشی به زبان انگلیسی از طریق FAO در رابطه با تکنولوژی فرآوری و بسته‌بندی

۶- تهیه و تامین فیلمهای آموزشی وظایف مشاورین بین الملل پروژه:

۱- تهیه گزارش جامع شامل یافته‌های، نتایج و توصیه‌های کاربردی در پایان هر ماموریت، نظرات ارشادی در مورد ادامه اجرای طرح برای سایر مناطق مستعد کشور

۲- تهیه گزارش نهایی اجرای پروژه و تأثیرات طرح برای افزایش دانش بهره‌برداران و امکان تصمیم نتایج کاربردی مستعد پروژه

کمک و تعهدات دولت ایران:

۱- تعیین یک نفر نماینده تام‌الاختیار از کارشناسان با تجربه به عنوان مدیر اجرایی پروژه NPD

۲- اختصاص محل مناسب و تخصیص پرسنل اجرایی به عنوان عوامل فنی و کارگران مورد نیاز

۳- تعیین و انتخاب کارآموز جهت آموزش و

پاکت عالی

تولید و فروش انواع پاکت
فانتزی - فایل - عکاسی - فولدر -
انواع ساکهای تبلیغاتی و پاکتهای
تبیریک با کاغذهای (نگی فانتزی
با نازلترين قيمت در اسرع وقت
خ جمهوری، خ صف (باغ سپهسالار)، پاسار
شهریارخان، طبقه اول، پلاک و ۳۲ و ۳۳ و
تلفن: ۰۳۹۱۸۲۶۴ علیرضا نفیسی



Print Promotion تغییر کرده

کلاوس لیکتایگ(۱) ساله از سمت خود به عنوان مدیر عامل موسسه پرینت پروموشن Print Promotion و انجمن تولیدکنندگان کاغذ و چاپ پس از ۳۶ سال فعالیت به خواست خودش در تاریخ ۳۱ آگوست ۲۰۰۱ بازنشسته شد. وی نقش مهمی در تاسیس Print Promotion ایفا کرده و از ابتدای سمت مدیریت عامل را به عهده داشته است. جانشین او از تاریخ اول سپتامبر ۲۰۰۱ دکتر ویلفرد شافر(۲) است. مراجعت دکتر شافر به عنوان مدیر عامل موسسه معرفة Print Promotion در نشست شرکای این شرکت انجام شد. ۱ - Klaus Lickteig ۲ - Dr.Wilfried Schafer



یک بسته نرم افزاری کارآمد با بسته بندی کامل

۸۰۰ فیلتر نرم افزار فتوشاپ به همراه آخرین نسخه نرم افزارهای شرکت Adobe توسعه شرکت تبلیغاتی «دایره خیال» در یک بسته بندی کامل به بازار عرضه شده است. این برای نخستین بار است که یک شرکت تبلیغاتی دست به چنین کاری زده است. این شرکت با درک نیازهای طراحان گرافیک کامپیوتری در خصوص نرم افزار فتوشاپ که گستره ترین نرم افزار ویرایش تصویر در جهان است، اقدام به نشر یک بسته نرم افزاری بسیار کارآمد در این خصوص کرده است. یک CD شامل نرم افزار فتوشاپ ۶ به همراه چندین نرم افزار گرافیکی و ۸۰۰ فیلتر فتوشاپ همراه یک جلد کتاب تمام رنگی که عملکرد فیلترها را نشان می دهد باعث شده برای نخستین بار کاربران ایرانی فتوشاپ بتوانند پیش از آزمایش صدها فیلتر این نرم افزار، تائیر و تغییر آن را روی تصویر اریثنیال ببینند. در ابتدای کتاب مذکور یک تصویر اریثنیال رنگی معرفی شده و پس از آن سلسله تصاویری که هر یک نشانگر کاربرد یکی از فیلترهای استاندارد یا الحاقی فتوشاپ است به چاپ رسیده است. نکته جالب در خصوص این محصول جدید، ارائه تمیز و مرتب آن بصورت یک بسته نرم افزاری با بسته بندی استاندارد می باشد که نشانه جایگاه فکری در خصوص تولید و تولیدکننده بازاریابی است. بهای هر بسته شامل یک سی دی و کتاب مربوطه ۷۶۰۰ تومان است که توسط شرکت «دایره خیال» به شماره تلفن ۰۳۰۰۲۵۱۰ در محل تحويل داده می شود.



قالب‌سازی اطلس

ATLAS

سازنده انواع قالبهای برش جعبه و کارتن - انتیکت - واشر - شبرنگ کارهای سراجی و غیره

نشانی: خیابان ۱۵ خرداد غربی، جنب پمپ ۲/۶ بنzin، پاساز خیریه، طبقه دوم، پلاک ۵۶۱۶۷۳۷ - تلفن: ۰۳۹۱۸۲۶۴

دستگاه بسته بندی چای

استه ترازوی الکترونیک از ۱۰۰ تا ۵۰۰ گرم
دستگاه بسته بندی حبوبات خشکبار از ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم

دستگاه بسته بندی ساشه از ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ گرم
دستگاه بسته بندی شوینک پک
در سایرهاي مختلف

دستگاه بسته بندی قلوپک (قطعه ای)
دستگاه بسته بندی ماکارونی اسپاگتی از ۹۰ تا ۹۵ گرم

خط کامل خرما شامل ست، سوپیک، پالیش، خشککن و بسته بندی

راسا ماشین

پیگام بر تولید انواع دستگاههای بسته بندی ۲۵ سال تجربه تولید

آدرس: اصفهان، خیابان امام خمینی
خیابان بیج، بین بنهام شماره ۵
تلفکس: ۰۳۱۱ ۳۲۴۲۶۶۶

<http://www.rasatolid.8m.com/>

نبوغ ایرانی CD در ساخت جلد

صنایع بسته بندی سیحون به تازگی محصولی به بازار ارائه داده است. جلد CD سیحون محصولی است که کمتر کسی توانسته از آن صرف نظر نکند. جلد CD سیحون از PVC قابل ارتقای ساخته شده و مانع ایجاد خش در سطح CD می شود. همچنین این جلد خاصیت ضد استاتیک داشته و مانع نفوذ جریان الکتریستیه معلق در هوا است. به گفته مسئولان شرکت سیحون، بخار آب معلق در هوا و انواع گاز و دود به داخل این قاب راهی ندارند. جلوه بیرونی و درونی این قاب CD ترکیبی ایجاد کرده که به واقع به CD و محتوایات ضبط شده در آن شخصیتی دوچندان می دهد. بسیاری از تولیدکنندگان نرم افزار و یا ارائه دهندهای CD مولتی مدیا بی تردید علاقه مند به استفاده از این جلد برای بسته بندی CD خود هستند. وجه بیرونی این قاب CD به شما اجازه می دهد که لبیل دلخواه خود را در پشت لفاف پلاستیکی قرار داده و بدین ترتیب از تمام سطح بیرونی این قاب برای معرفی CD استفاده کنید.

Some Events at the New Year

Winter Intensive Packaging Program at San Jose State University
January 07 - 18, 2002
08:00 - 04:00 AM
San Jose State University
One Washington Square
San Jose, CA 95192-0058
TEL: 408-924-3210
FAX: 408-924-2955
jorgem@clemson.edu

6th eSubmissions 2002
January 23 - 25, 2002
Washington Marriott,
Washington, DC - USA
TEL: 212-661-3500
FAX: 212-599-2192
skohen@iirusa.com

Validating Utilities
January 28 - 30, 2002
Hyatt Regency, Princeton, NJ
Princeton, NJ, NJ - USA

6th Annual Drug Delivery Partnerships
January 28 - 30, 2002
The Century Plaza Hotel and Spa,
Los Angeles, CA
Speed – to – Site for
Biological Clinical Materials
January 28 - 30, 2002
Omni Parker House, Boston, MA
Boston, MA - USA

2002 West Coast Annual Computer & Software Validation Processes
January 29 - 31, 2002
Hilton San Diego Gas Lamp Quarter, San Diego, CA
San Diego, CA, CA

3rd Annual Clinical Trials for Anti-Cancer Drugs
January 30 - February 01, 2002
Crowne Plaza San Francisco Union Square, San Francisco, CA
San Francisco, CA - USA

Clarifying the Regulatory Framework of Off-Label Usage
January 31 - February 01, 2002
Swissotel Washington-The Watergate, Washington, DC
Scott Kohen
708 Third Ave
New York, NY 10017
USA
TEL: 212-661-3500
FAX: 212-599-2192
skohen@iirusa.com



8th Iran Pack & Print

February 14 - 18, 2002
Tehran Int'l permanent Fairground
TEL: +98 21 2055673 - 2191340
FAX: +98 21 2046915
hermineh@iranoilshow.com

8th Annual National Forum In/Sites 2002 Investor Sites

February 20 - 22, 2002
The Park Hyatt at the Bellevue,
Philadelphia, PA
TEL: 888-670-8200

2nd Annual eCRM for Pharmaceuticals
February 25 - 27, 2002
Park Hyatt at the Bellevue,
Philadelphia, PA
Philadelphia, PA - USA
TEL: 888-670-8200
FAX: 212-599-2192

Preparing for Systems-Based Inspections
February 25 - 27, 2002
The Inn at Penn, Philadelphia, PA
Philadelphia, PA - USA
TEL: 888-670-8200
FAX: 212-599-2192

2002 East Coast Annual Technology Transfer
February 25 - 27, 2002
Park Hyatt Philadelphia at the Bellevue, Philadelphia, PA
Philadelphia, PA - USA
TEL: 888-670-8200
FAX: 212-599-2192

Eastern Equipment Committee - Annual Packaging / Packaging Machinery Systems Seminar
March 12, 2002
Radisson Suites Hotel
350 Route 3 West
Secaucus, NJ 07094 - USA
FAX: 201-863-8700
Ron Keller
Keller Packaging Engineering Group

31 Corvair Place, Suite 110
Wayne, NJ 07470 - USA
TEL: 973-694-8810
FAX: 973-694-3535
rkeller11@aol.com

Chemtex & Corrosion Middle East 2002

March 12 - 14, 2002
09:00 AM - 06:00 PM
Dubai World Trade Centre
Dubai - United Arab Emirates
Benjamin Clements
p.o.box 50006 - dubai
United Arab Emirates
TEL: 0097143435777
FAX: 0097143436115
iec@emirates.net.ae

Packaging Clean & Green

March 21 - 22, 2002
Carlton Crest Hotel
65 Queens Road
Melbourne, Victoria - Australia
Events Solutions
TEL: 617-3855-3711
FAX: 617-3855-2811
shan@eventsolutions.com.au

Packaging Design and Innovation

March 21 - 22, 2002
Pira International offices,
Leatherhead, Surrey
United Kingdom
Louise Armfield
Randalls Road
Leatherhead, Surrey KT22 7RU
United Kingdom
TEL: +44 (0)1372 802105
FAX: +44 (0)1372 802243
louisea@pira.co.uk

The 9th China International Exhibition on Packaging Machinery & Materials

April 02 - 05, 2002
China Foreign Trade Centre
PR China

The 6th China International Exhibition on Beverage & Brewery Processing Technology

April 02 - 05, 2002
China Foreign Trade Centre
PR China
Mr Stanley Chu
4/F, Stanhope House, 734 King's Road - North Point
TEL: 852-2511 8897
FAX: 852-2516 5024
pfp@adsale.com.hk

ProPak Arabia 2002

April 04 - 07, 2002 - Jeddah
Marek Szandrowski
Overseas Exhibition Services Ltd
11 Manchester Square - UK
FAX: 44-020-7862-2098
mszandrowski@mtnet.com



interpack

April 24-30, 2002
Dusseldorf, Germany
every 3 years
Messe Duesseldorf GmbH
Phone: +49 211 4560 562
Fax: +49 211 456 0668
info@messe-duesseldorf.de
www.interpack.de

4th WorldFood Tech Moscow

International Exhibition for Food Processing and Packaging Machinery and Materials
May 21 - 24, 2002
Olympiysky Sport Complex,
Moscow - ITE Group Plc
Asia - 89 Short Street, #B1-11
Golden Wall Centre, Singapore
18216
TEL: +65-3360655
FAX: +65-3379005
Non-Asia - 105 Salisbury Rd,
London NW6 6 RG, UK
Fax: +44-20-75965113

BRASILPACK

May 21-25, 2002
Sao Paulo, Brasil - every 2 years
Alcantara Machado Feiras
Negócios
Sales office expect Latin America:
Messe Düsseldorf GmbH
+005511 3826 9111
brafairs@alcantara.com.br
www.brasilpack.com.br/

WESTPACK

June 2002
Anaheim, USA - every 2 years
Reed Exhibition Companies
Phone: +1 203 840 5884
Fax: +1 203 840 9933
www.packaging.reedexpo.com

نمایشگاه آپیکس، نمایشگاهی از تازه‌ترین دستاوردهای گرافیکی و چاپ دیجیتال می‌باشد. این نمایشگاه هر چهار سال یک بار در شهر بیرمنگام انگلستان برگزار می‌شود. در نمایشگاه گذشته (۱۹۹۸) بیش از ۲۰۰۰ غرفه‌گذار حضور داشتند و بیش از ۱۰۰۰ محصول جدید به بازار معرفی شد. شایان ذکر است

زمان این نمایشگاه از ماه سپتامبر به آوریل تغییر کرده است.

برای اطلاعات بیشتر به نشانی اینترنت رویرو مراجعه کنید.



In the name of God
the Beneficent the merciful



Cover:

Special on Interpack2002

page 25-29



IRAN PACK 2001-2

**Iranian packaging
Industry Guide book**

**In Both English and Persian
With hundreds names and
addresses of Iran**

SANAT BASTEBANDI (*Packaging monthly magazine*)

4nd year, No.36, 2001

Editor: Reza Nooraei

P.O.Box: 13145-1487 Tehran,Iran

Tel:+98 21 8951911

Fax:+98 21 8951914

Email: info@iranpack.org

Web: www.iranpack.org

Public relations: Shervin Salimi
Writers:

Mustafa Iranmanesh

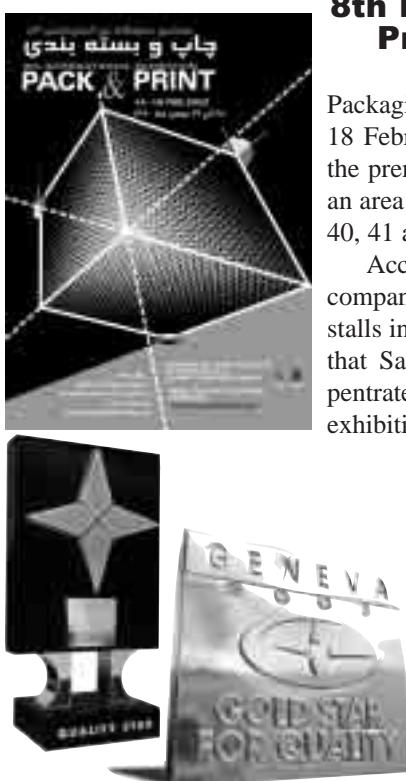
Hojat Salmani - Maneli Nooraei
Hashem habibi

HAPPY NEW YEAR

8th International Exhibition on Print & Packaging in Iran

8th International Exhibition on Print & Packaging machinery is due to be held from 14 to 18 February 2002. The exhibition will be held at the premises of Tehran International Exhibition in an area of about 4000 square meters including hall 40, 41 and 44.

According to our reporter so far more than 150 local companies have applied to participate and rent stalls in the exhibition. It is noteworthy to mention that Saudi companies have expressed interest to penetrate Iran's printing and packaging market. The exhibition will be open from 10 a.m to 6 p.m.



Shaffaf Packaging Company awarded with Quality Certificate

Shaffaf Packaging Ind. Co. which is active in the field of design, print and production of various types of cartons has succeeded in obtaining the Golden Star award for quality, innovation and organizational management.

In a telephone conversation Shaffaf's public relations office added that in the 26th International Conference on Quality, which was held in Geneva, the company was granted to Shaffaf's Director General who had also attended the conference.

- Point: Packaging in Iran and consumer requirements ▶ 1
- Project to improve and make change in the condition of forestry packaging in Iran ▶ 2
- Eliminating adhesives and chemicals in packaging butter or margarine by using Food Grade substitutes ▶ 3
- Best material used in metallized layers ▶ 4
- Clothes packaging (part 1) ▶ 8
- Introduction of New Methods Of Packaging in The World Today ▶ 9
- Folding trays (part 2) ▶ 10
- Folding cartons (part 2) ▶ 11
- Packaging Machinery Manufacturers Institute (PMMI) ▶ 12
- How to Read a Press Sheet (part 6) ▶ 15
- The effect of improvements made on the final strength of adhesives ▶ 16
- Issues concerning export of fruit and vegetables ▶ 17
- UV curing: manageable problems ▶ 18
- Barrier properties of EVOH at low temperatures and various humidity ▶ 20
- A Proposal for Spreading Base Web during melt extrusion ▶ 21
- Physical and chemical properties in PET physical recycling (part 1) ▶ 22
- Seminar on "How to Store Items" ▶ 23
- **Special on Interpack2002** ▶ 25
 - New events in "Interpack 2002" Exhibition ▶ 26
 - Special tour in "Interpack 2002" Exhibition ▶ 27
 - interpack.com an interesting information service ▶ 28
 - Interpack Exhibition and Special bulletin on Iran's packaging ▶ 29
- News ▶ 30
- Some events at new year ▶ 31