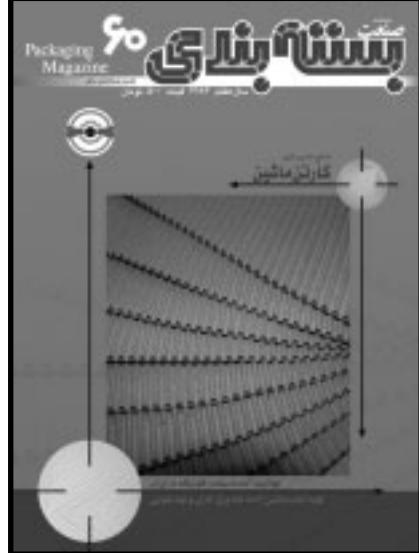


شما به این کتابها نیاز دارید

سومین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران (نام و نشانی شرکتها) ۳۵۰۰ تومان
 ساختار بسته‌بندی (طرح گسترده جعبه‌های مقواوی) ۶۰۰۰ تومان
 بسته‌بندی و تبلیغات در مراکز فروش ۱۸۰۰ تومان
 آن چه طراحان گرافیک و ناظران چاپ می‌دانند ۱۵۰۰ تومان
 علم بسته‌بندی فلزی ۱۳۰۰ تومان
 علم بسته‌بندی کاغذی و مقواوی ۱۲۰۰ تومان
 راهنمای تسمه کشی ۱۲۰۰ تومان
 ساختار فیلمهای انعطاف‌پذیر بسته‌بندی ۱۰۰۰ تومان
 طیف (راهنمای رنگ چاپ افست) ۵۰۰۰ تومان

- صنعت بسته‌بندی و صنعت غذا به یکدیگر واپس‌هاند، چه بخواهیم چه نخواهیم ۲ ◀
- سه نکته راجع به اگروفود امسال ۴ ◀
- گزارش نمایشگاه چاپ، بسته‌بندی و تبلیغات / اصفهان ۲۰۰۴ ◀ INPEX
- گزارش نشست آشنایی با خدمات انجمن مبادله و مشاوره فنی ECTI ۱۱ ◀
- از گوش و کنار نمایشگاه دروپا ۲۰۰۴ ◀ ۱۴ ◀
- نشانه‌های خودباوری (گزارش حضور شرکتهای ایرانی در نمایشگاه دروپا ۲۰۰۴) ◀ ۱۵ ◀
- اطلاع‌یه شماره ۲ چهارمین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران ◀ ۱۹ ◀
- همگرایی، مسیری اجتناب ناپذیر ۲۰ ◀
- گزارش از شرکت کارتون ماشین (سازنده قطعات و ماشین آلات خط کارتون) ۲۴ ◀
- لیان‌تی در ایران (گزارشی از فعالیتهای شرکت لیان‌تی در ایران) ◀ ۲۶ ◀
- طراحی گرافیک بسته‌بندی (بخش نخست) ۲۸ ◀
- طراحی بسته‌بندی بهداشتی و آرایشی ۳۱ ◀
- برنده‌گان منتخب Pro Carton در سال ۲۰۰۲ ۳۲ ◀ ۲۰۰۲ ◀
- مشکلات بسته‌بندی در حمل و نقل و صادرات ۳۶ ◀
- ضربه، لرزش و فشردگی ۳۸ ◀
- بارکد: چند عدد با کارکردهای زیاد ۳۹ ◀
- شکل دهی پلاستیک‌های بسته‌بندی (بخش دوم) ۴۰ ◀
- کاربردهای پلاستیک‌ها (بخش نخست) ۴۳ ◀
- میانی بسته‌بندی (بخش نخست) ۴۶ ◀
- بطری‌های زوال ناپذیر ۴۸ ◀
- گزارش‌ها حاکی از رشد ۴/۶ درصدی بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر می‌باشد ۵۰ ◀
- زیر ذره‌بین نظرارت (بررسی کیفیت و شرایط عرضه مواد خوارکی، آرایشی و بهداشتی در آمریکا) ۵۲ ◀
- نیاز به آموزش در امر بسته‌بندی یک ضرورت اجتناب ناپذیر است (بخش دوم) ۵۶ ◀
- اثرات ظروف و مظروف بسته‌بندی (فرآورده‌های لبنی، چای و نوشیدنی‌ها) ۵۸ ◀
- زیبایی ژاپنی! ۵۹ ◀
- استانداردهای بسته‌بندی ایران ۶۰ ◀
- معرفی استانداردهای جهانی بسته‌بندی (BS) ۶۲ ◀
- EMBALLAGE 2004 نمایشگاه جهانی بسته‌بندی ۲۲ تا ۲۶ نوامبر ۲۰۰۴ ◀ ۶۴ ◀
- واژه‌شناسی بسته‌بندی ۶۶ ◀
- اخبار بسته‌بندی ۶۸ ◀
- تازه‌های کتاب بسته‌بندی ۷۱ ◀



روی جلد:

شرکت کارتون ماشین
 سازنده ماشین آلات خط ورق کارتون و لوله مقواوی
 و تنها سازنده سیلندر فلوتینگ
 به گزارش صفحه ۲۴ نگاه کنید

ماهנהمه صنعت بسته‌بندی

(چاپ و بسته‌بندی سابق)
 سال ۱۳۸۳ شماره ۶۰
 صاحب امتیاز، مدیر مسئول و سردبیر
 رضا نورائی

تهران، صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۴۸۷

تلفن: ۷۶۰۷۹۶۳

فکس: ۷۵۱۲۸۹۹

www.iranpack.org
info@iranpack.org

روابط عمومی:

شوین سلیمی ۰۹۱۲ ۳۷۱ ۶۲ ۶۴

ترجم مطالب انگلیسی:

سهیل چهره‌ای ۰۹۱۲ ۲۰۵ ۳۴ ۱۷

همکاران این شماره:

مهندس حجت سلامی، سوسن خاکبیز، س.م.ا.
 سوسن خاکبیز، مهندس مصطفی امامپور، مهندس ارسط

شهابی، مهندس هاشم حبیبی، مهندس سید مصطفی
 ایران منش، زینب صادقی

نمایندگی اصفهان: تلفکس: ۰۳۱۱-۲۲۵۷۵۱۷

دفتر فروش رشت: تلفکس: ۰۱۳۱-۳۲۳۴۰۰۲

اسکن: ماهنامه صنعت بسته‌بندی

فیلم و زینک: رایان پارس ۰۷۴۰۰۷۳

چاپ: نقشینه پیمان ۸۸۲۲۶۶۲

صحافی: نصر ۳۰۰۹۶۹۵

نقل مطالب این ماهنامه با ذکر مأخذ آزاد است.

سهیل چهره‌ای

به یکدیگر وابسته‌اند، چه بخواهیم، چه نخواهیم

مشتریانشان باشد! اصالت عرضه یک محصول در یک بسته‌بندی مشخص برای سالیان متعددی نیست. مشتریان اگر از کیفیت محصول راضی باشند، چیزی که بیشتر به یادشان می‌ماند نام تولیدکننده آن است. پس با این پیش فرض می‌توان بیشتر بر روی عنوان و نام تجاری یا علامت مخصوص شرکت‌ها سرمایه‌گذاری کرد و آنها را بیشتر در ذهن خریداران ثبت کرد.

در این صورت محصولات با بسته‌بندی‌های جدید کماکان توسط نام و علامت تولیدکننده آن باز شناخته خواهند شد و در ضمن مشتریان از دیدن ظاهر جدید و زیبای کالاهای محروم نخواهیم کرد. نمونه این مورد را می‌توان در صنایع اتومبیل‌سازی به خوبی دید. محصولات کمپانی دایملر-کرایسلر (بنز) علی‌رغم تمامی تغییر و تحولاتی که در شکل ظاهر آنها ایجاد می‌شود ولی هنوز توسط علامت معروف آن شناخته می‌شوند. حتی دیگر نام خودرو در پشت آن درج نمی‌شود و دایملر-کرایسلر در تبلیغات خود فقط از علامت **???** استفاده می‌کند.

از خود بسته‌بندی که بگذریم به بانیان اصلی آن که همانا سازندگان دستگاه‌های بسته‌بندی هستند خواهیم رسید. اکثر سازندگان ماشین‌آلات در سالن **۳۸** غرفه داشتند. کسانی که می‌توان آنان را در اکثر نمایشگاه‌های صنایع مرتبط با بسته‌بندی مانند اگروفود، شیرینی و شکلات و ایران‌پلاست دید. به هر حال باید این انتظار



سالن **۳۸** که فاقد جذابیت‌های غیر تخصصی بود به گپ و گفت و گو با مشتریان آینده خود پردازند. در میان غرفه‌های خارجی غرفه‌های آلمان و کانادا رکورددار بودند. وزارت کشاورزی کانادا با تعدادی از تولیدکنندگان و شرکت‌های بازارگانی در این نمایشگاه حضور داشت و پس از آن حضور شرکت‌های تجاری از روسیه و دیگر نیز ملهموس بود.

اما بعد از خود صنعت غذا و مواد غذایی چیزی که بیش از سایر عوامل به چشم می‌آید و ارتباط بسیار نزدیک آن با تولید و عرضه مواد غذایی کاملاً مشخص است بسته‌بندی می‌باشد. قابل لمس بود که اکثر شرکت‌ها به اهمیت بسته‌بندی مناسب در کنار ماده غذایی باب میل مشتریان پی برده بودند و گذر از آن را به معنای کاهش چشمگیر فروش می‌دانستند. البته برخی مسیر رادرست انتخاب کرده بودند اما در طی کردن آن چهار اشکال بودند. به اهمیت بسته‌بندی آگاه بودند اما در انتخاب نوع و نکات فنی تولید آن نامطلع. بعضی به گرافیک و طراحی بسته‌بندی هایشان بیش از بعد فنی و کاربردی آن اهمیت دادند که نتیجه‌اش بسته‌بندی‌های زیبا و بی کیفیت بود. ویرهایی که بسته‌بندی خوش آب و رنگی داشتند اما به محض باز شدن و خرد شدنشان چهره واقعی بسته‌بندی مشخص می‌شد. گروهی دیگر نیز کماکان پس از سال‌ها اجنس خود را در همان بسته‌بندی‌های دوران کودکیمان عرضه می‌کردند (شاید به خاطر حفظ اصالت!) شاید هم با این تصور که "ما چون شرکت بزرگی هستیم و شناخته شده دیگر احتیاجی به تعویض طرح نداریم" یا حتی از ترس این که مباداً تعییر طرح و بسته‌بندی باعث گم شدن کالاهای از دید مشتریانشان شود. در این میان اما می‌شد تولیدی‌های بسیار بزرگی را دید که علی‌رغم معروفیت و عامه‌پسند بودن در میان مردم، کماکان همزمان با محصولات جدید، بسته‌بندی‌های جدیدتر را نیز به بازار معرفی می‌کردند. کسی چه می‌داند شاید بخش اعظمی از فروش بالای آنها به خاطر بسته‌بندی‌های جدید و متنوع و تلاش آنان برای احترام گذاشتن به حسن زیبایی دوستی

نمایشگاه اگروفود **۲۰۰۴** روز یکشنبه سوم خرداد سال جاری با حضور محمد روح‌الامین معاون صنایع تبدیلی و تکمیلی و توسعه روستایی وزارت جهاد کشاورزی افتتاح شد. همین مراسم افتتاحیه و بعضی بی‌نظمی‌هایی که در جریان آن رخ داد برخی از شرکت‌کنندگان را دلخور کرد و تعدادی نیز از عدم حضور وزیر جهاد کشاورزی در بزرگترین اتفاق سالانه صنعت غذا گله‌مند بودند.

آن چه در بد و امر در نمایشگاه امسال جلب توجه می‌کرد عدم هجوم به غرفه‌ها بود. حذف اشانتیون و هدایایی که غرفه‌داران معمولاً به رسم یادبود می‌دادند، ازدحام و شلوغی بی‌جهت را کم کرده بود. هر چند که برخی صاحب‌نامان صنعت غذا در این دوره از نمایشگاه غایب بودند و به نوعی آن را تحریم کرده بودند ولی برخی از آنها که فرصت حضور داشتند تقریباً در غرفه‌آرایی و اختصاص فضای بیشتر توانسته بودند سنگ تمام بگذارند که شرکت‌های مهرام، پونل و شیر روزانه از جمله آنان بودند.

امسال علاوه بر فضای داخلی سالن‌ها، بخشی نیز در فضای آزاد به تولیدکنندگان اختصاص یافته بود که برخی از آنها علاوه بر نمایش کالای خود به فروش بعضی اقلام نیز اقدام می‌کردند. حضور تولیدکنندگان دانه‌های روغنی و نیز شرکت‌های جدید‌تأسیس استخراج و تصفیه روغن زیتون در این بخش حائز اهمیت بود. امسال برخلاف سال‌های گذشته معاونت‌های مختلف وزارت جهاد کشاورزی با محصولات چشم نواز چهار سوی ایران حضور کم‌تری داشتند، در عوض تولیدکنندگان و سازندگان ماشین‌آلات خارجی فرست آن را داشتند تا در خلوقتی



بسازیم شرینگ پک بنویسیم شرینگ پک!

چطور ممکن است کسی خودش را متخصص در یک فن آوری بداند در حالی که حتی نام صحیح آن را بلد نباشد. مگر می شود کسی دستگاه شرینگ پک بازد ولی حتی یک بار چشمش به کلمه انگلیسی نیفتاده باشد تا بداند Shrink از لحاظ معنی و نه حتی قیافه هیچ شباهتی به کلمه بی معنی Shring ندارد. فرق کپی کاری چشم بسته با نوآوری و تحقیق در همین جاها مشخص می شود.

متاسفانه در نمایشگاه صنایع غذایی و کشاورزی تهران می بینیم شرکتی که محترم و معتبر است با افتخار ماشین آلات بسته بندی خود را با عنوان شرینگ پک خوب باید داشته باشد ارائه داده اند.

ایا همه فن آوری شرینگ همین دستگاه با نام اشتباه است؟ متاسفانه به نظر می اید سازندگان این دستگاه تا حال یک خط هم راجع به این فن آوری مطالعه نداشته اند تا متوجه شوند که این شرینگ است نه شرینگ. قطعاً ایشان در صورت مطالعه به کلمات دیگری نظیر Shrinkage و Shrinkable نیز در این مبحث برخورد می کرند تا شرینگ را شرینگ نویسنند.

شرینگ پک

یک احتمال دیگر نیز مطرح است. این که ایشان با علم به این که شرینگ کلمه ای غلط است آن تابلو را در غرفه خود گذاشته و به این که دیگران چه فکر کنند اهمیت نداده اند. نمی دانیم امیدوار باشیم کدامیک از این دو حدس صحیح باشد. زیرا هر دو آنها به اندازه یکدیگر بد است و اعتبار تولیدکننده را زیر سوال می برد.

خودشان یعنی بسته بندی و چاپ. من تولیدکنندگانی را دیده ام که هر ساله در نمایشگاه اگروفود حضور دارند اما در نمایشگاه بسته بندی و چاپ غایب هستند. در حالی که محصول تولیدی آنان به طور تخصصی مربوط به بسته بندی است.

ماهنه نامه صنعت بسته بندی هم مانند همیشه با علم به اهمیت بسته بندی در صنایع غذایی و وابستگی این دو به یکدیگر در نمایشگاه حضور داشت و با ارایه آخرین شماره مجله در نمایشگاه کماکان در پی ایجاد پوند بین صنعت بسته بندی و صنایع مرتبط دیگر بود.

طرف چسبدار آن نوار چسبهای نقش داری را بر روی جعبه می چسباند که با کندن آن از روی جعبه دست خوردگی جعبه مشخص می شود.

پایا پک همین کار را آسانتر و قابل انعطاف تر انجام داده است. پایاپک بخشی را به دستگاه افروده که چاپ مستقیم بر روی کارتون می زند. در این حالت می توان هرجای جعبه از جمله محلی که قرار است نوار چسب بخورد را چاپ زد. یعنی می توان به دلخواه زیر محل چسباندن نوار چسب و یا هر جای دیگر جعبه را چاپ زد تا همان عملکرد ضد تقلب را داشته باشد.

تمامی موارد فوق در کل به پیشرفت سطح بسته بندی و افزایش اعتماد به بسته ها کمک می کند و نشانه رشد بسته بندی در ایران است.

بجا را از دست اندکاران بسته بندی داشت که نقش مکمل بسته بندی با بسیاری از صنایع دیگر را خوب دریافته باشند و برای بهبود، نگهداری و حمل و نقل کالاهای اجنبی و مواد اولیه تلاش کنند. برخلاف برخی صاحبان این صنایع که همچنان به بسته بندی به عنوان موضوعی ناچاری وغیر قابل گزین می نگرند.

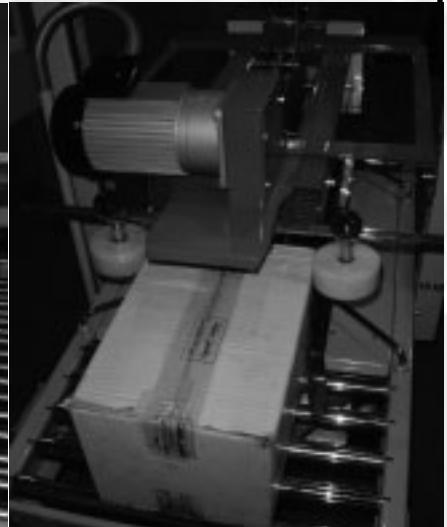
اما سوالی که در این میان باقی است حضور برخی از نمایندگان شرکتهای خارجی یا تولیدکنندگان داخلی دستگاه های بسته بندی است که می توان آنها را در هر نمایشگاهی دید به جز نمایشگاه تخصصی

توسعه بر چسب زنی روی کارتون در ایران

آن چه از نمایشگاه صنایع کشاورزی و مواد غذایی اخیر به نظر آمد حاکی از این است که توجه به استفاده از نوار چسب های منقوش به نام شرکتها بر روی کارتنهای ایشان بیشتر شده است.

سه سازنده ماشین آلات چسب زنی درب کارتون به نامهای پایاپک، رهنمون صنعت و میرزاپی هر سه در کنار ماشین آلات معمول خود استفاده از نوار چسبهای چاپ دار را مورد توجه قرار داده اند.

رهنمون صنعت با قرار دادن بخش چاپ در مسیر عبور نوار چسب و چاپ بر روی



نیمه نکته راجع به آگروفود امسال

شروعین سلیمانی

محصولات، مقالات و مطالب متعددی خوانده و شنیده ایم؛ اما در عمل هنوز از این عامل مهم بخوبی استفاده نمی شود. به عنوان مثال با توجه به تلاش مستمری که در مورد بسته بندی زعفران جهت صادرات صورت گرفته، در نمایشگاه امسال با بسته بندی فوق العاده ای از زعفران مواجه نشدیم. قسمت عمده محصولات صادراتی ما هنوز از نظر ظاهر جلب توجه مشتری را نمی کند و با توجه به کیفیت بسیار بالای محصولات کشاورزی، بازگشت ارزی این محصولات صادراتی، ناچیز است. اقلام بسیار زیادی از این محصولات هم اکنون در داخل کشور نیز به صورت فله فروخته می شود.

ناگفته نماند که بسیاری از تولیدکنندگان مواد لبنی در بحث بسته بندی فعالیت های زیادی صورت داده اند. از جمله این تولیدکنندگان می توان به شرکت روزانه اشاره کرد. از جمله جدیدترین فعالیت های این شرکت در خصوص بسته بندی، پاکتهاي شیر درب دار را می توان نام برد. البته مقوله بسته بندی محصولات لبنی، بحث مفصلی دارد که موقول به مقالات دیگر می شود.

در نمایشگاه صنایع غذایی (ایران آگروفود) KHS

شرکت KHS آلمان سازنده طیف وسیعی از دستگاه های مورد استفاده در خطوط آماده سازی و بسته بندی انواع آشامیدنی ها مثل نوشابه های گازدار، آب معدنی، آب جو، آب میوه، شیر پاستوریزه و دوغ می باشد.

عامری مدیر پژوهه های KHS در شرکت مهندسین کار و اندیشه که نمایندگی در ایران را بر عهده دارد طی تماسی با دفتر ماهنامه صنعت بسته بندی ضمن اعلام حضور این شرکت در نمایشگاه ایران آگروفود افزوود:

با دستگاه های ساخت این شرکت می توان انواع آشامیدنی ها را در بطری های شیشه ای، بطری های PET، قوطی (CAN) و بشکه (KEG) بسته بندی و به بازار عرضه کرد. علاوه بر تامین خطوط کامل مورد نیاز برای تولیدکنندگان صنعت آشامیدنی، ارائه خدمات فنی و مهندسی و تامین قطعات یدکی مورد نیاز را نیز انجام می دهد. عامری همچنین اعلام کرد در حال حاضر بیش از چهل خط کامل نوشابه، آب جو و شیر پاستوریزه از شرکت KHS در کارخانجات معتبر ایران مورد استفاده قرار دارد.

۱- نقش صنایع بسته بندی

«یک استراتژی دقیق بسته بندی می تواند کالائی معمولی را به پدیده ای استثنایی تبدیل کند»

«یان آرت شولت - نگاهی موشکافانه به جهانی شدن»

در نمایشگاه آگروفود امسال با توجه به خالی بودن جای ماهنامه صنعت بسته بندی در بین غرفه داران، حضور مستمر و لازم صنعت بسته بندی در بین صنایع غذائی کاملاً مشهود بود. تغییر موضع بسیاری از تولیدکنندگان مواد غذایی در بسته بندی محصولات و تلاش بیشتر آنان در پیشبرد و بالابردن سطح کیفی بسته بندی خود دال بر نتیجه زحمات بی شائبه کارشناسان و متخصصان صنایع بسته بندی در این امر مهم می باشد. در یک نگاه کلی و گذرا در این نمایشگاه بهوضوح می توان پی به تفاوت مشخصی در بسته بندی محصولات برد.

در مورد نقش بسته بندی و رابطه مستقیم آن با فروش

۲- ارتباط با رسانه ها

طی سالها برگزاری نمایشگاه آگروفود، از برگزارکنندگان این نمایشگاه انتظار بیشتری در هر چه بهتر برگزار کردن آن می رود. معمولاً ضعف روابط عمومی برگزارکنندگان، ابتدا دوش به چشم خودشان و بعد به چشم غرفه داران می رود. دعوت رسمی از مطبوعات و نشریات تخصصی نقش موثری در هر چه بهتر برگزار شدن نمایشگاه و رضایت غرفه گذاران دارد.

درج اخبار نمایشگاه، انتقادات و پیشنهادات سازنده، انعکاس کامل برگزاری نمایشگاه از نظر کمی و کیفی به عهده نشریات مربوطه می باشد. البته نشریاتی که این رسالت مهم را به دوش می کشند، در هر حال با تمام این ضعفها مدارا می کنند. برگزارکنندگان نمایشگاه های تخصصی باید با مطالعه بیشتری با این موضوع برخورد کنند. حداقل به خاطر انعکاس زحمات خودشان.

۳- هدایای تبلیغاتی

زمانی که صحبت از نمایشگاه به میان می آید، موضوع اشانتیونها و هدایای تبلیغاتی تداعی می شود. همان طور که بارها در این بخش و پس از بحث برگزاری نمایشگاه به این مورد اشاره کردیم، متأسفانه در کشور ما هنوز قشر غیر متخصص بازدیدکننده از نمایشگاه از تعداد متخصصان بیشتر است. در زمان برگزاری نمایشگاه هر روز تعداد کثیری از مردم به سمت نمایشگاه سرازیر می شوند که این قشر وسیع، خود مهره های مهم تبلیغاتی برای تولیدکنندگان هستند. در نمایشگاه صنایع غذائی، تولیدکنندگان با صرف اندکی هزینه و پخش هدایای تبلیغاتی، تاثیر مهمی بر روی بازدیدکنندگان می گذارند. این مورد در ارتباط با تولیدکنندگان بزرگتر، باعث انتظار بیشتر بازدیدکنندگان می شود. در عین حال نمی توان تاثیر این گونه تبلیغات را بر رشد تولید انکار کرد.



مدیر بازرگانی شرکت شادمهر:

خود برگزاری نمایشگاه‌ها هدف شده‌اند نه استفاده از آن به عنوان وسیله‌ای برای رسیدن به هدف بزرگتر...

می‌دانیم که برای جذب همکاران خارجی به نمایشگاه آن هم به جهت بازدید از تولیدات ایرانی و بررسی امکان فروش آنها در بازارهای جانبی باید تلاش کرد و اطلاع‌رسانی به آنها را باید به خوبی انجام داد؛ و اگر چنین است و اگر هدف از برگزاری این نمایشگاه سهولت در امر حرکت و تطابق با بازار است و اگر هدف از برگزاری این نمایشگاه رونق امر کشاورزی و صنایع وابسته به آن است و اگر هدف گشایش این نمایشگاه فقط برگزاری آن نیست و برگزاری رایک و سیلے می‌دانیم، به نظر می‌رسد که ما تنها بخشی از راه را طی کرده‌ایم و بخش جذب بازدیدکنندگان خارجی را کاملاً فراموش کرده‌ایم.

سالهای است که این نمایشگاه‌ها برگزار می‌شوند و یکی پس از دیگری از راه می‌رسند و ابتدا و انتهایی دارند اما هر سال نقص اطلاع‌رسانی را بیش از سال گذشته احساس می‌کنیم. توکویی که خود برگزاری نمایشگاه‌ها هدف هستند نه استفاده از آن به عنوان وسیله‌ای برای رسیدن به هدف بزرگتر که همانا رونق تولید و صادرات باشد.

به هر صورت به نظر می‌رسد که باید نگاه‌ها را عوض کرد و تلاش را دو چندان کرد و به قولی چشمها را باید شست. جور دیگر باید دید.

عرضه به بازارهای منطقه‌ای و فرامنطقه‌ای باشد؟ آیا پذیرفته‌ایم که صنعتگر و تولیدکننده ایرانی توان رقابت با بسیاری از تولیدکنندگان مشابه خود در جهان را دارد؟ آیا می‌پذیریم که حضور همکاران و خریداران خارجی می‌تواند به رونق و شکوفایی و اعتبار بیشتر این نمایشگاه‌ها کمک کند؟

آیا می‌دانیم که معنای افزودن واژه بین‌المللی به دنبال واژه نمایشگاه تنها حضور فروشنده‌گان خارجی نیست؟ آیا

باز هم خرداد ماه و ابتدای فصل گرما رسید و درهای نمایشگاه کشاورزی و غذایی و صنایع وابسته گشوده شد و شروع به کار کرد. انتظار شرکت کنندگان.....؟؟؟ آمده بودیم تا طبق روال سال گذشته محصولاتمان را در معرض دید بازدیدکنندگان قرار دهیم زحمات زیادی را متحمل شدیم تا محصولاتی را که در این واقعیتی تویلید نمایم در معره که آمد و شد مردم و مشتریان و رقبا قرار دهیم.

دیگر رقبای ما که در واقع یاران ما هستند نیز با همین دید و همین بینش آمده بودند. گرچه دعوتنامه‌ها و تبلیغات شرکت کنندگان و چرخش دهان به دهان خبر برگزاری بسیاری را به این نمایشگاه آوردند. بود اما چند سؤال باقی است.

آیا مسئولان برگزاری نمایشگاه هیچ وظیفه‌ای را در خصوص اطلاع‌رسانی به علاقه مندان این نمایشگاه ندارند؟ آیا نباید از یک فاصله معقول زمانی اقدام به انجام تبلیغات در خصوص مطلع کردن علاقه مندان و صنوف مرتبط کرد؟ آن چنان که نمایشگاه‌های موفق دنیا انجام می‌دهند؟ آیا بر این باور رسیده‌ایم که تویلیدات قابل صدور حداقل به کشورهای همسایه مان هست یا نه؟

آیا به این باور رسیده‌ایم که تویلیدات عرضه شده در این نمایشگاه می‌تواند قابل





غرفه گذاران چه گفتند؟

عکaf زاده،

صنایع تولیدی مقوا و کارتون اسپادانا نمایشگاه امسال نسبت به نمایشگاههای سال قبل بهتر بود و ما با اهدافی همچون دریافت گواهینامه استاندارد ایران جهت تولید مقوا فشرده، معرفی تولیدات جدید و معروف دستگاهها شرکت کردیم. از جمله این دستگاهها می‌توان به دستگاه دوبلکس رول به شیت که روزانه ده تن مقوارالمینیت و شیت به طول و عرض دلخواه می‌کند اشاره کرد. دستگاه دیگر ما لینینت کارتون است که می‌تواند هر ساعت ده هزار پوستر را بر روی سینگل فیس و کارتون لینینت کند. دستگاههای فوق تولید داخل بوده و بر اساس سفارش و نوع نیاز شرکت طراحی و ساخته شده است.

حضور غرفه گذاران از شهرهای دیگر در نمایشگاه امسال چشمگیر بود و از اهداف آنها می‌توان به معرفی کار و خدمات، بازاریابی و جذب بازار اصفهان اشاره کرد.

مؤمنی/ صنایع مقوای بزد
یکسال از شروع فعالیت شرکت ما می‌گذرد و این نمایشگاه سال اول حضور ما در اصفهان می‌باشد. انگیزه ما از حضور در این نمایشگاه معرفی شرکت و تولیدات



پانصد و هفتاد و دو صفحه‌ای خود با نام ساغموس (زیور داود) را به چاپ رسانیده است حکایت از سابقه دیرین و قدامت طولانی و همچنین پیشگام بودن اصفهان در این صنعت به شمار می‌رود. با توجه به تاریخچه صنعت چاپ در اصفهان لزوم توجه هر چه بیشتر مسئولان در برپائی این نمایشگاه سالانه احساس می‌شود.

بسته‌بندی

صنعت بسته‌بندی یکی از ضروری‌ترین صنایع برای حفاظت و معرفی کالاهای شمار می‌آید. این صنعت با به کار گرفتن دو صنف چاپ و تبلیغات تبدیل به یکی از قویترین رسانه‌های می‌شود. به همین مناسبت توجه و تقویت این صنعت باعث رشد صنف چاپ و تبلیغات نیز خواهد شد.

تبلیغات

تبلیغات امروز یکی از راه کارهای ورود به بازار و عرضه محصول و خدمات به مشتریان می‌باشد که به شیوه‌ها و طرق مختلف اعمال می‌شود. اما باید در جامعه مابه نحوي به کار گرفته شود که مطابق با فرهنگ و آداب و رسوم ملت مباشد.



گزارش نمایشگاه

امیرهوشنگ زائری
م.وحید

سومین نمایشگاه بین‌المللی صنایع چاپ و بسته‌بندی و تبلیغات (INPEX ۲۰۰۴) در فضایی بالغ بر ۵۵۰۰ متر مربع و با حضور هشتاد شرکت‌کننده داخلی و نمایندگی‌های کشورهای خارجی در محل نمایشگاه بین‌المللی شهر اصفهان برگزار گردید.

این نمایشگاه به مدت پنج روز از تاریخ هجدهم خرداد با حضور مسئولان شهر، روسای اتحادیه‌های چاپ و بسته‌بندی و تبلیغات و همچنین غرفه گذاران شروع و در روز جمعه بیست و دوم خرداد همراه با مراسم اختتامیه به کار خود پایان داد.

چاپ

تولد صنعت چاپ در شهر گنبدی‌های فیروزه‌ای و پیدایش اولین چاپخانه ایران در این شهر و چاپ اولین کتاب در کشور توسط خاچار دور گساراتی که یکی از پیشوایان مذهبی ارامنه اصفهان بوده است و تلاش بسیاری در زمینه چاپ اولین کتاب در ایران گماشته و کتاب





جهان و معرفی خدمات به بازار صادراتی (مخصوصاً میوه) این جا آمده‌ایم. متاسفانه تخصصی نبودن نمایشگاه و عدم فضای مناسب جهت مذاکره و عقد قرارداد با مشتریان (به دلیل سرو صدای تبلیغاتی) و مناسب نبودن محیط جهت بازاریابی باعث شد که ما به این نمایشگاه با دید دیگر نگاه کنیم.

راستی/ماشین سازی اندیشه

ما امسال قصد حضور در این نمایشگاه را نداشتیم اما با توجه به اصرار مشتریان و مسئولان برپائی نمایشگاه و عدم ایجاد تبلیغات منفی باعث شد که اعلام حضور کنیم. در سال گذشته مادر فضایی بزرگ و همراه با ماشین آلات مربوطه شرکت داشتیم که با توجه به نوع بخورودی که مسئولان نمایشگاه در سال گذشته داشتند و امسال به داشتن یک غرفه کوچک بسنده کردیم. عدم فرهنگ بازدیدکنندگان از نمایشگاه و داشتن نیت تفنن و سرگرمی و تخصص نبودن از معایب این نمایشگاه به شمار می‌رود.

مقدس نژاد (مدیر خدمات فنی)/آل طه
سال دوم حضور ما در نمایشگاه اصفهان است. هدف و برنامه ما اطلاع رسانی در مورد تولید و عرضه ماشین آلات خود در داخل کشور است. شناخت و بالا بردن سطح آگاهی مشتریان در مورد تولید و کارآیی دستگاه‌ها، آموزش اپراتوری و نوع کارکرد ماشین آلات تولیدی، جذب بازار داخلی، شناخت رقبا و ایجاد کیفیت در تولید از جمله اهداف حضور ما در نمایشگاه است. تولید ما عمدتاً دستگاه‌های چاپ پدپرینت و سیلک اسکرین بوده که دستگاه پدپرینت



مژدک/اصفهان مشهد

سال دوم حضور ما در این نمایشگاه است. به وجود این که کاری خاص را در اصفهان انجام می‌دهیم و سابقه طولانی در این رشته داریم اما برای آشنایی بیشتر با مشتریان و نیز پر کردن خلا حضور در نمایشگاه سال اول اصفهان بر آن شدیم که در این نمایشگاه شرکت کنیم. تاکنون از حضور در این نمایشگاه راضی هستیم. اما مسئولان برپائی در کل ضعیف عمل کرده و عدم اطلاع رسانی بموقع باعث شده که تعداد بازدیدکنندگان منحصر به شهر اصفهان شود و از اطراف تعدادی محدود باشند. اگر تبلیغ در این زمینه بیشتر باشد و حتی شش ماه قبل از برپائی به صورت آگاهی و مکاتبه به همکاران و مشتریان اعلام شود دیگر بعد از اتمام نمایشگاه کسی به ما نمی‌گوید که مگر نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی و تبلیغات برگزار شد؟!

پورشب (مدیر فروش)/من گرافیک
من گرافیک واردکننده ماشین آلات چاپ و بسته‌بندی می‌باشد که با هدف بازاریابی و خدمات به مشتریان و ارائه محصولات در نمایشگاه اصفهان شرکت کرده است. به دلیل خوب بودن جو بازار اصفهان و سرویس دهی و خدمات قبل از فروش، در این نمایشگاه شرکت کردم و رضایت کامل خود را از بازار اصفهان اعلام می‌کنیم. ما شرایط خرید را برای مشتریان فراهم کرده و با آنها قرارداد بسته و در نهایت ارتباط خوبی داشتیم.

موسوی (سرپرست فروش)/کارتون مشهد
سال اول حضور ما در این نمایشگاه است. ما با انگیزه حضور در بازار نصف



آن برای خریداران و همچنین ارتباط نزدیکتر با مشتریان و همکاران می‌باشد. همچنین با راه اندازی نمایندگی‌ها در استان‌های اصفهان، یزد، مشهد و تهران توانسته ایم زمینه را در جهت برقراری ارتباط با مشتریان و نوع نیاز آنان فراهم سازیم.

صنعت بسته‌بندی از جمله صنایع است که بیشتر از این باید به مردم معرفی شود و وجود نشریه‌ای همچون ماهنامه صنعت بسته‌بندی کمک بزرگی به اطلاع رسانی شرکت‌های تولیدی و بسته‌بندی می‌باشد.

کریمی/قالب‌سازی بهارستان

امسال سال دوم حضور ما در نمایشگاه اصفهان است و ما هر ساله در نمایشگاه سالانه تهران نیز شرکت می‌کنیم. چون تاثیر خوبی در رونق کارمان دارد و به این دلیل نمایشگاه اصفهان را انتخاب کردیم. به دلیل این که ما ساخت قالب دایکات را از حالت سنتی به مکانیزه و اتوماتیک تبدیل کردیم و نیز به خاطر آشنایی مشتریان با سیستم قالب‌های مدور و همچنین شناسایی قالب‌های گرفته ایم. روتاری در این نمایشگاه غرفه ایم. به عنوان مثال عدم آگاهی یکی از مشتریان از وجود این سیستم در ایران باعث شده بود که ایشان قالبی را به خارج از کشور سفارش داده و هزینه خیلی گزافی را متحمل شود. در صورتی که ساخت آن توسط ما صرف وقت کمتر و همچنین قیمت منصفانه را به همراه داشت.

بته ما در اصفهان با استقبال کم مشتریان روبرو هستیم و آن هم شاید به دلیل دور بودن از دفتر و کارگاه مرکزی (تهران) باشد.





(تامپو) از تک رنگ تا چهار رنگ و دستگاه چاپ اسکرین تک رنگ تا ابعاد ۵۰×۷۰ سانتی متر می‌باشد. تولید جدید ما دستگاه چاپ اسکرین با قابلیت چاپ در ابعاد بزرگتر می‌باشد. همچنین مشغول کار کردن روی سیستم‌های چاپ اتوماتیک نوار کاست، فیلم ویدئو هستیم. هم اکنون جزء صادرکنندگان کالا به خارج از کشور هستیم. در حال حاضر نیز روابطی با شرکت‌های کره‌ای برقرار کرده‌ایم که مطالعه و تحقیقی در سیستم UV داشته باشیم تا در اپراتوری و ساخت سیستم کلیشه‌سازی و طراحی سهولت ایجاد کنیم.

رجیبی (مشاور فنی)/ توان گشتا

اولین سال حضور ما در این نماشگاه است و با هدف شناسائی و معرفی ماشین‌آلات جدید برای بهبود صنعت بسته‌بندی آمده‌ایم. متأسفانه چون نماشگاه بسته‌بندی با صنف تبلیغات تداخل پیدا کرده بود توجه مخاطبان و بازدیدکنندگان به غرفه‌های تبلیغاتی بیشتر بود و نماشگاه آن چنان که ما تصور داشتیم نبود.

شیخ بهائی/ رساماوشین

دومین سال حضور ما در نماشگاه اصفهان است. اصولاً تمايل و رغبتی به حضور در این دسته نماشگاه‌ها را نداریم. چون هزینه بالا است و اطلاع رسانی درست انجام نمی‌شود. ایشان در حد نصب پلاکاردهای تبلیغاتی در سطح شهر کفايت می‌کنند و عدم امکانات موجود در داخل نماشگاه و اشکالات دیگر سبب می‌شود که نوع دیدگاه ما مانند نسبت به این نماشگاه عرض شود.



باشیم. خوب است از پنج ساعت وقت بازدید حداقل یک ساعت آن صرف گردهمائی و سخنرانی شود که خسته‌کننده نباشد.

حسینی (مدیر فروش)/ داناپر
سومین سال شرکت ما در این نماشگاه می‌باشد. هدف ما ارائه توانایی‌های جدید در طراحی و بسته‌بندی است. این نماشگاه حدود چهل درصد برای ما موثر بوده است.

خراسانی/ شرکت پهدیس تسمه
سال دوم است که شرکت می‌کنیم و از سطح نماشگاه راضی نیسیم. زیرا از همکاران ما در این نماشگاه حضور نداشتند و در حال حاضر نماشگاه به صورت اسباب بازی در آمده و از حالت تخصصی خود خارج گردیده است. سال گذشته همین نماشگاه برای ما نزد درصد مفید واقع شد. همچنین مشارکت غرفه‌داران شهرستانی اندک بود.

کبیری/ لیل سپاهان
سومین سال حضور پیاپی در این نماشگاه را داریم. ایجاد بازاریابی و کسب مشتریان جدید و ارائه سیستم‌های جدید جزء اهداف ما است. از جمله آنها می‌توان به دستگاه لیل پرینتر اشاره کرد که از یک





اتوماتیک سایز ۲۶۰ و ماشین آلات منگه دستی، ماشین لب چسب اتوماتیک و ماشین آلات دایکات پینگ پنگی با قابلیت تیغ زنی در سایزهای مختلف.

نمایشگاه امسال از لحاظ شناخت محصول ۴۰ تا ۵۰ درصد ولی از لحاظ موثر واقع شدن تا ۷۰ درصد مفید بوده است.

بی غمیان (مدیر فروش)

شرکت مهندسی راد راهشه آسیا

دومین سال است که در نمایشگاه اصفهان شرکت می کنیم و نمایشگاه حدакثر ۵۰٪ برایمان مفید است و پیشنهاد ما این است که در سال های آتی یک بخش از نمایشگاه در ساعت اداری دایر شود که مشتریان ما که عمدتاً مسئولان و کارکنان ادارات و نهادهای دولتی می باشند بتوانند به نمایشگاه بیایند.

زمینه فعالیت شرکت عرضه محصولات لارج فرمت و دستگاههای چاپ برای فضای بسته و فضای باز، لارج فرمت لیزر، نمایندگی انحصاری چاپگرهای لانگ پرینتر، پرینتر لیزری رنگی و تک رنگ می باشد. این شرکت قبل از انقلاب اسلامی به صورت مستقل و خصوصی اداره می شد ولی بعد از پیروزی انقلاب زیر نظر بنیاد مستضعفان اداره می شود. شرکت واریان ایران نمایندگی انحصاری ایران آن را به عهده گرفته است.

عقیلی/انجمن صنfi تبلیغات اصفهان
سال دوم است که در این نمایشگاه حضور داریم. این انجمن از سال ۷۴ با اولین نشست خود یک هیئت مؤسس را تشکیل داد و کار مطالعاتی خود را آغاز کردند و در بهمن ماه ۷۷ شعبه اصفهان آن



کسب اطلاعات در مورد آخرین دستاوردها و تکنولوژی همکاران و رقبا از دیگر اهداف ما قلمداد می شود. خط تولید ما تا عرض ۲ و ۲۰ می باشد و ما تولیدکننده ورق و جزء شرکت های مادر در ایران می باشیم. ضمن این که چاپ تا چهار رنگ را انجام می دهیم.



عدد تا بی نهایت لیل پشت چسب دار، لیل های پلمپ و لیل های مختلف دیگر تولید می کنند.

نمایشگاه نسبت به سال قبل بهتر بود و بازدیدکنندگان بهتری آمدند. اما سطح تبلیغات نمایشگاه پایین است و جادارده در برایان آن اطلاع رسانی بیشتر اعمال شود.

نوایی/کارتون زاینده رود

کارتون زاینده رود با هدف به دست آوردن مشتریان جدید و ارائه توانمندیها در این نمایشگاه شرکت کرده است. با توجه به ۶ سال سابقه در تولید کارتون وجود ماشین آلات گوناگون حضور خود را خالی از لطف ندیدیم. ماشین آلات موجود ما هشت دستگاه خط و برش، دستگاه چاپ فلکسو در رنگ با چاک زن و خط زن کامل، دستگاه لمینیت و پرس لمینیت می باشد. همچنین یک دستگاه تمام اتوماتیک لمینیت خریداری شده که به زودی نصب و راه اندازی خواهد شد و نیز در صدد خرید دستگاه فلکسو چهار رنگ و روتاری هستیم تا بتوانیم جوابگوی نیاز مشتریان خود باشیم.

نمایشگاه خیلی عالی بود و می توان گفت نمایشگاه اصفهان از هر لحاظ بهترین نمایشگاه در سطح خود بود.

رهی (مدیر فروش)/کارتون پارس

با توجه به سی سال سابقه کار و فعالیت شرکت برای اولین بار لازم دانستیم که در نمایشگاه اصفهان شرکت کنیم تا بتوانیم به استان های بزرگ کشور سرویس و خدمات بدھیم. ارتباط با آنان و عرضه محصولات و آگاه کردن آنها از سطح توانمندیهای شرکت و همچنین





تأسیس شد. انجمن در بهمن ماه ۸۱ مستقل شد و انجمن صنفی تبلیغات استان اصفهان به صورت یک صنف تحت پوشش اداره کار و امور اجتماعی درآمد. انجمن دارای پنج عضو ثابت می‌باشد که عبارتند از: مجید عقیلی (رئیس هیئت مدیره)، علیرضا شهریاری (نایب رئیس هیئت مدیره)، بهرام تقی‌پور (دیر)، زهرا رحیمی (خزانه‌دار) و سعید صدیقی (عضو هیئت مدیره).



سابقه دیرینه بسته‌بندی باید کمک شود که بسته‌بندی روند خوبی را پیماید و از این حالت کند بیرون برود. البته در کنار حسنی که این صنعت داشته جای بحث و انتقاد بسیار نیز هست.

در حال حاضر شرکت ما سه دستگاه دایکات برای لمینیت دارد. یک ماشین چاپ کارتون، ماشین لب چسب و بسته‌بند کارتون داریم و در شرف راه اندازی یک دستگاه چاپ پنج رنگ نیز هستیم.

کشانی/صنایع بسته‌بندی نفیس

با داشتن سابقه دیرینه در عرصه بسته‌بندی و روند بسیار خوب شرکت ما انگیزه شرکت در نمایشگاه جلب مشتریان جدید و شناسائی هر چه بیشتر خدمات این شرکت به افراد جدید است. با توجه به

انگیزه‌ای برای شرکت در نمایشگاه نداریم

چاپخانه‌داران اصفهان:

تامین اجتماعی است و آنها متاسفانه فقط برای گرفتن حق بیمه عمل می‌کنند و از جوانب دیگر کمکی نمی‌کنند. به این دلیل کسی که در این صنعت می‌خواهد سرمایه‌گذاری کند به دلیل قوانین کار که یک طرفه است این کار را نمی‌کند.

صنعت بسته‌بندی یک کار فرهنگی است و باید مسئولان به این صنعت بها بدهند. هنوز بسته‌بندی‌های ما از ترکیه و از دیگر نقاط تهیه می‌شود و چرا باید از دیگران عقب باشیم. امیدواریم که مسئولان راه بردهای در این زمینه به کار گیرند. در خصوص برپائی نمایشگاه صحبتی دارید؟

مشتاقی: تبلیغات و اطلاع رسانی ضعیف بود. بازدیدکنندگانی که برای دیدن این نمایشگاه می‌آمدند به خاطر مسافت طولانی و جایگاه نمایشگاه در پایان برای ایاب و ذهاب دچار مشکل می‌شدند و از مسئولان نمایشگاه انتظار می‌رود که وسایل نقلیه مناسبی در نظر بگیرند.

از دیگر مشکلات دسترسی کم به آب آشامیدنی بود که برای رفع این مشکلات باید فکری شود.



نمایشگاهی از جمله برگزاری آخرین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی تهران توسط اتحادیه چاپخانه‌داران تهران بر آن شدیم نظر مسئولان اتحادیه چاپخانه‌داران اصفهان را راجع به نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی این شهر جویا شویم. در این راستا گفت و گوی کوتاهی داشتیم با یکی از مسئولان اتحادیه چاپخانه‌داران اصفهان.

نقش اتحادیه چاپخانه‌داران اصفهان در این نمایشگاه چیست؟

مشتاقی: نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی در اصفهان سالی یک مرتبه برگزار می‌شود و کسانی که این نمایشگاه را برگزار می‌کنند از ما خواسته‌اند که با آنها همکاری داشته باشیم. با توجه به این که ما علاقه‌مند به ارتقاء صنعت چاپ و بسته‌بندی در اصفهان هستیم تا آن جا که در حد توانمن باشد از شرکت‌های چاپ و بسته‌بندی و شرکت‌هایی که نمایندگی ماشین آلات چاپ و بسته‌بندی دارند دعوت می‌کنیم که توانانی خودشان را در این عرصه به نمایش گذارند. امسال یکی از سالهای پر رونق این نمایشگاه بود. از کلیه

نمایشگاهی ایران است هنوز صنعت کلان شهرهای ایران به دلیل عدم تبریز بسته‌بندی پس از تهران حرف اول را می‌زند ولی در اصفهان به دلیل عدم تخصصی بودن و عدم حمایت از جانب مسئولان این صنعت پیشرفت خوبی نداشته است.

صنعت چاپ و بسته‌بندی و صنوف تولیدی و قطعاً کسانی که در این ارتباط به کار گرفته می‌شوند موقعی هستند. اولین کسانی که در این امور دخالت دارند سازمان





آموزش دیده‌اند. از تاسیس این انجمن حدود ۳۰ سال می‌گذرد و تاکنون حدود ۳۰۰۰۰ ماموریت توسط ما انجام شده که بیش از نیمی از آنها در فرانسه و بقیه در سایر کشورها بوده است. وقتی صحبت از خارج فرانسه می‌شود، درصد بیشتر آن مربوط به کشورهای فرانسیزبان است آن هم به دلیل زبان مشترک. در سطح بین‌المللی بیشتر کمک‌ها برای ایجاد فعالیت‌های جدید، مدرن کردن شرکت‌های موجود، کمک برای اجرای برنامه‌های مهم و آموزش و بهداشت بوده و بیشترین فعالیت نیز در شمال آفریقا به تعداد ۲۱۲ مورد بوده است. علی‌رغم فعالیت کم در خاورمیانه، بیشترین همکاری را با ایران داشته‌ایم. البته ناگفته نماند که چنین‌ها از کمک‌های ما به خوبی آگاهی پیدا کرده‌اند و از آن خوب هم استفاده می‌کنند.

ژان کلود گیزل با اعلام این که در سال ۲۰۰۲، ۲۵ ماموریت در ایران انجام شده است این چنین ادامه داد: ۳۰۰۰ کارشناس این انجمن تقریباً تمام رشته‌های صنعتی و خدماتی را پوشش می‌دهند، مانند مدیریت به طور عام، مالی، حسابداری، بازاریابی و فروش، به خصوص تاکید زیادی بر تولید دارند. همچنین کیفیت و تمامی

گردهمایی را عنوان کرد. وی افزود: من شخصاً نسبت به این موضوع خوشبین هستم و فکر می‌کنم که این فرصت مناسبی است که با کمترین هزینه بتوانیم از اروپا متخصصین را به ایران بیاوریم. ژان کلود گیزل و منیژه دولت پس از قرارگرفتن در پشت میز پنل صحبت‌های خود را آغاز کردند. گیزل پس از تشکر از ماهنامه صنعت بسته‌بندی و شرکت شادمهر و همچنین حاضران صحبت‌های خود را چنین شروع کرد:

Ecti انجمنی است فرانسوی متشكل از بازنیسته‌های متخصص که مایلند تجربیات خود را را اختیار دیگران بگذارند. ما انجمنی هستیم که بدون جنبه انتقامی کارمی کیم. این انجمن رسمی است اما کمکی از دولت دریافت نمی‌کند. شرکت‌های کوچک و بزرگ چه خصوصی و چه دولتی می‌توانند از تجربیات ۳۰۰۰ کارشناس فعال در این موسسه استفاده کنند. اکثریت این کارشناسان یا مدیران شرکت‌ها بوده‌اند و از تحصیلات و دانش فنی بالایی برخوردار هستند و یا این که در موسسات و شرکت‌های دولتی و وزارت خانه‌ها کار می‌کرددند. برخی از آنها در دانشگاه‌های خیلی معتری یا دانشکده‌های فنی تحصیل کرده‌اند و یا در رده‌های مختلف

گزارش نشست آشنایی با خدمات انجمن مبادله و مشاوره فنی ECTI (فرانسه)



نخستین نشست معارفه انجمن Ecti با همت ماهنامه صنعت بسته‌بندی و پشتیبانی شرکت صنایع بسته‌بندی شادمهر با حضور مدیر خاورمیانه این

انجمن و جمعی از مدیر خاورمیانه اندکاران صنایع بسته‌بندی و چاپ ایران روز دوشنبه ۱۱ خداداد ماه در مجموعه فرهنگی ورزشی انقلاب تهران برگزار شد.

اطلاعیه مربوط به این نشست در شماره ۵۹ ماهنامه صنعت بسته‌بندی منتشر شد. علاوه بر آن بیست روز پس از انتشار آن اطلاعیه، اطلاعیه جدیدی در نمایشگاه صنایع غذایی و کشاورزی تهران (اگروفود) توسط این ماهنامه و شرکت صنایع بسته‌بندی شادمهر توزیع گشت.

مرحله سوم اطلاع‌رسانی نیز همزمان توسط فکس انجام شد که در این مرحله نزدیک به پانصد



موضوع، محل و کارخانه را از نزدیک بیند و بشناسد اما در هر صورت باید توافقنامه نوشته و امضا شود. در ضمن این را هم اضافه کنم که کارشناسان تحت پوشش بهمراه Ecti هستند و اگر اتفاقی برایشان بیافتد متقاضی مسئولیتی در این قبال ندارد.

یکی دیگر از حاضران از شرکت فام نام پرسید: "علی رغم سرمایه‌گذاری زیادی که در ایران بر روی چاپ فاز شده است اما کماکان دستگاه‌هایی که به ایران فروخته می‌شوند مربوط به ۳۰ تا ۲۰ سال قبل می‌شوند و متعلق به شرکت‌هایی هستند که می‌خواهند تجهیزات خود را نو کنند بنابر این دستگاه‌های قدیمی را می‌فروشند.

آیا کارشناسان Ecti می‌توانند ما را به شرکت‌های بزرگ معروفی کنند و برای خرید دستگاه‌های خوب به ما مشاوره دهند؟

گیزل در پاسخ چنین گفت: "مشکل اصلی مشکل مالی است. اگر سرمایه باشد هزینه دستگاه هم مسلم‌آسانتر خواهد بود. کارشناسان ما اطلاعات کلی راجع به دستگاه‌ها دارند. مثالی وجود دارد که یکی از کارشناسان بعد از چندین بار رفت و آمد به ایران رابطه دوستانه خیلی خوبی نیز با طرف ایرانی برقرار کرد. بعد از مدتی با هم به آلمان رفتند و کارشناسان ما در خرید دستگاه ایشان را راهنمایی کرد."

یکی دریگر از حاضران در خصوص سرعت انجام کار از زمان اعلام نیاز از طرف متقاضی تا فرستادن کارشناس پرسیده شد که گیزل در پاسخ گفت: چنان‌چه دو طرف به خصوص متقاضی پیگیر کار باشد حداقل در مدت یک ماه و نیم کارشناس در ایران خواهد بود که البته بیشتر این زمان مربوط به صدور ویزا است. مورد دیگر هم عدم تداخل با برنامه‌های



طی ۶ یا ۷ باری که به ایران آمده‌ام همیشه راضی بوده‌ام و پذیرایی گرمی از من شده است.

پس از پایان سخنران ژان کلود گیزل حاضرین برای پذیرایی از سالن خارج شدند و پس از نیم ساعت مجدهاً برنامه با پرسش و پاسخ حضار پی‌گرفته شد. در ابتدای جلسه رضانورایی از حضار درخواست کرد سوالات را به صورت کلی تر مطرح کنند چون با توجه به گسترده‌گی صنایع بسته‌بندی و چاپ دور از انتظار است که آقای گیزل بتوانند به سوالات تخصصی پاسخ دهد.

در ادامه یکی از شرکت‌کنندگان پرسید: "هدف این گروه و انجمن از این کار با وجود این که هیچ سودی برایشان ندارد چیست و ایا می‌توان برخی مسائل را به صورت شفاهی پرسید بدون این که قراردادی نوشته شود؟"

گیزل نیز در پاسخ چنین گفت: "هدف شناساندن و توسعه ارتباطات با کشور ایران و توسعه در روابط و زمینه‌های مختلف به غیر از زمینه‌هایی که فعل بوده‌اند است. این یعنی انتقال دانش پس طبیعی است که در جستجوی شناساندن و معروفی انجمن باشند. در مورد قسمت دوم سوال باید بگوییم که این موضوع بستگی به ماموریت دارد. البته می‌توان کار را بدون حضور کارشناس انجام داد ولی این خیلی استثنایی خواهد بود چرا که کارشناس باید

(متقارضی و انجمن)، موضوع ماموریت و تاریخ‌هایی که برای آمدن کارشناس پیش‌بینی شده و شرایط مالی و سازماندهی ماموریت اشاره کرد.

گیزل شرایط مالی را این گونه توصیف کرد:

۱ - کارشناس حقوقی دریافت نمی‌کند اما شرکت متقاضی باید هزینه‌هایی را بر عهده بگیرد. این هزینه‌ها شامل بلیط هوایپما، هزینه اقامت در هتل، غذا و حداقل مبلغی حدود ۴۰۰۰ رویال به طور روزانه برای خرید روزنامه یا تردد که باید به کارشناس داده شود. ۲ - مبلغ ۴۰۰ یورو به عنوان هزینه‌های بالاسری انجمن Ecti است.

۳ - ۱۰۰ یورو هزینه ویزا

در خاورمیانه در سه کشور Ecti دفتر دارد. مصر، ترکیه و ایران. درآمد این انجمن از سه طریق تامین می‌شود: ۷٪ اعضاء، ۲۱٪ درصد شرکت‌های متقاضی خدمات مابقی هم از طریق شرکت‌ها و موسساتی که عضو هستند. Ecti دارای مراسم‌های است که همگی آن را رعایت می‌کنند. از جمله این که به هیچ وجه با افراد شاغل رقابت نمی‌کنند. نباید جای یک فرد شاغل را بگیرند. تجربیات خود را به صورت کامل و حرفاً منتقل کنند و مهمتر از همه این که کارشنان محترم بمانند".

گیزل قبل از پایان بخش اول مراسم یک بار دیگر از آذایان نورانی و سبزی تشکر کرد و گفت که در



مفهومی که کلمه کیفیت می‌تواند داشته باشد. ما در بخش‌های مختلف کشاورزی، صنایع غذایی، خودرو، حمل و نقل، محیط زیست، صنایع الکترونیکی، شیمی، مخابرات، نساجی و توریسم آماده مشاوره هستیم. در ایران بیشترین زمینه فعالیت ما در صنعت خودرو

بوده است که البته حضور خودروسازان مهم فرانسوی در ایران در این بین بی‌تأثیر نبوده است. اما جدا از مسئله خودرو، Ecti در زمینه‌های تولید مرکب، ابزارآلات، کفش، آب معدنی، لوازم بهداشتی، نساجی و کاغذ نیز به صنعتگران ایرانی مشاوره داده است.

وی نحوه استفاده از کارشناسان را این گونه عنوان کرد: "ابتدا نیازهایتان را مطرح می‌کنید. برای این منظور فرم‌هایی تهیه شده که مشخص می‌کند به چه نوع کارشناسی برای چه نوع کاری نیازمندید. هر چه این درخواست دقیق‌تر منعکس شود، پیدا کردن کارشناس متخصص اساتر و دقیق‌تر خواهد بود. درخواست را می‌توانید مستقیماً به خود انجمن و یا به دفتر ما در ایران ارسال نمایید.

درخواست‌ها به بخش‌های مربوطه ارسال می‌شود و سرپرست بخش کارشناس مربوطه را می‌یابد. سپس مشخصات کارشناس به متقاضی ارایه می‌شود که شامل سوابق تحصیلی و شغلی او می‌شود. در صورت نیاز می‌توان با کارشناس ارتباط تلفنی داشت تا موضوع مورد بحث روشن‌تر شود. در صورت توافق بر سر کارشناس قرارداد نوشته می‌شود.

این قرارداد ۳ امضاء دارد، امضاء متقاضی، امضاء انجمن و امضاء کارشناس و برای مدت یکسال بسته می‌شود. از مقاد آن می‌توان به مشخصات طرفین



نوگویی از سر صدق و صفا پا به عرصه‌ای گذاشته‌اند که کمتر کسی به آن می‌اندیشد یعنی عرصه یاری رساندن به هم‌نوع بی‌چشم داشت مادی.

آنروز هر کسی که نیاز داشت می‌تواند بگوید و می‌توانست بخواهد که در حل معضلاتش پاریش کنند. مشاوری که از آن سوی دنیا آمده بود تا بگوید مامی توانیم و می‌خواهیم که راهنمایشیم و می‌خواهیم تحریبیاتمان را که طی سالهای گذشته اندوخته ایم در اختیاراتان بگذاریم. می‌توانیم و می‌خواهیم که شما را در انتخاب مسیر صحیح تولید و پیشرفت صحیح یاری کنیم.

آشنایی با مدیران و مشاوران ECTE و با هدف و آرمان این مجموعه برای ما روز جالبی را رقم زد و امید آن داریم که آن روز به روزهای بهتری پیوند بخورد تا موفق شویم از وجود مجموعه‌ای همچون ECTE نهایت بهره را ببریم. به نظر می‌رسد که برای دستیابی به ایجاد هر فعالیت جدیدی هر کسی نیازمند مشاوره است. مشورت با کسانی که اهل فن باشند و تجربه علمی در صنعت موردنظر داشته باشند.

گرچه برای ما جای تعجب بود در یک کشور غربی با آن خصوصیات بارزی که در صنعت منفعت جویی از ایشان سراغ داریم یک چنین مجموعه‌ای با چنین اهدافی و با این جدیت که رنج و هزینه این راه را بر خود هموار کند آن‌هم تنها برای راهنمایی ما اهالی نه چندان مهم و واجد اهمیت !!

جهان سوم وجود داشته باشد. به هر صورت روز خوبی بود از آن جهت که دریافتیم مرکزی هست که می‌توان به گاه نیاز و به جهت ایجاد تحول در صنعت و ایجاد صنایع نو و بدیع از آن بهره گرفت و از داشت و تجربه اش سود جست.

ملموس آن را ببینیم. این نشست‌ها خوب است. رحمت کشیده شده باشد نتیجه آن هم دیده شود.

نیما خسروشاهین (شوکت ایستا کاغذ):

ما مذاکره‌ای نداشتیم چرا که خودمان نماینده یک شرکت اتریشی هستیم. در کل انجمن خوبی به نظر می‌آید و می‌تواند برای کسانی که مشاوره و همکاری‌های این گونه نیاز دارد مفید باشد. مشخص است که این گونه نشست‌ها موثر هستند.

غلامرضا شجاع (تعاونی لیتوگرافان):

من بیشتر شنونده بودم. به دلیل این که بیشتر مواد اولیه ما وارداتی است. متساقنه سمتیارهای گذشته بازدهی نداشته‌اند ولی وقتی یک شرکت حاضر می‌شود اطلاعات و تجربیات ۳۰۰۰ متخصص را در اختیار دیگران بگذارد آن هم با هزینه اندک بسیار قابل توجه است. متساقنه در کشورهای جهان سوم هیچ هزینه‌ای برای پژوهش نمی‌شود و این بزرگترین ایراد است.

داوید کحال زاده (شوکت ساپکو):
انجمن خوبی بود. اما این انجمن‌ها برای شرکت‌های خصوصی مناسب‌ترند. این گونه نشست‌ها مفید هستند. البته ما مذاکره‌ای انجام ندادیم. ای کاش شرکت‌های بیشتری در اینجا حضور داشتند.

موسوی مدیر بازرگانی شادمهر:
گردد هم آمده بودیم تا آشناشویم با تشکیلاتی که می‌تواند به دور از قواعد مادی این زمانه یاری رسان کسانی باشد که می‌خواهند دوران جدیدی را در عرصه تکنولوژی شروع کنند و گرد هم آمده بودیم تا بشنویم حرفهای کسانی را که

کارشناس مربوطه برای انجام کار است.

پس از پایان مراسم آقای ژان کلود گیزل در خصوص این نشست به ماهنامه صنعت بسته‌بندی چنین گفت: "در مجموع نشست را بسیار مفید دیدم و جدا دارد از شرکت کنندگان نیز تشکر کنم".

وی در پاسخ سوال خبرنگار ما در خصوص مذاکرات احتمالی انجام شده و نتایج این نشست جواب داد: "هدف اصلی من این‌سالی بیشتر با صنعتگران بود. نتایج این جلسه نیز ۴ تا ۵ هفته بازنیسته هستند عملاً از لحاظ سرعت و پیشرفت سریع، بازدارنده هستند تا کمک کنند. موقع باید صبر کرد و دید که فرم‌های داده شده برای ما ارسال خواهند شد یا خیر. اما امروز حدود ۶ تا ۷ مذاکره داشتم که دو تای آنها جدی تر بوده‌اند. البته من در سپتامبر امسال مجدداً در ایران خواهم بود و تلاش دیگری خواهم کرد و یا صنعتگران مجدداً تماس خواهم گرفت."

از او در خصوص فعالیت Ecti در خاورمیانه پرسیده شد که وی ایران و مصر را پایگاه اصلی فعالیت Ecti در خاورمیانه خواند.

حاضران چه گفتند؟

پس از برگزاری نشست نظرات چند تن از شرکت کنندگان را درباره این جلسه جویا شدیم که به اختصار می‌خوانید:

سعید ملکی مقدم (شوکت آتی):
انجمن خوبی است. انشاء الله در آینده به کارخانه‌هایی که با ما کار می‌کنند پیشنهاد استفاده از خدمات این انجمن را خواهیم داد.

بهشتیان (شوکت مائده):

من بیشتر شنونده بودم و مذاکره نکردم. این جلسه بیشتر در حد معرفه بود. باید ریز خدمات بیشتر معرفی شوند و نمونه‌های





از گوشه و کنار نمایشگاه دروپا ۲۰۰۴

فقط نظم و اعتماد به نفس

ما خیلی چیزها کم داریم و خیلی چیزها را هم کم نداریم. در مجموع در بعضی رشته‌ها اگر که بخواهیم، نه از کیفیت کم داریم و نه از تجربه اما اعتماد به نفس نداریم و البته برنامه درست و حسابی. همان طور که در تصویر پیداست هم قاره‌ای های ما با ماشین‌آلاتی که به واقع ماشین سازان ما در حال گذر از آنها هستند در نمایشگاه بزرگ و پرا بهتی مثل دروپا شرکت می‌کنند و به مراجعان پاسخ می‌دهند. این دوستان که ظاهر خود و ماشین‌آلاتشان به آسیای جنوب شرقی می‌خورد دو ماشین دای کات پینگ‌پنگی و فکی را ارائه داده بودند. آن چه که از ظاهر دستگاهها پیدا بود برتری را نسبت به نمونه‌های مشابه ایرانی نشان نمی‌داد. تنها یک نکته قابل تعمق در مورد این شرکت وجود داشت. نشانی این شرکت متعلق به شهر نیویورک در آمریکا بود.



بخش چاپ بسته‌بندی عرضه کرد. شایان ذکر است این ماشین برای چاپ در عرض کم و به صورت رول طراحی شده اما قابلیت‌های زیادی برای انواع چاپ بسته‌بندی از لیبل تا جعبه مقوا بی دارد که تمام عملیات را تا فریل کوبی و دایکات انجام می‌دهد.

بخش پس از چاپ هایدلبرگ نیز به لطف شرکت‌های خریداری شده به سمت تکمیل شدن می‌رود. ماشین دای کات ۱۰۶ و Dymatrix ۱۱۴ جعبه چسبان Diana Pro (یا گنبرگ) که هر دو طی چند سال اخیر به مجموعه هایدلبرگ پیوسته‌اند آورده‌های این شرکت در بخش بسته‌بندی بودند.

نمایندگی هایدلبرگ در ایران نیز به رهبری شاپور اسفرجانی همچون گذشته در جایگاه مخصوص ملاقاتها و مذاکرات مستقر بودند. هیئت این دوره نسبت به دوره قبل برای بخش بسته‌بندی یک تفاوت قابل ملاحظه داشت و آن حضور فعالتر پرورش مدیر بخش بسته‌بندی ایران روتابیو بود. زیرا مدتی است که این شرکت به لطف بسترسازی‌ها و فراهم شدن بازار مناسب برای صنایع بسته‌بندی توسط دیگران، در بخش بسته‌بندی نیز فعالیت خود را افزایش داده که یکی از نمونه‌های آن فروش یک دستگاه ماشین چاپ گالوس در ایران است.

هایدلبرگ

شرکت هایدلبرگ، مانند دروپا ۲۰۰۰ دو سالن یک و دو نمایشگاه را به خود اختصاص داده بود. در این دو سالن انواع تجهیزات پیش از چاپ، چاپ و پس از چاپ البته در محلوده شناخته شده هایدلبرگ مانند چاپ ورقی تا ۷۰ X ۱۰۰ ارائه شد.

هایدلبرگ برای بخش بسته‌بندی نیز تجهیزاتی تدارک دیده بود که بخش بسته‌بندی آن مربوط به شرکت‌های خریداری شده توسط هایدلبرگ است. این شرکت در بخش پیش از چاپ تکنولوژی کامپیوتر به پلیت سفارشی خود را ارائه کرد. در بخش چاپ ماشین چاپ افست ورقی اسپید‌مستر سی دی ۱۰۲-۶ با بخش پوشش دهی (Coating) که تکنولوژی آن متعلق به خود هایدلبرگ است ارائه شد. گالوس KM510 دیگر ماشین چاپی بود که هایدلبرگ در این دوره از نمایشگاه دروپا در



خوب است همتایان ایرانی این شرکت برای خودشان هم که شده اطلاعاتی از چگونگی فعالیت این شرکت به دست آورند.
www.standarrdmachineco.com

ملق و ارواق مام شد

یکی از نوآوری‌های دروپا در زمینه چاپ مربوط به ماشین ورقی دوروزن میتسوبیشی است. این ماشین بدون آن که کاغذ را پشت و رو کند (رونده معمول ماشینهای دورو) ماشین چاپ را پشت و رو کرده است. به گفته باقری مدیر شرکت مگاپس (نماینده چاپ ورقی میتسوبیشی در ایران) این که چهار برج ماشین را وارو کنند به مراتب ارزش اقتصادی بیشتری نسبت به وارو کردن یک برگ کاغذ چند گرمی دارد. به عبارتی دیگر با این کار اولاً تکنولوژی پیچیده و گران سیندلر کاغذبرگردان حذف می‌شود. ثانیاً افت سرعت معمول در ماشینهای دورو زن دیگر وجود نخواهد داشت و این ماشین به سرعترين دورو زن ورقی جهان تبدیل شده است. ثالثاً اشکالات احتمالی نظری افت کیفی احتمالی بر اثر برگرداندن، چرخیدن کاغذ، گیر کردن یا پاره شدن کاغذ و... به حداقل می‌رسد.



در پی دیدن و به دست آوردن معجزات ماشین آلات چاپ باشند. دروپا پذیرای دانش آموزان و دانشجویان جوانی بود که با علاقه آخرین تولیدات تجهیزات چاپ را دنبال می‌کردند و در این میان چاپهای دیجیتال جایگاه ویژه‌ای داشتند.

سیب سیستان را گاز زدند

همکاری شرکت سیستان با زایکن قطع شد. این هم از آن خبرهای مخصوص دروپا بود. زیرا در دروپا به وقوع پیوست. علی‌رضا اخیانی مدیر شرکت سیستان در باره فعالیتهای این شرکت در دروپا ۲۰۰۴ گفت: در خصوص سیستمهای مورد استفاده در بسته‌بندی متعلق به شرکت اسکوگرافیکر مراجعتی از سوی ایرانیان داشتیم. در حال حاضر مذاکرات در جریان است.

اسکوگرافیکر سازنده تجهیزات دیجیتال برای چاپ و گرافیک است. از جمله آن می‌توان به نمونه‌ساز Sample Maker و پلیت ستر فلکسو اشاره کرد.

اخیانی ادامه داد: از سوی دیگر با شرکت MGI برای عرضه تجهیزات در ایران در حال صحبت هستیم. MGI سازنده چاپگرهای دیجیتال لارج فرمت در ابعاد مختلف است. این چاپگرهای توانایی چاپ مستقیم روی انواع سطوح PVC را دارند.

وی همچنین تاکید کرد که این شرکت دیگر نمایندگی محصولات زایکن در ایران را ندارد.



قالبهای دایکات، پیشرفت همه جانبه

خیلی چیزها را امروز می‌توانیم در ایران ببینیم. ماشین آلات پیشرفته چاپ، بسته‌بندی، مواد مناسب و مرغوب و... اما هر چه در دروپا قدم می‌زنی بیشتر ایمان می‌آوری که واقعاً در زمینه قالب دایکات خیلی عقب هستیم. همه چیز در حال تغییر و پیشرفت است. تخته، تیغ، اسفتح، پوشال گیر، روش ساخت قالب و... همه پیشرفت کرده‌اند و ماته‌ها از این خوشحالیم و به خود می‌بالیم که توانسته‌ایم قالب دایکات روتاری بسازیم و یا بالیزر جای تیغ را در تخته چوبی در بیاوریم.



با توجه به نوآوری‌ها و پیشرفت‌هایی که در زمینه ساخت قالبهای دایکات انجام شده می‌توان گفت تنها به بیست درصد آن چه که هست رسیده‌ایم. بدین شکل در واقع در حال آزار خود هستیم. این یک واقعیت است که عملیات تکمیلی و پس از چاپ در ایران نتوانسته به اندازه خود چاپ پیشرفت کند. در حالی که جدیدترین پلیت‌های چاپی دنیا به



براستی چه تفاوت ویژه‌ای بین فن آوری چاپ از رو و چاپ از زیر وجود دارد. در حالی که حاصل کار بسیار متفاوت و اقتصادی‌تر است.

استقبال نوجوانان از چاپ

چاپ یکی از شیرین‌ترین و مهیج‌ترین فنونی است که بشر اختراک کرده است. نمایشگاه چاپ با بسیاری از نمایشگاه‌های صنعتی دیگر فرق دارد و البته مهارت برگزارکنندگان و غرفه‌داران نیز این موضوع را دامن می‌زنند. منظور همان استقبال نوجوانان و جوانان از این نمایشگاه است. تولید آثار چاپی زیبا در این نمایشگاه باعث شده علاقمندان به زیبایی و هنر، فارغ از فن مکانیک، برق و شیمی و... به نمایشگاه آمده و



نیازهای خودبازاری

.....گزارش حضور شرکتهای ایرانی در نمایشگاه دروپا ۲۰۰۴.....

از جمله نکات مهم، نقشی است که ایران در حال حاضر می‌تواند در تجارت جهانی چاپ داشته باشد. مثال آن پیشنهادهای اروپاییان به ما است. ایشان تمایل داشتند برای مشتریان متوسط خود نظری برخی کشورهای عربی، آفریقایی و یا آسیایی محصولات ما را خریده و به آنها بفروشند.

رضا رضایی به تلاش برای بالا بردن کیفیت آثار چاپی به وسیله رشد سطح دانش فنی چاپ در ایران اشاره کرد و گفت: ما با برخی از اساتید بزرگ چاپ در دنیا تماس گرفته‌ایم و از این سو نیز در حال مذاکره با دانشگاه هنر هستیم.

چاپ آپادانا

رضا رضایی علاوه بر مسئولیت خود در موسسه توسعه صادرات صنعت چاپ ایران از طرف چاپ آپادانا نیز در غرفه ایران حضور داشت. وی در این خصوص گفت:

ما به عرضه خدمات چاپ و عملیات تبدیلی خود پرداختیم.



موسسه توسعه صادرات صنعت چاپ ایران

رضا رضایی دبیر موسسه توسعه صادرات صنعت چاپ ایران در باره حضور ایرانیان در نمایشگاه دروپا ۲۰۰۴ می‌گوید: ما سود دوچاره بردیم. نخست این که کار گروهی کردیم. یعنی با این که هشت واحد بودیم حکم یک واحد را داشتیم. این خود باعث جذب بازدیدکنندگان بیشتری به غرفه ما شد که می‌توان آن را سود دوم ما دانست. تعداد زیاد بازدیدکنندگان از غرفه ما باعث تعجب غرفه‌های مجاور شده بود. ایرانیان زیادی نیز از این غرفه بازدید کردند. بیشترین بازدیدکننده خارجی منتعلق به هندوستان بود که هجدو گروه هندی با ما دیدار داشتند. ما از پنج قاره دنیا مراجعته کننده داشتیم. آمار ارائه شده در جدول معرف تعداد ملاقاتها و گفت و گوها است.

وی درباره نقش موسسه توسعه صادرات صنعت چاپ می‌گوید: موسسه نقش بسیار مهمی در همانگی و انجام این کار داشت. یکی از برنامه‌های ما حضور در نمایشگاه‌های خارجی است. هدف ما از این کار باز کردن بازارهای چاپ دنیا بر روی ایران است که گام نخست آن به خوبی برداشته شد.

رضایی در خصوص برخورد بازدیدکنندگان با دست آوردهای ارائه شده توسط ایرانیان گفت: برخی از آنها در برخورد با نمونه‌های چاپی ارائه شده بالغت Fantastic (جاداب) نظر خود را ابراز می‌کردند. بسیاری از ایشان تصور چنین امکاناتی در ایران را نداشتند. تقاضای چاپ قرآن در ایران از سوی عربستان از جمله نتایج این حضور بود. حتی ماشین آلات دستی که توسط موسسه تیموری ارائه شده بود مورد استقبال بازدیدکنندگان ایالات متحده قرار گرفت. ایشان نسبت به خرید این ماشین آلات اظهار تمایل کردند.

در یک جمع‌بندی کلی ما سفارشات خارجی را قابل دسترس می‌دانیم. البته ما دیر شروع کرده‌ایم. اما همین ارتباط با پیجه و شش کشور جهان چیز کمی نیست. اگر همین ارتباطات را فعال کنیم ده درصد آن هم که نتیجه دهد بسیار خوب و سودمند است. تسخیر بازارهای جهانی امری بعید و دور از دسترس نیست. تنها باید اراده کنیم و البته مسیر تجارت جهانی را نیز درست طی کنیم.





نمونه های ارائه شده بسیار مورد توجه قرار گرفت. ما پیش از این برای این کار برنامه ریزی کرد بودیم. روتونگ راور هفت رنگ جدید ما نقش زیادی در کیفیت اثار ارائه شده داشت. در این دوره از نمایشگاه دروپا نیز مطالعاتی روی تجهیزات جدید داشته ایم اما هنوز اقدام جدی انجام نشده است.

لاستیک گستر سامه

محمد عباسی نماینده شرکت لاستیک گستر سامه در غرفه ایران با اظهار رضایت از حضور در بازارهای جهانی گفت:
غرفه ایران چندان در دید عموم نبود با این همه به عنوان تجربه اول



آمار مذاکرات انجام شده در غرفه موسسه توسعه و صادرات صنعت چاپ ایران

آفریقا (۹ کشور، ۲۵ دیدار)		اروپا (۲۱ کشور، ۶۲ دیدار)		آسیا (۲۰ کشور، ۱۰۳ دیدار + ایرانیان)	
نام کشور	تعداد مراجعه	نام کشور	تعداد مراجعه	نام کشور	تعداد مراجعه
مصر	۱۴	آلمان	۱۸	هندستان	
مراکش	۸	ایتالیا	۱۲	چین	
تونس	۶	انگلستان	۱۱	ترکیه	
اتیوبی	۴	اسپانیا	۱۰	پاکستان	
اوگاندا	۴	یونان	۹	عربستان	
کنیا	۴	هلند	۷	سوریه	
نیجریه	۳	فرانسه	۵	ژاپن	
موگاوهی	۲	لهستان	۵	لبنان	
	۲	اتریش	۵	سیلان	
	۲	اسلوونی	۴	اردن	
	۲	روسیه	۴	یمن	
آرژانتین	۲	جزیره مالت	۳	امارات	
ایالات متحده	۱	کرواسی	۲	فلسطین	
مکزیک	۱	بلغارستان	۲	بنگلادش	
برزیل	۱	اوکراین	۲	سنگاپور	
کانادا	۱	پرتغال	۲	کره جنوبی	
شیلی	۱	بلژیک	۱	مالزی	
	۱	سوئیس	۱	اندونزی	
	۱	سوئد	۱	تایوان	
	۱	قبرس			
استرالیا	۱	صربستان و مونتنگرو		ایران	

در مجموع ۵۷ کشور از پنج قاره جهان که در قالب ۲۰۶ دیدار انجام شد

ما تنها غرفه دار مستقل ايراني بوديم و اين اولین حضور ما در دروپا بود. البته از سه سال پيش برای آن اقدام کرده بوديم.

وي در باره رقابت در بزرگترین بازار چاپ دينا می گويد: تا آن جا که من متوجه شدم بيش از بیست سازنده نمایشگر چاپ رول در اين نمایشگاه حضور داشتند که تعداد قابل توجهی است. با توجه به مشخصات دستگاه، قيمت ما مناسب بود و استقبال خوبی از آن شد. البته الان نمي شود آماري ارائه داد. حدود هفتاد نفر از کشورهای مختلف مانند کشورهای آفریقایي، عربی، برازيل و اروپا برای خريد دستگاه با ما صحبت کردند. بسياري نيز از شركت‌ها رقيب آمده بودند تا ببينند ما چه کرده‌ایم. خيلي ها تعجب می کردند. بازديدکنندگان ايراني از داخل و خارج کشور نيز داشتيم که به خاطر ايراني بودن به اين غرفه توجه خاص داشتند. يك شركت ايتالياني هم برای ارائه در محصول ما در بازار ايتالي و جاهای ديگر با ما وارد صحبت شده است. در حال حاضر تماس‌ها و مذاکرات در جريان است و نتيجه آن بعدها مشخص می شود.

سيدمحسن گلابي وزن اصلی دروپا را در بخش کاغذ و چاپ روی کاغذ می داند و معتقد است سهم مشتریان از بخش چاپ رول پلاستيك باید بیشتر باشد.

وي در خصوص مشكلات شركت در نمایشگاه‌های خارجي می گويد: باید خيلي دقت کرد. باید تمام ضوابط و روشاهای کاري کشور مبدا را دانست. در ايران به ما گفتند با ارسال از طريق کارگو جنس خود را در غرفه تحويل می گيري. در حالی که چنین نبود و ما متوجه شدیم که اقام ارسلی ما در گمرک است و باید پرویم آن را ترجیح کنیم. همین قضیه که خارج از برنامه ریزی ما بود می توانست در درسازش شود. اگر دولستان آشنا در آنچنانداشتیم شاید از برنامه عقب می افتادیم. زیرا در همه جای آلمان انگلیسي نمي داند تا بوان بسرعت به امور رسیدگی کرد. بنا بر اين باید از تمام پروسه کار اطلاعات کافی داشت.

مدير عامل شركت آذرماشين حضور ايرانيان در صحنه‌های بين المللی را بسيار مهم می داند و تاكيد می کند که در دروپاي بعد به صورت گسترده‌تر با محصولات متنوعتر شركت خواهد کرد. در اين فاصله حضور در ديگر نمایشگاه‌ها نظير نمایشگاه دوبي نيز در دست بررسی است.

شایان ذکر است گزارش سایر شركت‌کنندگان در غرفه ايران از جمله ماهنامه صنعت چاپ و شركت سپاس قسم به اين شماره از ماهنامه نرسيد.



خوب بود. خود را در يك نمایشگاه بزرگ بين المللی محک زدیم. ما اين کار را در سالهای آينده نيز ادامه خواهیم داد. البته سعی می کنیم غرفه در مكان بهتری باشد.

وي درباره ملاقاتها و مذاکرات گفت: چندین مورد مراجعيه به غرفه برای خريد داشتيم که بيشتر از کشورهای خاورمیانه و آفریقا بود. چند مورد نيز از آلمان و انگلستان در باره خريد محصولات ما صحبت کردند. از طرف فروشندهان مواد اوليه و قطعات نيز مراجعيه داشتيم. به هر حال ما خود مصرف کننده مواد و بعضی قطعات هستيم که باید آنها را از بازار جهانی تهیه کنیم. اين پيشنهادها نيز در حال بررسی است.

محمد عباسی درباره آخرین دستآوردهای ارائه شده در دروپا ۲۰۰۴ در زمينه نوردهای لاستیکی گفت: در حوزه کاري ما نوآوري خاصی ارائه نشده بود. البته فن آوري نورده اسلیو چاپ فلکسو به صورت يك تكه گه در واقع کليشه سازی مستقيم روی نورده لاستیک است در حد کاملتر و وسیعتری ارائه شده بود.

در اين فن آوري که ما نيز از يك سال پيش بخشي از آن را در ايران انجام می دهیم تبدیل سیلندرهای مخصوص لاستیکی به سیلندر کليشه برای چاپ فلکسو است. اين کار با کمک لیزر انجام می شود و طی آن فرایندی شبیه به سیلندرهای لیزری چاپ گراور صورت می گیرد البته ساده‌تر از آن. در دروپا اين تکنيک روی نورده اسلیو (غلاني) در سطح گسترده‌ای انجام شده بود که در ايران نيز در صورت وجود سفارش تا عرض مشخصی قابل انجام است. ما همین کار را از يك سال پيش روی سیلندر مغزی (توپر) انجام داده‌ایم. نخستین محدودیت برای توسعه اين فن آوري در ايران در حال حاضر کمبود سفارش برای آن است. زيرا تعداد زیادي از ماشین آلات چاپ فلکسو در ايران امکانات استفاده از آن را ندارند. محدودیت ديگر در مورد عملیات نوردهی لیزری است که در حال حاضر سیلندرهای تا هفتاد سانتي متر را می توان لیزری کرد. در کنار اين مسائل ما در ساخت نوردهای اسلیو خود نيز از همه نظر باید دقت بيشتری کنیم تا به سطح جهانی برسیم.

آذرماشين چاپ

تنها غرفه مستقل ايراني در دروپا ۲۰۰۴ متعلق به شركت آذرماشين چاپ بود. آذرماشين چاپ سازنده نمایشگر ماشین الات چاپ پيوسته (Inspector) است. سيدمحسن گلابي مدیر عامل اين شركت در باره نخستین حضور آذرماشين در دروپا می گويد:



توجه اطلاعیه شماره ۲۵ چهارمین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران

چهارمین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران در نیمه اول سال ۱۳۸۳ تهیه و منتشر خواهد شد.

بزودی با آن دسته از عزیزان که نام و مشخصات آنها در سومین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران وجود داشته از طریق پست تماس گرفته خواهد شد.

عزیزانی که مطمئن هستند نام و مشخصات آنها در سومین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران وجود نداشته است برای دریافت فرم درج اطلاعات در چهارمین کتاب با دفتر ماهنامه صنعت بسته‌بندی تماس بگیرند

چاپ اطلاعات واحدها در این کتاب مانند گذشته رایگان است.

فهرست کلی طبقه‌بندی مشاغل موجود در کتاب چهارم بسته‌بندی ایران:

ساخت ماشین‌آلات صنعتی در داخل کشور/تعمیرات و قطعات تجهیزات صنعتی/ساخت قالب دایکات/ساخت قالبهای بادی، تزریق و.../تولید و تبدیل لغافهای بسته‌بندی/تولید ظروف پلاستیکی/تولید فوام و ضربه‌گیر(مواد مختلف)/ساختمانهای بسته‌بندی/الوازم تسممه کشی/تولید کاغذ و مقوای کارتون سازی/بسته‌بندی کاغذی و مقوایی (غیر کارتون)/ساخت انواع پاکت، کیسه و ساک/بسته‌بندی فلزی/بسته‌بندی شیشه‌ای/بسته‌بندی چوبی/انواع چسب/انواع رزین، مرکب، ورنی (مربوط به چاپ یا بسته‌بندی)/انواع مواد شیمیایی جانبی/خدمات چاپ فلکسو و گراور/خدمات چاپ آفست و لترپرس/خدمات چاپهای ویژه (تامپو، اسکرین، افست خشک، هلوگرافی، ورنی، طلا کوب و...)/خدمات چاپ بر چسب (حرفه‌ای)/خدمات بسته‌بندی کالاها/خدمات طراحی صنعتی و گرافیک/مشاوره و بازارگانی مواد و ماشین‌آلات/تشکلهای ارسانه‌ها و مراکز تحقیقاتی



همگرایی، مسیری اجتناب ناپذیر

رضانورائی



شریک در سرمایه پولی نیست که البته سرمایه نیز تنها سرمایه پولی نیست. امروزه داشتن سرمایه خوب و یک ته رفتن تنها بخشی از ملزمات کار است. به عبارتی سرمایه شرط لازم است اما شرط کافی نیست.

اعتبار یکی از مهمترین ابزار پیشرفت در هر کاری است. این که تو را باور داشته باشند، مورد احترام باشی، به حرفت توجه کنند، روی تو حساب کنند و فکر کنند که سرنوشت افراد مهم دیگری با سرنوشت تو گره خورده بدون هیچ تبلیغ مستقیمی می‌تواند تو را معتبر و موجه جلوه دهد.

این نکته در تمام سطوح زندگی انسانها قابل لمس است.

از روابط فamilی تا بازار و از اقتصاد تا سیاست، این گونه اعتبار داشتن باعث رشد

نداشتند. در حالی که مابا داشتن این تجهیزات و حتی دانش فنی لازم در آن جایگاهی که باید قرار نمی‌گیریم، قسمتی از واقعیت‌های پیشرفت و توسعه در خارج از سرمایه و ماشین‌آلات وجود دارند.

ظواهر تکنولوژی و نحوه ارائه آن فریبینده هستند و به بیننده چنین القاء می‌کنند که دققاً باید مانند آن چیزی باشیم که ظاهر تکنولوژی به مانشان می‌دهد.

کمتر کسی در میان بمباران اطلاعات و تبلیغات هدف‌دار، قادر و فرست آن را دارد که عمق و روابط پشت پرده آن چه در نمایشگاه‌ها و یا رسانه‌های بین‌المللی به نمایش در می‌آید رادرک کند.

یکی از واقعیت‌هایی که باید درک کنیم و به دنبال نمونه‌هاییش بگردیم این است که کسی تنها به جایی نرسیده است. منظور گرفتن

هر بار که تحت تاثیر عظمت شرکتها بزرگ دنیا قرار می‌گیریم خوب است که چشمان خود را باز کنیم و ببینیم آیا این تنها سرمایه بوده که باعث پیشرفت ایشان شده است یا نه؟

بیشتر ما پیشرفت کند خود را به گردن نبود فرهنگ در دیگران می‌اندازیم. واقعیت این است که بیشتر ما خود نیز فرهنگ لازم برای پیشرفت و بزرگ شدن را رعایت نمی‌کنیم.

سعی می‌کنیم بهترین ماشین‌آلات را تهیه کنیم اما می‌بینیم که هرچه دست و پا می‌زنیم به آن جایی که باید بررسیم نمی‌رسیم.

امروز نسلی از ماشین‌آلات چاپ و بسته‌بندی در ایران وجود دارند که در کشورهای پیشرفته نیز همه به آنها دسترسی



نشان تجاری شرکت‌هایی که از محصول با خدماتشان در تهیه این نمونه تبلیغاتی استفاده شده است.
برخی از آنها مانند KURZ اصل
در دنیا بی‌رقب هستند.

جهشی می شود. همگرایی و داشتن رفیقان معترض نقش مهمی در معتبر جلوه دادن یک شخص حقیقی یا حقوقی دارد.

باید در بازی ها شرکت کرد. همبازی های خوب پیدا کرد. اگر اصلاً بازی وجود ندارد باید بازی را ساخت و بعد یارگیری مناسب را انجام داد.

در ایران یارگیری و منافع گروهی تنها در سیاست جلوه کرده است. در حالی که این کار در دنیا در صنعت و بازارگانی نیز به شدت رایج است.

البته منظور در وزارت صنایع و بازارگانی نیست. بلکه در صحنه های تجاری و توسط واحدهای تولیدی و صنعتی است.

به تصاویر این مطلب دقت کنید. آنها سالهاست که این کار را می کنند و ما بدون آن که عمق آن را دریابیم از کنار آن می گذریم.

اگر هم خیلی بفهمیم، افسوس می خوریم که چرا ما این گونه نیستیم. ولی کسی دست به عمل نمی زند.

شاید خیال می کنیم آنها یا یکدیگر فamilی هستند و یا باشگاهی به نام باشگاه ثروتمندان وجود دارد و ایشان در آن جا با یکدیگر آشنا شده اند.

البته این امکان وجود دارد که بعضی از آنها یکدیگر را در هنگام بازی گلف یا در یک میهمانی ملاقات کرده باشند! اما همکاری تجاری و گره زدن نام و اعتبار خود به نام دیگری، دوست و فامیل و... را بر نمی تابد. حداقل در کشورهای غربی.

آنها که از نمایشگاه درپا ۲۰۰۴ دیدن کرده اند باید از خود بپرسند چرا وقتی سالنهای متعددی به سازندگان ماشین های چاپ اختصاص دارد شرکت مان روشنده که یکی از سازندگان بزرگ تجهیزات چاپ است در سالنی که همه جور جنسی در آن پیدا می شود غرفه دارد.

شرکت آگفا با تجهیزات پیش از چاپ خود در یک سو و شرکت سایپی یکی از بزرگترین تولیدکنندگان کاغذ و مقوا در سوی دیگر غرفه روشنده قرار دارند.



چه طور این نامهای بزرگ با هم کنار می آیند و امکانات خود را در اختیار یکدیگر قرار می دهند؟ انعطاف پذیری و استفاده به موقع از فرآیندها باعث پیشرفت و توسعه این شرکتها شده است. هر کس در ساخت این نمونه نقشی داشته. یکی مقوا داده، یکی مرکب، یکی... بدون آن که با یکدیگر فامیل باشند.

تصویر پشت و روی دو نمونه تبلیغاتی، مجموعه‌ای تبلیغاتی برای چندین تولیدکننده مختلف. هر کدام از آنها با توزيع این کسیه‌ها در غرفه خود در واقع دیگران را نیز تبلیغ می‌کند. تبلیغ از این ارزانتر و و گسترده‌تر؟





سه فعالیت جدا در صنعت چاپ که برای هر یک چندین سالن از نمایشگاه اختصاص داده شده بود. ولی این سه شرکت بزرگ در کنار هم در یک سالن بودند.

وقتی به نمونه های چاپی که از ماشین های چاپ رولند بیرون می آید نگاه می کنی می بینی مقوای آنها متعلق به شرکت سایپ و عملیات پیش از چاپ آنها نیز توسط تجهیزات شرکت آگفا انجام شده است.

براستی خیلی جالب است وقتی می بینیم شرکتهای به این بزرگی که در بیشتر کشورهای دنیا دفتر و حتی در برخی کارخانه دارند بدون آن که حسن ناخوشایند کمبود شخصیت به آنها دست دهد، دست همکاری به سوی یکدیگر دراز می کنند.

ایشان از طریق مبادله امکانات و تولیدات خود با دیگران، خود را تکثیر می کنند.

این طور است که شما به یکباره متوجه می شوید روی بیشتر نمونه هایی که از غرفه های گوناگون دریافت می کنید نام چند مرکب ساز خاص وجود دارد. یا پلیت چاپی استفاده شده در نمونه های تعدادی از غرفه داران متعلق به یک شرکت خاص است و این ها را شما با دیدن نام و نشان ایشان بر روی نمونه ها متوجه می شوید.

این گونه همگرایی ها جدا از هدفمند کردن هزینه های تبلیغاتی و ایجاد دوستی بین واحد های تولیدی و صنعتی به کسانی که این نمونه ها را با نام های متعدد روی آن می بینند نکته هایی را می آموزد.

می آموزد که یک تولید خوب تحت تاثیر عوامل مختلفی است که توسط افراد مختلفی تولید شده اند و همه آنها در کیفیت نهایی کار موثر هستند.

ضمن آن که بیننده را راهنمایی می کند که برای رسیدن به کیفیت خوب باید از چه نشانه های تجاری استفاده کند.

بخشی از ابزار پیشرفته همین همگرایی ها هستند. حتی اگر عقاید شخصی افراد چندان هم شبیه یکدیگر نباشد.

نمای بیرونی آن تصویری زیبا از اتحاد و درک متقابل در بازار و حرفه ای بودن است.

بازار مشتاق حرفه ای ها است و حرفه ای ها نشانه هایی دارند که یکی از آنها همین همگرایی و کار کردن با یکدیگر است.

به هر حال بازار قوای خود را دارد و این کیفیت محصول نهایی عرضه شده به خریدار است که تعیین کننده بود و نبود ما در بازار می باشد.

ZAPAK
Joinpack
STRAPPING MACHINE

یزد:
www.behband.com
info@behband.com

تلفن: ۰۳۵۱(۷۲۷۷۲۱۵۴) - ۰۳۵۱(۷۲۷۷۲۹۵۸)
ایمیل: ۰۹۱۹۵/۱۸۵

صنایع بسته بندی به بند یزد

- تولید کننده تسمه بسته بندی پلاستیکی (PP) از سایز ۶ تا ۱۹ میلی متر، ماشینی و دستی
- مبتدک تولید تسمه دورنگ در ایران
- نماینده انحصاری شرکت Pantech International برای دستگاه های تسمه کشی پرتاپل ZAPAK با منبع تغذیه برق و باطری Joinpack
- نماینده رسمی شرکت Joinpack
- طراحی و اجرای اتوماسیون تسمه کشی، گارانتی و خدمات پس از فروش

یزد: شهرک صنعتی، صندوق پستی ۸۹۱۹۵/۱۸۵

تلفن: ۰۳۵۱(۷۲۷۷۲۱۵۴) - ۰۳۵۱(۷۲۷۷۲۹۵۸)

اتوماسیون صنعتی فراسو نیرو PLC

- ساخت و نصب تابلوهای کنترلی توسط PLC های زیمنس و تایوانی
- طراحی و ساخت برد های میکرو کنترلی برای صنایع ماشین سازی
- همکاری و مشارکت در طرح های صنعتی - آموزش PLC

تهران - صندوق پستی ۵۸۹۵ - ۱۵۸۷۵
تلفن: ۰۹۱۲-۱۰۹۱۰۸۷ فکس: ۸۸۱۲۵۳۳ همراه: ۸۸۱۲۵۳۲

شرکت سپیده کویر کاشان

اولین تولید کننده ورقهای سه لایه پلاستیکی در ضخامت های ۲ تا ۱۰ میلیمتر
با نام تجاری پلاست پک

پلاست پک



قابل استفاده در : صنایع بسته بندی بعنوان کارتن پلاستیکی با جزایی کاربردی بسیار ،
صنایع فودرو سازی و هیئتات .

صنایع ماختمان بعنوان عایق و یوشندهای سقف و دیوار با قابلیت بگ نایت کردن .

صنایع کشاورزی بعنوان یوشن گلخانه های صنعتی .

لوازم التحریر مثل کیف و کلاسور .

تزيينات و ساخت تابلو های تبلیغاتی و در بسیاری موارد دیگر .

E-mail:sepidkavir@yahoo.com

آدرس : تهران ، خیابان شهروردي شعبان ، هویزه شرقی ، پلاک ۲۲ ، طبقه دوم ، واحد دوم .
تلفن مستقيم فروش : ۸۷۳۹۶۷۵ - ۰۲۶۳۳۴۷۵ ، تلفن : ۰۲۶۳۳۴۷۵ و فاکس : ۰۲۶۳۳۴۷۵

افتخار ما : خدمت بیش از یک دهه در صنعت مهروکلیشه سازی

گرافیک طاها

طراح وسازنده ماشین آلات مهر سازی ، کلیشه سازی و لیتوگرافی
طراحی و ساخت انواع کلیشه های لاستیکی ، زلاتنی
و نایلون پرینت (نا ابعاد ۸۰ × ۱۱۰) جهت چاپ کارتن
چاپ فلکسو و خروج پکبار مصرف (Post Exposure مجهز به

دفتر مرکزی : خیابان انتظام ، مقابل خیابان خاک ، شماره ۸۴۹ ، طبقه دوم ، شماره ۴ تلفن : ۰۲۶۳۳۴۷۵ - ۰۲۶۴۹۰۰۵ - ۰۲۶۴۹۰۰۵
کارگاه : تهران ، خیابان شهید ناجوی (گران) ، مقابل کوچه زیب ، شماره ۱۰۵ ، تلفن : ۰۲۶۳۳۴۷۵ فاکس : ۰۲۶۳۳۴۷۵

پارس

ماشین سازی



چاپ (تک رنگ و دورنگ) ، دایکات ، منگنه کارتن ، برش ، دایکات ضربه ای و

تلفن: ۰۲۶۳۳۴۷۷۷ فاکس: ۰۲۶۳۳۴۷۷۷

پست الکترونیک: Info@Parsmachinery.com

وب سایت: Http://www.Parsmachinery.com

آدرس: تهران،جاده آبعلی، خیابان اتحاد، خیابان ۹۴ اغربی، پلاک ۳۴

کیفیت رمز ماند گاریست

گزارش از شرکت کارتن ماشین

سازنده قطعات و ماشین آلات خط کارتن

پیش به عنوان تولیدکننده خط ورق کارتن آغاز کرده است. در این خصوص به منظور آشنایی بیشتر با فعالیت این کارخانه که در سه بخش عمده زیر انجام می شود توضیحاتی ارائه شده است.

تولیدات کارخانه

ماشین آلات

پری هیتر	رول استند
سینگل فیسر	پری کاندیشیونر
سیستم ترمز	تری پری هیتر
خشک کن	گل ماشین
خط و برش	کات آف الکترونیکی
	استاکر



رول استند

شرکت کارتن ماشین به منظور ارائه خدمات مطلوب در زمینه ماشین آلات مربوط به تولید ورق کارتن تاسیس گردیده است.

این کارخانه با عنایت به این که در عرصه رقابت در بازار ماشین آلات تولید ورق کارتن رقابی جدی و سخت کوش خارجی دارد برای کسب توفیق اهداف خود را ب سرعت و دقت و همچنین رضایت خاطر صاحبان صنایع قرار داده و با بهره گیری از متخصصان کارآزموده و با تجربه در امور ماشین سازی سعی در جلب اعتماد مشتریان دارد.

این شرکت به علت وسعت امکانات خود در داخل کشور همه شرایط لازم برای ارائه خدمات فنی و مهندسی در مورد ماشین آلات تولید ورق کارتن را دارا می باشد.

شرکت کارتن ماشین با بهره گیری از تجربه کادر ورزیده خود در کلیه امور مربوط به ماشین آلات تولید ورق کارتن همواره قادر بوده است تا با ارائه بهترین سرویس و مناسبترین هزینه خدمات جانبی دیگری نیز به صاحبان صنایع کاغذ ارائه نماید و موجبات اطمینان خاطر و رضایت صاحبان ورق کارتن را فراهم کند. همچنین یادآور شویم شرکت کارتن ماشین از پیشگامان صنعت ورق کارتن در ایران بوده و فعالیت خود را از پانزده سال



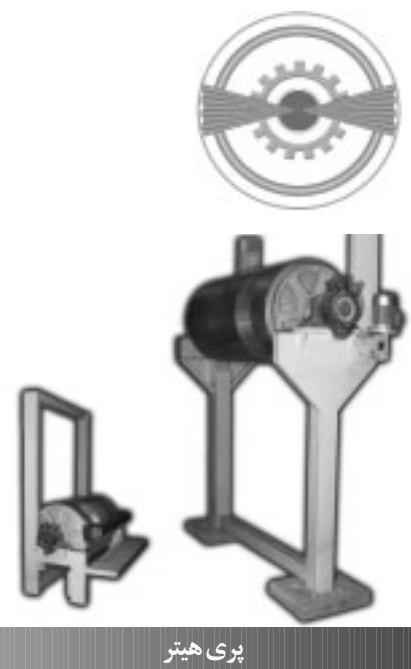
فلوتینگ



بخش گارانتی

گارانتی تولیدات این شرکت به مدت یک سال از زمان راه اندازی و پشتیبانی خدمات بعد از فروش محصولات تولیدی به مدت بیست سال است.

طراحی و ارائه خدمات فنی و مهندسی در ارتباط با تولید خط ورق کارتون. اجرای تجهیزات جانبی مربوط به خط تولید ورق شامل تاسیسات و برق و الکترونیک قسمتهای مختلف.



شرکت کارتون ماشین

دفتر تهران:

میدان انقلاب، به سمت آزادی، کوچه محمدعلی جنتی، ساختمان صفوی، پلاک ۱۲، طبقه چهارم
تلفن: ۰۹۳۱۹۷-۶۹۲۳۷۶۵ فکس: ۰۲۹-۴۴۶۵۰۵۷-۴۴۶۳۶۸۲

کارخانه: جاده ساوه، سه راه آدران، مجتمع صنعتی پیروزی

تلفن: ۰۲۹-۴۴۶۵۰۵۷-۴۴۶۳۶۸۲

www.cartonmachine.com

قطعات

سیلندر پرسپرول
جلک های هیدرولیک
سیلندر های حرارتی
قطعات چدنی
و...

بخش خدمات مهندسی

این شرکت با جذب بهترین متخصصان خدمات بعد از فروش خود را در تمام ایام و نقاط مختلف کشور به طور شبانه روزی به شرح زیر انجام می دهد.

- ۱- خدمات نصب و راه اندازی
- ۲- خدمات مشاوره ای
- ۳- خدمات در امر فروش و تامین قطعات یدکی دستگاه ها
- ۴- خدمات سرویس و نگهداری
- ۵- خدمات آموزش برای مشتریان محترم در نحوه استفاده صحیح از دستگاه ها.

کات آف الکترونیکی

- حداقل و حداکثر طول برش از ۷۰۰ میلیمتر تا ۹۹۹ میلیمتر

- کارکرد دستگاه به وسیله الکتروموتور DC

- سیستم روغن کاری قسمت مکانیکی به صورت خودکار

- سیستم کنترل برش توسط کنترل پتل دیجیتالی انجام می گردد.

- می باشد.

- سرعت کارکرد ۱۵۰ متر در دقیقه

- قابلیت، دادن چند اندازه به قسمت کنترل و سیستم و نمایان گر سرعت دستگاه، برش باقیمانده، متراژ تولید شده در طول روز از ویژگی های این دستگاه می باشد.

- کارکرد در دمای ۱۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد

- دقت برش در حد استاندارد جهانی ۱+ میلیمتر



مراسم افتتاحیه شرکت تولیدی ورق
کارتون چندلایه سراب توسط مهندس
جهانگیری وزیر صنایع و معادن

لیان تی در ایران

گزارشی از فعالیتهای شرکت لیان تی در ایران

شرکت لیان تی یکی از سازنده‌گان ماشین آلات کارتون سازی در تایوان است. طی گفت و گویی که با "پاولین چن" مدیر بازاریابی این شرکت داشتیم وی صریح و صادقانه نظرات و برنامه‌های خود درباره بازار ایران را بیان کرد که در ادامه می‌خوانید.

برنامه‌های لیان تی

برای توسعه بازار ایران چیست؟

ایران کشور پر جمعیتی است و شرکت‌های بزرگ و کوچک زیادی در امر تبدیل ورق کروگیت به کارتون مشغول بکارند. علاوه بر نیاز داخلی، من می‌دانم که به عنوان مثال ایران انواع زیادی از میوه‌های تازه را به اروپا صادر می‌کند و لذا شرکتهای در حال کار در ایران می‌باشند مناسب با نیاز مشتریان خود کیفیت تولیدات خود را بالا برند. همچنین مطلع هستم که شرکتهای بزرگی همچون کارتون ایران، کارتون البرز، کارتون پارس، صنایع بسته‌بندی، کارتون مشهد، و... با خرید و نصب ماشین آلات جدید فلکسو در راستای تحول در تولید کارتون‌های چاپی با کیفیت بالا گام برداشته‌اند و لیکن اعتقاد راسخ دارم که شرکتهای دیگر نیز بخصوص شرکتهایی که به دنبال کیفیت هستند به ناچار می‌باشند دستگاههای جدیدی را به کار گیرند به عقیده من مارقبت خیلی جدی با تولید کنندگان ایرانی و یا چینی دستگاههای فلکسو نداریم و رقبات اصلی ما با شرکتهای دیگر تایوانی و شرکتهای اروپایی می‌باشد که می‌توانند کیفیت‌های چاپی همچون کیفیت ماعرضه نمایند.

شرکت لیان تی در چند ماه اخیر با فروش ۲ دستگاه از محصولات خود به ۲ شرکت بزرگ ایرانی توانسته است موفقیت بسیار خوبی کسب نماید. اولین دستگاه لیان تی ظرف ماه آینده و دومین دستگاه نیز تا چند ماه آینده در ایران نصب خواهد گردید و هنگامیکه تولیدات این دستگاهها به بازار عرضه گردند به طور یقین شوک بسیار خوبی به بازار وارد می‌نماید و سایر تولید کنندگان را نیز وادار می‌سازد تا به ارتقاء محصولات خود فکر کنند. لیان تی برآن است که امسال نیز فعالیت گسترده‌ای در ایران داشته باشد.



لیان تی می‌خواهد با عرضه دستگاههای خود در ایران که از لحاظ کیفیت در مقام بسیار بهتری نسبت به نمونه‌های چینی و کره‌ای هستند در رشد صنعت تبدیل کارتون در این کشور سهمی داشته باشد.

شرکت لیان تی را معرفی کنید

لیان تی Lian Tiee یکی از تولید کنندگان ماشین آلات چاپ فلکسو یا بهتر بگوییم ماشین آلات تبدیل (کانورتینگ Converting) در تایوان است که در سال ۱۹۸۱ با هدف تولید دستگاههایی با کیفیت بالا، تکنیک برتر، طرز کار آسان و حداقل نیاز به تعمیر و نگهداری تاسیس گشت و از آن تاریخ تا کنون با نصب و راه اندازی موفقیت آمیز خطوط کامل جعبه سازی، دستگاههای چاپ فلکسو، دایکاتهای دور و سایر ماشینهای تبدیل در بسیاری از کشورهای جهان به یک تولید کننده جهانی بدل شده است. دستگاههای ما هم اینک در کشورهای همچون انگلستان، اسپانیا، ایرلند، روسیه، چین، اندونزی، مالزی، تایلند، مصر، ترکیه، پاکستان، در حال کار می‌باشند.

در ایران نیز قریب به بیش از دو سال پیش تا کنون فعالیت خود را از طریق نماینده خود شرکت توان گشتا آغاز کرده‌ایم و با شرکت در دو نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی تهران و نیز با ارتباط مستقیم با مشتریان، دستگاههای تولیدی خود را به این بازار گسترده معرفی نموده‌ایم.

بررسی بازار صنعت بسته‌بندی کارتون در ایران نشان می‌دهد که دستگاهها و تجهیزات بسیار خوبی از امریکا و اروپا در ایران وجود دارند اما چند سالی است که

نصب ماشین آلات جدید روند نزولی داشته‌اند و لذا اکنون امکان بسیار خوبی جهت فروش و نصب ماشین آلات جدید وجود دارد و صنعت تبدیل کارتون در ایران شتاب نسبتاً خوبی به طرف عرضه کارتون‌های با کیفیت چاپ برتر به خود گرفته است.

لیان تی می‌خواهد با عرضه دستگاههای خود در ایران که از لحاظ کیفیت در مقام بسیار بهتری نسبت به نمونه‌های چینی و کره‌ای هستند در ارتقاء صنعت تبدیل کارتون در این کشور سهمی داشته باشد.

ما همه نوع ماشین آلات فلکسو از ۲/۹ رنگ به بالا و از ۷/۹ متر تا ۳/۹ متر را تولید می‌کنیم و معتقدیم که دستگاههای ما همه نوع سلیقه و نیاز را در ایران ارضاء خواهد کرد زیرا در هر رده با هر قیمتی امکان خرید آنها وجود دارد و مشتریان با هر نوع بودجه‌ای قادر به خرید دستگاههای ما هستند.

تولید کنندگان ایرانی به دستگاههای جدید چاپ فلکسو نیاز دارند تا بتوانند در خواستهای مشتریان خود را نسبت به تامین کارتون‌های جدید و با کیفیت چاپ بالا برآورده نمایند.

ما نیز حمایت از مشتریان را از نظر ارائه خدمات فنی و پشتیبانی مهندسی در راس برنامه‌های خود قرار داده‌ایم و بنا داریم تا با کمک به مشتریان خود کیفیت کارتون‌های چاپ شده را بالا ببریم.

از فروش ما به کشور هایی همچون چین، تایلند، مالزی، اندونزی، و... می باشد که خود صاحب تکنولوژی تولید هستند.

تبلیغات در ایران چگونه بوده است؟

ما چند نوبت در مجله شما (ماهانه) صنعت بسته بندی) آگهی داشته ایم. به عقیده من و بر اساس اطلاعاتی که به من داده شده است مجله شما در زمینه بسته بندی بهترین است و چون این مجله مستقیماً به دست کلیه دست اندر کاران این صنعت می رسد بنابراین، این بهترین گزینه درج آگهی و اطلاع رسانی برای ما می باشد. معروفی دستگاههای لیان تی در مجله شما به طور یقین مشتریان پتانسیل ما را جذب خواهد کرد و لذا برآئیم که به همکاری با شما ادامه دهیم.

سخن آخر؟

از این که به من فرصت داده شده تا شرکت لیان تی را در مجله شما معرفی نمایم سپاسگزارم . با وصف اینکه دو دستگاه ما به زودی در ایران در حال کار خواهند بود و مشتریان ما می توانند از آنان بازدید کنند و لیکن در اینجا از کلیه مدیران، مسئولین و صاحبان صنایع تبدیلی دعوت می کنم که از دستگاههای در حال کار لیان تی و نیز کارخانه لیان تی بازدید فرمایند. هم ما و هم نماینده ما خوشوقت خواهیم بود اگر بتوانیم میهماندار شما باشیم.

شرکت بازرگانی بین المللی توان گشتا
نماینده انحصاری لیان تی در ایران
تهران، خیابان آفریقا، مجتمع اداری الهیه،
پلاک ۲۳، واحد ۶۰۳، تلفن: ۰۲۰۱۷۵۳۳-۴، فکس: ۰۲۰۴۷۷۸۴
tgi@dpimail.net



تحویل دستگاه به مشتری چه مدت طول می کشد؟

بسته به نوع دستگاه و همچنین ارجاع سفارش زمان تحویل از ۹۰ تا ۱۲۰ روز متغیر است. سعی ما بر این است که دستگاه ما را ۹۰ روزه تحویل دهیم.

ساخته های لیان تی طراحی خودش است یا کپی برداری از دیگران؟

یک نکته بسیار مهم وجود دارد که باید به آن توجه کنیم. کلیه طراحی های ماشین های لیان تی توسط بخش R&D شرکت صورت می گیرد و لذا طراحی ماشین های ما طراحی داخلی است ولیکن قطعات به کار رفته به طور عمده از قطعاتی است که از تولید کنندگان معظم جهان با استانداردهای جهانی خریداری می شود.

به عنوان مثال PLC های ما ساخت OMRON ژاپن است و یا موتورهای اصلی ساخت زیمنس آلمان و اینورترها ساخت میتسوبیشی ژاپن می باشند. اصولاً سعی براین است که از بهترین قطعات استفاده گردد تا کیفیت برتر دستگاههای ما را تضمین نماید.

آیا پشتیبانی فنی وجود دارد؟

کلیه دستگاههای لیان تی توسط مهندسین فنی با تجربه نصب، راه اندازی و آموخت داده می شوند و همواره از پشتیبانی فنی برخوردار خواهند بود.

جهت سهولت در امر خدمات رسانی، ما گروه فنی مجری را در ایران به خدمت گرفته ایم تا سرعت ارائه خدمات را به طور چشمگیری افزایش دهیم. لذا مشتریان ما با خیالی آسوده با دستگاههای ما کار خواهند کرد.

سهم لیان تی در بازار جهان چه قدر است؟

تا امروز نزدیک به ۵۰۰ دستگاه از انواع مختلف دستگاههای ما در سرتاسر جهان نصب و راه اندازی شده اند، در آسیای جنوب شرقی لیان تی یکی از پر فروشترین ماشین های فلکسو می باشد به نحوی که ۷۰٪

ماشین های لیان تی چه خصوصیاتی دارند؟

ما به دنبال آن هستیم که کارتنهای چاپ شده خروجی از ماشین های ما دارای کیفیت بسیار بالا باشند. به همین خاطر زمان بسیار زیادی را صرف طراحی و ساخت دستگاه هایمان می کنیم.

تجهیزات ما نه تنها در ایران بلکه در سایر کشورهای جهان شناخته شده اند.

به عنوان مثال میزان خطا در ماشین های فلکسو معمولاً تا یک میلی متر است و ما توانسته ایم آن را به 0.5 میلیمتر کاهش دهیم که سبب گردیده است که کیفیت چاپ ماشین به چاپ افست باشد. البته چاپ افست با چاپ فلکسو تفاوت های زیادی دارد ولیکن معتقدم که مشتریان ما روز به روز بیشتر به دنبال چاپ فلکسو خواهند بود.

نمونه های چاپ دستگاههای ما واقعاً دیدنی هستند و مطمئناً می توانند نظر مصرف کنندگان ایرانی را جلب نمایند.

از دیگر خصوصیات دستگاههای ما می توان طرز کار ساده و کمترین نیاز به تعمیر و نگهداری را نام برد. قیمت های متفاوت متناسب با هر گونه بودجه نیز از جمله خصوصیات دستگاههای ما می باشند.

راجع به تنوع تولیدات لیان تی بگویید.

لیان تی دو گونه از ماشین های چاپ فلکسو را تولید می کند. سری PS که شامل واحد های چاپ و چاکزنی است و در اندازه های از $635 \times 1900 \text{ میلیمتر تا سایز بزرگ } 1830 \times 3900 \text{ میلیمتر}$ از ۲ رنگ به بالا عرضه می گردد و نیز سری APG که اصطلاحاً Case Maker یا خط کامل جعبه سازی می باشد که شامل تاکن و چسب زن، شمارنده و تسممه کش اتوماتیک می باشد و با بهره گیری از سیستم کامپیوتری می تواند ۱۰۰۰۰ سفارش مشتری را در حافظه خود نگاه دارد. این سری دستگاهها از $1900 \times 635 \text{ تا } 2800 \times 1200 \text{ میلیمتر}$ عرضه می گردد. هر دو سری این دستگاهها می توانند با بکار گیری رولهای آنیلوکس سرامیکی کیفیتی باور نکردنی به چاپ بدهند.

طراحی گرافیک بسته‌بندی

نوشته والتر سورکا ترجمہ مهندس ہاشم حبیبی

بحثی درست

طبقه بندیهای وسیع جمعیت شناسی، اگرچه مفید هستند، ولی همواره برای شناسائی یک گروه جمعیتی با عوامل انگیزشی مشابه کافی نیستند. یک شیء خاص نمی‌تواند در همه افراد ۲۶ ساله ایجاد علاوه‌یا انگیزه کند. روانشناسی جمعیت مبحثی است که در آن نحوه انگیزش جمعیتهای انسانی و طرز رفتار آنها مورد بررسی قرار می‌گیرد. برخلاف سرشماری آماری، روانشناسی جمعیت مقوله‌ای غیر دقیق است. اصطلاحات روانشناسی به وفور در کاربردهای روزمره نیز مورد استفاده قرار می‌گیرند، اگرچه اغلب یک اصطلاح روانشناسی تلقی نمی‌شوند. هنگامی که، اصطلاحاتی مانند "یقه قرمز" (کنایه از دهاتی) Yuppie (به معنی جوان urban professional Young) (urban professional Young: شهری: به معنی خانواده‌ای که در آن فرزندان زندگی مستقل خود را دارند) را به کار می‌بریم، در حال طبقه‌بندی یک گروه واقعی یا خیالی از مردم هستیم که بنابراین فرض رفتار شاخص معلومی دارند. واژه‌های جدید DINK، SKOTE، GIZIGI، DIPP و ازهای همانی هستند که برای توصیف گروههای جمعیتی مدرن ساخته شده‌اند. DINK (خانواده (خانواده‌ای با درآمد از طرف هر دو والدین و بدون فرزند، Dobule Income No Kids) همان مفهوم قدیمی‌تر خانواده جا افتاده را توصیف



کننده اغلب در حوزه مطالعات جمیعت شناسی و روانشناسی جمعی قرار می‌گیرد. آمارگیری عبارتست از: سرشماری عددی از افرادی که در یک طبقه‌بندی مشخص و بسادگی شمارش پذیر قرار دارند. بیشتر اطلاعات جمیعت شناسی از سرشماریهای ملی یک کشور قابل استخراج هستند و ممکن است اطلاعاتی از قبیل موارد زیر را در بر گیرد:

شغل	جنسيت
سابقه فرهنگی	محل سکونت
سطح تحصیلات	سابقه نژادی
تعداد افراد خانواده	وضعیت تأهل
و ضعیت اقتصادی اجتماعی	وعوامل حرف ایمانی، عوامل دینی،

بسته بندی همواره بازار آینده را در نظر دارد، از این رو اطلاع از گرایشات آتی جمیعتی، هنگام پیش‌بینی احتیاجات آتی بسته بندی، اولین موضوع قابل بررسی است. یکی از گرایشات عمدۀ جمیعت شناسی در جامعه آمریکا "پیر شدن جمیعت" است. متوسط عمر یک شهر و ند آمریکای شمالی به ۱۹۷۰ آغازتگی در حال افزایش است. در دهه ۳۰ سال سن داشتند. قبل از سال ۲۰۰۰ بخش عمدۀ جمیعت آمریکا بیشتر از ۳۰ سال خواهند داشت و درصد شهر و ندان بازنیسته نسبت به کار جمیعت به بالاترین حد خود

خواهد رسید. گرایش مستمری به سمت خانواده‌های کوچکتر و افزایش تعداد خانواده‌های تک سپریست و استفاده از لوازم غیرستنی در خانواده وجود دارد. پیش‌بینی برخی از گرایشات جمعیت‌شناسی ممکن است کار سختی باشد. به طور مثال، نرخ تولد نوزاد در آمریکای شمالی پائین است و بخش عمده رشد جمعیت از مهاجرت ناشی می‌شود. نتیجه ساده‌جنبین وضعیت این است که پیش‌بینی وضعیت بازار آینده بر اساس شرایط نژادی کنونی کار بی‌فایده‌ای خواهد بود. تاثیر ویژه این تازه‌واردین جدید بر نوع زندگی، رویه‌های کاری و عادات مصرف باید مشخص گردد.

معرفي

طراحی یک بسته‌بندی شامل دو جزء
جداگانه زیر می‌باشد:

- مشخصات و ویژگیهایی که نیازمندیهای فنی و فیزیکی را برآورده می‌سازند مثل گنجایش، حفاظت‌نگهداری، و مشخصاتی که عملیات جابجایی و توزیع را تسهیل می‌کنند.

- مشخصات و ویژگیهایی که نظر مشتری را جلب کرده، به او اطلاعات می‌دهند و او را ترغیب به خرید کالا می‌کنند تقدیمات سطح

بسته بندی نقش عمده‌ای در این ارتباط بازی می‌کند، اگر چه شکل و ماده بسته بندی نیز مم، تو انداز اهمت مشابه، برخوردار باشند.

این فصل دیدگاهی از اطلاعات و روش‌هایی را عرضه می‌کند که در ایجاد بسته‌بندی‌های موفق در ارائه اطلاعات به مشتری، به کار می‌روند. قبل از هر گونه ملاحظه‌ای در رابطه با طراحی بسته‌بندی، باید به خود محصول توجه کرد. هوشمندانه‌ترین بسته‌بندی‌ها نیز نمی‌توانند کالائی را که مشتری آن را نمی‌خواهد، به فروش برسانند. ترتیبات حر斐ه‌ای و درج عبارات گمراه‌کننده ممکن است مشتری را ترغیت به خرید کالا کند. ولی به محض این که مشتری در می‌یابد کالای درون بسته‌بندی کیفیتی پائین‌تر از آن چه ادعا شده دارد، دیگم آن کالا را نخواهد خرید.

بررسیهای جمعیت‌شناسی و
روانشناسی جمعی

برای خلق یک طراحی ساختاری صحیح، باید ویژگیهای کالا و محیط فیزیکی که در آن مورد استفاده قرار خواهد گرفت، را بشناسیم. طراحی ساز و کار صحیح ارتباطی، قبل از هر چیز، نیازمند شناخت صحیح از گیرنده مورد نظر این ارتباط می باشد.

عادات و انگیزه‌های مصرف لایه‌های مختلف جامعه با یکدیگر متفاوت هستند و در برخی موارد بسیار از یکدیگر فاصله دارند. مهم است بدانیم طراحی یک بسته‌بندی برای چه کسانی در نظر گرفته شده و به چه طریقی می‌توان در مخاطبان هدف و انگیزه خرید ایجاد کرد. اطلاعات مربوط به جامعه

عادات غذائی خود برای میانه روهای بالغ (۱۷٪ از جمعیت) نیز برچسب‌های اطلاعات مواد غذائی چندان جالب نیست. هر چند این افراد در مقایسه با گروه بی‌خیالها دقت و حساسیت بیشتری نسبت به آن چه می‌خورند دارند. افراد این گروه مسن تر بوده و احتمال این که افراد گروه "بی‌خیال" در سنین بالاتر هم به میانه روهای بالغ تبدیل شوند زیاد است. میانه روهای به سلامتی خود بیشتر از وزن خود اهمیت می‌دهند. این افراد چندان اهمیت به میزان مواد قندی و کالری خوراکیها نمی‌دهند و عموماً خوراکیهای کم کالری مصرف نمی‌کنند. فیرها، نمک، مواد نگهدارنده و مواد گندزدا از مواردی است که مورد توجه افراد این گروه می‌باشد. سه وعده‌ای‌ها (۲۱٪ از جمعیت) مورد مطالعه

است تا نگرانی در حفظ رژیم غذائی متعادل. به عبارت کوتاه این گروه هر چه را که احساس کنند دوست دارند می‌خورند. این افراد توجه چندانی به برچسب‌های حاوی اطلاعات مواد غذائی یک خوراکی نمی‌کنند (۱۸٪ اظهار داشتند که اهمیتی به این اطلاعات نمی‌دهند). این افراد بیشتر به خوردن "هله هوله" علاقمندند و وعده‌های غذائی متعادل برای آنها اولویت چندانی محسوب نمی‌شود. بیشتر این افراد از اجاقهای مایکروپیو استفاده می‌کنند و سرعت و راحتی آماده‌سازی غذا برای آنها از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. افراد این گروه جمعیتی اغلب خانواده‌های جوانی هستند که دارای فرزند می‌باشند. آنها بیشتر نگران تعذیه فرزندانشان هستند تا توجه به

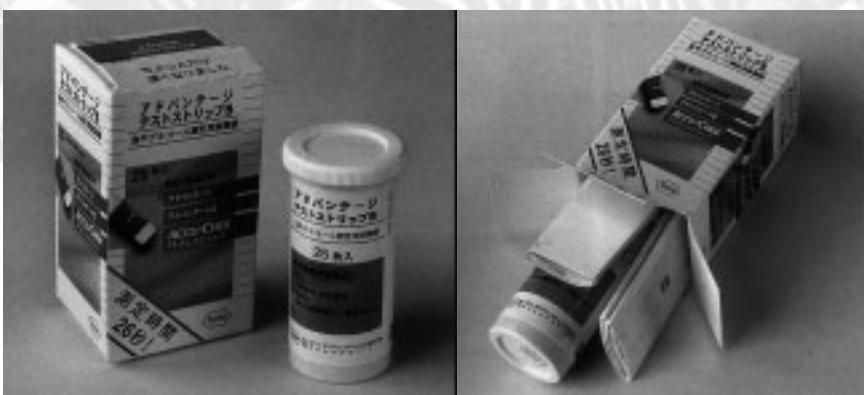
می‌کند. در این نوع خانواده، فرزندان، خانه والدین را ترک کرده‌اند همه اقساط پرداخت شده‌اند، والدین هر دو کار می‌کنند و درآمد حرفه‌ای خوبی دارند. به طور خلاصه، این نوع خانواده‌ها درآمد بالایی دارند که می‌توانند به دلخواه خرج کنند و عادات خرید خاص خود را نیز دارند.

واژه GIZIGI روش جدید غذا خوردن را توصیف می‌کند: "غذا را بقاب، بیندازش بالا، قورتش بد" (grabit, zap it, gulp it)، روش جدید خوردن در حال دویدن نیز با عبارت "چریدن" توصیف شده است! فرزندان خانواده‌های از نوع GIZIGI ممکن است SKOTE باشند یعنی "بچه‌های لوس دهه هشتاد" (Spoiled Kids of The Eighties) بالاخره این که، Dink ممکن است به خانواده‌ای از نوع DIPP تبدیل شود. یعنی خانواده‌ای با ادرآمد از طرف هر دو والدین به اضافه حقوق بازنیستگی" (income plural pension Double). قطعاً سلایق این خانواده‌ها در موارد مشخصی بسیار با هم متفاوت است.

تلاش مستمری جهت شناسائی گرایشات مسلط آینده یا به عبارت دیگر شناخت نیازمندیهای بالقوه گروههای جمعیتی در حال انجام است. هدف از این تلاشها کشف اولویتهای خرد یا نیازمندیهای یک گروه قابل توجه از مشتریان می‌باشد. مطالعات و تحقیقات گسترده‌ای انجام می‌شود تا الگوهای رفتاری گروههای خاص جمعیتی شناسائی شده و از این طریق، طراحی بسته‌بندی‌های مورد علاقه این گروههای خاص با شناخت کاملتری انجام شود. به طور مثال، در یک مطالعه که توسط تولیدکنندگان محصولات خوار و بار کانادا (GPMC) انجام گرفته است، پنج گرایش و الگوی رفتاری عمدۀ شناسائی شده است. این گرایشات بر حسب عادات غذائی خوراکیها تعریف شده است.

گروه اجتماعی "بی‌توجه" (یا به عبارتی "بی‌خیال") با فراوانی جمعیتی (۱۸٪)، اهمیتی به محتوی غذائی خوراکیها نمی‌دهند و عادات غذائی آنها بیشتر بر اساس ذاتقه شکل گرفته





عامل انگیزش لحظه‌ای خرید فصلی کالای مستحکم کالای اساسی کالای کادویی
حقایقی از چگونگی استفاده از کالا توسط مشتری نیز می‌تواند در تعیین ویژگیهای دیگری مفید باشد که توجه یک مشتری بالقوه را به خود جلب خواهد کرد:

مشخصه امکان دریندی دوباره چگونگی دوربینی تسهیلات اندازه‌گیری

سطح جذابیت بسته رومیزی هشدارها

دستورالعملها

روش خارج‌سازی محصولات

کمیت مصرف بسته‌بندی برگشت‌پذیر استفاده‌های ثانویه روش نگهداری

مشخصات خاص عوامل زیست‌محیطی از آن جایی که بسته‌بندی شما در رقبات مستقیم با سایر مارکهای کالای مشابه در جلب نظر مشتری قرار دارد، باید تقریباً به همان اندازه‌ای که کالای خود را می‌شناسید از وضعیت رقابتی کالایتان نیز اطلاع داشته باشید:

نقاط قوت بازارهای هدف

نحوه بسته‌بندیها نقاط ضعف

اندازه واحد کالا حجم فروش

سهام بازار ساختار قیمت‌گذاری استراتژی بازاریابی

هدف‌گیری بازاری برای عرضه کالا که تحت تسلط یک رقیب بزرگ با طرفداران فراوان قرار دارد رسک بالائی به همراه خواهد داشت.

در بسیاری موارد، ثابت شده است که فروش کالا در بازار کوچکتر که رقبای کمتری در آن فعال هستند، استراتژی خوبی است. بهتر است ۹۰٪ یک بازار کوچک را در اختیار داشت تا برای ۲٪ یک بازار بزرگ جنگید. ادامه دارد...

محل سوال است، افراد این گروه عموماً بین ۲۵ تا ۴۴ سال قرار دارند.

واضح است که هر یک از گروه‌های جمعیتی بالا به دنبال اطلاعات متفاوت بر روی بسته‌بندی می‌گردد و بر اساس همین اطلاعات دریافتی است که به خرید یک کالای خاص تغیب شده و یا به عکس منصرف می‌شود.

ارائه تعریفی از حالات متنوع جامعه کار سختی است و ضروری است که گرایشات روانی جامعه به دقت تجزیه و تحلیل گردد. به عنوان مثال، به نظر می‌رسد اکثریت افراد جامعه (آمریکا-ترجم) رغبت زیادی به استفاده از بسته‌بندیهای دوستدار محیط زیست، دارند.

بررسیهای متعددی نشان داده است که بیش از دو سوم جمعیت، اولویت خرید خود را به بسته‌بندی می‌دهند که از مواد بازیافتی ساخته شده باشد و یا این که حاضرند مبلغ بیشتری بابت بسته‌بندیهای مسئول در برابر محیط زیست بپردازند. علی‌رغم این بررسیها، در عمل ثابت شده است که دلیل این امر آن چنان که در نگاه اول به ذهن می‌رسد نیست، و سبزهای درخشان، یعنی افراد علاقمند به تغییر عادات و صرف وقت و پول اضافی در جهت کمک به اعتقادات زیست‌محیطی خود، در اقلیت قرار دارند.

علاوه بر اطلاعات جمعیتی و روانی، اطلاعات دیگری از مصرف‌کننده نیز ضروری است. اگر چه در نگاه اول به نظر نمی‌رسد که این قطعات پازل انگیزه‌های خرید، ربطی به جمعیت‌شناسی و روانشناسی جمعیت داشته باشند، ولی این عوامل در حقیقت متاثر از روابط بین کالا و این که مصرف‌کننده چگونه آن را می‌بیند، می‌باشند.

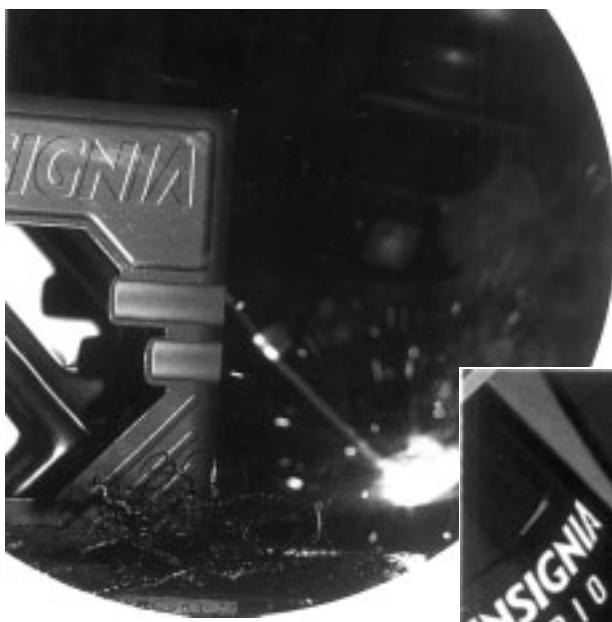
واحد خرید ترجیحی

دارای روش متعادلی در صرف غذا هستند، به خوردن سه وعده غذا در روز مقید بوده و شدیداً از خوردن تنقلات پرهیز می‌کنند. این افراد نسبت به حالات غذائی فرزندان خود و همین طور فرزندان دیگران بسیار حساس هستند. پس از تازگی و طعم ماده غذائی

افروزدنهای، نگهدارنده‌ها، مواد گندزدا، میزان نمک، مقدار و یتامین و مواد معدنی خوراکیها برای آنها از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. از نظر الگوی خرید، احتمال خرید خوراکیها کم کالری از طرف آنان ضعیف است. افراد گروه جمعیتی نگران از چاقی (۲۲٪ جمعیت) به ظاهر خود اهمیت زیادی می‌دهند. افراد این گروه بیشترین علاوه را به آگاهی از مواد غذائی خوراکیها از خود نشان می‌دهند. البته بیشتر به این دلیل که از خوردن خوراکیهای پرکالری و پرچربی پرهیز کنند. طبعاً این افراد خریداران اصلی خوراکیها کم کالری هستند. این افراد اهمیت چندانی به افروزدنهای خوراکی نمی‌دهند و تنها میزان چربی، قند، کلسیتروول و کالری خوراکیها برای آنها مهم است. افراد این گروه در برخی موارد براحتی مزه را قربانی کم کالری بودن خوراکی می‌کنند. در مقایسه با سایر گروه‌های جمعیتی، افراد نگران از چاقی بیشترین توجه را به خوردن کودکان دارند.

دنیاله روهای "مد" (۲۲٪) از جمعیت مورد مطالعه) خواهان خوراکیهای طبیعی هستند... یا هر آن چه که امروز مدروز است. برای این گروه در حال حاضر مسئله تغذیه از اهمیت خاصی برخوردار است، اگر چه افراد این گروه بیشتر اهل حرفت تا عمل هفتاد و پنج درصد افراد این گروه هنگام خرید، حتماً باید فهرست اجزاء تشکیل دهنده خوراکی، مواد نگهدارنده و مواد افزودنی را بررسی کنند و آمادگی پرداخت پول بیشتر برای خرید محصولات خوراکی طبیعی را دارند. در عین حال افراد این گروه توجه خاصی به ضرورت حفظ تعادل در وعده‌های غذائی ندارند و براحتی از تنقلات به میزان زیاد استفاده می‌کنند. آنها توصیه‌های تغذیه‌ای را رعایت می‌کنند، هر چند عادات غذائی ایشان

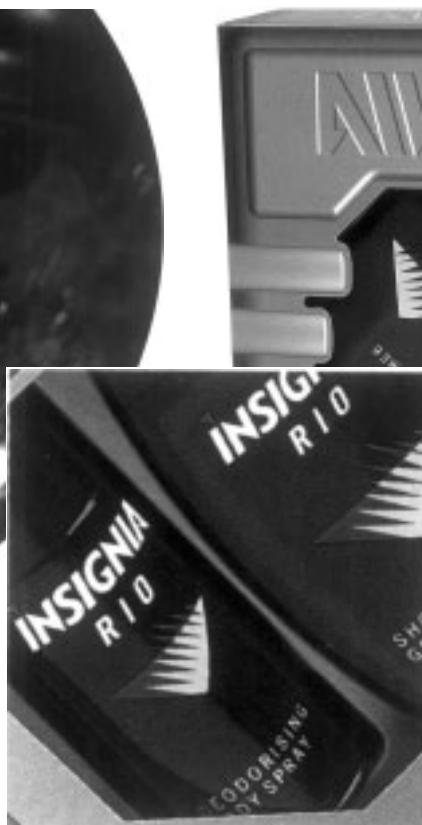
طراحی بسته‌بندی آرایشی و بهداشتی (۹) PACKAGING DESIGN



آن جایی که طراحی خود بطری‌ها قابل تغییر نبود، بسته‌بندی مقوایی آن به رنگ نقره‌ای و آبی درآمد که بر روی آن نقش‌های برجسته نیز دیده می‌شود که به نوعی تداعی زنده شناختی حالت قهرمانان درون فیلم‌ها بود.

پشتیبانی

این مهم از طریق تقویت و گسترش تبلیغات بر روی محصول میسر شد. طراحی نیز کاملاً مطابق با زمان پیش‌رفت و بر روی خصلتی مردانه تاکید کرد. چیزی که اثر آن در فروش به چشم آمد. با وجود این که ساختار اصلی بسته‌بندی (بطری) در طراحی مجدد درگیر نشد و تنها جعبه و مقوای بیرونی بسته‌بندی مورد توجه قرار گرفت، اما نتیجه کاملاً رضایت‌بخش بود. در حقیقت، آنگ طراحی مجدد در بخش شتابان محصولات تندتر از بخش خرده فروشی است. در اینجا بازار هدایای کریسمس نقش بسیار مهمی را ایفا می‌کند. این زمان فرصت‌های بیشماری برای فروش ایجاد می‌کند و تولیدکنندگان بسیار مشتاقند که بر روی بسته‌بندی مناسب و زیبایی سرمایه گذاری کنند که بتواند بر روی فروش آنان به خصوص در این زمان کلیدی تأثیر مستقیم بگذارد.



گونه: طراحی مجدد بسته‌های موجود به علاوه بسته‌بندی مخصوص حمل و نقل
محصول: وسایل بهداشتی آقایان
مواد اولیه:

مقواه چاپ و بر جسته کاری شده
اندازه: دو بطری ۱۷۵ میلی لیتری
زمان: چهار ماه

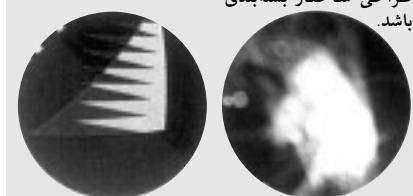
عناصر: لوگو و بارکد شرکت
بازار: آقایان بین سال ۲۹ تا ۳۶ سال
پشتیبانی: تبلیغات فصلی در تلویزیون و مطبوعات
لغات کلیدی: قدرتمند، کنترل شده، مردانه

طراح: Blueberry Design, London, UK
مشتری: Procter and Gamble Weybridge

عوامل کلیدی

مواد اولیه
در بازار پر سرعت و در استفاده از استعاره‌ها
حال گسترش و تغییر، طراحی
محدود روکش‌ها یا
بسته‌بندی‌های خارجی به است.

طراحی
استفاده از استعاره‌ها
حال گسترش و تغییر، طراحی
محدود روکش‌ها یا
راه‌های موفقیت در بازار
بسته‌بندی‌های خارجی به است.
طور منظم می‌تواند موثرتر از
طراحی ساختار بسته‌بندی
باشد.



مختصه از طراحی

محصولات بهداشتی آقایان دارای تنوع و جایگزینی بسیار هستند. یکی از آنها را می‌توان در عطرهای سنتی زنانه جستجو کرد (به عنوان مثال می‌توان به عطر جدید Klein Calvin اشاره کرد که به هر دو جنس تعلق دارد). نکته دیگر استفاده از واژه‌های مردانه نظیر موردی که در حال بررسی آن هستیم بر روی کالاها می‌باشد. این کار به خاطر بیشتر



برندگان منتخب در سال ۲۰۰۲ Pro Carton

منبع: Pro Carton



Masterfoods سال ۱۹۹۹ به انجمن بسته‌بندی و غذاهای منجمد اروپا (ICFE) پیوست.



مشاورین ویژه هیات داوران
Richard Dalgleish - مدیر فعلی Pro Carton
Jurgen Bihler - رئیس اداره اطلاع رسانی Pro Carton در آلمان.

Satkar Gidda
مدیر فروش و بازاریابی شرکت طراحی بسته‌بندی Sieber Head (UK) تحصیل کرده در رشته مدیریت بازرگانی و بازاریابی.

Pascal Van Beek
کارپرداز در زمینه بسته‌بندی شاغل کارخانه موادغذایی

رئیس سابق سندیکای مصرف کنندگان در هلند.

Katrin Werth
مدیر تولید BALEA فارغ التحصیل در رشته اقتصاد بازار.

مدیر تولید یک شرکت تولید چسب. عضو بسیاری از پروژه‌های بازاریابی در شرکت‌های مختلف.

هیات داوران
Prof.dr.Hans Dirken,Eur Ing

مدیر سابق دانشکده طراحی، مهندسی و تولید و رئیس پیشین دانشگاه فن اوری (NL). استاد فعلی طراحی صنعتی در مقطع دکترا در زمینه فاکتورهای انسانی و طراحی بسته‌بندی.



خلاصه‌ای از ویژگی‌های کالا
بسته‌بندی به گونه‌ای طراحی شد تا بیانگر این باشد که یک ویسکی! معروف می‌تواند یک هدیه شیک باشد.
این طراحی از بسته‌بندی محصولات آرایشی الهام گرفته و زیبایی را به عنوان رکن اصلی برای شرکت در مسابقه و به دست آوردن سهمی از بازار هدایا انتخاب کرده بود.
چاپ جعبه با استفاده از دستگاه چاپ افست شش رنگ انجام پذیرفت و به وسیله یووی مات روکش شد.
ماده اولیه مات کننده به گونه‌ای تهیه شد که تمامی نیازهای این بسته را مرتفع کند.
این بسته دست ساز است و به گونه‌ای ساخته شده که قابل حمل



KingCup Grabber

خلاصه‌ای از ویژگی‌های استفاده جدید از مقوا

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
KingCup Grabber	Cartonnagedistriek D. Niedema BV
صرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
King Nederland BV	Cascades

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Johnnie Walker Collection	Johnnie Walker Collection
صرف کننده نهایی	مصرف کننده نهایی
Diageo Global Duty Free	Henry & Leigh Slater/Croppers Plc.

Johnnie Walker Collection

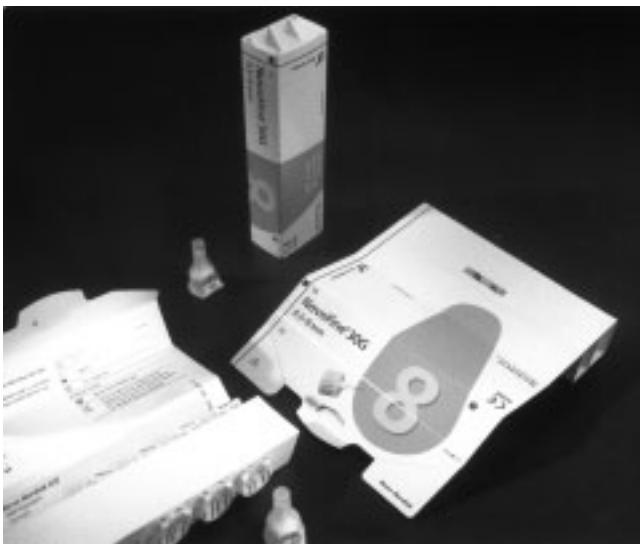
جعبه نمونه سال

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Field Packaging	تولید کننده نهایی
صرف کننده نهایی	طراح بسته‌بندی
Traybum Design	طراح گرافیکی

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Field Packaging	تولید کننده نهایی
صرف کننده نهایی	طراح بسته‌بندی
Traybum Design	طراح گرافیکی



Kuppelkuchen	شیرینی جات
اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Kuppelkuchen	Leunismann GmbH
صرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
Bahlsen GmbH & Co.KG	Stora Enso Ingelaas Oy
طراح بسته‌بندی	طراح گرافیکی
Bahlsen-Leunismann	IFP Institut für Packungsdesign GmbH



Novo Fine 30g	دارویی
اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Novo Fine 30g	A.C. Schmidt A/S
صرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
Novo Nordisk A/S	Iggesund Paperboard
طراح بسته‌بندی	طراح گرافیکی
Novo Nordisk / A.C. Schmidt A/S	Novo Nordisk / A.C. Schmidt A/S

ونقل باشد. مصرف کننده نهایی تنها باید بطری را درون بسته قرار دهد و درب آن را بندد.

برنده بخش خلاقانه ترین طراحی یا استفاده جدید از مقوا KingCup Grabber

نظر هیات داوران

طبق نظر هیات داوران، KingCup Grabber ثابت کرد که کارتون (مقوا) چگونه می‌تواند رویاهای یک طراح را به واقعیت تبدیل کند. یک ایده و مفهوم ساده مشکلات بسیاری از مادران و پدران را حل کرد.

خلاصه‌ای از ویژگی‌های کالا

جعبه برای پارک سرگرمی "Efteling" در هلند تولید شد. این شرکت کننده شامل جعبه، که همراه یک فنجان (لیوان) بود می‌شد به گونه‌ای که برایتی بتوان نوشیدنی را به همراه غذایی حاضری مانند چیزی، پاپ کورن و... میل کرد. این بسته‌بندی مورد استقبال شدید بازدیدکنندگان نمایشگاه‌ها، پارک‌های بازی و رستوران‌های غذایی حاضری قرار گرفت. مکان‌هایی که اغلب در آنها فضای مناسب برای نشستن و صرف غذا وجود ندارد.

جعبه به بازدیدکنندگان این امکان را می‌دهد تا به طور همزمان نوشیدن و استنک بخورند آن هم با یک دست.

جعبه با چاپ افست چهار رنگ منقوش شده است به طوری که همه گونه سلیقه در هرسن و سالی را راضی می‌کند. البته این جعبه ها به صورت تخت در محل فروش موجود هستند.

برنده بخش شیرینی جات Kuppelkuchen

نظر هیات داوران

به عنوان ماموریت این بسته‌بندی که همانا تبلیغ و ترویج کاربرد منحني و اشکال بدون زاویه در طراحی جعبه بود، هیات داوران این بسته‌بندی را به جهت استفاده از ساختار انحنیدار مستحق دریافت جایزه دانست. جعبه منعکس کننده شکل محصول درون آن بود به گونه‌ای که بلافاصله توجه خریداران را به قفسه‌های فروشگاه‌ها جلب کند. ترکیب طراحی ساختاری با کارآمدی فرآیند، باعث بر جسته تر شدن کیفیت این محصول شده است.

خلاصه‌ای از ویژگی‌های کالا

جعبه با شکل کیک درون آن هماهنگی دارد. با استفاده از قسمتی که دندانه‌ای شده (پرفراز) می‌توان به سادگی آن را باز کرد یا بست. جعبه یک تکه که توسط ماشین ساخته می‌شود به سرعت



Angelika Varum set

زیبایی و بهداشتی

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Angelika Varum set	Van Gennchten Packaging
مصرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
JSC Concern "Kalina"	Iggesund Paperboard
طراح بسته بندی	طراح گرافیکی
JSC Concern "Kalina"	JSC Concern "Kalina"

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Angelika Varum set	Van Gennchten Packaging
مصرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
JSC Concern "Kalina"	Iggesund Paperboard
طراح بسته بندی	طراح گرافیکی
JSC Concern "Kalina"	JSC Concern "Kalina"



Akvavit Christmas edition 2001

نوشیدنی‌ها

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Akvavit Christmas edition 2001	A.C. Schmidt A/S
مصرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
De Danske Spritfabrikker	Stora Enso
طراح بسته بندی	طراح گرافیکی
A.C. Schmidt A/S	Papermint Design

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Akvavit Christmas edition 2001	A.C. Schmidt A/S
مصرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
De Danske Spritfabrikker	Stora Enso
طراح بسته بندی	طراح گرافیکی
A.C. Schmidt A/S	Papermint Design

یکدیگر در کنار طراحی کاملاً هوشمندانه برای حمل آن دانسته اند.

خلاصه ای از ویژگی‌های کالا

این نمونه که در کریسمس سال ۲۰۰۱ برای نوشیدنی معروف دانمارکی طراحی شده بود. ترکیبی از مواد اولیه بر پایه فیبر (مقوا) و مقواهی چین خورده سینگل فیس) در ساخت جعبه های مقواهی بود. طراحی بر روی تجربه ای تازه در کریسمس تاکید می کند و نشانگر محصولی از سری محصولات Akvavit بود.

چاپ جعبه با دستگاه افست شش رنگ و با روکش ورنی انجام پذیرفت. جعبه به صورت دستی ساخته و پر می شود و یک قفل از جداشدن جعبه درونی و روکش بیرونی جلوگیری می کند.

برنده بخش محصولات زیبایی و بهداشتی Angelika Varum set

نظر هیات داوران

هیات داوران به خاطر فرم طراحی غیرستی این بسته بندی تحت تاثیر قرار گرفتند. طرح سه گوش وارونه جعبه همراه با پنجره باز شده درون آن که شکل زنی رانشان می دهد، در واقع بر کاربرد محصول که برای بانوان است تاکید می کند. این شکل برش جعبه ناخودآگاه باعث می شود که چشم خریدار به هنگام عبور از روی قفسه متوقف شده و بر روی این کالا تمرکز کند.

خلاصه ای از ویژگی‌های کالا

جعبه حاوی یک شیشه عطر می باشد و با ماشین چاپ افست سه رنگ بر روی آن چاپ صورت گرفته است. فرآیند تبدیل شامل برش پنجره های درون جعبه و برجسته کاری همزمان با لمینیت داغ آلومینیوم است. کارتون به صورت دستی ساخته و پر می شود.

چسب کاری شده و پر می شود. جعبه از GC2 سیصد گرمی ساخته و با چاپ افست پنج رنگ منقوش شده است.

برنده بخش دارویی Novo Fine 30g

نظر هیات داوران

این جعبه در نظر هیات داوران، به خاطر آراستگی، هوشمندی و کارآمدی مناسبی که در آن وجود داشت، برجسته می نمود. باز کردن و بستن آسان در کنار قابلیت دیدن محتويات درون جعبه استفاده از آن را برای اهداف پیش بینی شده بسیار مناسب ساخته بود.

خلاصه ای از ویژگی‌های کالا

جعبه قابلیت بسته شدن مجدد را دارد که محتويات آن ۱۰ آمپول برای درمان بیماران دیابتی است. درب بسته و خانه بندی درون آن محافظت از باقیمانده آمپول را تضمین می کند. ساختار طراحی به راحتی میزان و نحوه آخرین استفاده از بسته و محتويات باقیمانده آن را راهه می دهد.

محصول مطابق با تصاویر پیش بینی شده در پیشکشی ساخته شده و طراحی آن توسط چهار رنگ بر روی جعبه منتقل شده بود.

با استفاده از ورنی که بر روی مقوا ۲۶۰ گرمی استفاده شده می توان لوگوی Novo Nordisk را به راحتی تشخیص داد.

برنده بخش نوشیدنی‌ها Akvavit Christmas edition ۲۰۰۱

نظر هیات داوران

هیات داوران علت اهدای جایزه به این بسته بندی را استفاده از مواد اولیه متفاوت و خصوصیاتی کاملاً قابل لمس و هماهنگ با



Alldays

سایر موارد (غیر غذایی)

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Alldays sanitary towel for briefs	Zeller AG
صرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
Procter & Gamble	Buchmann Karton
طراح بسته‌بندی	طراح گرافیکی
Zeller AG	Rudolf Design Group Sarl. Jutta Kurz



Monsters Inc. breakfast

سایر موارد (غذایی)

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Monsters Inc. breakfast	M.Y. Cartons B.V.
صرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
Cereal Partners UK	De Eendracht Karton
طراح بسته‌بندی	طراح گرافیکی
M.Y. Cartons B.V.	Ocean Design

برنده بخش سایر موارد (غیر غذایی) Alldays

نظر هیات داوران

پرش، قابلیت دریندی مجدد و خصوصیات خوشایند دیگر توجه هیات داوران را به خود جلب کرد. علی‌رغم هماهنگی با برخی خصوصیات و ویژگی‌های سنتی، این بسته‌بندی نشان داد که جعبه‌های مقوا می‌توانند بر خلاف تصور برخی مردم در مورد کالاهای سنتی، جلوه ویژه‌ای به این نوع محصولات بدهند.

خلاصه‌ای از ویژگی‌های کالا

پرش جعبه محتویان آن را در جعبه با طراحی کاملاً مطابق با اصول زیبایی شناختی به شکلی کاملاً جدید به نمایش می‌گذارد. این طراحی، محصول را که حوله است به خوبی با طیف محصولات آرایشی و بهداشتی تطبیق داده است. این طراحی به گونه‌ای است که باعث جلب توجه خانم‌های جوان شود. طراحی گرافیکی با سایر محصولات سنتی Allday که به رنگ مشکی می‌باشد در یک گروه قرار دارد. این بسته‌بندی درون قفسه فروشگاه‌ها نیز به خوبی مستقر می‌شود. با استفاده از چاپ نام تجاری (brand) در جهات مختلف، بیشترین میزان تشخیص و دیدن کالا حتی هنگامی که درون قفسه‌ها تبلیغ شده‌اند به وجود آمده است. یکی از نیازهای مصرف کننده نهایی از نظر کارخانه تولیدی، درج اطلاعات مربوط به کالا به ۱۸ زبان مختلف بود بدون این که به تاثیرگذاری تصویر نام تجاری تولید کننده لطمehای وارد کند. جعبه از GD2 Kondor ۳۰۰ گرمی تولید شده و با چاپ ۵ رنگ افست منقوش شده است. دندانه‌های مخصوص همراه با قفل باعث آسانی بستن مجلد بسته و همچنین تضمین بهداشت محصول درون آن شده است. تمامی فرآیند بسته‌بندی خودکار است.

برنده بخش سایر موارد (غذایی) Monsters Inc. Breakfast

نظر هیات داوران

این بسته‌بندی نشانگر این است که چگونه یک طراحی خلاقانه می‌تواند گرافیک چشم نوازی را به وجود آورد و باعث جلب توجه خریداران در قفسه مغازه‌ها شود. در حالی که گرافیک خوب یکی از راه‌های جلب نظر مشتریان است، جلوه‌های سه بعدی نیز بر آن خواهد افزود.

خلاصه‌ای از ویژگی‌های کالا

انواع مختلف سه جعبه برای عرضه بر شتوک جدید برای صبحانه تولید شد که ابتدا بی ارتباط با فیلم‌های Disney هم نبود، چرا که عملأ همان تیترها نیز در این جا به چشم می‌خورند. به وسیله استفاده از جلوه سه بعدی بر روی سطح اصلی جعبه، شخصیت‌های اصلی فیلم بیشتر در معرض دید قرار می‌گیرند. جعبه‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که به طور خودکار بسته‌بندی شوند.

هر کدام از سه طرح (سه جعبه) دارای شکاف در مکان‌های گوناگون هستند و دسته‌های پشتیبانی کننده به گونه‌ای استاندارد طراحی شده‌اند که از تغییرات مکرر ماشین بسته‌بندی جلوگیری شود.

برای جلوگیری از آلودگی، پایین جعبه به گونه‌ای ساخته شده که تضمین شود هیچ آلودگی نتواند به آن راه یابد.

جعبه از GD2 Grunoplex در ماشین چهار رنگ افست همراه با ورنی ساخته شده است.

کلیه مراحل بسته‌بندی کاملاً به صورت خودکار است.



مشکلات بسته‌بندی در حمل و نقل و صادرات

از دیدگاه مهندس داوید کحال زاده - مسئول قسمت بسته‌بندی شرکت ساپکو

از معمول برای تولید کارتنهای مقاومتر با توجه به ماشین‌آلات موجود تقریباً غیر ممکن به نظر می‌رسد. از طرف دیگر به علت استفاده از کاغذهای با گرمایش نامناسب در دو سطح داخلی و خارجی کارتن که به منظور کاهش قیمت و افزایش زیبایی ظاهری صورت می‌گیرد همواره شاهد کاسی یا ناصافی ورقهای تولید شده هستیم. این مسئله در یکنواختی ابعاد جعبه کارتن تولیدی اثر مستقیم دارد.

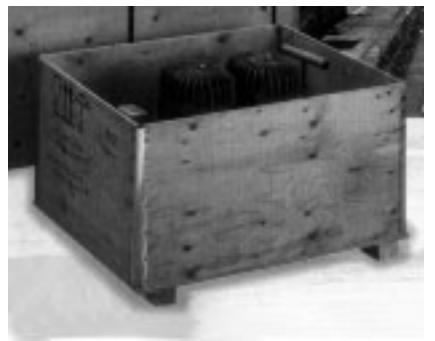
در این قسمت تلاش خود ما (شرکت ساپکو) برای استفاده از کارتن پالت (جعبه‌های بزرگ کارتنی با کفی پالت چوبی) با توجه به مزایای بسیار آن به طور کامل به سرانجام نرسید. لذا با وجود طرحهای متفاوتی که ارائه کردیم و نمونه‌سازی هم شدند فقط توانستیم از این جعبه‌ها برای محموله‌های نسبتاً سبک خود استفاده کنیم. با استفاده از کارتنهای کوچکتر پالت‌بندی شده نیز تا حدودی محموله‌های سبک تا نیمه سنگین خود را پوشش می‌دهیم ولی محموله‌های سنگین‌تر استفاده از جعبه‌های چوبی را به ما دیگته می‌کنند. در خصوص بسته‌بندی‌های چوبی باید گفت که متاسفانه عدم تولید پالتها و جعبه‌های چوبی استاندارد در داخل کشور به معضل نبود مواد اولیه مناسب که همانا چوب صنعتی مناسب می‌باشد اضافه شده است. استفاده از چوبهای نامرغوب برای

در این جایکی از مشکلات اصلی کالا در صادرات که مربوط به بسته‌بندی مناسب ویژه حمل و صادرات می‌باشد بسیار کمرنگ است. عواملی از جمله محاسبات و تعیین ضریب شکنندگی کالا، فرکانسهای بحرانی ارتعاش انواع وسایل نقلیه، استانداردهای ابعادی واحدهای بار و... اصلاح تعریف شده نیست. در ایران عمدتاً بسته‌های ویژه حمل و نقل در دو فرم کارتن و جعبه چوبی می‌باشند. در خصوص کیفیت نامناسب بسته‌های کارتنی باید گفت متاسفانه به دلیل کوتاهی الیاف درختان، گونه‌های ایرانی کاغذ تهیه شده از آنها دارای استحکام کافی نبوده و این مشکل با اضافه کردن خمیر کاغذ تهیه شده از کاغذهای بازیافتی به کاغذ کارتن، تشدید می‌گردد. لذا کاغذهای مورد استفاده در کارتن سازی چندان مناسب نمی‌باشند. این مشکل عموماً زمانی خیلی بغرنج می‌شود که محموله‌ای داخل کانتینر حمل دریایی شود. نفوذ رطوبت نسبی هوابه داخل کانتینر اثر مخربی روی استحکام کارتنهای می‌گذارد. برخی از انواع کارتنهای فلولتها که ویژه حمل و نقل می‌باشند اصلاً در داخل کشور تولید نمی‌شوند. از جمله مقواهی کارتن ۷ لایه (کارتن ۷ لایه) یا فلولت L (jumbo) هنوز تولید داخلی نشده و اصولاً چون استفاده از آنها جایگزین است تولید آنها نیز اقتصادی نیست.

مشکلات بسته‌بندی در صادرات ایران برخلاف نظر بسیاری از کارشناسان و گرافیک روی بسته می‌باشد. در واقع شاید یکی از علل اصلی مشکلات بسته‌بندی در ایران این است که تولید طراحی و تهیه بسته‌بندی در ایران عموماً به بخش گرافیک و چاپ برمی‌گردد. در صورتی که بسته‌بندی فرادر این مقوله بوده و نمی‌توان تولیت آن را فقط به گرافیست‌ها و یا به کارشناسان مواد غذایی سپرد. در واقع بسیاری از کالاها از جمله پوشک، دارو، قطعات صنعتی و... نیازمند گرافیک بسته‌بندی خاصی نبوده و عملکرد خود بسته‌بندی، خصوصیات مواد اولیه و مکانیزم‌های موجود در آن، نقش اصلی را ایفا می‌کنند. به عنوان مثال عموماً شما هیچ پوشک یا دارویی را به دلیل زیبایی جعبه آن انتخاب نمی‌کنید.



**...در واقع شاید یکی از علل اصلی مشکلات بسته‌بندی در ایران این است که تولید طراحی و تهیه بسته‌بندی در ایران معمولاً به بخش گرافیک و چاپ برمی‌گردد. در صورتی که بسته‌بندی فراتر از این مقوله بوده و نمی‌توان تولیت آن را فقط به گرافیست‌ها و یا به کارشناسان مواد غذایی سپرده...
به عنوان مثال معمولاً شما هیچ پوشک یا دارویی را به دلیل زیبایی جعبه آن انتخاب نمی‌کنید...**



دستخوش تغییرات زیادی می‌شوند، همچنین با زور چاپ و زرق و برق نیز نمی‌توان کیفیت بسته‌بندی را بالا بردن و کالا را با کیفیت جلوه داد. حتی اگر به طور موقت هم از این طریق موفق به فروش کالا شویم مطمئناً این موفقیت دیری نخواهد پایید و مشتری را فقط یکبار می‌توان گول زد.
برای صادرات موفق کیفیت کالا و بسته‌بندی خوب لازم و ملزم یکدیگرند. فراهم آوردن زمینه‌های صادرات فقط با واردکردن دستگاههای دست دوم و خارج از رده تامین نمی‌شود!

در اینجا اگر صادرات اهمیت دارد لازم است که مسئولان محترم به فکر تاسیس هر چه سریعتر موسسه بسته‌بندی ایران باشند. این موسسه باید دارای گروههای متفاوتی باشد و کارشناسان حرفه‌ای با امکانات کامل در رشته‌های مرتبط فقط در خصوص بسته‌بندی ویژه‌ای به صورت تیمی به تحقیق و مطالعه پردازند و حاصل کار خود را در اختیار همگان قرار دهند. متسافانه به نظر من موسسه ملی استاندارد در سالهای گذشته به هیچ وجه توانسته است آن طور که انتظار می‌رفت در این زمینه ایفای نقش نماید و مرکز توسعه صادرات نیز در این مقوله حرکت قابل ذکری نکرده است شاید بهتر باشد که این انجمن زیر مجموعه مرکز توسعه صادرات ایران باشد. برای نجات صادرات باید حرکت اساسی و زیربنایی تر انجام داد این حرکت شاید از جنگلکاری درختان مناسب و یا سرمایه‌گذاری بنیادی تامین مواد اولیه و آموزشی شروع شود.



کارشناس بسته‌بندی و فرهنگ بسته‌بندی صادرکننده باشد. صادرکننده باید به دنبال جلب حداقل نظر مشتری در خارج از کشور باشد و نباید به بسته‌بندی به عنوان یک هزینه تحمیلی نگاه کند. او باید بسته‌بندی را عاملی بداند که سلامت کالا و رضایت مشتریان او را تأمین‌بندی بیمه می‌کند.
همان طور که قبل اشاره شد کارشناسان مواد غذایی و گرافیست‌ها و بعض اطراحان صنعتی عهده‌دار این مسئولیت سنگین می‌باشند در صورتی که تک تک این کارشناسان فقط می‌توانند عضوی از یک تیم طراحی بسته‌بندی باشند و اگر یکی از این افراد به تنهایی بخواهد کلیه مسائل تکنیکی و فنی مسئله را عهده‌دار باشد نتیجه همان می‌شود که الان می‌بینیم. گفایت آموزشی در زمینه بسته‌بندی به حدی پایین است که می‌توان تقریباً آن را نادیده گرفت. سیلاسیهای آموزشی رشتہ بسته‌بندی در یکی از ارگانهای مهم آموزشی را بررسی کردم ولی متأسفانه اثرباری از مهندسی بسته‌بندی نبود و انتخاب نام مناسب برای کالا و رنگها در بسته‌بندی مفاد اصلی آموزش را تشکیل می‌دادند در حالی که استاد مربوطه گرافیست یا لیسانس نقاشی هم نبود! مشکلات بسته‌بندی در صادرات فقط به موارد عنوان شده ختم نمی‌شود.

در بحث بسته‌بندی‌های اولیه و ثانویه مشکلات خاص دیگری وجود دارد. سایر قسمتها از جمله لوازم جانبی بسته‌بندی نظری تسمه‌ها، ضربه‌گیرها و... روشهای صحیح استفاده، استانداردهای بسته‌بندی، محاسبات و جداول استاندارد و... هر کدام دنیایی از مسائل و تکنیکهای خاص خود را دارند.

در اینجا نظر مسئولان را به این نکته جلب می‌کنم که اگر بهترین کالا را نیز در داخل کشور تولید کنیم تا زمانی که بسته‌بندی مناسب نداشته باشند نخواهیم توانست آنها را صادر کنیم. چون این کالاهای با کیفیت در طول مسیر حمل و نقل تحت اثر عوامل زیادی قرار می‌گیرند و

جعبه‌سازی و پالت‌سازی در ایران منجر به این شده که جعبه‌های ساخته شده مناسب نبوده و ابعاد آنها با توجه به ماهیت چوبهای داخلی همواره دارای تلرانس‌های ابعادی بسیار بالا و مقاومت کم باشد. خصوصیات این چوبها و عدم استفاده از روشهای علمی و مناسب برای خشک کردن آنها باعث می‌شود که به ندرت بتوان مواد اولیه مناسب برای ساخت جعبه به دست آورد. چوبهای مرغوب‌تر و مناسب‌تر، بیشتر در صنایع مبلمان مصرف شده و برای جعبه‌سازی توجیه اقتصادی ندارند. در این قسمت واقعاً فکر نمی‌کنم کار زیادی بتوان کرد. استفاده از چوبهای مناسب و تجاری گونه‌های سوزنی برگ با توجه به تجاریت نبودن این نوع چوب در داخل کشور، هزینه بالایی را به صادرکننگان تحمیل می‌کند. به طوری که یک جعبه نه چندان بزرگ برای صادرات گاهی تا صدها هزار تومان قیمت دارد.

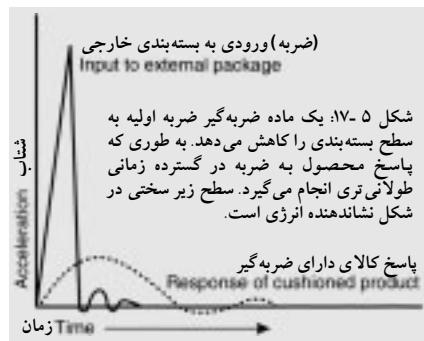
استفاده از تخته چندلایه نیز تقریباً مشکل اخیر را دارد. نمونه آن ساخت و تهیه یک نمونه جعبه چوبی با حجم حدود ۲/۵ متر مکعب از جنس تخته چندلایه و به ظرفیت حدود ۲ تن بود که ۲۵۰ هزار تومان برای ما هزینه داشت. در این قسمت تا آن جا که می‌توان باید به سمت استفاده از بسته‌بندی شرینک و استرج حركت کرد. ما تجربه خوبی در این تبدیل داشتیم. این گونه صرفه‌جویی‌ها در بسته‌بندی می‌تواند کالا را قابل رقابت و صادرات آن را توجیه پذیر نماید ولی همیشه جایگزین کردن بسته‌بندی استرج و شرینک به جای جعبه چوبی مقدور نیست. به هر حال تا زمانی که چوبهای مناسب جعبه‌سازی چوبی در کشور تولید تجاری نشود یا با قیمت مناسب نتوان آنها را تامین کرد کماکان استفاده از جعبه‌های چوبی برای صادرات یک معضل بزرگ محسوب می‌شود.

در اینجا گوشه‌ای از مشکلات مواد اولیه برای بسته‌بندی‌های ویژه حمل و نقل مطرح شد ولی مافوق آنها مشکل عدم وجود

ضربه، لرزش و فشردگی

بخش سوم

به طرز خاصی بر روی آنها کار شود. قابلیت ارتجاع برخی از مواد پلاستیکی بر اثر دما و ارتفاع تغییرات قابل ملاحظه‌ای می‌کند. پلیمرهای ضربه‌گیر، جاذب رطوبت نیستند. با وجود این، برخی از فومهای دارای سلولهای باز (عوموماً پلی اورتان)، اگر خیس شوند، مایع را در خود جذب می‌کنند. (odsse fills) پرکننده‌های شل مانند نوارهای کاغذی، احجام کوچک فوم شکل و غیره که اطراف محصول در بسته‌بندی ریخته می‌شوند. پرکننده‌های انعطاف‌پذیر برای بسته‌بندی محصولات متنوعی قابل استفاده هستند ولی بارهای یکسر آزاد را نمی‌توان براحتی با آنها مهار کرد و در خلال حمل و نقل احتمال جایگائی آنها زیاد است. در برخی موارد این نوع پرکننده‌هارامی توان برای استفاده دوباره، بازیافت کرد. به دلایل زیست محیطی، توصیه می‌شود تا از پرکننده‌های انعطاف‌پذیر با پایه popcorn (ذرت بوداده) و مواد نشاسته‌ای منبسط استفاده شود. پرکننده‌های از نوع popcorn همان نقایص سایر محصولات با پایه سلولزی را دارا هستند علاوه بر این که ترددتر بوده و مسئله احتمال مصرف غیر مجاز نیز در مورد آنها وجود دارد (مثلاً ممکن است توسط کودکان مصرف شود و آلودگیهای احتمالی وجود دارد). نشاسته‌های منبسط نیز دارای مشکلات مشابهی هستند علاوه بر این که رطوبت برخی از فرمول بندیهای موجود این نوع مواد را تخریب می‌کند. اورتان دارای فوم، همه منظوره بوده، شکلهای سفارشی و اختصاصی را براحتی می‌توان از آن ساخت. هر چند، انجام چنین کاری، فرآیند پرکاری را می‌طلبد و عموماً تنها برای کاربردهای در حجم کم یا سفارشات تکی مورد استفاده قرار می‌گیرد.



شکل ۵-۱۷: یک ماده ضربه‌گیر ضربه اولیه به سطح بسته‌بندی را کاهش می‌دهد. به طوری که پاسخ محصول به ضربه در گستره زمانی طولانی‌تری انجام می‌گیرد. سطح زیر سختی در شکل نشانده‌اند افزایی است.

نوشه والتر سورکا ترجمه مهندس هاشم حبیبی

محافظت در برابر ضربه با استفاده از ضربه‌گیر

هر ماده‌ای که تحت تاثیر بار اعمال شده در آن تغییر شکل ایجاد شود را می‌توان به عنوان ماده ضربه‌گیر به کار برد. از طریق همین تغییر شکل است که ماده ضربه‌گیر می‌تواند سطح G ماکریم وارد آمده به محصول را در مقایسه با ضربه‌گیر آنی وارد آمده به سطح بسته‌بندی، کاهش دهد. (شکل ۵-۱۷) موارد زیادی وجود دارند که می‌توانند ضربه را کاهش دهند. محدودیتهایی که از مشخصات محصول، فرآیند و محیط و شرایط حمل و نقل ناشی می‌شوند، درنهایت گستره انتخاب مواد ضربه را به تعداد مشخص قابل بررسی کاهش می‌دهد.

هزینه قالبهای دائمی، که حداقل آن پنج هزار دلار می‌باشد، استفاده از شکلهای از قبل قالب‌ریزی شده را به تولیدات با حجم بالا محدود می‌کند. شکلهای ساخته شده که از ورقهای تخت برش خورده و سر هم می‌شوند معمولاً برای تولیدات با حجم متوسط به کار می‌روند. ایجاد فضای آزاد بین بسته‌بندی و محصول و پر کردن آن با فوم و ایر برای تولیدات با حجم پائین و یا در مواردی که تقریباً هر بسته‌ای مشخصات منحصر به فرد خود را دارد، به کار می‌رود.

مواد ضربه‌گیر را می‌توان به گروه مواد با پایه سلولزی و گروه با پایه سنتزی یا پلیمری تقسیم کرد. مواد ضربه‌گیر با پایه سلولزی عموماً مقرر به صرفه‌ترین مواد هستند و شامل مواد زیر می‌شوند:

- لایه‌های سلولزی
- تراشه چوب

- لایه‌های موجدار
- خمیر کاغذ قالب گرفته شده
- کاغذ کرافت شیاردار
- کاغذ روزنامه ویژگیهای جذب ضربه، قابلیت ارتجاع و تمیزی این مواد متغیر بوده و از درجه ضعیف تا خوب را در بر می‌گیرد. بعضی با پایه کاغذ خورنده (corrosive) بوده و نباید آنها را در تماس مستقیم با قطعات فلزی به کار برد. از آن جایی که همه مواد سلولزی جاذب رطوبت هستند خطر خوردگی آنها در رطوبت بالا افزایش می‌یابند. بسیاری از مواد با پایه سلولزی، بویژه تخته فیبرهای موجدار کاملاً ساینده (abrasive) هستند و ممکن است سطوح صیقلی را خش بیندازند. تخته فیبر مواد جاذب و فومهای صلب بر اثر استحکام ایستائی خود از کالا محافظت می‌کنند. کار آمدی آنها پس از یک ضربه بزرگ کاهش می‌یابد. مواد ضربه‌گیر با پایه پلیمری شامل:

- پلی اتیلن منبسط
- پلی پروپیلن منبسط
- پلی استایرن منبسط
- پلی استایرن که به صورت متخلخل پرسازی شده

- ورقه‌های دارای حباب هوا
- فوم پلی اورتان منبسط
- پلی اورتان همراه با فوم مواد پلیمری، از نظر طراحی، آزادی عمل گسترهای ایجاد می‌کنند و بیشتر مواد ضربه‌گیر پلیمری را می‌توان با میزان تراکم (چگالی) و قابلیت ارتجاع بسیار متنوعی تولید کرد. به عنوان یک ویژگی شاخص، این مواد تمیز بوده و هیچ گونه خاصیت خورنده ندارند و یا این خاصیت در آنها بسیار جزئی است. تمام مواد پلاستیکی مشکلات الکترواستاتیکی دارند مگر این که



همه اطلاعات در مورد کالاها

بارکد؛ چند عدد با کارکردهای زیاد

شرکتها و اشخاص حقیقی در کشور اقدام کنند، کد کشود ما ۶۲۶ است (می‌توانید سمت چپ بارکدهای کالای ایرانی را ببینید) و ۴۱۹۰ شرکت یا شخص از بخش‌های مختلف صنعت و بازار به عضویت مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران پذیرفته شده‌اند و کالا و خدمات خود را با بارکد وارد بازار می‌کنند.

دو نوع کالای موجود در بازار در صورتی که بارکد داشته باشد بارکدش منحصر به فرد خواهد بود؛ بدون توجه به خطوط، ارقام آن به ترتیب از سمت چپ مشخص کننده موارد زیر هستند: سه رقم سمت چپ پیش شماره کشور است. پنج رقم بعدی پیش شماره شرکت است و صرفاً توسط مرکز ملی شماره گذاری به مقاضیان عضویت اختصاص می‌یابد، چهار رقم بعدی شماره کالای موردنظر است که کالای خاصی را از دیگر تولیدات یک کارخانه شرکت یا... تمایز می‌کند و آخرين رقم نیز عدد آزمون نام دارد و توسط نرم‌افزارهای کامپیوتری به شکلی محاسبه شده است که در صورت نامخوانی و اشتباه در هر کدام از اعداد قبلی این عدد اجازه نمی‌دهد اسکنر یا بارکدخوان (پویش‌گر) دچار اشتباه شود. در صورت وجود آزمون نمی‌تواند بارکد را بخواند. خاطر عدد آزمون را بارکد، شیوه‌های طراحی آن کارکردهای بارکد، شیوه‌های طراحی آن و حوزه عمل آنها آن قدر وسیع و گسترده است که دانستن درباره اش شاید به تخصصی کاملاً ویژه نیاز داشته باشد اما دانستن همین اندک درباره بارکدها قطعاً مارا از برخی برداشت‌های نادرست از جمله این که هر کالایی بارکد داشته باشد لزوماً استاندارد شده و کیفیت مناسب را داراست (شماره گذاری و طراحی بارکد برای کالا، شرایط استاندارد نیست) و چیزهایی نظیر این، باز خواهد داشت. البته بهتر است برای خواندن یافهم بارکدها تلاش نکنید چون اگر خواندن یافهم بارکدها تلاش نکنید چون اگر این می‌بود دست اندر کاران این عرصه، اپراتورهای فروشگاه‌ها و... تبحیر بیشتری دارند و دیگر نیازی به اسکنرهای بارکدخوان که با اشعه مادون قرمز بارکدها را می‌خوانند و البته کامپیوترها نبود. این طور نیست؟

بارکد در یک سیستم قانونمند و توسط یک مرکز شناخته شده رسمی و مرتبط و هماهنگ با مراکز این چنینی در دنیا صورت می‌پذیرد.

این ضرورت به علاوه رشد صنعت، توسعه صادرات غیر نفتی نیاز به ارتقاء موقعیت بازرگانی کشور در تجارت داخلی، زمینه‌سازی ورود به تجارت الکترونیک، ایجاد آگاهی برای حضور در موسسات اقتصادی کشور در بازارهای بین‌المللی و... دست به دست هم داد تا ضرورت تاسیس مرکزی برای شماره گذاری کالا و خدمات بر اساس استانداردهای بین‌المللی را فراهم کند و به این ترتیب وزارت بازرگانی، مرکزی با عنوان مرکز ملی شماره گذاری کالا و خدمات ایران از تحت پوشش موسسه مطالعات و پژوهش‌های بازرگانی تاسیس کرد (سال ۱۳۷۴) این مرکز پس از مطالعه و بررسی سیستم‌های بین‌المللی، سیستم EAN/UCC را انتخاب و به عضویت این موسسه در آمد. این سیستم یک نظام شماره گذاری جهانی برای شناسایی محصولات و خدمات و انتقال اطلاعات بر اساس استانداردهای فرآگیر است و هر کشوری می‌تواند برای شماره گذاری کالا و خدماتش عضویت این سازمان را پذیرد. در حال حاضر ۱۰۱ موسسه بین‌المللی شماره گذاری از ۱۰۳ کشور و بیش از یک میلیون شرکت تحت پوشش این موسسه هستند و ۹۵ درصد تجارت جهانی با استفاده از استانداردهای این موسسه و تحت نظر از این شرکت که سازماندهی، تجزیه و تحلیل، مبادله و نگهداری اطلاعات هر کالایی به طور دستی و سنتی بسیار طاقت‌فرسا و پرهزینه خواهد بود و این زبان رمز که بارکد یا رمزینه نام دارد به دلیل تسهیل و تسريع کارها بالا بردن میزان بهره‌وری تدوین اطلاعات، و... شرایط ارائه بهتر خدمات و رقابت و البته حضور در بازارهای جهانی بخصوص در عرصه تجارت الکترونیک را برای تولیدکنندگان و تاجران فراهم می‌آورد. با این حساب در طراحی بارکدها (رمزنگاری) که اطلاعاتی قابل فهم برای ماشین‌ها و دستگاه‌ها (کامپیوتر) هستند باید از روش ثابتی استفاده شود، روشنی که در هر جای دنیا این اطلاعات را از زبانی که دارند (زبان قابل فهم برای ماشین‌ها) مجدداً به زبان قابل فهم برای انسانها تبدیل کند، بنابراین طراحی یک



حتماً بخوانید

پلاستیک‌های بسته‌بندی

شکل دهی پلاستیک

نوشه‌والرسورکا ترجمه مهندس حجت سلمانی

بخش دوم

دارد باید آن قدر بزرگ باشد که هم قالب را نگه دارد و هم فضای کافی برای جداسدن قطعه پس از بازشدن قالب فراهم باشد. دو فکی که قالب به آنها بسته می‌شود باید فشار لازم برای نگه داشتن دو قسمت قالب در مقابل فشار تزریق را وارد کند. کافی نبودن این فشار (یا میزان بیش از حد مذاب تزریق شده) باعث باز شدن قالب و ایجاد قسمت زائد در قطعه خواهد شد.

قدرت یک دستگاه تزریق بر حسب میزان تناز نیروی دو فک نگهدارنده قالب بیان می‌شود، یک دستگاه تزریق 600 t دستگاهی است که نیروی فشارنده این فک‌ها به قالب بسته تا 600 t امکان‌پذیر است. تناز لازم به مقدار پلاستیک تزریق شده بستگی ندارد بلکه به سطح قطعه مرتبط می‌باشد، هر چه سطح قطعه یا سطحی که سیال باید پوشاند بیشتر باشد، فشار هیدرولیک لازم نیز بیشتر خواهد بود. (مذاب پلیمری تزریق شده به داخل محفظه یک قالب، مانند یک پیستون هیدرولیک قوی عمل می‌کند).

قالب‌های تزریق Injection Molds

قالب‌های تزریق ساده از دونیمه شامل محفظه خالی و پر تشكیل می‌شود ضخامت قطعات قالب گیری شده به فضای خالی داخل قالب بستگی دارد. همان طور که شکل ۱۰-۱۱ نشان می‌دهد قالب‌ها ممکن است یک محفظه‌ای یا چند محفظه‌ای باشد. قالب‌ها بر اساس سیستم تغذیه و توزیع مذاب پلیمری در محفظه خالی قالب دسته‌بندی می‌شوند. شکل و نوع دهانه ورودی قالب gate نیز در قالب‌ها متفاوت است.

کنترل دمای قالب باید به دقت انجام گیرد. با استفاده از سیستم‌های خنک‌کننده جانبی که هم با آب و هم با مخلوط آب و گلیکول کار می‌کنند می‌توان دمای قالب هارا

جایی که ابعاد قطعات را می‌توان به طور دقیق با سطوح فلزی قالب کنترل کرد لذا قطعات تولید شده به این روش دقیق‌ترین ابعاد را دارند. به کمک دستگاه‌هایی که اخیراً تولید می‌شود با استفاده از ترمومپلاستیک‌های با ویسکوزیتی پایین (سرعت جریان بالا) می‌توان ظروف پلاستیکی باضخامت جداره $180 \text{ میکرومتر} (0.007 \text{ اینچ})$ تولید کرد.

دستگاه‌های قالب گیری تزریقی

Machines Injection Molding

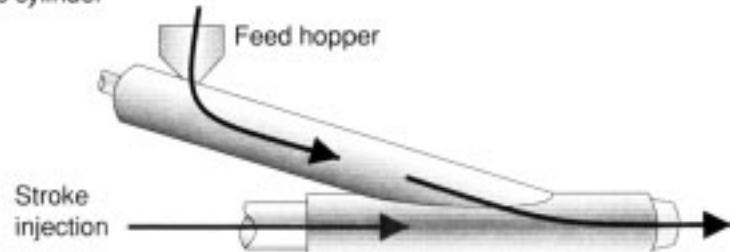
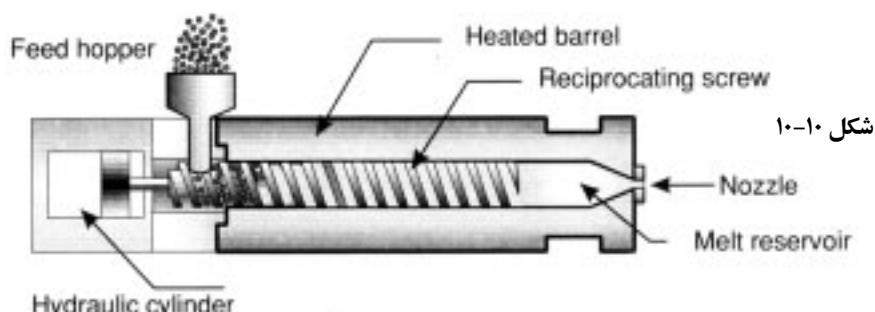
اکسترودر یک دستگاه قالب گیری تزریقی باید میزان مذاب لازم برای قالب را فراهم کند. در دستگاه‌هایی که پیستون پیچی شکل Ram-Screw-Type دارند پیچ حمل مذاب به نحوی طراحی شده است که حرکت چرخشی داشته و هم نقش پیچ و هم پیستون را دارد. سایر دستگاه‌ها یک پیستون مجرأ برای تزریق مذاب پلیمر دارند (شکل ۱۰-۱۰). محفظه داخل قالب دقیقاً به شکل قطعه دلخواه می‌باشد و پس از سردشدن قطعه قالب باز شده و قطعه به بیرون پرتاب می‌شود.

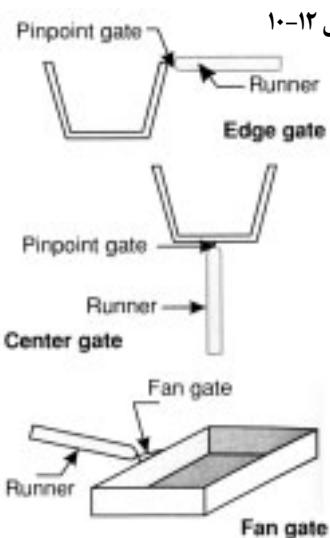
قسمتی از دستگاه که قالب در آن قرار

قالب گیری تزریقی Injection Molding

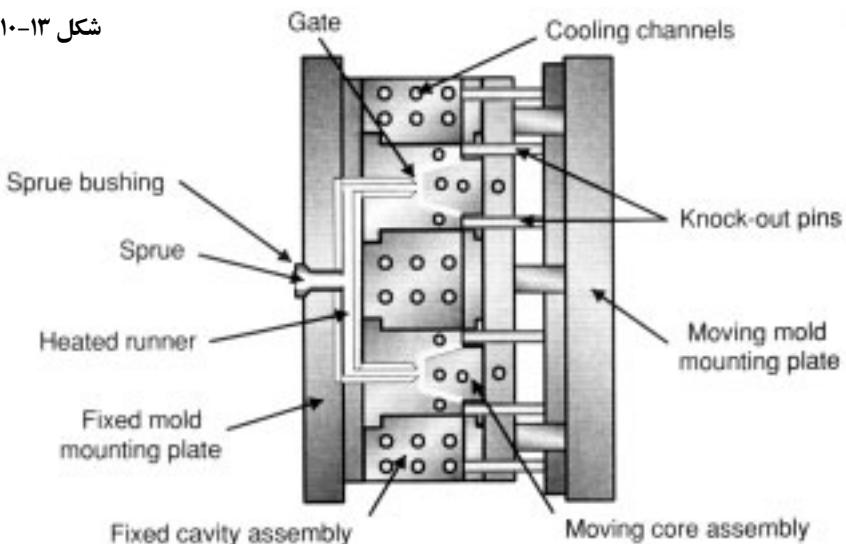
در قالب گیری تزریقی از یک اکسترودر قوی استفاده می‌شود به طوری که مقدار دقیقی از رزین پلیمری به داخل یک قالب کاملاً بسته تزریق می‌شود. برای این که ماده مذاب و نسبتاً ویسکوز پلیمری از منفذ سرد قالب عبور کند و فضای خالی آن قبل از جامد شدن مذاب به طور کامل پر شود فشار هیدرولیک بسیار بالایی لازم است. لذا در این فرآیند قالب‌ها نباید تحت فشار زیاد تزریق و دمای بالا تغییر شکل داده یا جایه جا شوند. یک قالب هشت محفظه‌ای که برای ساخت تیوب‌های مارگارین به کار می‌رود ممکن است وزنی بالاتر از یک تن داشته باشد. این وزن بالای قالب و پیچیدگی قطعات، فرآیند قالب گیری تزریقی را به پرهزینه ترین روش شکل دهنده پلاستیک‌ها تبدیل کرده است.

بیشتر درهایی که برای بستن ظروف به کار می‌روند، تیوب‌های پلاستیکی دهانه گشاد، جعبه‌های جواهرات و سایر اشکال پیچیده پلاستیکی به روش قالب گیری تزریقی تولید می‌شوند. از آن





شکل ۱۰-۱۲



مذاب پلیمر بین محفظه‌های مختلف تقسیم می‌شود.

شکل هندسی رانرها باید بسیار دقیق باشد زیرا کاهش می‌دهد. پلاستیک‌های آب دوست مانند، پلی‌استر، نایلون و پلی‌کربنات را باید

در حد ثابتی کنترل کرد. قالب‌گیری مناسب به شرایط ماده نیز بستگی دارد. پیش گرم کردن مواد اولیه زمان ذوب شدن آنها را کاهش می‌دهد. پلاستیک‌های آب دوست مانند، پلی‌استر، نایلون و پلی‌کربنات را باید قبل از تزریق به طور پیوسته خشک کرد.

تیوبهای ساده سر باز را می‌توان به راحتی به کمک قالبی مشکل از دو قسمت اصلی تولید کرد یک نیمه مادگی (cavity) باعث می‌شود که قطعه محصول به قسمت نرینه تا هسته بچسبد. لذا پس از شکل‌گیری قطعه به کمک هوای فشرده به آن فشار وارد می‌شود تا از قالب جدا شود. برای قطعات پیچده‌تر، قسمتی تحت عنوان پران در انتهای قالب وجود دارد که پس از باز شدن قالب قطعه را به سمت جلو هل می‌دهند و آن را به صورت فیزیکی به بیرون پرتاب می‌کنند.

۵ اسپرو (sprue) کanal اصلی ورود مذاب به قالب می‌باشد، اگر قالب فقط یک محفظه داشته باشد. اسپروها یا رانرها مستقیماً به دهانه قالب متصل است قطعاتی تولید می‌شود که اسپرو و رانر به آنها چسبیده است. این قالب‌ها در

مواردی که حجم تولید پایین بوده و به قالب‌هایی با هزینه پایین نیاز است مناسب می‌باشد. اما قالب‌های سه قطعه‌ای مانند قالبی که در شکل ۱۰-۱۱ نشان داده شده است، از سه قسمت تشکیل شده‌اند که پس از باز شدن قالب اسپرو و رانر به طور خودکار از قطعه قالب‌گیری شده جدا می‌شوند.

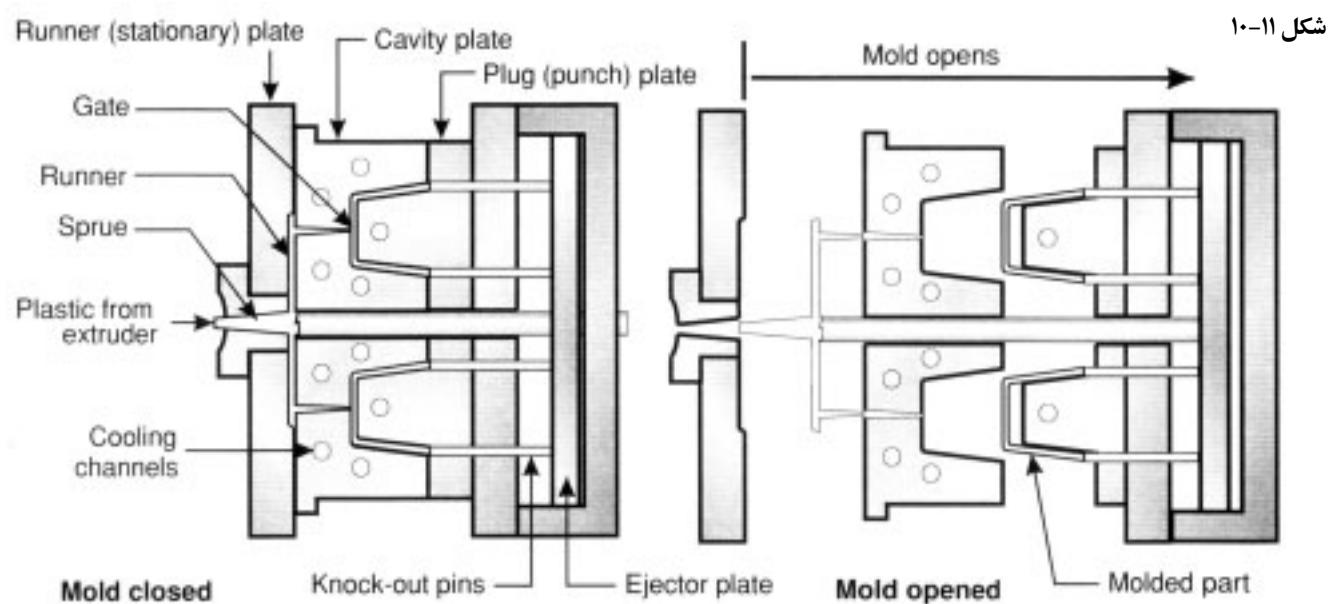
شکل ۱۰-۱۳ یک قالب پیشرفته ترا رانشان می‌دهد که در آن از المان حرارتی که در طول رانرها و اسپرو جای‌گذاری می‌شوند و با قالب سرد شده عایق می‌باشند استفاده شده است. در این قالب قسمت مادگی (Cavity) ثابت می‌باشد و قطعه سرد شده از موادی که همواره در داخل رانرها و دهانه قالب مذاب هستند جدا می‌شود گرچه هزینه تولید این گونه قالب‌ها به طور قابل ملاحظه‌ای بالا می‌باشد اما عمليات آرایش و حذف بر جستگی‌های قطعه پس از شکل دهی لازم نخواهد بود.

روشی که برای بالا بردن حجم تولید

محفظه خالی قالب بسته طی می‌کند:

۶ اسپرو (sprue) کanal اصلی ورود مذاب به قالب می‌باشد، اگر قالب فقط یک محفظه داشته باشد. اسپروها یا رانرها مستقیماً به دهانه قالب متصل است قطعاتی تولید می‌شود که اسپرو و رانر به آنها چسبیده است. این قالب‌ها در

شکل ۱۰-۱۱



می شود و در این قالب جدید عملیات تزریق ماده دوم روی ماده اول انجام می گیرد که محافظه خالی قالب دوم به اندازه مجموع ضخامت ماده اول و ضخامت لازم برای ماده دوم خواهد بود.

سیستم دیگری که برای این منظور به کار می رود استفاده از دانه های چند تابی می باشد که درست نزدیک دهانه قالب به هم متصل می شوند و به صورت لایه های هم مرکز داخل قالب را پر می کنند. برای پریفرمهای (Preform) سه لایه تزریقی که برای تولید بطری های نوشابه به کار می روند از PET در یک نوع EVAL و نایلون در نوع دیگر به صورت موفقیت آمیز استفاده شده است.

میزان بلورینگی این دو متفاوت خواهد بود. کشیدن پلاستیک مذاب در دهانه قالب هنگام باز شدن آن ممکن است باعث مکیده شدن پلیمر مذاب در سطح قطعه های بزرگ شود.

قالب گیری تزریقی همزمان

Co-injection - Molding

این روش برای تولید قطعات قالب گیری شده تزریقی که از بیشتر از یک لایه تشکیل شده اند استفاده می شود. این روش معادل کواکستروژن در فرآیند اکسیتروژن می باشد. در قالب گیری تزریقی همزمان ابتدا ماده اول تزریقی می شود و پس از آن قسمت متحرک قالب به همراه قطعه به محافظه دیگری منتقل

دستگاه تزریق وجود دارد و برابر کردن تعداد قالب ها با استفاده از یک قالب پشت به پشت، همان طور که در شکل ۱۰-۱۴ آمده است می باشد که با این قالب بدون افزایش سطح موثر قطعه، سرعت تولید قطعات دو برابر می شود.

Undercut جزئی است که از بازشدن

قالب در اثر حرکت های جلو و عقب معمول جلوگیری می کند مگر این که ابتدا سایر قطعات قالب فلزی از محلشان خارج شوند. درهای رزووه دار و ظروفی همانند لیوان

ماست پایه دار شکل ۱۰-۱۵ نمونه هایی از Undercut می باشند. در Undercuts و یا قالب سایر قطعات پیچیده باید این قابلیت را داشته باشند که قبل از جداساندن قطعه از قالب، باز شوند و امکان جدا شدن قطعه را فراهم کنند.

به عنوان نمونه، در لیوان ماست پایه دار، قالب شامل چند قطعه سر هم شده می باشد که عبارتند از دو نیمه حلقه پایه لیوان، که این نیمه ها باید با زاویه قائمه نسبت به جهت بازشدن قالب، باز شوند و لذا باید توان و مکانیسم ویژه ای برای آن طراحی شود. در مورد درهای رزووه دار نیز از باز کردن کامل رزووه ها از قالب برای جدا کردن آن استفاده می شود. تغییرات ساده ای که در طراحی قالب به همراه Undercut، ایجاد می شود هزینه ساخت قالب را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد.

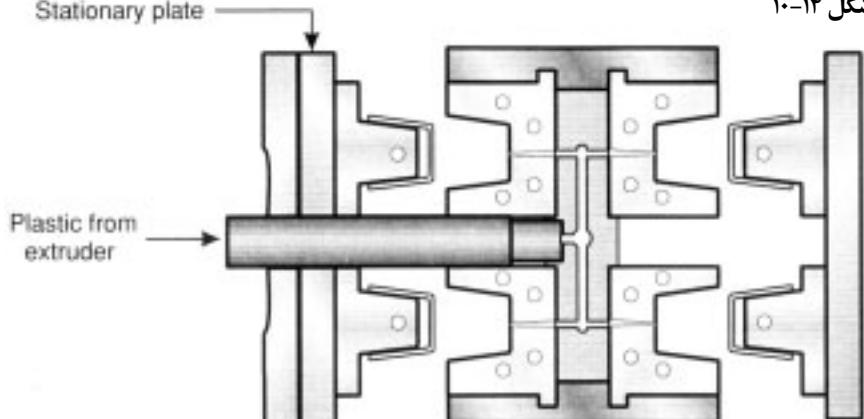
پلاستیک ها ضمن سرد شدن (جامد شدن) از حالت مذاب، جمع می شوند ویژه ای دارد.

در صد جمع شدگی باید در ابعاد مادگی Cavity و نری Core لحاظ شود. به علت سرعت های جمع شدگی مختلف پلیمر های مختلف، قالبی که برای یک ماده ویژه ساخته می شود برای ساختن ظروفی از مواد دیگر مناسب نخواهد بود مگر این که ظرفیت ظرف و میزان پرشدن قالب به طور دقیق کنترل شود.

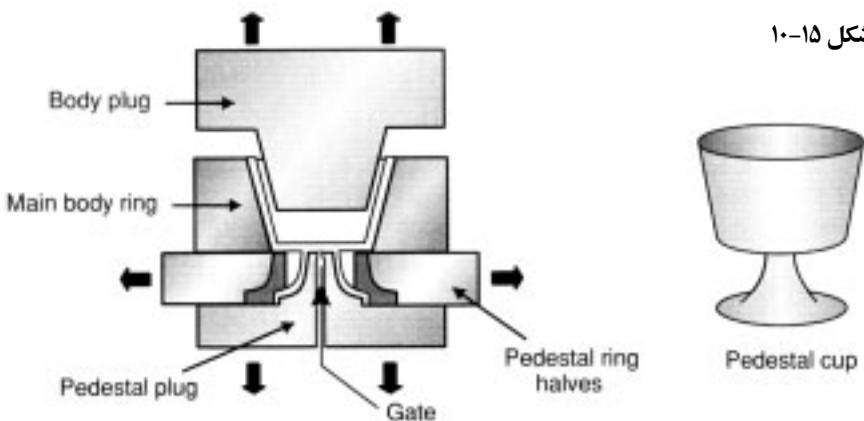
در مواردی که ضخامت جداره های ظرف تولید به میزان قابل توجهی تغییر کند. همان طور که در شکل ۱۰-۱۶ آمده است قطعه باید Sink Mark شود. علت این امر تا حدی به خاطر ضربی انبساط بالای پلاستیک ها و تا حد دیگر به علت عوامل متفرقه می باشد.

به عنوان مثال ممکن است سرعت سرد شدن در سطح مقطع های ضخیم تر از سطح مقطع های نازک تر کمتر باشد که در نتیجه آن

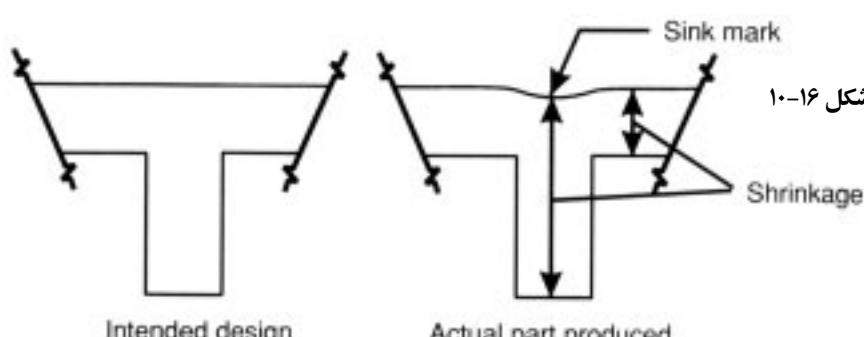
شکل ۱۰-۱۴



شکل ۱۰-۱۵



شکل ۱۰-۱۶



کاربردهای پلاستیک‌ها

Plastic Application

پلی اتیلن (PE)

بخش نخست

نوشته والتر سورکا ترجمه مهندس حجت سلمانی

پیرو مطالعات انجام شده، پلی اتیلن دو حالته Bimodal polyethylene نیز تولید شده است که وزن ملکولی آن در دو محدوده مشخص قرار دارد و از گروهی از ملکول‌ها با وزن‌های ملکولی مختلف تشکیل نشده است. جزئی از ملکول‌ها که وزن ملکولی پایین تر دارند به عنوان روان‌کننده عمل می‌کنند و فرآیند کردن جزئی که وزن ملکولی بالا دارند را تسهیل می‌بخشند.

دامنه خواص پلی اتیلن‌ها بسیار گسترده می‌باشد و قیمت آن نیز مناسب است. به همین علت در بسیاری از مصارف از آن استفاده می‌شود. پلی اتیلن‌ها در بین پلاستیک‌های بسته‌بندی، پایین‌ترین نقطه نرمی را دارند که در نتیجه هزینه انرژی فرآیند آن پایین می‌باشد.

کاربردها و مصارف پلی اتیلن سنگین (HDPE)

مهمترین ویژگیهای HDPE که موجب کاربرد گسترده آن شده است، هزینه پایین، فرآیندپذیری آسان و نفوذناپذیری خوب آن در برابر رطوبت می‌باشد. البته نفوذپذیری بالای آن در برابر اکسیژن، هیدروکربن و بو و عطرها، نرمی و نقطه نرمی پایین و جریان سرد نسبتاً بالای آن، کاربرد آن را در برخی موارد محدود می‌کند. در جدول ۱-۱ مهمترین کاربردهای HDPE آمده است.

بیشتر کیسه‌های سرdestی، بسته‌ها و لفاف‌های مواد غذایی از فیلم اکسترود شده HDPE تولید می‌شوند، نفوذناپذیری خوب بود، آن را برای کاربردهایی که نیاز به محافظت در برابر رطوبت دارند، مناسب می‌سازد در ساخت پاکت‌های کاغذی چندلایه، به عنوان لایه داخلی برای جلوگیری از نفوذ رطوبت، به کار می‌رود. روکش دهی اکستروژنی HDPE برای بهبود مقاومت محصولات مقواپی در برابر آب و روغن استفاده می‌شود.

بیشتر ظروف قالبگیری شده دمشی پر

تعداد زنجیرهای جانبی آن کم و طول آنها کوتاه باشد، پلی اتیلن سنگین Poly Ethylene (HDPE) نامیده می‌شود. چگالی این ماده بالاتر از ۰/۹۴۱ گرم بر سانتیمتر مکعب می‌باشد.

شاخه‌های جانبی بیشتر و بلندتر در پلیمریزاسیون اتیلن در دما و فشار بالاتر ایجاد می‌شود. در نتیجه وجود این شاخه‌ها، زنجیرها نخواهند توانست به هم نزدیک شوند و در نتیجه بلورینگی ماده حاصل کم بوده و چگالی آن پایین خواهد بود که پلی اتیلن سبک LDPE نامیده می‌شود. چگالی LDPE بین ۰/۹۱۰ تا ۰/۹۲۵ گرم بر سانتیمتر مکعب می‌باشد.

در پلی اتیلن سبک خطی LLDPE گروه‌های جانبی را عمداً منورهایی مانند بوتن، هگرن، اکتن با اتیلن تشکیل می‌دهند، که در نتیجه پلی اتیلن حاصل به اندازه کافی زنجیرهایی جانبی کوتاه دارد و لذا چگالی PE در محدوده چگالی LDPE بوده اما از آن جا که طول زنجیرها کوتاه است خواص LLDPE تا حدی با LDPE متفاوت است.

تفاوت‌های خواص HDPE و LDPE (شامل LLDPE) آن قدر زیاد است که کاربردهای آنها کاملاً متفاوت بوده تا جایی که می‌توان آنها را از دو خانواده مختلف فرض کرد. امروزه تعداد زیادی از گونه‌های PE جدید، در بازار وجود دارد و انتظار می‌رود با تحقیقات گسترده‌ای که در این زمینه انجام می‌گیرد این تعداد افزایش یابد. این تنوع، معمولاً بر اساس تولید ترکیبات ملکول‌ها و توزیع وزن ملکولی انجام می‌گیرد. با استفاده از کاتالیست‌های متالوسن یا تک‌سایت single-site جدیدی که جایگزین کاتالیست‌های متالوسن شده‌اند پلی اتیلن‌هایی با پراکندگی وزن ملکولی بسیار باریک تولید شده‌اند. فرآیند کردن پلی اتیلن‌های متالوسن تا حدی سخت‌تر است اما چغمه تر بوده و سیل حرارتی آن از پلی اتیلن‌های معمولی استحکام بالاتری دارد.

پلی اتیلن

Poly Ethylene (PE)

تولید و خواص

پلی اتیلن (PE) با پلیمریزاسیون گاز اتیلن تحت فشار و دمای بالا در حضور کاتالیست‌های فلزی تولید می‌شود. تحت این شرایط ملکول‌های اتیلن به صورت زنجیرهایی به طول ۵۰۰۰ تا ۵۰ واحد تبدیل می‌شوند و گاز اتیلن به یک ماده جامد سفید چزئی کریستالی تغییر حالت می‌دهد. محصول واکنش، به صورت یک نوار داغ اکسترود شده و پس از سرد شدن به صورت ذرات قرصی شکل خرد می‌شود.

ضمن انجام واکنش پلیمریزاسیون، تعدادی شاخه‌های جانبی نیز در طول زنجیرهای اصلی ایجاد می‌شود. اگر تعداد زنجیرهای جانبی کم و طول آنها کوتاه (بین ۲ تا ۴ اتم) باشد امکان نزدیک شدن زنجیرهای اصلی به هم‌دیگر و تشکیل ساختار بلوری، با سرد شدن مذاب PE، وجود خواهد داشت. پلی اتیلنی که

جدول ۱-۱- مهمترین کاربردهای LDPE

Extruded HDPE

Packaging film 340

Grocery sacks 638

Other retail bags 270

Coatings 58

Blow-molded bottles

Liquid food 1,274

Household/industrial chemicals 1,050

Industrial drums 240

Motor oil 176

Injection molding

Pails 852

Tubs and similar containers 290

Crates and totes 322

Caps and closures 102

روکش بر روی برخی از محصولات نیز به کار می رود. بیشترین مصرف فیلم LDPE به صورت تک لایه در تولید کیسه زیاله می باشد. در مواردی از بسته بندی مواد غذایی که شفافیت و مقرون به صرفه بودن از نظر اقتصادی لازم باشد، مانند کیسه های نان، کیسه های حمل و نقل و محصولات کیسه ای bagged از LDPE و LLDPE استفاده می شود. در بسته بندی مواد غیر غذایی، شامل کیسه های سبک و سنگین محصولات کشاورزی، کیسه های لباس و کیسه های مواد شیمیایی صنعتی نیز این مواد کاربرد دارند.

فیلم های استرچ برای نگهداری بارها در حمل و نقل، از مهمترین بازارهای مصرف LLDPE می باشند (اتیلن وینیل استات نیز یکی دیگر از مواد لفاف پیچی کششی پرمصرف می باشد). فیلم های شرینک جهت لفاف پیچی کلی محصولات و یا نگهداری چند واحد با یکدیگر برای حمل و نقل استفاده می شود. لایه های PE صنعتی، برای سطل ها، جعبه ها، شبکه ها و به عنوان لایه های داخلی ظروف حمل و نقل بزرگ به کار می رود تا تاثیر رطوبت و آلودگی کاهش یابد.

کیسه های محکم Heavy-duty برای بسته بندی محصولاتی مانند کودهای شیمیایی و مواد شیمیایی به کار می روند. در بعضی از پاکت های مقواپی نیز، از یک لایه PE استفاده می شود. میزان قابل توجهی از خانواده LDPE برای تولید، ساختارهای چند لایه لمینیت، به کار می روند. آلیاژ LDPE/LLDPE نیز در بعضی موارد به عنوان لمینیت استفاده می شود که یا با چسب چسبانده می شود و یا مستقیماً با اکستروژن روکش داده می شوند (Extrusion). خواص سیل پذیری حرارتی LDPE بسیار عالی می باشد و با روش های مختلف سیل کردن حرارتی سیل می شود. پلی اتیلن با وزن ملکولی متوسط MDPE نیز به خوبی سیل می شود، اما سیل HDPE مشکلاتی نشان می دهد که با استفاده از یک روکش LDPE یا آلیاژ کردن آن با LDPE یا EVA این مشکل برطرف می شود. بیشتر ساختارهای لمینیت، ویژگیهای دیگری از LDPE، یعنی، شفافیت (Clarity) و نفوذپذیری کم در برابر بخار آب را نیز دارا می باشند و اجزای دیگر لمینیت خواص دیگری همچون نفوذناپذیری در برابر گازها را تأمین می کنند.

در سال ۱۹۹۷ حدود ۲۰۱ میلیون پوند پلی اتیلن متالوسن تولید شد که بیشترین کاربرد آنها به عنوان روکش های اکستروژنی و فیلم های با کارآیی مخصوص بوده است. که

معمولًا از پلی اتیلن ساخته می شوند تا از ویژگی PE که تغییر طول بیشتر آن است استفاده شود.

پلی اتیلن سبک و پلی اتیلن سبک خطی LLDPE و LDPE و خواص کاربردها

مشابه HDPE، هزینه تولید LLDPE نیز پایین است و فرآیند پذیری آن آسان و نفوذپذیری آن در برابر رطوبت کم می باشد. سیل پذیری حرارتی LDPE در مدتی بین ۶ تا ۱۲ درجه سانتیگراد مناسب می باشد که این دما پایین ترین دمای نرمی پلیمرهای بسته بندی معمول می باشد و لذا سیل پذیری حرارتی یکی از پرکاربردترین مصارف LDPE و LLDPE می باشد. ویژگی های دیگر کاربردی این پلیمر شفافیت، تغییر طول زیاد و نرمی می باشد. نفوذناپذیری کم آن در برابر گازها، نرمی، نقطه نرمی پایین و جریان سرد نسبتاً بالا، کاربرد آن را برای برقی مصارف محدود می کند. در جدول ۱۱-۲ ویژگی های کاربردی LDPE و LLDPE امده است.

خواص خانواده LDPE مانند استحکام پارگی، مقاومت ضربه، کشش و انعطاف پذیری با افزایش چگالی کاهش می یابد. به عنوان مثال رابطه ای مستقیم بین سختی و چگالی وجود دارد. بر عکس مقاومت پایین LDPE در برابر روغن با افزایش چگالی بهبود می یابد. فیلم پلی اتیلن به تهیی نمی تواند خلاعه رانگه دارد. زیرا مقاومت آن در برابر عبور گازها کم می باشد. محدودیت های دیگر LDPE مقاومت خراش پایین، نفوذ بو بالا، جذب گرد و غبار (استاتیک) و مقاومت کم در برابر روغن است.

حدود نیمی از LDPE و LLDPE مصرفی در بسته بندی به صورت فیلم مصرف می شوند که به دو روش دمشی و اکستروژن تولید می شوند. فیلم های دمشی برای مصارف سبک و سنگین و بسته بندی های صنعتی به کار می روند. فیلم های کست، برای لفاف پیچی کششی Stretch wrap و لفاف پیچی Overwrap مصرف می شوند. PE به عنوان

جدول ۱۱-۲ ویژگی های کاربردی LDPE و LLDPE

	LDPE and Copolymers	LLDPE
Extrusion		
Packaging film	1,850	1,222
Stretch and shrink films	346	720
Carryout bags	107	172
Coatings	946	20
Injection molding		
294	590	
Blow molding		
68	24	

صرف و صنعتی با HDPE ساخته می شوند رنگ HDPE مات شیری رنگ می باشد و اغلب طروف قالبگیری شده دمشی جهت زیبایی ظاهری رنگدانه ای (Pigmented) می شوند.

البته HDPE طبیعی در بسیاری از کاربردهای بسته بندی به ویژه مواد غذایی به کار می رود. PE به راحتی پاره می شود. بطری های قالبگیری شده دمشی، عمدها جهت شوینده های خانگی، شامپوها، روغن های موتور و این قبیل مصارف به کار می روند. سطل های بزرگ و سطل های بدون درب جدا شونده که به روش دمشی قالبگیری می شوند نیز برای حمل و نقل و انتبار کردن مواد شیمیایی صنعتی استفاده می شوند.

گرچه نفوذپذیری PE در برابر حلال های هیدروکربنی نسبتاً زیاد است. اما بیشتر ترکیبات، که حلال دارند، در بطری های HDPE بسته بندی می شوند. کم بودن میزان حلال، معمولاً باعث bottle paneling می شود. فلوئورینه کردن Fluorination Fluorination است که در آن داخل بطری های تکمیل شده با ترکیبات فلوئورین پر می شود و با این کار نفوذناپذیری افزایش می یابد.

سطلهای قالب گیری شده تزریقی درب باز (معمولًا ۲۰ لیتری) برای بسته بندی بسیاری از محصولات به کار می روند. به عنوان نمونه مواد شیمیایی استخرهای شنا، ضد عفونی کننده ها، مواد شیمیایی صنعتی، رنگ های پرمصرف و مواد شیمیایی کشاورزی رامی توان نام برد.

بیشتر جعبه های صنعتی، صندوق ها، پالت ها، و سایر وسایل انتقال مواد و انتبار کردن آنها از HDPE ساخته می شوند. صندوق شامل «صندوق های محصولات لبنی» می شود که تمام انواع صندوق هایی که برای حمل و جابجایی محصولات به کار می رود را شامل می شود نه فقط آنهایی که برای محصولات لبنی به کار می روند.

حدود یک سوم، درب های بطری هایی که با HDPE ساخته می شوند درب بطری های شیر می باشند. در پوش سطل های در باز و بعضی از درب های رزوهدار نیز از HDPE ساخته می شوند. ظروف بسته بندی بعضی از HDPE ماست ها، خامه ها و مارگارین نیز از ساخته می شوند که البته سهم مصرف پلی پروپیلن در این زمینه خیلی بیشتر است. البته PP در مدتی پایین تر، شکننده می شود که برای رفع این مشکل محصولات منجمد مانند بسته بندی با HDPE بسته بندی می شوند. درب های snap-on برای ظروف پلی پروپیلن

ظروف و جعبه‌های شفاف و سخت برای بسته‌بندی سخت‌افزار، اسباب بازی و لوازم آرایشی و جواهرات به کار می‌رود. تمام جعبه‌هایی از این قبیل، عموماً به عنوان جعبه جواهرات شناخته می‌شود. محافظ داخلی این جعبه‌ها که برای نگهداری جواهرات یا ساعت مچی استفاده می‌شود نیز عمدتاً با PS ساخته می‌شوند. پلی استایرن مقاوم در برابر ضربه EPS با رنگ مات سفید رنگ به صورت ورقی شکل محافظ مناسبی است و به صورت Heat-Shrinkable جمع شدنی در برابر حرارت نیز تولید می‌شود. این نوع ورق‌ها معمولاً به عنوان stock ابرای بطری‌های پلاستیکی و شیشه‌ای به کار می‌رودند. حرارت باعث محکم شدن برچسب در جداره ظرف می‌شود.

سینی‌های EPS ترموفرم شده که برای جمع آوری مواد غذایی استفاده می‌شود برای نگهداری گوشت و تخم مرغ به کار می‌روند. ورق‌های ضخیم تر رامی‌توان برش داد و برای ساخت ظروف محافظه کاربرد. در مواردی که حجم دقیق لازم باشد از EPS قالبگیری شده استفاده می‌شود. EPS دانه‌ای نیز اغلب برای ساخت ظروف به عنوان محافظ محصولات شکننده در برابر ضربه و تکان خوردن به کار می‌رود.

جدول ۱۱-۱- مهمترین کاربردهای پلی استایرن

Solid polystyrene	
Extruded film and sheet	
Oriented film and sheet	368
Dairy containers	195
Vending and portion cups	335
Lids	175
Injection molded	
Packaging closures	123
Rigid boxes	118
Produce baskets	35
Expanded polystyrene	
Food-stock trays	242
Board stock	197
Protective and other packaging shapes	136
Loose fill	97
Egg cartons	65

پلی استایرن حفره‌دار تولید می‌شود که به کمک عملیات ترموفرمینگ به اشكال دیگر شکل دهنده می‌شود.

عامل پف کردن به گرانول PS نیز افزوده می‌شود و جهت شکل دهنده مقدار مناسبی از این گرانول‌های دانه‌ای در قالب ریخته می‌شود و بخار داغ جهت حرارت دادن PS و عامل پف کردن به داخل قالب تزریق می‌شود تا شکل قالب را به خود بگیرد. بسیاری از ظروف بسته‌بندی محافظه کمک قالبگیری PS انبساط یافته (EPS) تولید می‌شوند.

فوم‌های EPS عایق‌های حرارتی بسیار عالی نیز می‌باشند. استایرن فوم نام ویژه ماده ساختمانی ساخت شرکت DOW می‌باشد و به عنوان ماده بسته‌بندی نباید استفاده شود.

یکی از کاربردهای آنها، فیلم‌های با نفوذپذیری بالا در مقابل اکسیژن و نفوذپذیری کم در برابر رطوبت، جهت بسته‌بندی سالادهای تازه می‌باشد.

LDPE و LLDPE ابرای تولید ظروف تزریقی و قالبگیری شده دمتشی نیز به کار می‌روند که این ظروف نرمی و انعطاف‌پذیری بالا دارند و در مواردی که ظروف تحت فشار قرار می‌گیرند استفاده می‌شوند. بطیری عسل فشاری، ظروف خردل و نمونه‌هایی از بطیری‌های پلی اتیلن سبک فشاری می‌باشند.

درهای snap-on مانند در بطیری‌های مارگارین، باید تا حدی کشیده شود تا قسمت سر بطیر را پوشاند و در محل مناسب جای گیرند، LDPE و LLDPE کرنش (Elongation) مناسب را دارند.

کاربردها

در جدول ۱۱-۳ مهمترین کاربردهای پلی استایرن در بسته‌بندی آمده است.

پایداری ابعادی PS مناسب می‌باشد و خواص نوری آن عالی است. در مقابل اسیدهای غذایی و بازها مقاومت شیمیایی خوبی دارد و ویژگی‌های چاپی آن نیز مناسب است. فیلم PS شفاف را می‌توان کواکسترود کرد به طوری که با یک لایه بسیار نازک آن سطح بسیار صیقلی ایجاد کرد. مهمترین کاربردهای PS در بسته‌بندی شامل جعبه‌های دریچه‌دار، پاکت‌های دریچه‌دار و لفاف تنفس‌پذیر «Breathable» برای محصولات غذایی تازه می‌باشد. فیلم پلی استایرن جهت نیافتنه Unoriented مقاومت پارگی، ضربه، کششی و استحکام سیل حرارتی پایین دارد و نفوذپذیری آن در برابر بخار آب و سایر گازها بالا می‌باشد. مقاومت PS در برابر بسیاری حلال‌ها نیز پایین است ولذا از این خاصیت برای تولید چسب حلالی استفاده می‌شود. ورق‌های PS بلوری جهت یافته دو محوره استحکام و شفافیت مناسبی برای تولید بسته‌های Blister، سینی‌های شیرینی و سایر ظروف بسته‌بندی ترموفرم شده را دارد. ورق PS به اشكال مختلف ترموفرم شده جهت نمایش محصولات، محافظت و نگهداری محصولات و لیوان‌های یکبار مصرف برای خامه و شیرینی به کار می‌رود. ورق‌های ضخیم‌تر را می‌توان به شکل ظروف عمیق‌تری برای بسته‌بندی محصولات لبنی استفاده کرد.

درهای PS قالبگیری شده تزریقی نیز ویژگی‌های شفافیت استثنایی و سختی بالا و صیقلی سطح را دارند. پلی استایرن به شکل

پلی استایرن Polystyrene (PS)

استایرن، با ترکیب اتیلن و بنزن و تشکیل اتیلن بنزن و تبدیل آن به استایرن تولید می‌شود. استایرن به کمک اکسیژن، عامل اکسیداسیون یا نور به عنوان کاتالیزور پلیمریزه می‌شود و پلی استایرن تولید می‌شود.

پلی استایرن هموپلیمری سخت، شفاف و شکننده می‌باشد و به عنوان پلی استایرن بلوری شناخته می‌شود. (بلور در اینجا به جهت شفافیت PS اطلاق می‌شود و نه بلورینگی ملکولی) هموپلیمر PS یک ماده سخت و سفت بوده و شفافیت بسیار عالی دارد و سطح آن بسیار صیقلی می‌باشد به راحتی با رنگ‌های مات یا روشن، رنگی می‌شود. پلی استایرن در حالت اصلاح نشده، کاملاً شکننده می‌باشد. پلی استایرن مقاوم در برابر ضربه HIPS، کوپلیمری از PS است که با ملکول‌های الاستومری مانند بوتادی‌ان ضربه‌پذیری آن اصلاح می‌شود. پلی استایرن پلیمری ارزان بوده و به آسانی فرآیند می‌شود. مایعاتی که در دمای نزدیک دمای نرمی PS تبخیر می‌شوند و گاز تولید می‌کنند (عامل پف کردن agent blowing) به خوبی با PS آمیخته می‌شوند. تا چندی قبل عوامل پف کردن بر پایه فلورورکربن‌های کلرینه استفاده می‌شد، اما امروزه این مواد مذکور با پنتان یا ایزوپنتان جایگزین شده‌اند. زمانی که پلیمر حرارت می‌بیند گازهای منبسط شده به PS ساختاری حفره‌ای می‌دهد.

عمل انبساط گاز ضمین اکسترود کردن ماده نیز انجام می‌گیرد و لذا یک سطح مسطح

مبانی بسته‌بندی

تئیه کننده: س.م.الف



مسلمان در طراحی بسته برای هر یک از کالاها به برخی از موارد فوق توجه بیشتری می‌شود و این در حالی است که برای طراحی بسته برای کالای دیگری ممکن است این موارد در پایین ترین اولویت‌ها قرار گیرند. نقش و عملکرد اساسی بسته‌بندی مشخص کردن محصول و حصول اطمینان از سلامتی آن محصول در طول جابجایی در سیستم توزیع، که در نهایت به مصرف کننده می‌رسد. است. بنابر این بسته‌بندی یک جزء اساسی سیستم اقتصادی است و حلقه‌ای مهم بین صنعت و بازارگانی از یک سو و مصرف کننده از سوی دیگر تشکیل می‌دهد و به علاوه موجب تسهیل توزیع می‌شود. اکثریت عظیمی از مردم، بسته‌بندی را به عنوان یک عمل مثبت اجتماعی با توجه به عملکرد حفاظتی آن تلقی می‌کنند. البته اقلیتی هم وجود دارند که صرف وقت و هزینه بالا را برای طراحی و همچنین تولید بسته مورد نظر آن چنان ضروری به شمار نمی‌آورند.

به طور خلاصه عوامل مهم و مؤثر در طراحی رامی توان به سه بخش مهم و مرتبط باهم تقسیم‌بندی کرد که عبارتند از:

- شناسایی ویژگی‌های کالا
 - شناسایی ویژگی‌های انواع بسته
 - خواسته‌ها و انتظارات مصرف کننده
- در زیر به توضیح هر یک از عوامل فوق می‌پردازم:

الف - شناسایی ویژگی‌های کالا یا محصولات قابل بسته‌بندی

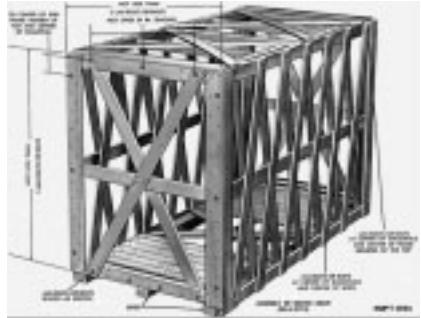
گروههای مختلف، ویژگی و خصوصیات خاص خود را دارند و به این منظور دارای مصرف و کاربرد خاصی نسبت به هم هستند. اما آن چه که در بسته‌بندی اقلام مورد توجه و قابل ملاحظه است عوامل و معیارهایی است که منجر به حفظ، بقا کاربرد به موقع، سلامت و... کالا می‌شود؛ مثلاً کالاهایی که دارای خصوصیتی چون عطر و بو هستند و نیز مواد غذایی که دارای

بخش نخست

فنون مختلف، مزهای متعددی را گذرانده است. تمام کوشش‌هایی که صرف طراحی یک بسته می‌شود، هنگامی به هدف خود دست می‌یابد که خریدار و مصرف کننده با رویت آن، ضمن کسب اطمینان از سلامت محظوظ بسته، به دلیل قدرت گیرایی طرح آن مجدوب شده و آن را خریداری کند و یا بسته مورد نظر در بازارهای رقابت با اطمینان به مصرف برسد. هیچ طراحی نمی‌تواند قبل از کسب اطلاعات موثق، طرح خود را به عموم ارائه نماید؛ زیرا هرگز دو مشتری شبیه یکدیگر نیستند به عبارتی هر فرد، رفتار و انتظارات مختلفی از چیزی که خریداری می‌کند، دارد. همچنین مشتری‌ها نیاز خود را از چندین منبع تأمین می‌نمایند که بیانگر نحوه ارزیابی آنها از جنبه‌های مختلف کالایی است که خریداری می‌کنند؛ از قبیل کیفیت کالا، قیمت و...

طراحی بسته‌بندی به طراح فرصت‌های زیادی می‌دهد. ابتدا انواع گوناگون فناوری و مواد بسته‌بندی در اختیار قرار می‌گیرند. به نظر می‌رسد که در دانشکده‌های سراسر جهان نوعی توافق ناییدا در زمینه فعالیت بر روی جنبه‌های مختلف طراحی، مدل‌سازی، گرافیک و فن چاپ وجود دارد. اگرچه این نکات مهم هستند اما طراحی بسته‌بندی ارائه دهنده امکانات بیشتری در زمینه خلاقلیت طراحان است. طراح بسته‌بندی برای طرح یک بسته به ابعاد مختلفی توجه می‌کند که این ابعاد با توجه به نوع کالای مورد نظر و بازار مصرف آن، دامنه تغییرات گسترده‌ای را شامل می‌شود ولی در یک دیدگاه عمومی، می‌توان این ابعاد را این گونه خلاصله کرد:

کاربرد، حمل و نقل، توزیع، چیدمان، انبار کردن، بهداشت، حفاظت و ایمنی، مقاومت، هزینه جنس، فناوری ساخت، بازیافت و...



هنر طراحی در جهت به کارگیری کلیه عوامل، امکانات، فناوری‌ها، امکانات متنوع تر و ایجاد فضاهای بیشتر در معرض دید مخاطب به عنوان ابزار هوشمندانه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد. لذا برای بسته‌بندی اساسی کالا و طراحی آن باید به نکات زیر توجه داشت:

- الف - نحوه نگرش به موضوع
- ب - تعهد کاری و وجود اخلاقی
- ج - شناخت محصول نهایی
- د - بررسی مسئله رقابت و فروش محصول
- و - توجه به موارد ضروری و عمومی
- ه - توجه به علایق مصرف کننده
- ی - صادرات

طرح باید طرحی را ارائه کند که پیش از فروش بتوان کالا را آزمایش کرد. این کالا باید سایر وظایف مورد نیاز بسته‌بندی را نیز در بر بگیرد.

هر چیزی که استفاده از محصول را ساده‌تر کند یا نگهداری و حمل آن را آسان تر سازد، انگیزه بیشتری را برای خرید ایجاد می‌نماید. چه بهتر است که این مشخصه پیش از خرید آشکار شود. مشخصه‌های طریقی که پس از خرید آشکار می‌گردد، باز هم از نظر مشتری، مزیتی برای محصول یا بسته، محسوب می‌شوند و احتمالاً به خرید مجدد محصول منجر خواهد شد. طراحی موفق بسته‌بندی، چیزی نیست که از طریق شناسنامه امری است و از نظر راهبردی برنامه‌ریزی شده است که بازار نقطه نظرات دیگر متخصصان و محدودیت‌های موجود در این تخصص‌ها را در بر می‌گیرد. درست است که طراحان باید ابتکار عمل و خلاقلیت به خرج دهنده اما این ابتکار عمل باید به امور عینی هدایت شود و به صورت بسته‌هایی ظاهر شود که محصولات را به فروش رسانند. تنها یک برنامه استراتژی طراحی بسته‌بندی است که پروژه را از آغاز تا پایان با نتایج درست به ثمر می‌رساند.

معیارهای انتخاب نوع بسته

طراحی بسته‌بندی در دنیای امروز یکی از هیجان‌انگیزترین عرصه‌ها در بازار تولید و مصرف است که با مددگیری از صنایع و

اسانس در داخل هر بسته و تعیین تغییرات دیواره، مواد اولیه و...

عوامل مخرب محیطی و غیر محیطی:

تعیین میزان مشخص کردن عوامل مخرب طبیعی و مصنوعی بر روی انواع بسته‌های رایج از قبیل حشرات، قارچ‌ها، رطوبت، نور، حرارت، اکسیژن و...

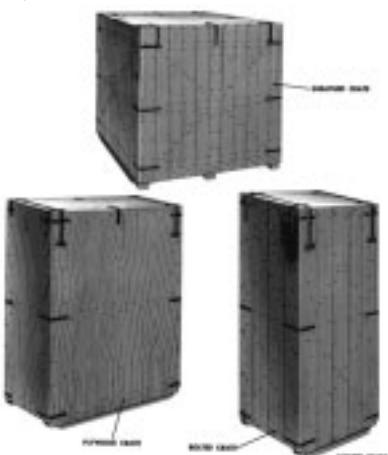
نگهداری و حمل و نقل:

تعیین وضعیت اقلام از نقطه نظر پیش‌بینی طول عمر مفید نگهداری هر بسته (طبیعی، مصنوعی) قابلیت نگهداری کالا از ابتدا تا انتهای مصرف، طریقه حمل و جابجایی، نحوه توزیع و چیدمان.

ویژگی‌های ارگونومی و اکولوژیکی:

عواملی مثل قابلیت استفاده مجدد بسته در خط بسته‌بندی، قابلیت دریندی پمپ (یکبار باز شدن) قابلیت استفاده کالا در یک مرحله از بسته‌بندی، قابلیت دسترسی راحت کالا به دست مصرف‌کننده از بسته، خصوصیت شناخت و ارائه خصوصیات کالا به محیط پیرامون، قابلیت بازگشت به چرخه محیط زیست و بازیافت راحت برای برگشت به چرخه صنعت.

هزینه: برآورد ریالی و مقرن به صرفه بودن. ادامه دارد...



نقل کالا، چیدمان اقلام، نحوه توزیع، نحوه فرهنگ مصرف کالا، تعداد جابجایی و قابلیت‌های دیگر.

ویژگی‌های ارگونومی و اکولوژیکی:

قابلیت استفاده چند بار مصرف یک بخش از مصرف هر کالا، نحوه مصرف، زیبایی، بازیابی، بازگشت سریع به محیط زیست، تاثیر متقابل کالا بر محیط و...

هزینه: تعیین ارزش بها و ریالی و استراتژیکی کالا.

اسانس اند باید از زمان تولید تا مصرف نهایی مورد حفظ و نگهداری قرار گیرند. پس عاملی مثل عطر و بویکی از ویژگی‌های مهم کالاهادر گروههای مواد غذایی، شیمیایی و... است که از قبل باید مورد توجه قرار گیرد. بدین منظور در زیر به تفکیک این خصوصیات و ویژگی‌ها بیان شده است.

طبقه‌بندی عوامل و معیارهای مهم اقلام:

ویژگی‌های فیزیکی:

مشخص کردن عواملی از قبیل ابعاد، شکل، وزن، ماهیت قلم (جامد، مایع، گاز و...)، عایق یا عدم عایق بودن، تعیین نقطه ذوب، جوش، انجماد و...

ویژگی‌های مکانیکی:

مشخص کردن عواملی از قبیل تعیین مقاومت‌های مختلف (ترک خوردن، عبور گازها، پارگی، سوراخ شدن) تعیین میزان فشار (دو طرفه) تعیین میزان خمس (خمیدگی)، تعیین میزان کشش و تنفس و...

ویژگی‌های شیمیایی:

مشخص کردن عواملی از قبیل حساسیت به مواد تاثیر گذار (اسیدها و بازها)، حساسیت به نور، تعیین وضعیت اسانس بو/عطر، خصوصیت تراوایی و...

عوامل مخرب محیطی و غیر محیطی:

مشخص کردن عواملی که منجر به تخریب کالا می‌شود. حال ممکن است این عوامل به صورت طبیعی از محیط پیرامون تحمیل گردد؛ نظری رطوبت، نور، حرارت، تهویه، قابلیت اشتعال و...

نگهداری و حمل و نقل:

تعیین وضعیت اقلام از نقطه نظر طول مدت نگهداری طبیعی و مصنوعی، شرایط و ویژگی‌های مکان نگهداری، نحوه حمل و

استرچ فیلم - فویل آلومینیوم

واردات و فروش انواع استرچ فیلم مخصوص بسته‌بندی پالت و مواد غذایی
فروش انواع فویل آلومینیوم از ۱۲ میکرون تا ۱۰۰ میکرون

خصوصیات مصارف خانگی و صنعتی

تلفن: ۰۹۱۱۲۱۹۵۲۳۴ - ۰۸۳۱۴۱۲۹ - ۰۸۳۱۲۷۲۹

بطری های زوال ناپذیر



برگرفته از **Packaging and Bottling**
ترجمه: ارسسطو شهابی

(۳) گونهای که لایه حایل از نظر شیمیایی به آن تعلق دارد؛ مثلاً پلاستیک‌های قطبی و غیرقطبی

(۴) خواص فیزیکی از قبیل دمای ذوب،

چگالی

و پایداری حرارتی

(۵) درصد وزنی موادی که به عنوان لایه حایل استفاده شده‌اند به کل وزن بطری

(۶) روش‌های تجزیه کمی که در شناسایی اجزاء بسیار مفید است.

(۷) سرعت جداشی لایه‌ها از پلی استر اولیه به هنگام شستشو با آب و مواد شیمیایی و معمولاً این ماده شیمیایی محول ۱٪ سود است.

(۸) ضخامت بحرانی لایه. این مورد از سبک و سنگین کردن ضخامت و کارآیی لایه و قیمت تمام شده حاصل می‌شود.

تجاست که به هشت مورد فوق نرخ بازگشت سرمایه در هر منطقه جغرافیایی از جهان را نیز افزود. فراموش نکنیم که در نقاطی از جهان، هنوز کوزه، مناسب‌ترین گزینه جهت حمل مایعات است. بعد از مصرف اولیه یک بطری، دوره جدیدی از عمر آن آغاز می‌شود؛ دوره‌ای که شاید بطری به اشکال الیاف، صفحه، تسمه، فیلم و یا دوباره همان بطری تبدیل شود. در پاره‌ای از موارد نیز با اختلاف R-PET با مواد دیگر، کاربردهای دیگری برایش متصور است. در بحث الیاف، باید اشاره داشت که در گستره وسیعی از تولیدات همچون، فرش و لباس کاربرد دارند که البته هر کدام، خلوص خاص خود را دارند. در بحث ساخت بطری

بطری های PET

تحقیقاتی این چنینی در ارزیابی مواد جدید و لایه‌های جدید بازدارنده بسیار حائز اهمیت هستند؛ به طوری که باید چندین عامل، ارزیابی و در نهایت در مورد یکی از آنها راءی صادر شود.

مجموعه بررسی‌ها به اهداف ذیل می‌انجامد:

(۱) تعیین نوع و میزان مواد بازدارنده

(۲) تبیین موارد قانونی برای بازیافت (مطابق با دستورالعمل‌های بسته‌بندی و ضایعات)

(۳) این دستورالعمل‌ها با کدهای EC ۹۴/۶۲ و PrEN ۱۳۴۳۰ در استاندارد اتحادیه اروپا

قابل پیگیری هستند.

(۴) ثبت راهکارهای عملی برای فعالیت صنایع بازیافت و سازمانهای غیردولتی فعال (NGO)‌ها.

(۵) تشخیص موثرترین روش‌ها برای مدیریت ضایعات

(۶) بررسی سود افزوده‌ای که لایه‌های بازدارنده بر صنعت بسته‌بندی موادغذایی خواهند داشت.

استانداردهای تدوین شده هم دامنگیر تولیدکنندگان بطری و هم فعالان بازیافت است عوامل اثرگذار در انتخاب مواد اولیه و لایه‌های حایل عبارتند از:

(۱) عوامل مقدماتی بسته‌بندی؛ موادی همچون شکل، رنگ، مواد مظروف، وزن و علامت تجاری

(۲) سهولت تشخیص لایه‌ها با تکنیکهای UV و

نیاز به نگهداری مواد جدید با خواص منحصر به فرد، صنعت بطری‌های پلی اتیلن ترفتالات (PET) را مجبور به ابداع مواد و تکنولوژیهای جدید کرده است، در این مقطع تکنولوژیکی، لایه‌های بازدارنده Barier، فن آوری مهمی به شمار می‌آیند (صنعت بسته‌بندی، شماره ۴۸)، بطریهای عبورناپذیر؛ مجموعه‌ای از مواد بازدارنده که هر کدام خواص شیمیایی مخصوص به خود را دارند و ضخامت کل آنها به همان اندازه بطری‌های سنتی است و حتی قابل تشخیص دادن نیز نیستند.

حضور مواد بازدارنده تحت عنوان لایه‌های حایل، دشواریهایی را نیز برای دست اندرکاران بازیافت به وجود آورده است. عدمه این مسائل از در کنار هم بودن پلی استر و دیگر لایه‌ها ایجاد می‌شود. معرفی مواد جدید از یک سو و بازیافت آنها از سوی دیگر به موازات هم پیش می‌رودن. در بین سازمانهای متولی امر شرکت Petcore با همکاری سازمانهای ملی بازیافت و ضایعات مصرفی پلاستیک کشورهای مختلف تحقیقات گسترده‌ای انجام داده‌اند که به شکل فهرست وار عبارتند از:

(۱) بررسی بازار مصرف اروپا برای بطری‌های PET و نقش لایه‌های حایل در افزایش کارآیی این بطری‌ها.

(۲) جداسازی بطری‌های بدون لایه از مواد بازدارنده به جهت تسهیل فرآیند بازیافت.

(۳) دانش فنی حاضر در صنعت ساخت و بازیافت

ج) تولید ورق

در ساخته صفحات R-PET نیز همان ملاحظات الیاف و تسمه کارساز است، به طوری که ۲۰٪ مواد ضایعاتی در طراحی مخلوطها سفارش شده است. خواص ورقهای تولیدی در دو جهت طولی و عرضی (در جهت خط تولید و عمود بر آن) بررسی می‌شوند. از نظر ظاهر نیز باید سطحی صاف و بدون لکه‌های سیاه به دست آید.

د) تولید بطری

استفاده مجدد از پرک بطریهای مستعمل برای بطری مجدد از نظر تکنیک، درین دیگر فرآورده‌های R-PET جایگاه ویژه‌ای را دارد است؛ به خصوص زمانی که پای تاییدیه‌های بهداشتی در تماس با موادغذایی در میان باشد.

در این سیستمها باید تخلیص تا در درجات بالایی انجام گرفته و بعد از خردشدن بطری‌ها و شستشوی‌های دقیق، گرانول از مذاب مجدد آنها به دست آمده و اصلاحات مهندسی مربوطه نیز در حین مذاب و در شرایط خلاء و دمای بالا صورت گیرد. این فرآیندها اصطلاحاً «عملیات در حالت جامد» نامیده می‌شوند و هدف اصلی آن نیز افزایش وزن مولکولی است. بالا بودن وزن مولکولی، شرط لازم برای به تله اندختن گازهای کوچک مولکول است.

آموزه
مذاب
بطری



مولکولی باید خروجی اکسترودر نیز تحت کشش قرار گیرد تا در جهت طولی تقویت زنجیره‌های را داشته باشیم. در مجموع ملاحظات عملیاتی در ساخت تسمه‌ها بسیار فراوان‌اند.

در طراحی آزمایش‌های کنترل کیفی تسمه مثل موارد قبلی نمونه ۱۰۰٪ گرانول تازه را جهت کالیبره شدن عملیات آزمایش کرده و به مرور مقدار R-PET (پلی‌اتیلن ترفتالات حاصل از ضایعات) را می‌افزاییم.

این جاهم، مرز ۲۰٪ رعایت می‌شود و اگر بتوان به طریقی مواد حاصل را جدا کرد از ۲۰٪ فراتر هم دست یافتنی است. در ساخت تسمه ملاحظات ذیل به عمل می‌آید:

- (۱) اکسترورژن مذاب پرکها: به هنگام اکسترورژن نباید دود و بوی غیرعادی و همچنین چسبنده‌گی و تخریب مشاهده شود.

نسبت وزن به حجم پرکها باید به نحوی باشد که عبور مذاب از واحد خشک کن به داخل اکسترورژن دچار مشکل نشود. (در حدود ۰/۲۸ گروبر سانتی متر مکعب)

در حین فرآیند تولید تسمه نباید به هیچ وجه شکاف و ترک مشاهده شود؛ به همین منظور آزمونهای مقاومت پارگی، ازدیاد طول در نقطه پارگی، مدول و مقاومت خمشی بر روی تسمه‌ها سفارش شده است. آزمونهای جذب آب، قابلیت عبور نسبی گازها، و عایق الکتریکی نیز عموماً توسط کارخانجات تولیدی انجام می‌پذیرد.

مجد نیز، ضخامت مطلوب لایه‌های حاصل تابع کاربرد احتمالی است که از پرکها انتظار داریم. در ادامه به موارد انتخابی از کاربرد پرکهای بازیافتی (بعضی در حضور لایه‌های حاصل) اشاره می‌شود:

الف) تولید لیف

پرکهای لازم جهت تولید الیاف را می‌توان از خطوط تولید بطری معمولی تهیه نمود و لزومی به شستشوی ویژه در واحد بازیافت نیست؛ البته اگر پرکها آلودگیهای مشخصی داشته باشند باید هم پیش شستشوی شیمیایی و هم آبکشی به نحو مناسب و مطلوبی صورت گیرد. سپس پرکها خشک و توسط دستگاهی به شکل الیاف کوتاه تولید می‌شوند؛ در حین فرآیند هیچ بوی غیرعادی، دود، تخریب و ناهمنگی در رفتار مذاب نباید مشاهده شود. در تهیه مخلوط نیز باید حداکثر تا ۲۰٪ پرکهای بازیافتی را با مواد تازه در کنار هم ذوب کرد و بنابر ملاحظات مهندسی این مقادیر را افزایش یا کاهش داد.

ابعاد پرکها و چگالی ظاهری نباید مانع در راه انتقال آنها و سیلان مذاب باشند. مذاب حاصل باید عبورپذیری روان و افت فشاری نامحسوس در عبور از دستگاه نخ‌ساز داشته باشد. در کنترل کیفی الیاف حاصل باید خواص مکانیکی و شیمیایی آنها را بررسی نمود.

خواص مکانیکی شامل استحکام ویژه، ازدیاد طول در نقطه شکست، استحکام ویژه در ۵٪ ازدیاد طول و درهم رفتگی حرارتی می‌باشند؛ انحراف این خواص از مراجع استاندارد نباید از ۲۵٪ مینا انحراف نشان دهد که خود رواداری بیش از حدی به نظر می‌رسد. تغییر رنگ در موارد کلی آزمون مهمی نیست، هرچند زرد شدن الیاف معیاری از تخریب است. مطالعه این حالت در حضور و یا نبود اشعه ماوراء بینفس انجام می‌شود، محلوده زرد شوندگی صفر (برای حداقل تغییر) و یک (برای حداکثر تخریب) فرض شده است.

ب) تولید تسمه

در ساخت تسمه از پرکهای بازیافتی و در بردارنده لایه‌های پلیمرهای مختلف، باید ویسکوزیتی مذاب را افزایش داد. البته حساسیت تسمه به نسبت لیف به آلودگی PVC کمتر است و مقدار کمی آلودگی، حتی قابل اغماض است. علاوه بر افزایش جرم

گزارش‌ها حاکی از رشد ۴/۶ درصدی بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر می‌باشد.

منبع: Plastics in Packaging

شرکت بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر Freedonia در گزارشی خبر از افزایش تقاضا برای بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر تا سال ۲۰۰۵ به میزان سالانه ۴/۶ درصد داد. این رشد ممکن است منجر به تولیدی بیش از ۱۴ میلیون تن در انتهای این دوره زمانی شود.



عملکرد می‌باشد. این موضوع با تلاشی که مسلم‌آ در آینده خواهد بود و ادامه خواهد داشت، در بخش بهداشت عمومی بهبود یافته و تولید محصولات با طول عمر افزایش یافته، ویژگی‌های کارکردی بزرگ در بسته‌بندی غذایی و سایل بهداشت شخصی و بازار محصولات دارویی، بیشتری نیز به خود خواهد گرفت.

در حالی که Freedonia بر این باور است که پلی‌اتیلن به عنوان برجسته‌ترین پلیمر در این بخش از بازار باقی خواهد ماند، مشاهدات حاکی از رشد سریعتر پلی‌پروپیلن و رزین‌های گوناگون محافظت می‌باشد.

بهبود اقتصاد و رشد درآمدی مصرف‌کنندگان از عواملی بودند که طبق پیش‌بینی‌ها باعث افزایش مصرف کالاهای بسته‌بندی شده در بازارهای جهانی شدند. بازارهایی از جمله آسیا جنوب و جنوب شرقی، چین، آمریکای لاتین، اروپای شرقی، آفریقا و خاورمیانه. در اینجا این افزایش بر اثر گسترش شهرنشینی و چیزی که به آن غربی شدن جمعیتی می‌گویند، بوده است البته تغییر نحوه زندگی را نیز نباید فراموش کرد.

به عنوان نتیجه‌گیری از این رشد در اقتصاد توسعه یافته، این کشورها چیزی بالغ بر ۴۰ درصد از سهم بازار انعطاف‌پذیرهای را به خود اختصاص داده‌اند.

Freedonia پیش‌بینی می‌کند که چین، که به تنهایی ۹ درصد از نیاز جهانی را طلب می‌کند، رشد بسیار سریعی را خواهد داشت و از ژاپن به عنوان دومین مصرف‌کننده بزرگ بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر تا پیش از سال ۲۰۰۵ پیشی خواهد گرفت. تنها

زیبایی‌شناختی و سهولت و راحتی بسته‌بندی سرعت بخشید. اما این شدت می‌تواند توسط عوامل محدود شود. از نظر Freedonia اولین عامل عدم رشد فکری و حرفة‌ای بازار در اقتصاد جدید و عامل دوم حرکت به سمت استفاده از مواد اولیه با ضخامت کمتر در بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر است. موسسه تحقیقی Cleveland که بازارهای اقتصادی را بررسی می‌کند پیش‌بینی می‌کند که فیلم‌های پلاستیکی به تصاحب سهم کاغذ و فویل‌های الومینیومی از بازار ادامه خواهند داد. پلامتیک‌ها ۷۰ درصد از مصرف گسترش و در این زمینه را به خود اختصاص داده‌اند. ارتقاء و بهبود عالی و مداوم دو عامل قیمت/

است و حاکی از افزایش درخواست و حتی رشد سالیانه ۷ درصدی می‌باشد. رشدی که ارزش آن در سال ۲۰۰۵ به ۵۳/۵ میلیارد دلار بالغ خواهد شد.

درخواست‌ها را به خاطر شکل گیری صنایع جدید و جایگزینی بسته‌بندی‌های سخت با بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر در بخش‌های کلیدی از جمله غذای حاضری، غذای حیوانات، غذای‌آماده شده و بخش دارویی می‌داند. این تغییر و گرایش به سمت انعطاف‌پذیرهای رامی توان از طریق گسترش و بهبود در عایق‌بندی و افزایش نفوذناپذیری همچنین توجه بیشتر به خصوصیات



بسته‌بندی میوه‌ها و سبزیجات و اعتقاد مصرف کنندگان به این نکته که میوه و سبزیجات بسته‌بندی شده در قوطی از نظر مواد غذایی پایین‌تر از محصولات تازه است، می‌باشد. این گزارش می‌افراید که علت سقوط بازار فلز در بسته‌بندی در مقایسه با پلاستیک‌ها می‌تواند به علت برتری وزن، طراحی و کاربرد آنان در برابر فلزات باشد.

در بخش ظروف شیشه‌ای گزارش پیش‌بینی می‌کند که آخرین دژ این نوع بسته‌بندی‌ها یعنی شیشه‌های مریبایی نیز به شدت از سوی انواع مختلف PET تهدید می‌شود.

www.freedomiagroup.com

نوع	رشد سالانه بر حسب درصد	برحسب میلیون دلار	رشد سالانه بر حسب درصد	برحسب میلیون دلار	نوع
کل ظروف غذایی	۱۹۹۵	۲۰۰۰	۲۰۰۵	۹۵..۰۰	۰۰..۵۵
تفاضا	۹۴۷	۱۸۰	۱۲۵۰	۲/۷	۳/۱
مقوا	۳۲۰	۳۵۰	۴۰۷۵	۲/۲	۲/۶
فلزی	۳۲۰	۳۵۰	۳۹۳۰	۱/۸	۲/۳
پلاستیکی	۲۰۴۰	۲۷۹	۳۶۴۰	۶/۵	۵/۵
شیشه‌ای	۹۸۷	۹۰	۹۱۵	-۰/۴	۰/۱

نوع	رشد سالانه بر حسب درصد	میلیون تن	رشد سالانه بر حسب درصد	میلیون تن	نوع
میزان جهانی	۱۹۹۵	۲۰۰	۲۰۰۵	۹۵..۰۰	۰۰..۵۵
بسته‌بندی	۹/۲	۱۱/۴	۱۴/۳	۴/۳	۴/۶
انعطاف‌پذیر	۳/۱	۲/۵	۳/۹	۲/۶	۲/۴
آمریکا	۰/۴	۰/۵	۰/۵	۲/۴	۲/۲
کانادا و مکزیک	۲/۴	۲/۷	۳/۱	۴/۱	۳/۸
اروپای غربی	۲/۶	۳/۶	۵/۲	۷/۳	۷/۲
آسیای پاسیفیک	۱/۲	۱/۵	۲/۱	۵/۳	۶/۷
سایر نقاط جهان					

رشد سالانه و در مجموع با رشد ۵/۵ درصدی در سال ۲۰۰۵ به ۲۷۶ سقف میلیارد دلار خواهد رسید. چنین جهشی در بخش بازار رزین‌ها نیز با ۷۲ میلیون تن پیش‌بینی می‌شود. تقاضا برای پرکنی داغ (Hot-fill) که بخش جدیدی در بازار پلاستیک هستند به خاطر ارتقاء و بهبود خواص ضد گرمایی و عایق بودن ظروف می‌باشد. در حالی که پلاستیک بخشی از بازار را به نفع بسته‌بندی شیشه‌ای از دست داده است اما در حال ورود به حوزه غذایی کودک می‌باشد.

در بخش مقوا، غله و سیطره محصولات در بخش سنتی کماکان ادامه خواهد داشت که این امر به خاطر رقابتی بودن قیمت و وضعیت زیست محیطی آن است که قابل قبول است. عایق‌های بهتر در مقابل رطوبت یکی دیگر از عوامل جذب بازار در نوع کالاهاست اما بسیاری از این پیشرفت‌ها در رقابت با پلاستیک‌های انعطاف‌پذیر مورد تهدید قرار دارند. اما بخشی که کماکان بدون رقیب است بسته‌بندی‌های اسپتیک و جعبه‌های سه‌گوش می‌باشد.

فلزی‌ها و شیشه‌ای‌ها نمایش دهنده رشدی کند از بازار ظروف مواد غذایی هستند. در گزارش Freedonia در خصوص چیزی که آن را "رشد کم رمق قوطی‌های فلزی" نامیده است چنین توضیح می‌دهد که این امر به خاطر اشباع بازار قوطی‌ها در

آمریکاست که کماکان در مکان اول، روند روزشی را طی خواهد کرد. میزان رشد بالفعل دو رقمی در کشورهای همچون هند و روسیه به خاطر بازارهای استفاده نشده و بکر در این کشورهای است.

اما پیش‌بینی‌ها حاکی از رشدی تنها ۲/۲ درصدی در بین کشورهای پیشرفته است. علی‌رغم اشباع این بازارها، اما هنوز هم می‌توان به موقوفیت در آنها امیدوار بود. پیش‌بینی رشد که البته با پشتونه خلاقیت‌ها و نوآوری‌ها امکان‌پذیر خواهد بود در برخی زمینه‌ها مانند پاکت‌های ایستاده، بسته‌بندی‌های با اتمسفر کنترل شده یا اصلاح شده برای انواع گوشت، میوه و سبزیجات، و ادغام خصوصیات راحتی و اطمینان مانند زیپ‌های نصب شده بر روی پاکت‌های غذایی، کاملاً قابل دسترسی خواهد بود.

زمینه دیگری که در آن می‌توان شاهد افزایش تقاضا بود بخش‌های بلیستر دارویی و ساشه‌ها می‌باشد. گزارش جهانی بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر در حدود ۷۷۴ صفحه است و ۴۷۰۰ دلار قیمت دارد.

گزارش دیگری که شرکت Freedonia به تازگی منتشر کرده است در خصوص ظروف مواد غذایی... و است که تنها بازار آمریکا را هدف قرار داده‌اند.

گزارش پیش‌بینی می‌کند که نیاز برای ظروف مواد غذایی در آمریکا سالانه سه درصد رشد خواهد داشت. این رشد به اندازه‌ای خواهد بود که تا سال ۲۰۰۵ میزان معادلات تجاری در این مورد به چیزی در حدود ۱۲/۶ میلیارد دلار برسد. بخشی از این رشد پیش‌بینی شده را می‌توان ناشی از گسترش جمعیتی دانست اما عوامل اصلی و تعیین‌کننده همانا استفاده و توجه بیشتر به بسته‌بندی با کیفیت بالاتر و نیاز مصرف کنندگان به غذایی حاضری و ساده می‌باشد.

نکته جالبی که در سایر گزارشات نیز به چشم می‌خورد، محدودیت در مصرف ظروف است که تا حد زیادی به علت استفاده رو به رشد از بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر می‌باشد.

همان طور که در سایر بخش‌ها، از خصوصیات عایق بودن بهتر و تاثیرگذاری بیشتر از طریق طراحی‌های گرافیکی به عنوان عوامل فروش یاد می‌شود.

بزرگترین جهش که در بخش ظروف غذایی پلاستیکی انتظار می‌رود، با توجه به



بررسی کیفیت و شرایط عرضه مواد خوراکی، آرایشی و بهداشتی در آمریکا

زیر ذره بین نظارت

منبع: supplement quality.com نوشه مرضیه سلیمانی / به نقل از روزنامه شرق

در حالی که انواع نهادها و سازمان‌های تجاری در اقصی نقاط جهان در امر تعریف و اجرای استاندارها مشغول فعالیت هستند، هنوز هیچ سازمان یا مرجع بین‌المللی بر استانداردهای کشورهای گوناگون، نظارت دقیقی ندارد. برای رسیدن به حد مطلوب و استاندارد، باید از فیلترهای تکنیکی و نیز اقتصادی بسیاری گذشت. مکمل‌های غذایی (برخلاف مواد دارویی) عمدتاً ریشه گیاهی داشته و بنابر این وارد حوزه پروانه ساخت نمی‌شوند. موضوع ساخت و فروش مکمل‌های غذایی در ایالات متحده زیر نظر آژانس‌های قانون‌گذاری و نیز مقررات دولتی و فدرال کنترل می‌شود. وزارت غذا و دارو (FDA) نیز قانون برچسب‌گذاری و دیگر مقررات را وضع کرده که بیشتر حول محور کیفیت و سلامت محصول مورد نظر دور می‌زنند. کمیسیون تجارت فدرال (FTC)، مقررات تبلیغات این گونه کالاهای را وضع کرده و سایر آژانس‌ها مثلاً انتستیتوی ملی سلامتی (NIH)، مرکز کنترل و پیشگیری از بیماران (CDC)، دپارتمان آمریکایی کشاورزی (USDA) و آکادمی ملی علوم (NAS) به وضع و تصویب سایر مقررات مرتبط می‌پردازنند. به علاوه در خصوص این گونه مواد یعنی محصولات غذایی قوانین بی‌شماری نیز به صورت دولتی به اجرا در می‌آید.

محصول و یا مثلاً ویتامین ث یا ویتامین‌های گیاهی، به وضوح در آن قید شود. همه ترکیبات موجود باید یک به یک ذکر شوند. میزان مصرف پیشنهادی از سوی سازنده محصول، میزان مصرف استاندارد و میزان پیشنهادی بنیادهای پزشکی به طور جداگانه ذکر شود، میزان اسید‌امینه‌ها حتماً مشخص شود، گیاهی یا شیمیایی بودن محصول معین شود. داروهای گیاهی باید با نام متعارف و معمول معرفی شوند، نه نام‌های غریب و نامانوس. همچنین باید ذکر شود که در ساخت یک محصول از ریشه، ساقه یا برگ‌های یک گیاه استفاده شده است. اگر گیاه مورد نظر نام معمول و شناخته شده‌ای نداشت باید از نام‌های لاتینی استفاده شود که انجمن‌ها و جمیعت‌های گیاه‌شناسی تصویب کرده‌اند مثلاً Tercoma mollis.

نام تجاری و نام انحصاری تولیدکننده محصول و در صورت ترکیب بودن، نوع ترکیب آن مشخص شود. میزان مصرف محصول، مطابق با وزن مصرف کننده ذکر شود. در صورتی که محصولی با عنوان «دارای قدرت بالا» معرفی می‌شود در حقیقت آن محصول دارای صد درصد یا بیشتر ویتامین و مواد مغذی است. در ضمن تعداد هر محصول در هر بسته، نام سازنده، نام شرکت بسته‌بندی و نام توزیع کننده آن نیز باید در برچسب اطلاعات مکمل ذکر شود.

خواش برچسب‌ها

برچسب‌های محصولات غذایی بسیار مفیدند. اما بسیاری از شرکت‌ها و کارخانجات تولیدی با آن که تمامی مواد فوق را جهت برچسب‌گذاری رعایت



محصول مورد نظر باشد. این پانل شباهت زیادی به پانل «اطلاعات غذایی» دارد که روی بیشتر فرآورده‌های غذایی آمریکایی به چشم می‌خورد. میزان مصرف استاندارد محصول یا (DV) باید در این پانل ذکر شود. (DRI) یا ارزش غذایی و بهداشتی محصول مورد نظر نیز از جمله نکاتی است که ذکر آن در پانل فوق ضروری است.

همچنین میزان مصرف پیشنهاد شده از سوی انتستیتوی پزشکی غذا و دارو و نیز آکادمی ملی علوم و سلامتی کانادا باید در پانل اطلاعات مکمل عنوان شود. این کار در حقیقت روش جدید برچسب‌گذاری محصولات در آمریکا است که تلاش می‌کند از بروز بسیاری از بیماری‌ها پیشگیری کند. برخی از قوانین و مقررات جدید که باید در پانل اطلاعات مکمل در نظر گرفته شوند عبارتند از: برچسب باید در جلو یا روی محصول چسبانده شود. عبارات باید واضح و روشن بوده و مثلاً عنوان مکمل غذایی با محتویات

قبل از این که قانون سلامت و آموزش مکمل‌های غذایی (DSHEA) در سال ۱۹۹۴ به تصویب بررسد، مکمل‌های غذایی نیز مندرج در قانون مواد غذایی بوده و مقررات مواد غذایی بر آنها اعمال می‌شد. اما وزارت غذا و دارو، مسئله مکمل‌ها را از مواد غذایی جدا کرد و خود نظرات بر تولید، برچسب‌گذاری، بسته‌بندی، توزیع و فروش آنها را بر عهده گرفت. در سال ۱۹۹۰ قانون آموزش و برچسب‌گذاری مواد غذایی تصویب شد و در کنار سایر قوانین مربوطه کنترل سلامت تولید و مصرف مواد غذایی را عهده دار شد. قانون (DSHEA)، نظارت بر تولید مواد غذایی را به FDA محول کرد و FDA تولید و مصرف محصولاتی را که ناسالم تشخیص می‌داد، منوع کرد. FDA تلاش‌های خود را بیشتر بر قانون برچسب‌گذاری متوجه کرد. در زانویه ۱۹۹۹ و در تصویب یک قانون ایالتی اختیارات FDA افزایش یافت به گونه‌ای که در مارس همان سال تمامی قوانین و مقررات برچسب‌گذاری محصولات به FDA محول شد.

قانون برچسب‌گذاری محصولات

در ۲۳ مارس ۱۹۹۹، قوانین جدید برچسب‌گذاری محصولات به مورد اجرا گذاشته شد. این قوانین شامل یک پانل جدید اطلاعاتی با نام «اطلاعات مکمل» است. محصولاتی که تایپش از ۲۳ مارس ۱۹۹۹ تولید و یا برچسب‌گذاری شده بودند، تا اتمام موجودی انبارها معتبر بوده و پس از آن باید از قوانین جدید پیروی می‌کردند. پانل «اطلاعات مکمل» باید شامل اطلاعات خاصی در خصوص ترکیبات

برخوردار است که بخش عظیمی از قانون غذا و دارو را به خود اختصاص داده است.

محصولات تقلیبی

بخش ۴۰۲ از قانون پیش گفته، شرایطی را معرفی کرده که اگر محصول تولیدی در چنان شرایطی تولید و یا عرضه شود به منزله جنس تقلیبی بوده و مجازات‌های خاص خود را نیز در پی خواهد داشت. مثلاً نوع بسته‌بندی، برچسب‌گذاری، محیط کارخانه یا کارگاه تولیدی، ادبیات و واژگان به کار رفته بر روی برچسب‌ها و از همه بالاتر محتويات داخل بطری که در چه میزانی از استانداردهای سلامتی واقع شده تقلیبی بودن یا نبودن کالای مورد نظر را تعیین می‌کند. روی برچسب‌های اطلاعاتی مکمل حتماً باید ذکر شود که فلان محصول جهت کودکان تولید شده یا بزرگسالان، ترکیبی است یا خالص، در محل تولید بسته‌بندی شده یا پس از تولید به مکان دیگری منتقل شده. در ضمن اگر میزان ویتامین‌ها و مواد معدنی موجود در بطری‌های آشامیدنی بیش از حد مجاز باشد نیز، محصول مورد نظر تقلیبی محسوب می‌شود.

مجازات‌های FDA

طبق قوانین و مقررات مصوبه در وزارت غذا و داروی آمریکا، قانون شماره ۷۰۴ به امر محدودیت‌های و مجازات‌های اختصاص یافته که باستی بر تولیدکنندگان محصولات غیر استاندارد اعمال شود. مثلاً در مرحله اول که عموماً شامل برچسب‌گذاری غلط و یا اشتباه می‌شود، FDA طی یک اختبار کتبی، مراتب را به تولیدکننده مربوطه اطلاع می‌دهد، در صورت تکرار، مدیر شرکت یا کارخانه مربوط فراخوانده شده و به صورت حضوری توجیه می‌شود. اما در صورت تکرار و اصرار بر عمل مربوطه، با او بسان یک مجرم رفتار شده و عملش نیز در مقوله جرایم شهری مورد بررسی قرار می‌گیرد. در این گونه موارد دپارتمان قضایی آمریکا به پاری FDA آمده و مجازات‌هایی را برای مدیر کل مجموعه تولیدی در نظر می‌گیرد و یا محدودیت‌هایی را بر تولید محصول مورد نظر اعمال می‌کند. همچنین FDA اجازه دارد که به عموم مردم اعلام خطر کرده و آنها را از مصرف کالایی خاص منع کند.

قوانین دولتی

قوانین دولتی حاکم بر تولید، توزیع و



می‌کنند، به منظور تبلیغ هر چه بیشتر از اصطلاحات و واژگان متفاوتی استفاده می‌کنند. در نتیجه افراد گوناگون با توجه به سلیقه، ادبیات و سطح سواد خویش از محصولات با برچسب‌های مختلف استفاده می‌کنند. ابتکار عمل به دست تولیدکنندگان است و خوانش برچسب‌های فوق، رفته رفته به مهارتی جدید بدل می‌شود.

مقررات مربوط به آشامیدنی‌ها

قوانين حاکم بر آشامیدنی‌ها بسیار دقیق و فراگیر است به گونه‌ای که قوانین دولتی، فدرال و گاه محلی در این خصوص وضع شده است. در سطح فدرال آشامیدنی‌ها و بطری‌های نوشیدنی همچون یک بسته موادغذایی در نظر گرفته می‌شود و وزارت غذا و داروی آمریکا (FDA) بر تولید، توزیع و مصرف آن نظارت دارد، قانون خاص مربوط به آشامیدنی‌ها و نیز همان قانون غذا، دارو و لوازم آرایشی و بهداشتی است.

در سطح دولتی اما، بطری‌های نوشیدنی به شیوه‌های گوناگون مورد نظارت و کنترل دقیق واقع می‌شوند مثلاً سازمان‌های غذایی، کشاورزی و یا حتی زیست‌محیطی همگی تحت نظارت واقع می‌شوند تا هنگام تولید این محصول دچار خطا و اشتباه نشوند.

FDA در آمریکا، آشامیدنی‌ها را در زیر مجموعه قانون غذا، دارو و لوازم آرایشی و بهداشتی (FFDCA) جای داده است و بخش‌های زیادی از قانون و مقررات فدرال آمریکا (CFR) به این موضوع اختصاص یافته است که در زیر به برخی از آنها اشاره می‌شود.

استاندارد همانندی: قانون شماره ۲۱، CFR، بخش ۱۶۵. راهکارهای همانندسازی بطری‌های نوشیدنی را معرفی کرده است. نوشیدنی‌های ساده، گازدار، جهنده، تصفیه شده، ترکیبی، یونیزه شده، نوشیدنی‌های دارای مواد معدنی، فرار، استریل شده و سایر آشامیدنی‌ها هر کدام قوانین مربوط به خود را دارند. اما یک بطری نوشیدنی باید دارای نام مناسب بوده به طوری که بر روی برچسب اطلاعات مکمل آن علاوه بر ذکر نام آن نوشیدنی، علامت مخصوص استاندارد مصوب قانون غذا، دارو و لوازم آرایشی و بهداشتی به گونه‌ای درشت و بر جسته قابل رویت باشد.

استاندارد کیفیت: قانون پیش گفته همچنین شامل استاندارد کیفیت نوشیدنی‌ها نیز می‌شود. طبق این قانون محدودیت‌های

استاندارد برچسب‌گذاری

قانون آموزش و برچسب‌گذاری موادغذایی (NLEA) در ۱۹۹۰ به مرحله اجرا درآمده و در ۱۹۹۳ قوانین تکمیلی دیگری بدان اضافه شد. NLEA حتی قادر است بر عملکرد خود قانون غذا و دارو نیز نظارت کند. همچنین نظارت دقیق بر پانل اطلاعات مکمل آشامیدنی‌ها، توجه به میزان کلی کالری، کالری ناشی از چربی‌ها، چربی خالص، چربی‌های اشباع شده، کلسیترول، سدیم، کربوهیدرات‌ها، فیبرها، شکر، پروتئین، ویتامین A، کلسیم و آهن موجود در آشامیدنی‌ها به عهده NLEA است. همچنین استاندارد برچسب‌گذاری بر روی بطری‌های نوشیدنی از چنان تفصیل و دقیقی

ممنوع است. مثلاً اگر بر روی محصولی تنها نوشته شده بود: حاوی ویتامین E نباید به آن اعتماد کرد بلکه نام علمی و شیمیایی ویتامین موردنظر مثلًا Tocopherol نیز باید روی برچسب ذکر شود. قوانین و مقررات بسته‌بندی و برچسب‌گذاری محصولات آرایشی نخستین بار در سال ۱۹۷۳ تصویب و اجراشد، سپس و در سال‌های بعدی قوانین مکمل نیز بدان اضافه گشت به طوری که اکنون این مقوله، مبحث مفصلی را در قوانین دولتی و فدرال آمریکا به خود اختصاص داده است. همچین جهت رفاه حال مشتریان و عموم مردم یک فرهنگ لغات آرایشی با نام «دیکشنری بین‌المللی ترکیبات مواد آرایشی» توسط انجمن تولیدکنندگان لوازم آرایشی منتشر و به تصویب FDA رسیده است. این فرهنگ در دسترس همگان بوده و در تمامی کتابخانه‌های عمومی جزء کتاب‌های مرجع به شمار می‌رود. از سوی دیگر جنبه‌های درمانی لوازم آرایش، ساختار آنها و تطابقشان با ساختار بدن انسان، ترکیبات فعلی یا غیر فعلی و عارضه نداشتن مصرف آنها باعث شده که FDA لوازم آرایشی را نیز وارد مقوله داروها کرده و مثلاً در خصوص کرم‌های ضدآفات، شامپوهای ضدآفات، شامپوهای ضد شوره، حالت دهنده یا نرم‌کننده و نیز خمیر دندان‌ها قوانین حاکم بر مواد دارویی را جاری سازد. بنابراین همه لوازم آرایش، پیش از رسیدن به دست مصرف‌کننده باید مورد نظارت و کنترل دقیق واقع شوند. همچنین شوینده‌های انسانی مثل شامپو بدن، صابون، اسپری‌های خصوص زنان یا مردان (جهت نواحی خاص بدن)، رنگ موها، موبرها، لخت‌کننده‌های مو، و ناخن‌سازها (لاک‌ها، ناخن‌های مصنوعی، لوازم مانیکور و...)، اسپری‌ها و افشاره‌های مو و بسیاری از دیگر محصولات که در مرز میان لوازم آرایشی یا بهداشتی یا دارویی هستند، همه در مقوله مواد دارویی مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند.

خاتمه

برچسب‌های محصولات غذایی، دارویی، آرایشی، آشامیدنی و بهداشتی تنها یک برچسب ساده نیستند. آنها می‌توانند ضامن سلامتی، زیبایی و طول عمر ما بوده و یا ما را از خطر فرو افتادن به دام بیماری، زشتی و جراحی‌های گوناگون آگاه سازند. یک مشتری عاقل یا یک مصرف‌کننده زیرک وقت اندکی را صرف می‌کند تا محصولی را بباید که با ارگانیک بدن خویش سازگار باشد.

با اینکه علاوه بر این که بر روی خود محصول ذکر می‌شود، به صورت جزو، برگه یا کارتی جداگانه به فروشنده‌گان محصول نیز داده شود تا در صورت لزوم برای مشتری خوانده شده یا به همراه کالای موردنظر به وی داده شود. اگر بر روی نوع خاصی از لوازم آرایش عنوان: «فقط برای استفاده ویژه» ذکر شود، در حقیقت به آن معناست که افراد عادی مجاز به استفاده از آن نبوده و تنها افرادی خاص، مثلاً بیماران با اجازه پزشک، باید آن را به مصرف برسانند. به عنوان مثال، شامپوی ضد شوره سر. یک شامپو خود به خود جزء لوازم آرایشی محسوب می‌شود در حالی که شامپوی ضد شوره جزء لوازم آرایش نبوده بلکه یک داروست. در سال ۱۹۹۹ قانونی تصویب شد که طی آن داروهای این چنینی یعنی موادی با ترکیب دارویی - آرایشی، تحت عنوان موادی با «ترکیبات فعلی» در نظر گرفته شده و سایر لوازم آرایش به عنوان «ترکیبات غیر فعلی» مورد بررسی و کنترل قرار می‌گرفتند. FDA بر مسئله برچسب‌گذاری لوازم آرایشی نظارت دقیق دارد، به گونه‌ای که حتی روکش‌ها و به عبارتی جلد‌های محصولات تولیدی نیز باید از فیلتر FDA گذشته و سپس FDA به دست مشتری‌ها برسند. همچنین کنترل کامل تبلیغات لوازم آرایشی را به عهده گرفته و در حقیقت محصولی که به تائید FDA نرسیده باشد، حق تبلیغ ندارد. کمیسیون تجارت فدرال، که زیر نظر FDA اداره می‌شود مسئولیت رسیدگی به تخلفات تبلیغاتی از جمله تبلیغات نادرست و فریب‌دهنده در مجله‌ها، روزنامه‌ها و نیز تلویزیون را بر عهده دارد. همچنین یک کتابچه راهنمای نام «قوانين مربوط به لوازم آرایش» تهیه و در اختیار تولیدکنندگان و نیز فروشنده‌گان قرار گرفته تا بدلون هر گونه مشکلی به ارائه محصول خویش بپردازند. مسئله ویتامین‌ها و وجود آنها در لوازم آرایش البته به طور جداگانه بررسی می‌شود. استفاده از عنوان‌ها و اصطلاحات کلی



مصرف آشامیدنی‌ها ترکیبی از قوانین فدرال و بر مبنای محوریت FDA و نیز قوانین زیست محیطی است. به طور کلی آشامیدنی‌ها جزء زیر مجموعه مواد غذایی محسوب شده و مقررات حاکم بر آنها، در این جا نیز مصدق می‌یابد. اداره محیط زیست مجاز است در صورت لزوم حتی آب شهری را قطع کرده و به بازبینی و نمونه برداری از آن بپردازد. همچنین سازمانی مانند FDA نیز حق دارد به کنترل غیرمنتظره و غافلگیر کننده آزمایشگاه‌ها پرداخته و حتی به کارخانه‌ها رفته و نوع بسته‌بندی محصولات را از نظر بگذراند. حوزه کاری هر کدام از سازمان‌ها مشخص گردیده و همه ادارات مربوطه و متبوعه زیر نظر FDA مشغول فعالیت هستند.

در آمریکا، تولید و توزیع آشامیدنی‌ها به عنوان یک صنعت در نظر گرفته شده و کارگران شاغل در این بخش نیز جزء صنعتگران محسوب می‌شوند. همچنین انجمن بین‌المللی تولیدکنندگان آشامیدنی‌ها (IBWA) خود، قوانین خاص خویش را در این قوانین بسیار صریح تراز مقررات فدرال و یا حتی دولتی بوده و اکثر ایالت‌های آمریکا این قوانین را به عنوان معیار و ملاک استاندارد نوشیدنی‌ها پذیرفته‌اند.

همه لوازم آرایشی، چه آنها که در خرده‌فروشی‌ها به دست مشتری می‌رسند و چه آنها که منحصراً برای استفاده سالن‌ها و موسسات خصوصی تولید می‌شوند، در آمریکا زیر نظر FDA (سازمان نظارت بر غذا و داروی آمریکا) است. مطابق قانون لوازم آرایشی FDA، همه این لوازم آرایشی باید برچسب‌گذاری شده و نیز نام کارخانه تولیدکننده در آن ذکر شود. عامل بسته‌بندی، عامل توزیع و عامل فروش نیز باید با عبارت صحیح و روشن معرفی شود. همچنین میزان محتویات هر محصول و مقدار مصرف روزانه و نیز هشدارهای لازم باید بر روی برچسب ذکر شود. برچسب باید برجسته و قابل رویت بوده و اطلاعات مربوطه، درشت و خوانا باشد. ترکیبات محصول مورد نظر



مازنده فیلر

مشخصات دستگاه پرکن



قابلیت پر کردن ظروف با دهانه های مختلف

قابلیت پر کردن انواع محصولات نظیر شیر، شیرکاکائو، ماست
چکیده، خامه، بستنی و غیره

قابلیت سیل دربهای آلومینیومی و غیر آلومینیومی

دارای پرکن پیستونی و قابلیت کشش مایعات از مخزن

سرعت ۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰ لیوان در ساعت بسته به نوع لیوان و محصول

سیستم تمام اتوماتیک از لیوان‌گذار تا بیرون انداز

دارای کلاچ و قطع کن ایمنی

وزن ۲۷۰ کیلوگرم

ضمانت یک ساله و خدمات پس از فروش

info@mazandfiller.com

www.mazandfiller.com

تلفن: ۰۱۲۳ (۲۲۴۵۶۸۲) - ۰۱۲۳ (۲۲۴۸۹۵۵) فکس:

پراکنده شده‌اند، کمی بیهوده به نظر می‌رسد. در هر حال از کلیه دست‌اندرکاران و صاحب نظران بازیافت بطری دعوت می‌شود تا با طرح دیدگاههای خود، گامی در جهت تدوین استانداردها و ارائه روش‌های مفید بازیافت بردارند.

پالتها کمترین حساسیت را نسبت به ماهیت شیمیایی مواد حایل دارند، زیرا خواص مکانیکی در آنها اهمیت بیشتری دارد و سازگارکننده‌ها می‌توانند ناهمگنی‌های موجود بین چند پلیمر را نیز برطرف سازند.

نکته قابل توجه در این قسمت افزایش حجم ظاهری پرکهاست؛ زیرا بعد از خردشدن بطری و شستشوی آنها ممکن است لایه‌های بر روی هم قرار گرفته از هم جدا شوند و انتقال آنها نیز دشوار شود. جداسازی عموماً توسط جریان هوا انجام می‌شود و در موارد ملزوم می‌توان از دستگاههای بسیار دقیق برای شناسایی و محک زدن اثربخشی جداسازی کمک گرفت.

آن چه در این مقاله به آن پرداخته شد، مواردی محدود از مجموعه فرآیندهای است که امروزه برای بازیافت بطری‌های PET ابداع شده است؛ هر چند در کشورهای جنوب تدوین و مطالعه و ارائه چنین مطالبی آن هم در شرایطی که باندهای مافیایی جمع‌آوری زباله در سطح شهرها

ادامه از صفحه ۴۹

همان گونه که در ساخت الیاف و ورق و تسمه، ملاحظات ویژه‌ای تعریف شده‌اند و آزمونهای خاصی طراحی می‌شوند؛ در ساخت بطری نیز مقاومت ترکیدگی، میزان گاز استالدلهید آزاد شده، مقاومت در برابر ترک و تغییر شکل در سقوط از ارتفاع قابل توجه می‌باشدند.

۵) آلیازهای حاوی R-PET

هر چه تعداد اجزاء مخلوط چند پلیمر از نظر تنوع ساختار شیمیایی زیاد باشد، حساسیت به وجود مواد حایل باقیمانده در پلی‌اتیلن ترفتالات و اثرات جانبی آن کاهش می‌یابد.

البته شاید آلیاز کلمه کاملاً مناسبی برای آن چه از مخلوط پلیمرها تلقی داریم نباشد. مخلوط R-PET و پلیمرهای ویژه، برای ساخت بطری‌های تیره و پالتها استفاده می‌شوند.

به این منظور جرم مولکولی مولکولهای PET باید افزایش یابد؛ افروند افزودنیهای ویژه در اکستروژن مذاب راه حل مرسومی است.



نیاز به آموزش در امر بسته‌بندی یک ضرورت اجتناب ناپذیر است / بخش دوم

روند طراحی و تدوین دروس موردنیاز رشته کارشناسی مهندسی صنعت بسته‌بندی

منابع مورد استفاده: مرکز تحقیقاتی آموزش، ترویجی و زیست محیطی صنعت بسته‌بندی ایران به شماره ثبت رسمی ۷۲۲.

IRAN packaging Industry - E.P.E.R. center

از سید مصطفی ایوان منش - عضو هیات علمی مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی و وزارت جهاد کشاورزی (سال ۱۳۸۳)

می‌شود. در چنین شرایطی، برنامه آموزشی تهیه شده باید لزوماً بین گروه کمی از شرکت کنندگان محدود شود. وقتی گروه مورد نظر و نامزدهای دلخواه انتخاب و معین شدند، به منظور جلوگیری از تناقض که ممکن است تاءثیر منفی بر روی کیفیت آموزش بگذارد، باید مراقبت‌های ویژه به عمل آورد. تفاوت‌های موجود در میزان دانش و آگاهی ممکن است اثراتی در نحوه تولید بسته، تکنولوژی کنسروساژی، بسته‌بندی محصولات خاص و غیره بر جای بگذارد، که در نتیجه شرکت کنندگان نیاز به تقویت دانش فنی how - Know راحساس کنند.

تنظيم موضوعات مورد بحث

مطلوب مورد بحث و میزان آموزش، باید دقیقاً با نیازهای ضروری، توانایی و قابلیت کشورهای مورد نظر سازگاری داشته باشد. اغلب در برنامه‌های آموزشی کشورهای صنعتی اشتباها تی به وجود آید؛ توانایی‌های فنی مریبان و مثالهای آنها و رشته‌های تحصیلی موجود، به ندرت پاسخگویی نیازهای واقعی و تمایلات کشورهای پیشرفت‌های میباشد.

نتیجه گیری

چگونگی تنظیم برنامه‌های آموزشی در بسته‌بندی

برنامه‌های آموزشی در کشورهای صنعتی معمولاً باکشورهای پیشرفت‌های فرق دارد. محدودیت‌های مالی موجب می‌شوند که تنها تعداد کمی از دانشجویان از چنین کشورهایی بتوانند در واحدهای بسته‌بندی ارایه شده توسط دانشگاه‌های اروپایی و آمریکای شمالی شرکت کنند. در اغلب کشورهای صنعتی آموزش و تحقیقات در زمینه بسته‌بندی به شکل واحدهای نیمه وقت فراهم شده، که موجب می‌شود تا آنها نسبت به اغلب دانشجویان خارجی غیر عملی باشند. علاوه بر این، چنین آموزشی اغلب به زبان کشور میزبان می‌باشد؛ بعنوان مثال، در کشورهای اسکاندیناوی، که صحبت کردن خارجیان به زبان آنها دور از دسترس است. تعداد کمی کارگاه و آموزشگاه به منظور رسیدگی روی جنبه‌های خاص بسته‌بندی در

۰ متخصصین وارد به قوانین و مقررات وابسته به پخش و توزیع مواد غذایی بسته‌بندی شده.

حتی با نگاهی گذرا و ساده، امروز از طریق تکنولوژی اینترنت "میتوان به پیشرفت لحظه به لحظه (همچون جریان برق) را مشاهده کرد. این نوع اطلاعات مورد نیاز و دامنه تخصصی مورد نیاز در کشورهای پیشرفت‌های با یکدیگر متفاوت است. چراکه براساس نزد توسعه و پیشرفت آنها تغییر می‌کند؛ اما همچنان از طریق بازارهای موردنظر (Markest)، و محصولات صادر شده آنها تحت تأثیر قرار می‌گیرد. افزایش تمايل و توجه در کشورهای پیشرفت‌های در زمینه صادرات موجب افزایش تقاضا در جلب کارکنان بسته‌بند" به حساب آید. لکن واقعیت آن است که یافتن چنین افراد با تجربه‌ای بسیار دشوار است تخصص ویژه‌ای که بوسیله بخش‌های مختلف "صنعت بسته‌بندی" در پیشتر کشورهای پیشرفت‌های موردنیاز است؛ چکیده مطالب اینجاست که در کتابی به همین عنوان نوشته‌ام به شرح زیر تقدیم خوانندگان عزیز مجله صنعت بسته‌بندی میدارد.

تولید کنندگان "بسته"

- تکنسین‌ها (کاردان‌ها)، مهندسینی که برای هر نوع بسته‌بندی موردنیاز میباشند عبارتند از:
 - تولید کاغذ و مقوا؛
 - تغییر و چاپ بسته‌های کاغذی؛
 - روکش‌ها و نوارهای قابل انعطاف؛
 - قوطی‌های فلزی و سترون سازی مواد غذایی؛
 - مختصین بازاریابی برای انواع بسته‌بندی (ذکر شده).

صرف کنندگان این بسته‌ها

- کارمندی با داشتن کلی درباره بسته‌بندی، در قبال تشخیص و فروش تمام انواع بسته‌ها مسئول است؛

- تکنسین‌های خط تولید بسته‌ها؛
- تکنولوژیست‌های مواد غذایی؛
- مختصین طراحی بسته‌ها.

تحقیق و توسعه RD

- افراد متخصص در امر بسته‌بندی و موارد وابسته به آن در مؤسسات تحقیقاتی مناسب و اختصاصی.

بازاریابی و آژانس‌های تبلیغاتی

- طراحان گرافیکی (خواه مستقل و یا غیر وابسته به آژانس‌های تبلیغاتی، خواه کارمندان این آژانس‌ها)؛ متخصص در تولید بسته و طرح بر چسب آن؛

می شوند. بعضی اوقات، بسته های متوسط معروف به بسته های ثانوی، نیز ممکن است مورد استفاده قرار گیرند.

این بسته ها ممکن است بصورتی که هیچ تماس مستقیمی با کالای درون آن نداشته باشند. این نوع بسته ها اغلب در بازارهای کشورهای صنعتی مسدود شده است.

بسته های قابل حمل، به منظور ثبت راحتتر محتويات بسته استفاده می شود، و عموماً مطمئن ترین و ایمن ترین وسیله حفاظت و نگهداری از کالا است. بسته های موجود برای حمل و نقل کالا، معمولاً زمان بسته بندی در کشورهای تولید کننده مورد استفاده قرار می گیرند. برخی از این جعبه ها برای حمل کالا از جایگاه و مکان بسته بندی در کشور وارد کننده به فروشگاه خرد فروشی مورد استفاده قرار می دهند. برای مثال، ممکنست از یک جعبه برای حمل کالا از زمین به محل بسته بندی، از جعبه دیگر برای حمل آن از کشور تولید کننده به کشور وارد کننده، شاید از یک جعبه سوم برای حمل آن از مرکز از پیش بسته بندی شده به فروشگاه خرد فروشی استفاده می شود. بسته های تک بار، مانند محفظه های باری یک ابزار مناسب برای استفاده میباشند. همچنین نهایت مراقبت را از جنس و کالای درون خود می نمایند. این بسته ها میتوانند در سر زمین، در محل بسته بندی، زمان انتقال، در مراکز بسته بندی مجدد به فروشگاههای خرد فروشی مورد استفاده قرار گیرند. مطالعه و بررسی چنین موضوعی برای اولین بار در ایران صورت گرفته، که مجموعه این کار تحقیقاتی، آموزشی علمی کاربردی بمرور معرض استفاده علاقمندان قرار می گیرد، بدینه است، مجموعه آن به صورت کتابی مصور به زیور طبع آراسته خواهد شد.

قسمتهای بعدی این سلسله تحقیقاتی آموزشی به بررسی مطالب زیر می پردازد:

- ۰ مواد بسته های اولیه استفاده شده؛
- ۰ روشنها (تکنیک های) ساخت؛
- ۰ خصوصیات عملکرد آنها؛
- ۰ اندازه و ظرفیت؛
- ۰ شیوه پخش و توزیع.

تفصیل بندی کرد.

آنواع بسته بندی

دانش فنی بسته بندی، وجود سه نوع بسته را ذکر می کند:

- ۰ بسته های مصرفی که به عنوان بسته های اولیه، واحد نیز شناخته شده اند؛
- ۰ بسته های قابل حمل و نقل که به عنوان بسته های حمل و ثانویه نیز معروفند؛
- ۰ بسته های تک بار.

بسته ای که مصرف کننده نهایی در آن محصول و جنس مورد نظرش را دریافت می کند (بسته مصرفی) میتواند در هر مرحله از سیستم توزیع براساس نوع محصول، زمان حمل و نقل و مناسبات تجاری در طول دوره پخش و توزیع عرضه و ارایه گردد. بنابراین عملکرد بسته مصرفی فقط برای یک قلم جنس و کالای مورد نظر استفاده می شود. در کشورهای صنعتی، بیشتر محصولات برای خرد فروشی از پیش بسته بندی شده اند و سایر بسته های باقیمانده در هنگام فروش بسته بندی

فرابگیرند و باید این اجراه را داشته باشند که بتوانند از نوشтар، لوازم صوتی، تصویری نیز به نحوه مطلوب استفاده کنند. یک راه قابلیت کارشناسان ملی و داخلی در کسب مهارت های آموزشی و تحقیقاتی، ایجاد واحد ها، برنامه های تعلیماتی است که توانایی و تجربه آنها را افزایش دهد. این واحد های درسی آموزشی، تحقیقاتی بین سه هفته تا دو ماه امکان پذیر است. همانگونه که برای اولین بار در ایران این مهم توسط سر دبیر مجله صنعت بسته بندی بارها اعلام شد، نهایت تجربه و تخصص مشارلیه منجر به تشکیل هسته تدوین و برنامه ریزی دروس کارشناسی پیوسته مهندسی صنعت بسته بندی گردید، که قابلیت و توانایی عملشان در تأثیرپذیری و شکل گیری نظرهای موسوم به حلقه مفقوده ای در راستای کاهش ضایعات، ارتقاء کیفی محصولات را به منصب ظهرورساند.

به موازات چنین مهمی مقالات آموزشی و تحقیقاتی، و چندین جلد کتاب را در این زمینه با راهنمایی و ارشاد این استاد ارجمند، برای عرضه به علاقمندان این صنعت تدوین و آماده گرده و تلاشمن در به ثمر نشاندن این مهم همچنان ادامه دارد...

طبقه بندی بسته بندی

طبقه بندی بسته هارا می توان بر پایه:

۰ مواد اولیه استفاده شده؛

۰ روشنها (تکنیک های) ساخت؛

۰ خصوصیات عملکرد آنها؛

۰ اندازه و ظرفیت؛

۰ شیوه پخش و توزیع.

تفصیل بندی کرد.

آنواع بسته بندی

دانش فنی بسته بندی، وجود سه نوع بسته

را ذکر می کند:

۰ بسته های مصرفی که به عنوان بسته های اولیه،

واحد نیز شناخته شده اند؛

۰ بسته های قابل حمل و نقل که به عنوان

بسته های حمل و ثانویه نیز معروفند؛

۰ بسته های تک بار.

بسته ای که مصرف کننده نهایی در آن (کارشناسی پیوسته) داشتن اطلاعات به روز در زمینه بسته بندی، داشتن تجربه کافی در زمینه بسته بندی و عشق و علاقه ای است که آنها را قادر می سازد همچون یک استاد و مربی عمل نمایند. این کارشناسان نیاز دارند شیوه های آموزشی و تحقیقاتی علمی و کاربردی را

کشورهای صنعتی وجود دارد، ولی متأسفانه سطح تکنیکی آنها بانیازهای دانشجویان کشورهای پیشرفتی سازگار و منطبق نیست. یک راه برای حل این مشکل، ایجاد دوره های آموزشی میان مدت - دراز مدت (۶ تا ۸ هفته) مناسب با نیازهای کشورهای پیشرفتی است این دوره های آموزشی پایه میتواند در دانشگاه های کشورهای پیشرفتی معرفی شود. مورد دیگر سخت بودن امداد فنی برای ایجاد توسعه منابع انسانی زمان پایان آموزش اولیه است. چنین دشواری "ضرورت آموزش در بسته بندی" را محدود نمی کند و بر تمام زمینه های آموزشی در اکثر کشورهای پیشرفتی تأثیر میگذارد.

چگونگی تنظیم و تدوین برنامه ریزی آموزشی و تحقیقاتی در امر بسته بندی

اگر صنعت بسته بندی در کشورهای پیشرفتی رونق داشته باشد، ضرورتاً مشکلات موجود باید بر مبنای وضعیت محلی آنچا حل شود، بطور کلی، متخصصین بومی و پرسنل آموزشی باید از تأمین کنندگان ملی و خرید و فروش ها مطلع باشند. از کارشناسان خارجی تنها در زمینه آموزش اولیه استفاده شود، زیرا که خدمات آنها هرگز نمی تواند در دراز مدت و بطور دائمی ادامه داشته باشد.

چگونه آموزش و تحقیقات در صنعت بسته بندی در کشورهای پیشرفتی سازمان دهی می شوند؟

کاربردی ترین راه افزایش در تمام مناطق بسته بندی، برقراری و ایجاد قابلیت های ملی متداول و مداوم در آموزش و تحقیقات است. تنها از راه یک دوره منظم در برنامه های آموزشی می توان اصول بسته بندی را به کم و کاست بیان کرد. و چنین برنامه هایی باید به شکل واحد های عملی مطابق با جنبه های اصلی فن آوری (تکنولوژی) بسته بندی و نقش آن در بازاریابی و تبلیغات در دسترس قرار گیرند. این واحد ها، توسط سازمان منتخب هر کشور به منظور توسعه تخصص بسته بندی بوجود می آیند. نخستین مرحله راه اندازی دانشکده مهندسی بسته بندی (کارشناسی پیوسته) داشتن اطلاعات به روز در زمینه بسته بندی، داشتن تجربه کافی در زمینه بسته بندی و عشق و علاقه ای است که آنها را قادر می سازد همچون یک استاد و مربی عمل نمایند. این کارشناسان نیاز دارند شیوه های آموزشی و تحقیقاتی علمی و کاربردی را

هفتمین مقاله تحقیقاتی (اثرات متقابل ظرف و مظروف)

مطالعه و بررسی روی تأثیر جذب مواد و ترکیبات دارای طعم و مزه بوسیله پلی پروپلین در آب معدنی، شیر، فرآوردهای شیر، چای و نوشابه‌ها

تئیه و تنظیم: سید مصطفی ایران منش - عضو هیات علمی مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی وزارت جهاد کشاورزی

منابع مورد استفاده: ۱- مقاله شماره FSR۹۱-۰۴، سری ژورنال دپارتمان مهندسی غذائی، کارولینای جنوبی دانشگاه ایالتی، راکی: ۷۶۲۶-۷۶۲۵ MC۲۷۶۹۵

سال ۲۰۰۴-۲- مراکز تحقیقاتی بسته‌بندی و زیست محیطی ایران سال ۱۳۸۳

قطبی بودن و اندازه ماده نفوذی و سطح پلیمر و ضخامت رشتة و دمای انبار، و رطوبت نسبی (RH) بر جذب ترکیبات بامزه توسط پلیمرها تأثیر می‌گذاردند. جذب ۵ نوع ترکیبات بامزه (آلدئیدها و متیل کتونها و متیل استرها و آلکیل پیرازین‌ها و ترکیبات گوگردار) نشانگر محصولات غذائی فراوان است، مثل مواد لبنی، میوه‌جات، سبزیجات، محصولات گوشتی بوسیله پلی پروپلین در دمای اطاق مطالعه وبررسی شدند.

روش تحقیق - مواد مورد نیاز: ترکیبات با مزه زیر مورد استفاده قرار گرفتند:

آلدئیدها (شامل: هپتانال - اکتانال و نوناتال)، متیل کتونها (۲-هپتانون -۲-نومانون و ۲-دکانون)، متیل استرها (متیل هاگزانوات متیل هپتانوات، و متیل اکتانوات) و آلکیل پیرازین‌ها (متیل وانیل پیرازین) و ترکیبات گوگردار (۲. متیل تیوفن و بنزیل متیل سولفید) اینگونه مواد شیمیایی از شرکت شیمیایی آلدریخ - میلواکی، WI تهیه پلی پروپلین (PP) به ضخامت ۳% میلی متر از شرکت مواد غذایی Kraft واقع در ایلی نویز تهیه گردید.

دستگاه مخصوص جذب و روش کار: pp به دیسک‌هایی به قطر ۷/۷ سانتی متر بریده چهارده دیسک به مساحت ۱۶۳/۹ سانتی متر مربع را بر روی سیم stainless (مفتول فولاد ضد زنگ سیلانیز شده) نصب می‌کنیم. بطور متناوب بامیله‌های شیشه‌ای سیلانیزه (۴mm/۴۰۰۰) مطابق شکل (۱) نصب شده؛ سیم استنلس استیل بادیسک‌های پلی پروپلین (pp) و میله‌های شیشه‌ای با درب محکم بسته شده سیلانیز شده، با سریچ دار به کمک فویل قلع انود شده (حلبی) خطردار گردید تامانع از نفوذ (ورود یا خروج) ترکیبات مزه دار توسط این سرپوش شود. هر یک از بطری‌های حاوی با فرالکلی ۲٪ میباشدند. میلی لیتر ۱۰۰ اولترافیلتر شیری مشابه smnf می‌باشد و یک ترکیب مزه دار ۲۰۰ppm.

بطری‌ها را بر روی shaker (تکان دهنده) قرار میدهیم، تا بطور یکنواخت ترکیبات مزه دار به مدت ۲۴ ساعت در دمای اطاق پر اکنده و پخش شود (دما ۲۴ درجه سانتی گراد). دو بوسیله کنترل (محلول بافر حاوی فقط ترکیبات بامزه و محلول بافر حاوی ترکیبات بامزه و میله شیشه‌ای می‌باشد)، که روی شیکر قرار داده‌ایم، همراه با بطری‌هایی که حاوی نمونه‌های pp می‌باشد. چگونگی استخراج ترکیبات مزه دار، روش استفاده از دستگاه GC همراه تصاویر و تشریح آنها در سایت مربوطه ملاحظه می‌کنید.

نتایج بدست آمده و چگونگی مطالعه بازیافت (زیست محیطی): در صد ترکیبات مزه دار (شیر، چای، آبمعدنی، آبمیوه و انواع نوشابه) که در نمونه‌های پلی پروپلین (PP) جذب کرده، به تفکیک هر مظروف را به طور جامع در جدول شماره ۱ (در نشانی اینترنتی زیر) مشاهده می‌کنید.....

اصل مقاله در نشانی www.iranpack.org/iranmamesh60.pdf موجود است.

چکیده

میدانیم که جذب آلدئیدها (CV، C9) و کتون‌های متیل (CV - C10) و استرهای (C7 - C9) و ترکیبات گوگردار و آلکیل پیرازین‌ها بوسیله پلی پروپلین (pp) با ترکیبات نوشیدنی هائی مثل آبمعدنی، شیر، چای وغیره در شرایط دما، حرارت، نور، ضربه، تنش، و عوامل دیگری از قبیل فشار و پارامترهای در طول ماندگاری امکان پذیر است. اکنون با استفاده از دیسک‌های pp (۲ سانتی متر مریع ۱۶۳/۹) در محلول بافر حاوی ترکیبات دارای طعم و مزه (۲۰۰ppm) به مدت ۲۴ ساعت در دمای اطاق، قرارداده، ترکیبات دارای طعم و مزه زیر میماند و بوسیله (pp) جذب می‌شود. با استفاده از کروماتوگرافی گازی (GC) مقدار آن تعیین می‌شود. درصد ترکیبات دارای طعم و مزه جذب شده توسط (pp)، آلدئیدهای حاصل از ۱۷/۲٪ تا ۶۳/۸٪ متیل کتونها از ۴/۲٪ تا ۷/۷٪، استرهای متیل از ۱۳٪ تا ۷۹/۴٪ و ترکیبات گوگردار از ۳۸/۷٪ تا ۴۸/۶٪ بدست آمده. آلکیل پیرازین‌ها به اندازه ناچیزی جذب شدند در خصوص هر گروه از ترکیبات دارای طعم و، مزه، جذب، افزایش صورت گرفت. همانگونه که تعداد کریں نیز افزایش یافت استفاده از پلاستیک زمان بسته‌بندی محصولات غذایی و دارویی (بویژه سیالات) بطور قابل ملاحظه‌ای طی چند سال اخیر افزایش یافته است. از نظر اقتصادی افزایش ۵۶٪ دلاری، برای پلاستیکها از سال ۱۹۸۴ تاکنون (۲۰۰۴) برآورده کرده است. بامطالعه کارهای تحقیقاتی انجام شده در دانشگاه‌های مهم دنیا، بویژه پروفسور Bob Schwier در مؤسسه تحقیقاتی تجاری اسکاتلند پیش‌بینی کرد که استفاده از مواد مزاحم پلاستیکی (کواکسترود شده)، به شکل خاصی درآمده که دفع شده است. زمان فرآوری مواد غذائی (سیال) در سراسر جهان بیش از ۴ بیلیون تاسال ۱۹۹۰ بدست آمد که این تا امسال (۲۰۰۴) بمراتب بیشتر بوده است. پیشرفت‌های اخیر در زمینه بسته‌بندی مواد غذایی مربوط می‌شود به استفاده از خواص مزاحم (مانع) پلاستیکها تا عمر ماندگاری آنها افزایش یابد. با توجه به اهمیت کار تحقیقاتی روی باز یافت، ارزش پاکسازی، ضد عفونی اینگونه ظروف نیز مارابر آن داشته تا نسبت به آنچه کهدر اطرافمان می‌گذرد به دقت و با روش دقیق علمی مورد مطالعه و بررسی قرار دهیم. سالیانه بطور متوسط ۶۲٪ و ۳۷٪ جذب ارگانیک‌های قطبی و غیر قطبی بوسیله پلی پروپلین گزارش می‌شود. بعد از (PE) (پلی اتیلن)، (PP) (پلی پروپلین) در مقدار ترکیبات بامزه جذب شده، در دوره دوم قرار دارد. آبمیوه، چای (مایع) آبمعدنی، و... نوشیدنی‌های بسته‌بندی شده درون محفظه‌های پلی پروپلین بشکل (کواکسترودر)، شامل لایه‌های بیرونی و درونی، پلی پیلن می‌باشد. همچنین لایه الکل وینیل اتیلن داخلی رامحاصره کرده، و موجب کاهش شدید در لیمومن-۴ در لیمومن-۵ در مقایسه با آبمیوه بسته‌بندی شده درون محفظه‌های فویل دار که بوسیله جذب رانشان میدهد. نوعی غشا (لایه ساران) به کمک PP و HDPE را برای کاهش جذب لیمومن-۴ پیشنهاد می‌شود.

پنساره

شرکت صنعتی و بازرگانی

ماشین آلات، محصولات و خدمات:

▪ فقط تولید کاغذ و مقوای

▪ فقط تولید کارتن (ورق)

▪ ماشین آلات تبدیل کارتن (تولید مجبه)

- فقط پرس

- دایکات رولر پرس

- دایکات فکی

- دایکات فلت

- دایکات (وتاری)

- چاپ فلکس

- چاک و فطا

- لب پسپ و تاکن و جمع کننده

- لمینت شیت و فلوت

- پسپ زن

▪ کوتینگ و آغشته سازی

- نوار پسپ

- لمینت رول

▪ برش رول به رول و رول به شیت

▪ ماشینهای دوخت (منگنه) دستی و اتوماتیک

▪ تسمه کش (بسته بند)

▪ سیستم ها و تجهیزات انتقال دافلی

▪ اجرای پروژه های همگن به صورت کلید داد است

▪ ماشین آلات و فلکس تولید تو و دست دوچاری

با ضمانت محترم و خدمات پس از فروش

مجموعه ای کامل از نیازمندی های شما

تلفن: ۰۲۶۲ ۴۳۲۳۷۷۳-۴ و ۰۸۷۳۹۷۵۸ - تلفن: ۰۲۶۲ ۴۳۲۴۰۰-۰۸۷۳۹۲۵۳

همراه: ۰۹۱۲ ۱۲۵۱۳۷۷ و ۰۹۱۲ ۱۶۶۵۷۲۵ - (ص. ب - ۰۳۱۷۴۶-۳۱۴)

www.pensareh.com info@pensareh.com

زیبایی ژاپنی

ارسطو شهابی

هر چند آب میوه بسته بندی شده نمی نوشم، ولی یکی دوباری یادم هست که اگر نی کوتاهی که ضمیمه پاک است، بلندتر می بود، احساس بهتری در نوشیدن محتویات بسته بندی داشتم. چندی پیش یکی از دوستانم پاکتی دویست میلی لیتری از شیری که در ژاپن بسته بندی شده بود به من هدیه داد؛ صرف نظر از مزه آن که واقعاً خاص بود نکات مثبت و منفی به لحاظ شغلی و حرفه ای نظرم را جلب کرد. ضمناً فشار هر ماهه آفای نورائی (سردبیر مجله بسته بندی) برای ارائه مقاله مزید بر علت شد که چند خطی نوشته شود.

نکته منفی در توضیحات ژاپنی بود که همه جای پاکت را پر کرده بود. به هر حال هر چقدر هم که یک محصول برای مصرف داخلی طراحی شده باشد شاید یک توریست یا هر چه فکر کنید و... غیر ژاپنی باشد و بخواهد... بگذریم.

اما آن چه انگیزه من در معرفی این بسته بندی شد و در تصاویر ذیل نشان داده ام، طراحی نی آن است که قابلیت افزایش طول دارد.

یک چوب کبریت واضح تراز کلمات، بیانگر ابعاد آن است. لزوم بلندی نی نوشیدنی ها در کنار کوتاهی برخی بسته بندی ها باعث شده طراحان صنعتی به دنبال راه هایی برای جاددن نی های بلند در کنار بسته های کوتاه باشند. از جمله روشهای رایج که در ایران نیز بسیار مورد استفاده قرار می گیرد نی هایی هستند که از کمر خم شده و بایین وسیله نی بلند به همراه قوطی کوتاه بسته بندی شده و به بازار عرضه می شوند.

اما در این جارو شی متفاوت را می بینیم. در این روش دونی کوتاه که به صورت کشویی در هم رفت و آمد می کنند امکان دسترسی به یک نی بلند را فراهم کرده اند. نکته مهم در این نوع نی استحکام آن نسبت به نی های تاوش است.

طرحهای داخلی دارم. لطفاً این طرح را جهت مصارف داخل کشور کپی برداری نکنید. می ترسم تکرار ماجراهای بسته بندی ویفرها و دربهای قیفی و هزار و یک ابتکار و تقلید دیگر شود. همین نی های کوتاه خوبند. چند سی سی آب میوه که این قدر توجه و فکر نمی خواهد!



استانداردهای بسته‌بندی ایران

- نمونه برداشته شده‌اند.
- ج - مدت انتقال شیشه‌ها
- د - نتایج آزمون (یکی از دستورهای زیر را که بستگی به نوع آزمون دارد بکار ببرید):
 - ۱- برای آزمون پذیرش مطابق بند ۴ (الف) اختلاف حرارت بکار رفته و تعداد بطریهای شکسته شده در آزمون.
 - ۲- برای آزمون پلکانی مطابق بند ۴ (ب) آن اختلاف حرارتی که در آن اولین شیشه شکسته است و تعداد شیشه‌هایی که در این اختلاف حرارتی شکسته‌اند و اختلاف حرارتی لازم برای شکست درصدی که قبل پیش‌بینی شده با انترپولاسیون تا ۰/۵ درجه سانتی‌گراد.
 - ۳- برای آزمون پلکانی کامل مطابق با بند ۴ (ج) اختلاف‌های حرارتی بکار رفته در آزمون و تعداد شیشه‌هایی که در هر یک از اختلاف‌ها شکسته شده‌اند و میانگین اختلاف حرارتی برای شکست شیشه (اندازه حرارت اضافه شده را به وسیله کم کردن نصف حرارت افزوده شده تصحیح می‌کنند. مثلاً برای اختلاف ۵ درجه ۲/۵ درجه از میانگین باید کاست.
 - ۴- برای آزمون در حد نصاب مطابق با بند ۴ (د) اختلاف حرارتی بکار رفته در آزمون و تعداد شیشه شکسته شده در هر اختلاف.

ویژگیهای کاغذ موم دار برای بسته‌بندی

این استاندارد با استفاده از استاندارد زیر تهیه شده است:

Specification for waxed paper for general Packaging I.S 3962-1967

۱- هدف

این استاندارد ویژگیها و روش نمونه برداری و آزمون کاغذ موم دار را برای بسته‌بندی تعیین می‌کند.

۲- دامنه کاربرد

این استاندارد برای تعیین کیفیت و ویژگیهای کاغذهای موئی که بطور کلی برای بسته‌بندی به کار می‌روند از جمله لفاف، پوشش داخل صندوق‌های چوبی صنایع نساجی و سایر موارد، مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۳- انواع کاغذ موم دار

- ۱-۳- کاغذ موم دار بسته به طبیعت کاغذ به ۴ نوع تقسیم می‌شود.

حمام گرم به طور مشخص از حمام سرد بیشتر باشد (در اکثر موارد این اختلاف برای دفعه اول ۲۰ درجه سانتیگراد است) سبد را باید با شیشه‌های خالی کاملاً یا تا حدی پر کرده و همین که حرارت حمام‌ها به مقدار مشخص شده با تفاوت +۱ درجه سانتیگراد رسید، سبد را در حمام گرم فرو کنید به طوری که شیشه‌ها از آب گرم پر شوند، سپس بگذارید تا ۵ دقیقه سبد در زیر آب بماند بعد آنها را در آورید و به مدت ۳۰ ثانیه در حمام سرد فرو ببرید، آن‌گاه آنها را از حمام سرد خارج کنید مدت ۵ دقیقه‌ای را که سبد در حمام آب گرم قرار دارد باید تا ۱۰ ثانیه تقریب تقطیم شود و زمان انتقال سبد را از حمام گرم به حمام سرد که قبل از تعبین می‌شود نباید از یک دقیقه بیشتر و از ۱۵ ثانیه کمتر باشد و باید تغییرات این زمان از حدود ۵ درصد زمانی که برای انتقال پیش‌بینی شده است بیشتر باشد. در ضمن آزمون باید دستگاه در جای محفوظی باشد و از ورود مواد خارجی جلوگیری شود. باید با ازدیدکردن مرتب شیشه‌هایی که هر بار آسیب می‌بینند معین کرد. برای آزمون نمونه‌ها روزانه در یک کارخانه که به طور مداوم کار می‌کند این گونه آزمون مناسب است.

۱- دامنه کاربرد
این روش آزمون برای اندازه‌گیری استاندارگی نسبی ظرفهای شیشه‌ای تجاری (بطری و شیشه‌های دهان‌گشاد) است در برابر تغییرات تند حرارت (ضربه حرارتی) در مورد آن گونه از ظرفهای شیشه‌ای که در معرض تغییرات ناگهانی حرارت در هنگام کار قرار می‌گیرند به کار می‌رود در هنگام شستن و پاستوریزه کردن آنها یا ریختن مواد داغ در آنها یا انتقال دادن آنها از محیط گرم به محیط سرد و بالعکس، مورد این گونه تغییرات قرار می‌گیرد.

۲- لوازم آزمون

لوازم مورد نیاز عبارت است از یک سبد که بتوان شیشه‌ها را راست در آن قرار داد و دو مخزن یکی برای آب داغ و دیگری برای آب سرد و یک دستگاه تنظیم خودکار زمان. سبد شیشه‌ها را در حمام داغ فرو می‌کنند و سپس خارج کرده در حمام سرد فرو می‌برند. نمونه مناسبی از این دستگاه در شکل (۱) نشان داده شده است. یک دستگاه تنظیم درجه حرارت خودکار که بتواند حرارت حمام را در درجه حرارت معینی با اختلاف +۱ درجه سانتی‌گراد ثابت نگه دارد.

دستگاه‌های کنترل ثبات برای تنظیم درجه حرارت آب گرم و آب سرد توصیه می‌شود و گونه باید حرارت سنج عقربه‌ای بکار برد و تنظیم حرارت دستی صورت گیرد، گنجایش هر مخزن باید نزدیک ۷ لیتر برای هر کیلوگرم شیشه مورد آزمون باشد.

۳- نمونه‌گیری

روش نمونه‌گیری از یک جامعه از ظرفهای شیشه‌ای باید مطابق با روش نمونه‌گیری طرفهای شیشه‌ای و مناسب برای هر حالت خاص باشد.

۴- روش آزمون

الف- آزمون پذیرش:
حرارت حمام‌ها باید طوری تنظیم شود که حرارت حمام سرد ۲۰ درجه سانتیگراد و حرارت

ممکن است برای بررسی فقط یک آزمون انجام داد که در آن اختلاف حرارت چنان معین شده باشد که برای شکستن از قسمتی از نمونه کافی باشد.

۵- گزارش

در گزارش باید مطالب زیر وارد شود:

- الف - گزارش نمونه‌گیری
- ب - تعداد شیشه‌هایی که از هر قالب برای

افزوده و مجددا آن را تا خشک کردن تبخیر می کنیم. مانده را سرد کرده و آن را با اتر نفت و آب در قیف جدا کننده می ریزیم. (حجم اتر نفت در قیف جدا کننده باید در حدود ۲۵ سانتیمتر مکعب و حجم آب آن باید ۱۵۰ سانتیمتر مکعب باشد) و برای جلوگیری از امولسیون شدن مقداری کلرور سدیم به محلول اضافه می کنیم. محلول داخل قیف را بخوبی تکان داده و سپس آن را در جائی آرام قرار می دهیم تا دو لایه از هم دیگر جدا شوند بعد از این عمل لایه آبی را در قیف دوم خالی می کنیم.

قشر آبی را یک یا چند بار (اگر لازم باشد) با ۲۵ سانتیمتر مکعب محلول تازه اتر نفت استخراج کرده و با ۱۰۰ سانتیمتر مکعب آب شستشو داده تا این که تمام مایع جدا شده کاملا شفاف شود. برای این عمل امکان دارد که اضافه کردن مقداری محلول غلیظ نمک لازم باشد. اتر نفت استخراج شده را در ظرف تبخیر کننده توزین شده وارد کرده و آن را تبخیر می کنیم تا کاملا خشک گردد این عمل باید در حرارت ۱۰۳+۲ درجه سانتی گراد برای مدت یک ساعت انجام پذیرد. سپس آن را سرد کرده و وزن می نماییم.

۴-۲-۶ محاسبات: مقدار درصد وزنی موم را می توان از رابطه $WW = \frac{W_{وزن}}{W_{وزن}} \times 100$ محاسبه کرد، که در این رابطه

$$W_{وزن} = وزن (بر حسب گرم) \text{ موم در نمونه}$$

$$W_{وزن} = وزن (بر حسب گرم) \text{ کاغذ موم دار}$$

۷- بسته بندی و نشانه گذاری

۷-۱ کاغذ موم دار باید بنا به توافقی که بین خریدار و تولید کننده به عمل می آید، بسته بندی شود.

۷-۲-۱ هر بسته باید دارای اطلاعات زیر باشد.

۷-۲-۷ نام محصول

۷-۲-۷ شماره سری

۷-۲-۷ تاریخ تولید

۷-۵-۲-۷ نام تولید کننده یا علامت تجاری آن یا هر دو %

۱ - Heat seal

پنبه ای سوراخ دار بوده به طوری که بتوان حرارت سنج را از آن عبور داد. چوب پنبه نیز باید دارای شکاف بوده به طوری که هوا بتواند از آن جریان نماید.

- حمام آبی با حرارت سنج

۶-۲-۱ روشن کار: نمونه را باید به وسیله گرم کردن در حمام آبی در حرارت نزدیک به نقطه ذوب آن ذوب کرد. سپس حرارت سنج را در آن فرو برده تا لایه ای از موم به مخزن جیوه آن بچسبد. بعد از این عمل حرارت سنج را ببرون آورده تا این که سرد گردد. سپس این حرارت سنج را از سوراخ چوب پنبه لوله آزمایش عبور داده و آن را در حمام آبی قرار می دهیم. بعد از این عمل به تدریج حرارت حمام را طوری افزایش می دهیم که هر سه دقیقه، حرارت آن یک درجه بالا رود. موقعی که موم چسبیده به مخزن حرارت سنج شروع به ذوب شدن کرد باید درجه حرارت را یادداشت کرد. این درجه حرارت نقطه ذوب موم را نشان می دهد.

- ۶-۲-۶ تعیین مقدار موم

- ۶-۲-۶-۱ لوازم آزمایش

- دستگاه استخراج کننده سوکسله

- ۶-۲-۶-۲ مواد شیمیایی لازم

- تتراکلرورکربن

- محلول پتانس الکلی نیم نرمال

- اتر نفت

۶-۲-۶ روشن کار: حدود ۳ گرم کاغذ را بدقت وزن کرده و آن را به صورت نواری بریده و سپس آن را چند مرتبه متوالی در همه جهات تا می کنیم. بعد از این عمل آن را به مدت ۴ ساعت در دستگاه سوکسله با تتراکلرورکربن عمل می نماییم تا تمام موم استخراج شود موم استخراج شده را روی حمام آبی خشک گرده و ۲۵ سانتیمتر مکعب از محلول پتانس الکلی به آن

جدول شماره ۲- ویژگیهای کاغذ اصلی مورد نیاز برای کاغذ موم دار نوع ۴		
ویژگیها	درجه یک (حداقل)	درجه دو
ضریب ترکیدن	۳۰	۳۰
ضریب پارگی از هر طرف (حداقل)	۱۲۰	۱۲۰
قدرت نگهداری تاخوړ دگی	۱۰۰	۱۰۰
پ هاش PH	۵/۵	۵/۵
حداکثر درصد رطوبت موجود	۱۰	۱۰

جدول شماره ۳- ویژگیهای انواع کاغذ موم دار				
نوع کاغذ	حداکثر وزن کاغذ به گرم	هر مترمربع کاغذ به گرم	وزنی موم پوششی	ضریب ترکیدن
نوع ۱	۴۰	۲۰	۲۰	۳۰
نوع ۲	۴۰	۲۰	۲۰	۳۰
نوع ۳	۲۵	۲۰	۲۰	۴۰
نوع ۴	۵۰	۲۰	۳۰	۴۰

۱-۱-۳ کاغذ موم دار پوستر سفید شده.

۲-۱-۳ کاغذ موم دار نفوذناپذیر نسبت به چربی.

۳-۱-۳ کاغذ موم دار الیافی یا کاغذ حوله ای موم دار.

۴-۱-۳ کاغذ کرافت موم دار.

۴- ویژگیها

۱-۴ در هر ۴ نوع کاغذ باید ضخامت برای هر یک یکنواخت بوده و موقع تا کردن ترک نخورد و بوی نامطلوب نداشته باشد. کاغذ موم دار باید به وسیله حرارت و فشار به هم دوخته شده (دوخت حرارتی) و حتی المقدور نسبت به نفوذ بخار آب مقاوم باشد.

اگر کاغذ موم دار دارای علائم یا نوشته ای باشد، این نوشته نباید در موقع حرارت از بین برود.

۲-۴ کاغذ اصلی: ویژگیهای کاغذ اصلی برای تولید کاغذ موم دار انواع ۱ و ۲ و ۳ در جدول شماره ۱ نوع ۴ در جدول شماره ۲ آمده است.

۳-۴ موم: موم مورد استفاده طبق روش آزمون درجه شده در بخش آزمونها باید حداقل دارای نقطه ذوب ۶۰ درجه سانتی گراد باشد.

۴-۴ هر ۴ نوع کاغذ موم دار باید دارای ویژگیهای داده شده در جدول ۳ باشد.

۵- نمونه برداری

نمونه برداری باید طوری انجام گیرد که نمونه به دست آمده معرف واقعی تمام کاغذ باشد. به عبارت دیگر تمام خصوصیات کاغذ در این نمونه جمع باشد. نمونه برداری را می توان طبق استاندارد ملی شماره ۱۳۳-۱۳۴۵ (روش نمونه برداری از کاغذ برای آزمایش) انجام داد.

۶- روش های آزمون

۱-۶ تعیین نقطه ذوب

۱-۶-۱-۶ لوازم آزمایش

- حرارت سنج- این حرارت سنج باید دقیق بود و به درجات ۰/۱ درجه سانتی گراد مدرج شده باشد.

- لوله آزمایش- این لوله باید دارای درب چوب

جدول شماره ۱- ویژگیهای کاغذ اصلی مورد نیاز برای کاغذ موم دار نوع ۴		
ویژگیها	درجه یک	درجه دو
وزن هر مترمربع به گرم	۳۰	۳۰
ضریب ترکیدن	۲۰	۲۰
ضریب پارگی درجهت ماشین	۸۲	۹۲
پ هاش PH	۶-۸	۶-۸
جدب کنندگی موم (درصد وزنی)	۱۴	۶-۸

BS ۶۴۰۷۱

Cage Pallets for retail use
part1.Specification for collapsible cage pallets rated at 300Kg

این بخش از BS ۶۴۰۷ راهنمایی است برای جابجایی اینمی و کاربرد پالهای صندوق که طبق این استاندارد ساخته شده‌اند. قسمت اول در مورد بارگیری، حمل، ذخیره‌سازی و خرد فروشی مطالبی آورده است.

BS ۶۸۷۱

Heat-Sealable pouches and tube material converted from transparent plastics film and paper for steam sterilization for medical use

این استاندارد تعیین کننده مقتضیات ساختار مواد، ارائه علامت‌گذاری و بسته‌بندی داروهایی به کار می‌روند که باید با بخار استریلیزه شوند (دارای تصاویر و جداول راهنمایی کننده است).

BS ۶۴۹۹

Metal Screw necks Screw caps and inner seals for metal containers

این استاندارد تشریح کننده مواد و ابعاد گردن‌های پیچی فلزی در پوشاهای پیچی و سیله‌های داخلی با اندازه‌های اسمی ۷۶، ۲۵، ۳۸ و ۲۵ میلیمتری برای ظروف فلزی است. جزئیات و ابعاد اندازه‌های سیل های داخلی و دندنه‌های گردن‌های پیچی و درپوش های پیچی در ضمیمه ذکر شده‌اند. (دارای تصاویر، نمودار و جداول راهنمایی کننده است).

BS ۶۶۷۲۲

Guide to Hazardsw The Transport and Storage of Packages part2. climatic hazards

این بخش راهنمایی است در مورد نقشه‌ها و دیاگرام‌های با دقت ۱/۰ که می‌توان توسط این نقشه‌ها وضعیت آب و هوایی و بخش درجه رطوبت / حرارت را در حین و قبل از حمل کالای بسته‌بندی شده، تشخیص داد.

BS ۱۱۳۳۱۰۲

Packaging Code Section 10. Metal containe Subsection10.2 Metal drums

این زیر قسمت حاوی اطلاعات عمده‌ای است در مورد انواع بشکه‌های فلزی که اغلب مورد استفاده در قرار می‌گیرند.

BS ۴۶۷۲

Guide to Hazards in the transport and stor-age of Packages

این بخش حاوی اطلاعات گزیده‌ای است در مورد شرایط آب و هوایی که ممکن است در مناطق مختلف دنیا پدید آید و بسته‌ها تحت این شرایط توسط کشی، هواییم، ماشین یا قطار حمل می‌شوند و یا در انتبار ذخیره می‌گردند. بخش مذکور حفاظت لازمه در برابر این شرایط را تشریح می‌کند.

معرفی استانداردهای جهانی بسته‌بندی (BS)

تئیه کننده: ر.م.الف

BS ۵۲۱۳

Medical Specimen Containers for microbiology

این استاندارد تعیین کننده مقتضیات ظروف نمونه‌های طبی دردار است که برای جمع آوری و انتقال نمونه‌ها برای آزمایش میکروبیولوژیکی به کار می‌روند. مقتضیات برچسب زنی ظروف نیز ذکر شده است. (سیستم جمع آوری خون با استفاده از لوله‌های تخلیه شده و وسائل جمع آوری نمونه حاوی مایع کشت از حوزه این استاندارد بیرون است).

BS ۱۱۳۳۱۴

Packaging Code Section14.Adhesive Closing and Sealing tapes

در این استاندارد از کمبودهای دوران جنگ در مواد بسته‌بندی و خطرات احتمالی در حمل و نقل مطالبی آورده شده است.

BS ۱۱۳۳۱۶

Packaging Code Section16.Adhesives for Packaging

این بخش راهنمایی است بر اغلب برچسب‌هایی که برای تغییر مواد بسته‌بندی، مونتاژ، سیل کردن و برچسب زنی بسته‌ها به کار می‌روند. هر یک از برچسبها از نظر منبع، ویژگی‌های عملده کاربرد و اطلاعاتی در زمینه خواص شان به صورت طبقه‌بندی شده دارند. (دارای جداول راهنمایی کننده نیز می‌باشد).

BS ۲۵۴۰

Granular desiccant Silicagel

این استاندارد مقتضیات سیلکاژل گرانولی را تعیین می‌کند که به عنوان رطوبت‌گیر به کار می‌رود. این ماده برای ظروف و سرپوشاهای الکترونیکی، الکتریکی، ارتباطات دور، نوری، الکترودمایی و یا محصولات ضد بخار آب به کار می‌رود.

BS ۱۱۳۳۲۲

Packaging Code Section22. Packaging in Plastics Containers

این بخش راهنمایی کلی در مورد قوانین بسته‌بندی ظروف پلاستیکی و خواص عملده آنها می‌باشد.

BS ۱۱۳۳۲۸

Packaging Code Section8. Wooden boxes, Cases and Crates

این بخش راهنمایی است برای تولید کنندگان و مصرف کنندگان از جعبه‌ها و صندوق‌های چوبی برای مصارف صنعتی که در زیر قسمتهای ۱ تا ۳ این استاندارد در مورد نمونه‌های چوبی، مواد ورقه‌ای و قفلهایی که ممکن است توسط تولید کنندگان انگلیسی است.

BS ۶۰۶۲۱

Packaging of electronic components for automatic handling part1. specification for tape packaging of components with axial leads on continuous tapes

این استاندارد مرتبط است با بسته‌بندی اجزایی که دارای کابل سیم هادی مرکزی هستند. به کمک این استاندارد مونتاژ یا جاگذاری خودکار این اجزاء تسهیل می‌شود.
این بخش برای استاندارد کردن روشهای ابعاد کلی و ترانس‌هایی برای نواربندی اجزاء تهیه شده است. مثل مقاومت‌ها، دیودها و غیره که در دستگاه‌های دور ارتباطی و وسائل الکترونیکی به کار می‌روند و روشهای مونتاژ یکسانی دارند.

BS ۶۴۷۴۱

Coded character sets for bibliographic information interchange part1. specification for extension of the latin alphabet coded character set

این استاندارد حاوی مجموعه‌ای با ۷۶ حررف و علامت گرافیکی با نمایه‌های کد دار، جدول کد، قوانین و شرح هریک از گرافیکهای کاربردی و نام آنها. این مجموعه عمده‌ای برای تبادل اطلاعات میان سیستم‌های پردازش داده و سیستم‌های انتقال پیام به کار می‌رود.

BS ۳۱۳۰۱۷

Packaging terms part7. paper sacks

در این استاندارد ما با انواع بسته‌های کاغذی، نحوه ساخت جداول، معروفی خصوصیات به همراه تصاویر بسته‌های کاغذی و نیز واژه‌ها و اصطلاحاتی که در این نوع بسته‌بندیها به کار می‌رود، آشنا می‌شویم.

BS ۲۰۷۸۰

Packaging pictorial marking for handling of goods

در این استاندارد بین‌المللی مجموعه‌ای از سمبل‌ها تشریح می‌شوند که به صورت قراردادی برای علامت‌گذاری بسته‌های حمل و نقلی به کار می‌روند و دستورالعملهای مربوط به جابجایی را رائه می‌دهند.

BS ۵۷۷۴

Internal diameters of round hermetically sealed metal cans for food and noncarbonated drinks

این استاندارد بین‌المللی فهرستی از قطرهای پیشنهادی قوطی‌های گرد از جنس آلومینیوم و فولاد آبداده را برای حفاظت از غذا و نوشیدنیها ارائه می‌دهد.

یافته، فیلم‌هایی که از جنس پلاستیک، فویل آلومینیوم و مواد فلزی تشکیل شده‌اند. همین طور راهنمایی کلی برای استفاده این مواد در ساختارهای چند لایه و قبل از اعطاف می‌باشد.

BS ۶۰۶۲۳

Packaging of electronic components for automatic handling part3. specification for packaging of leadless components on continuous tapes

این بخش مربوط است به بسته‌بندی نواری اجزایی الکترونیکی بدون سیم هادی و یا اجزایی که Stump در این استاندارد ما به واژه‌ها و لغاتی که در صنعت بسته‌بندی و بسته‌های چوبی برخوردمی‌کنیم، آشنا می‌شویم. (همراه تصاویر بسته‌های چوبی و جداول معرفی خصوصیات بسته‌های چوبی).

BS ۳۱۳۰۱۶

Packaging terms part6. Wooden packagin

در این استاندارد ما به واژه‌ها و لغاتی که در این استاندارد معرفی شده‌اند و بسته‌های چوبی برخوردمی‌کنیم، آشنا می‌شویم. (همراه تصاویر بسته‌های چوبی و جداول معرفی خصوصیات بسته‌های چوبی).

BS ۳۱۳۰۱۲

Packaging terms part2. paper and board packaging

در این استاندارد به معرفی انواع بسته‌های کاغذی و مقوایی به همراه واژه‌های آن پرداخته شده است (در ضمن از تصاویر نیز استفاده شده است).

BS ۳۱۳۰۱۸

Packaging terms part8. plastics Sacks

در این استاندارد به واژه‌های کاربردی در تهیه بسته‌های پلاستیکی به همراه جداول، خصوصیات و ویژگی‌های بسته‌ها با تصاویر پرداخته شده است.

BS ۲۰۴۷۱

Textile machinery and accessories cylindrical sliver cans part1. specification for dimensios

این بخش از ISO ۹۳ ابعاد اصلی قوطی‌های ورقه‌ای استوانه‌ای را تعیین می‌کند به همراه تصاویر و جداول راهنمایی کننده است.

BS ۳۱۳۰۱۳

Packaging terms part3. Glass containers and closures

در این استاندارد به انواع واژه‌هایی که در صنعت ساخت بطری به کار گرفته می‌شود، پرداخته شده است.

BS ۳۱۳۰۱۵

Packaging terms part5. plastics and flexible packaging

در این استاندارد به تشریح واژه‌ها و اصطلاحات به کار رفته در تهیه بسته‌های پلاستیکی و ترکیبی که قابلیت انعطاف را دارند، پرداخته شده است.

BS ۶۲۷۸

Terms for packages of yarns and intermediate textile products

در این بخش از ISO ۲۳۸ اصطلاحاتی تشریح می‌شوند که در ارتباط با بسته‌های نخ و کالاهایی با ابعاد متوسط به کار می‌روند (دارای تصاویر و جداول راهنمایی کننده است).

BS ۴۲۳۰

Metal collapsible Tubes for eye Ointment

این استاندارد انگلیسی مواد و ساختار تیوبهای پماد چشمی و بست آنها را تشریح می‌کند (دارای جداول و تصاویر راهنمایی کننده می‌باشد).

BS ۱۱۳۳۱۲

Packaging code section12. Methods of protection against Shock

این بخش استاندارد BS ۱۱۳۳ برای حفاظت در مقابل ضربه مرتبط است. راههایی مطرح می‌شوند که می‌توان به کمک آنها از ضربه جلوگیری کرد و موادی نیز که در این راه به کار می‌روند، طبقه‌بندی می‌شوند. نکات موثر طراحی، اطلاعاتی در مورد نظریه حفاظت و طرح حفاظت نیز مطرح می‌گردد (دارای نمودار و جداول راهنمایی کننده می‌باشد).

BS ۳۸۸۷

Pressare Sensitive adhesive closing and sealing tapes

این استاندارد انگلیسی تعیین کننده حفاظت مقتضیات نوارهای چسب حساس به فشار است که از فویل آلومینیوم، کاغذ PVC، پلی استر، پلی اتیلن، پلی پروپیلن، سلولز باز یافته، بدون پلاستیسایزر مواد تقویت شده با رشته‌های باریک PVC دار (اسکلت دار) ساخته شده‌اند که اغلب برای دریندی و بافت کردن طروف درونی و بیرونی در بسته‌بندی به کار می‌روند.

BS -۶۰۶۲۴

Packaging of electronic components for automatic handling

این استاندارد به بسته‌بندی نواری اجزایی مرتبط است که دو یا چند کابل با سیم هادی مرکزی یک سویه دارند. این استاندارد برای بسته‌بندی وسایل الکترونیکی نیز به کار می‌رود.

BS -۱۱۳۳۲۱

Packaging code section Regenerated cellulose film, films made of plastics, aluminium foil, flexible multilayer structures and metallized materials

این بخش حاوی توضیحاتی است کلی و راهنمایی است بر نامگذاری، دسترسی به خواص کاربردهای نهایی و روشهای آزمون فیلم سلولزی باز

بسته بندی هایی که تغییر رنگ می دهند تا میزان تازگی کالا را نشان دهند مواد اولیه سبک تر و نازک تر.

EMBALLAGE و IPA: یک سیستم کامل
برای سومین بار، IPA (نمایشگاه جهانی فرآیندهای تولید مواد غذایی) و EMBALLAGE به طور همزمان و در یک مکان برگزار شدند. این اقدام منجر به فواید بسیاری شد: در سال ۲۰۰۲، ۲۵۴۹۱ نفر از بازدیدکنندگان پس از دیدن آمپلائر به سراغ سایر سالان ها رفتند و از آخرین فناوری های تولید مواد غذایی بازدید کردند، از فرآیند تولید تا بسته بندی.

آمبلاز ۲۰۰۴، منبع ایده ها و راهکارهای نوین
این روزها، تنها بسته بندی کردن کالا کافی نیست. چرا که کارکرد اصلی بسته بندی تغییراتی کرده است. در جایی که کالا و بسته بندی به یک نقطه می رسدند، بسته بندی باید نشانگر خود کالا به تهیی نیز باشد.
همیت رو به رشد پلاستیک ها، مطالعه

آمار بازدیدکنندگانی که دارای پست های کلیدی در ادارات خود بودند:

مدیران عالی رتبه، مدیران کل	% ۲۴
سرپرستان، مدیران بخش	% ۲۷
مهندسين	% ۲۶
تكنسین ها، سایر	% ۲۳

چهار دهنه	سه دهنه	دو دهنه	یک دهنه	قیمت هر متر مربع (خام) بدون مالیات
بر حسب بورو				بر حسب متراج
۲۲۰	۲۱۸	۲۱۵	۲۱۳	۹۹ تا ۱۸
۲۱۰	۲۰۸	۲۰۶	-	۱۹۹ تا ۱۰۰
۲۰۲	۲۰۰	-	-	بیش از ۲۰۰

برای یافتن مواد اولیه سبک تر و ورود تازه بسته بندی های هوشمند همگی این نوآوری ها نشانه های حرکت از بسته بندی محض به سوی بسته بندی / محصول است. به کسانی که تا پیش از ۱۴ نوامبر ۲۰۰۴ ثبت نام کرده باشند، ۷٪ تخفیف داده می شود.

www.emballageweb.com

آمار بازدیدکنندگان از نمایشگاه از لحاظ شغلی

- خریداران بسته بندی	% ۲۰
صنعت غذایی	% ۸
آرایشی / زیبایی	% ۴
کالاهای لوکس	% ۶
داروسازی / بهداشتی	% ۱۵
کالاهای صنعتی	% ۵
سوپرمارکت ها	% ۳
فروشگاه های زنجیره ای	% ۷
چاچی ها	% ۲۱
سایر خریداران	% ۳
- تولیدکنندگان بسته بندی	% ۳
- طراحان، شرکت های تبلیغاتی	% ۸
- سایر	% ۱۲

فرانسه بودند، آمبلاز همه را در این تجارت سهیم کرده است.

جهان به دیدن آمبلاز می آید. جایی که % ۳۵ از بازدیدکنندگان غیر فرانسوی هستند: - % ۳۹۷۹۰ بازدیدکننده بین المللی از ۱۲۱ کشور - بیش از % ۲۰ از بازدیدکنندگان از خارج از اروپا می آیند

- تعداد بازدیدکنندگان بین المللی در طی ۱۰ سال گذشته % ۷۶ رشد داشته است.

شرکت و تجارت خود را به مرکز تولید.

در خواست و آخرین پیشرفتها یا پروردید

بر چسب های هوشمند که جایگزین بارکد های خواهد شد و باعث خواهد شد شما روند کاری خود را از یخچال ها به سمت بازرسی و بازیبینی در صندوق ها معطوف کنید.

کدگذاری DNA موجب ردیابی کالاهای جلوگیری از جعل می شوند.

فن اوری های چاپ دیجیتال که باعث متمایز شدن بسته بندی شما می شود، سرعت عرضه و ثبت کالاهای جدید را افزایش می دهد. مرکب های ترموموکرومیک، و

از بازدیدکنندگان نقشی کلیدی در فرآیند خرید برای شرکت های مورد نظر خود دارند.

از بازدیدکنندگان می آیند تا خرید کنند.

با ۱۷/۵ میلیارد بورو گردش سالیانه، صنعت بسته بندی فرانسه در بین ۵ کشور اول جهانی قرار دارد. EMBALLAGE ۲۰۰۴ که در پاریس برگزار می شود، به فرانسه کمک می کند تا جایگاه خود را به عنوان یکی از پیشتازان صنعت غذایی، عطر و بخش سلامتی و بهداشت تثیت کند.

و سومین کشور در صادرات و واردات بسته بندی

شرکت کنندگان از ۴۶ کشور که % ۱۲ آنان خارج از اروپا می باشند در این نمایشگاه حضور خواهند داشت. حضور رو به رشد تازه واردان از قبیل کره، مصر، چین، ژاپن و تایوان سندي بر تاثیرگذاري EMBALLAGE

آمار کلی رضایتمندی شرکت کنندگان

از ویزگی های بازدیدکنندگان راضی بودند	% ۹۱
فکر می کنند که فرصت های تجاری بین المللی و جهانی را در اختیار آنان قرار می دهد	% ۸۸
معتقد بودند که EMBALLAGE نمایشگاه ارزشمندی بوده است	% ۸۲
بر این باورند که حضور در این نمایشگاه منجر به فروش بیشتر در آینده خواهد شد	% ۷۶

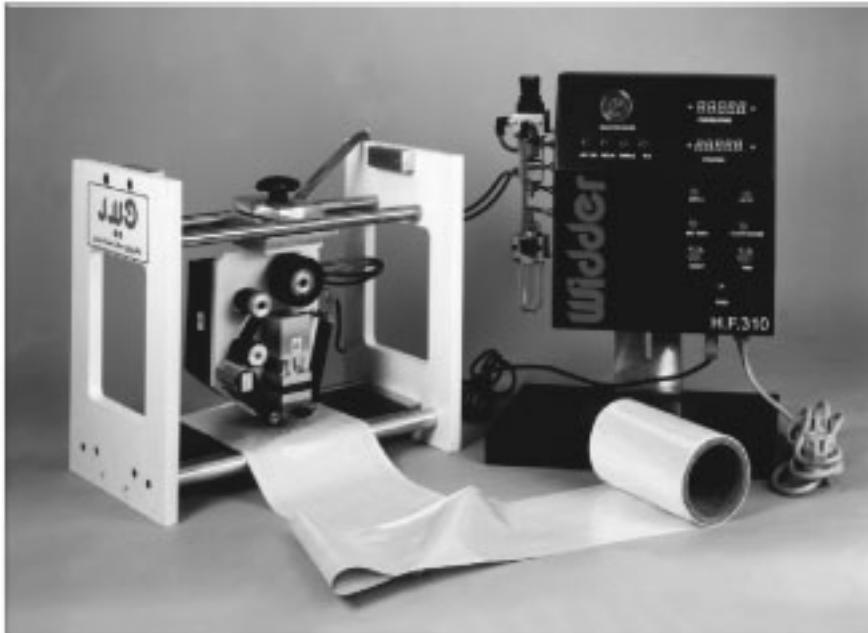
حتی خارج از مرزهای فرانسه است. با تعداد ۱۰۶۱۷ بازدیدکننده و ۲۵۰۰ شرکت کننده که نیمی از آنان از خارج از

از ماشین آلات تاحمل و نقل

زنگیره کاملی از بسته بندی گرد هم جمع شده اند.	% ۶
مواد خام	% ۱۳
تمامی بسته بندی ها و ظروف موجود	% ۱۴
بسته بندی و ظروف مواد غذایی و آرایشی	% ۱۰
بسته بندی و ظروف مواد بهداشتی و آرایشی	% ۹
تمامی ماشین آلات بسته بندی به طور عام	% ۷
ماشین آلات بسته بندی مواد آرایشی و بهداشتی	% ۸
ماشین آلات بسته بندی مایعات	% ۹
ماشین آلات بسته بندی مواد غذایی جامد	% ۱۰
ماشین آلات چاپ، بارکدزینی، علامت زنی و لیل چسبان	% ۸
بسته بندی ثانویه، ماشین آلات انبارداری و حمل و نقل	% ۶



ماشینهای صنعت پسته بندی



دستگاه چاپگر حرارتی مدل : ۳۱۰

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

تهران - خیابان ستارخان - خیابان شادمهر - شماره ۱۳۵ کد پستی ۱۴۷۶۶
تلفاکس: ۰۲۶۱۳۱۶۶ - ۰۲۶۱۳۱۷۷ E- MAIL : WIDDERCO@APADANA.COM

Sick
Pepperl+Fuchs

OMRON

Finder

SIEMENS

BALLUFF

AEG

GENERAL ELECTRIC

Crouzet

SCHIELE

welon

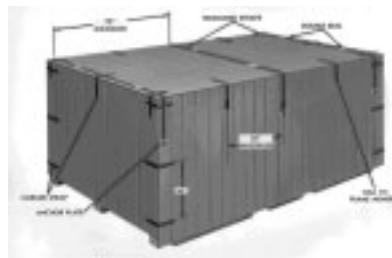
سیستم زنجیری انتقال سیم و کابل

چشمهای حساس به رنگ / مارک سنسور / قطعات برق صنعتی / اتوماسیون صنعتی / سنسور / چشم / رله / کنترکتور / بی مثال / سیم و کابل خراسان / ترموموستات / PLC / سیستم زنجیری انتقال سیم و کابل / چشم رنگ / کنترل فاز شیله / کنترل فاز کروزت / رله کنترل سطح مایعات / چشمهای کنتراست (تطابق)

تلفن: ۰۲۶۵۲۸۷۸
۰۶۶۳۱۷۵۹
همراه: ۰۹۱۱۲۳۰۸۰۸۵
فکس: ۰۶۶۳۱۷۵۹

واژه‌شناسی بسته‌بندی

چوبی



صندوق (چوبی) [Crate (Wooden)]

صندوق چوبی که دارای ساختار تهیه شده از تخته‌های کنار هم و به صورت باز می‌باشد.

فاکتور ضربه‌گیر (Cushion Factor)

میزانی برای توصیف بازده مواد ضربه‌گیر است. فاکتور ضربه‌گیر نسبت حداکثر بار در واحد سطح به انرژی جذب شده در واحد حجم ماده ضربه‌گیر می‌باشد. این نسبت بر حسب ضخامت ماده، تغییر می‌کند لذا ارزش بهینه فاکتور ضربه‌گیر برای هر ماده به طور خاص معین می‌گردد.



خمیر مکانیکی چوب

(Mechanical Wood Pulp)

تعلیق فیبرهای چوبی کوچک در آب که از تنشه چوبهای سوزنی برگ و پوست کنده شده که با فشار و دمای بالا در "ماشین آسیاب چوب" به چیپس‌های کوچک تبدیل می‌شوند، به دست می‌آید.

تولید خمیر (Pulping)

فرایندی که طی آن الیاف سلولزی از چوب آزاد می‌شوند.

تولید خمیر شیمیایی

فرایندی که در آن تراشه‌های چوب در دیگهای بخار با دمای بالا (برای انحلال پذیر

کهنگی، فرسودگی (Aging)
قرار دادن طولانی مدت صفحات فشرده چوبی در معرض شرایط محیطی معین و مطالعه تاثیر آن شرایط بر خواص کاربردی آنها.

آستر، لایه توازن، لایه بالانس (Backer)
لایه غیر تزیینی که در سطح زیرین صفحات فشرده چوبی به عنوان لایه بالانس یا توازن مورد استفاده قرار گرفته و مانع از تغییر فرم آنها در اثر رطوبت می‌گردد.

دانسیته حجمی (Apparent Density)
وزن واحد حجم خرد چوبهای فشرده نشده. مواد فیبری و خرد چوبهای نازک دارای دانسیته حجمی پایینی می‌باشند.

درجه بندی با جریان هوا (Air Classification)
نوعی درجه بندی خرد چوبها که توسط جریان هوا و بر اساس فاکتورهای وزن و سطح ذرات انجام می‌شود.

دایره رویش سالانه، حلقه رویش سالانه (Annual Growth Ring)
چوب حاصل از یک دوره رویش درخت که در مقطع عرضی آن به شکل دوازیری دیده می‌شود. این دایره به علت تغییر دانسیته و رنگ بافت چوب در ابتداء و انتهای دوره رشد، براحتی قابل تشخیص است.

خرده چوبهای قدیمی، خرد چوبهای کنه (Aged Chips)
خرده چوبهایی که قبل از مصرف در فرایند تولید صفحات فشرده چوبی، مدتی در هوای آزاد نگهداری شده‌اند.
تصویر ۶۰-۱۳

مخزن خرد چوب (Bin)
مخازنی به شکل مکعب مستطیل که غالباً به حالت افقی قرار گرفته و در خط تولید قبل از دستگاههای چسب زن و فرمنگ (لایه ریز) نصب می‌شوند.

پوست (Bark)
بافت بیرونی کامبیوم که به صورت پوشش شاخه‌ها و تنه درخت مشاهده می‌گردد. پوست شامل بخش درونی زنده (پوست داخلی) و بیرونی مرده (پوست خارجی) می‌باشد.

کردن لیگنین (Lignin) تحت اثر مواد شیمیایی قرار می‌گیرند.

تولید خمیر مکانیکی
فرایندی که طی آن قطعات بدون پوست چوب، که به اندازه‌های مطلوب بریده شده‌اند، آسیاب می‌شوند یا این که چیپس‌های چوب را با مقدار زیادی آب (برای تعلیق الیاف چوب) از میان دیسکهای دوران کننده عبور می‌دهند.

خمیر سولفات (Sulphate Pulp)
الیاف سلولزی که در اثر قلیاهای داغ $\text{Ca(OH)}_2/\text{NaOH}$ و امثال اینها از مواد گیاهی (غالباً چوب) به دست می‌آید. تیمار شیمیایی، خمیر شیمیایی تولید می‌کند. اجرای غیر سلولزی (لیگنین و غیره) را حل می‌سازد. خمیر سولفات قوهای کم رنگ می‌باشد، اما ممکن است رنگبری شود (سفید شود).

خمیر سولفیت (Sulphite Pulp)
فیبرهای سلولزی که از حرارت دادن و تیمار کردن چوب توسط هیدروسلوفیت کلسیم $\text{Ca(HSO}_3\text{)}_2$ به دست می‌آید. اجزای غیر سلولزی (لیگنین و غیره) حل می‌شوند و سلولز تقریباً بدون تغییر باقی می‌ماند. خمیر سولفیت کمی رنگی است اما برخلاف سولفات به راحتی سفید می‌شود (رنگ زدایی می‌شود).

استحکام کششی (Tensile Strength)
حداکثر تنش مجازی که در شرایط استاندارde، می‌توان پیش از گسیختگی به نوار آزمایش از جنس ماده بسته‌بندی، اعمال کرد.

اتصال (Tack)
قابلیت یک چسب برای ایجاد پیوستگی با استحکام معقول پس از سطوحی که باید چسبانده شوند، چسب زنی شده و روی هم قرار می‌گیرند و عموماً پیش از آن که ماده چسبنده خود را بگیرد.

مواد افزودنی (Additive)
موادی که در جریان ساخت صفحات فشرده چوبی به آنها افزوده می‌شوند تا برخی از ویژگیهای این فرآورده‌ها را بهبود بخشنند. مواد ضدآب، مواد حفاظتی و مواد ضدآتش از جمله مواد افزودنی می‌باشند.

چسبندگی، اتصال (Bond)

مجموع نیروهایی که ذرات چوب را در داخل تخته خرد چوب بهم متصل می‌سازند.

تخته خرد چوب، تخته چیپس (Chipboard)

پانل‌هایی که از خرد چوبهای درشت ساخته می‌شوند.

گاهی از این واژه به جای تخته خرد چوب نیز استفاده می‌شود ولی به جامعیت آن نیست.

خرد کردن، خرد شدن (Chipping)

تبديل چوب ماسیو به خرد چوبهای درشت. این واژه در مورد ترک خوردن و پوسته شدن لایه رنگ یا مواد پوششی روی سطح تخته خرد چوب نیز به کار می‌رود.

خردکن دیسکی (Disk Chipper)

دستگاه خردکن گرده بنیه و انواع چوبهای ماسیو که تاج برنده آن شامل یک دیسک دور حامل تعدادی (معمولًا ۲۶ تا ۴۰) تیغه است.

تیغه‌ها به صورت شعاعی روی دیسک نصب شده و به آنها از شکافهای داخل این شیار و دو طرف آن حرکت می‌کنند. اره زنجیری دارای انواع ثابت و قابل حمل می‌باشد.

عمق برش (Depth of Cut)

ضخامت تراشه تغییر شکل نیافته که توسط تیغه رنده، لوله بر، و یا دندانه‌های تیغه اره در هر بار تماس با چوب از آن جدا می‌گردد.

معایب (Defects)

هر گونه حالت غیرنرمال یا عیبی که در سطح چوب و پانل‌های چوبی و یا داخل آنها ایجاد شده و باعث افت کیفیت، مقاومت، دوام و یا کاهش ارزش آنها گردد.

جداشدن لایه‌ها (Delamination)

۱. جداشدن موضعی یا کلی لایه سطحی تخته از بخش میانی آن
۲. جداشدن روکش یا پوشش‌های تزیینی از سطح تخته.

گرد (Dust)

ذرات بسیار ریز چوب که هنگام خرد کردن آن و سنباده‌زنی سطح تخته تولید می‌شوند.

دوام (Durability)

قابلیت فرآورده‌های چوبی در حفظ ویژگیهای مطلوب اولیه خود، بعد از گذشت یک دوره زمانی طولانی.

جهت مصرف چیپس‌ها در ساخت تخته خرد چوب لازم است آسیاب شوند تا به فرم هندسی مطلوبی برسند.

فرایند سینی دار (Caulled System)

نوعی فرایند تولید که در آن کیک خرد چوب روی صفحه فلزی (سینی) تشکیل شده و با آن به داخل پرس گرم منتقل می‌شود.

پس از خارج شدن تخته از پرس سینی از آن جدا می‌شود.

فرایند بدون سینی (Caulless System)

نوعی فرایند تولید که در آن کیک خرد چوب روی نوار مشبک، نوار فولادی یا صفحات پلاستیکی قابل انعطاف تشکیل شده ولی بدون این تجهیزات به داخل پرس منتقل می‌شود.

سینی، صفحه فلزی (Caul Plate)

ورقه‌های مسطح فلزی که کیک خرد چوب روی آنها تشکیل شده و پس از حمل به پرس، متراکم می‌گردد.

خنک کن تخته (Board Cooler)

تجهیزاتی که در خط تولید تخته خرد چوب بعد از پرس گرم قرار گرفته و دمای تخته‌های خارج شده از پرس را کاهش می‌دهند.

تخته (Board)

- چوبهای بریده با ضخامت کمتر و عرض بیشتر از ۵ سانتی متر.
- صفحات فشرده چوبی.



ضریب فشردگی (Compression Ratio)

این ضریب معرف میزان فشردگی ذرات چوب در مرحله پرس بوده و از رابطه دانسیته تخته به جرم ویژه چوبی که در ساخت آن به کار می‌رود، حاصل می‌شود.

سطح تماس (Contact Area)

بخشی از سطح کل خرد چوبها که در ساختار تخته خرد چوب با سلیر خرد چوبها در تماس کامل می‌باشد.

عوامل اسفنج‌ساز، عوامل کفساز (Blow Agents)

در فرایند تولید تخته خرد چوب با پلی‌اورتان از موادی نظری تری کلروفلورومنтан برای ایجاد کف و حالت اسفنجی در این تخته استفاده می‌گردد که آنها را عوامل اسفنج‌ساز نامند.

محفظه خرد چوب (Bunker)

محفظه‌ای برای نگهداری خرد چوب در خط تولید تخته خرد چوب.

تردی (Brittleness)

گرایش مواد پوششی سطح تخته خرد چوب به ترک خوردن و پوسته شدن. تردی در مورد گسیختگی سطح تخته در اثر ضربه نیز به کار می‌رود.

کارایی چسبندگی (Bonding Efficiency)

میزان مقاومتی که در اثر مصرف یک واحد رزین در تخته خرد چوب حاصل می‌شود.

تاول (Blister)

شکستگی و جدا شدن اتصالات در سطح تخته که دلیل اصلی آن وجود رطوبت زیاد است.

این عیب که به صورت تاول در سطح تخته خرد چوب ظاهر می‌شود، ممکن است در روکش، رنگ و یا لایه سطحی تخته‌هایی که دارای رطوبت زیاد می‌باشند، ایجاد گردد.

چسب‌زنی، مخلوط کردن (Blending)

مخلوط کردن چسب و مواد افزودنی با خرد چوبها.

مخلوطکن (Blender)

دستگاهی که رزین مورد استفاده در خط تولید را با خرد چوبها مخلوط می‌کند.

چیپس، خرد چوب درشت (Chips)

خرده چوبهای درشت با طول ۱۰ تا ۳۰ میلی متر و ضخامت ۳ تا ۷ میلی متر که مستقیماً در تولید خمیر کاغذ به کار می‌روند.

است. لذا این اداره کل از کلیه دانشگاه‌های علوم پزشکی سراسر کشور درخواست کرد تا برچسب محصولات کارخانجات فرآورده حجم شده غلات تحت پوشش خود را برسی کنند و در صورت مشاهده تخلف، اقدامات لازم و قانونی را به عمل آورند.

قانون نصب برچسب بر مواد غذایی در اروپا

مقامات اتحادیه اروپا از تولیدکنندگان مواد غذایی خواستند روی تولیدات خود که در آن از محصولات اصلاح ژنتیک شده استفاده شده است برچسب نصب کنند.

به گزارش تلویزیون یوروویژن، قانون جدید نصب برچسب روی این گونه تولیدات، از یکشنبه ۱۷ آوریل ۲۰۰۴ در کشورهای عضو اتحادیه اروپا اعمال خواهد شد. قانون جدید توصیه می‌کند، در صورت وجود ۰/۹ درصد از مواد غذایی اصلاح ژنتیک شده، مصرف کننده از این موضوع آگاه شود.

مدافعان حقوق مصرف کننده در اروپا با ناکافی و گمراه کننده خواندن این قانون آن را شامل همه مواد غذایی نمی‌دانند. وزرای کشاورزی کشورهای عضو اتحادیه اروپا قرار است تا پایان آوریل درباره لغو قانون پنج ساله منعیت استفاده از محصولات اصلاح شده ژنتیک گفتگو کنند.

نصب برچسب فارسی بر روی کلیه اقلام وارداتی آماده صرف الزامی شد

رفاه: وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اعلام کرد: کلیه اقلام وارداتی آماده مصرف باید از کشور مبداء دارای تاریخ تولید، انقضا و سری ساخت بر روی کالا باشند.

به گزارش ایستا، وزارت بهداشت در اطلاعیه‌ای اعلام کرد: در برچسب اقلام آرایشی و بهداشتی حتماً باید شماره مجوز بهداشتی محصول، نام محصول، نام کشور تولیدکننده، طریقه مصرف و مخاطرات (در صورت لزوم) و نام شرکت واردکننده ذکر شده باشد. همچنین، در اقلام خوراکی باید شماره مجوز محصول، نام محصول، نام کشور تولیدکننده، طریقه مصرف و موارد منع مصرف (در صورت لزوم) و نام شرکت واردکننده ذکر شده باشد.

آغاز مراحل اجرایی تبدیل هزار تن زباله در روز به کمپوست

مدیرعامل سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران گفت: مراحل اجرایی تبدیل هزار تن زباله در روز به کمپوست با استفاده از روش طبیعی (بیومکانیکال) با هزینه‌ای بالغ بر ۷/۵ میلیارد ریال در سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری آغاز شد.

ابوالفضل ابراهیمی با بیان مطلب فوق افزود: این پروژه با مشارکت بخش خصوصی در حال آماده‌سازی و تجهیز کارگاه می‌باشد که از ماه آینده عملیات اجرایی تولید کمپوست به این روش شروع خواهد شد.

نماینده جدید سازمان گسترش و نوسازی در صنایع بسته‌بندی ایران
پرهام سیدین به عنوان نماینده جدید سازمان گسترش و نوسازی صنایع در هیئت مدیره شرکت صنایع بسته‌بندی ایران منصوب شد. به گزارش روابط عمومی صنایع بسته‌بندی ایران ترکیب هیئت مدیره این شرکت به جز مورد مذکور هیچ تغییر دیگری نداشته است.

نوشابه جدید با نام قبله کولا

سی‌ان‌ان: به دنبال عدم تمایل مسلمانان در بسیاری از نقاط جهان به نوشیدن نوشابه‌های آمریکایی، یک شرکت نوشابه‌سازی در پاکستان اقدام به تولید نوشابه جدیدی با نام تجاری قبله کولا کرده است. نوشابه سیاه رنگ قبله کولا که امتیاز اصلی آن متعلق به یک شرکت نوشابه‌سازی انگلیسی است، قرار است در آینده‌ای نزدیک در پاکستان تولید و به دیگر کشورهای اسلامی صادر شود. همچین پایگاه اینترنتی سی‌ان‌ان نیز در این باره نوشت: بخشن اول نام این نوشابه در زبان عربی به معنای سمت و جهت است ضمن این که با شنیدن کلمه قبله خانه کعبه در ذهن هر مسلمان تداعی می‌شود. پایگاه اینترنتی مذکور افزود: پیش از این نیز نوشابه‌های دیگری با نشانه‌ای تجاری اسلامی تولید شده است که از جمله آنها می‌توان به نوشابه مکه کولا در فرانسه و زمزم یا زمزم کولا در ایران اشاره کرد.

ضوابط و مدارک مورد نیاز جهت قرار دادن احسام خارجی در داخل ظروف فرآورده‌های بهداشتی

اخذ مجوز جهت قرار دادن اجسام خارجی (گوی، جداکننده، وسایل بازی ...) داخل ظروف فرآورده‌های بهداشتی نظیر شامپو، مایعات دستشویی از اداره کل نظارت بر مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی الزامی است. لذا این اداره کل طی ضوابطی رعایت موارد و مدارک لازم را به شرح زیر اعلام می‌دارد:

۱- رعایت کلیه اصول بهداشتی از مرحله ورود این اجسام به کارخانه تا افزوond آن به فرآورده‌ها (نکهداری و انبارش آن‌ها در انبارها، انتقال به سالن تولید و دستگاه‌های پرکن).

۲- نحوه قرار دادن با افزوond آن‌ها به ظروف حاوی فرآورده‌ها باید بدون دخالت دست و به طریق اتوماتیک انجام پذیرد.

۳- فرآورده باید در ظروف کاملاً دربندی شده به نحوی که بازگردان توسط دست میسر نباشد به بازار عرضه گردد.

۴- درج وزن خالص بر روی طرح اتیکت.

۵- تضمین پایداری کیفیت فرآورده‌ها (فیزیکی، شیمیایی و میکروبی) در محدوده زمانی اعلام شده بر روی طرح اتیکت (تاریخ تولید و انقضا) - ارایه مدارک در این خصوص الزامی است.

۶- اعلام جنس و گرید (grade) جسم خارجی.

۷- در صورت استفاده از رنگ در جسم خارجی باید شماره رنگ اعلام و در لیست رنگ‌های مجاز آرایشی و بهداشتی باشد.

۸- ارایه مدارک ایمنی (Safety) آن.

۹- اجسام باید به طور کامل استریل و یا ضد عفونی گردیده و روش آن اعلام گردد.

در ضمن ضروری است جهت این اجسام خارجی نیز نظیر مواد اولیه، پرونده این اجسام طبق بخشنامه صادره تهیه و در محل کارخانه نگهداری گردد.

الزام هشدارهای بهداشتی بر بسته‌بندی فرآورده‌های حجمی شده

اداره کل نظارت بر مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی مجدداً طی بخشنامه‌ای تاکید کرده است که درج عنوانین «صرف برای کودکان زیر دو سال منوع» و «این محصول را نمی‌توان جایگزین غذای اصلی نمود» بر روی برچسب کلیه فرآورده‌های حجمی شده الزامی

أخبار

صادرکننده زعفران همه نشان تجاری مشخصی دارند و این مسئله موجب بهبود بازار فروش می‌شود.

روزانه ۹۶ درصد نوجوانان تهرانی نوشابه مصرف می‌کنند

ایران: یک کارشناس تغذیه مرکز تحقیقات غدد درون ریز دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی گفت: بر اساس تحقیق انجام شده، روزانه ۹۶ درصد از نوجوانان تهرانی نوشابه مصرف می‌کنند. لیلاً ازدیخت افزود: طبق این تحقیق، ۳۹ درصد از این نوجوانان هر روز میوه و ۶۴ درصد آنان روزانه یا گاه‌گاهی پفک مصرف می‌کنند. وی گفت: ۳۳ درصد از این نوجوانان هیچ گاه صحبانه نمی‌خورند و توجه نکردن به الگوی صحیح غذایی و مصرف انواع غذاهای پرچرب می‌تواند زمینه ساز ابتلاء به بیماری‌های قلبی عروقی شود. این کارشناس تغذیه با اشاره به اینکه ۱۴ درصد پسران و ۱۶ درصد دختران اضافه وزن دارند، افروزد: متناسبانه مصرف زیاد شیرینی‌ها، قندهای ساده و انواع چربی‌ها در تمام گروه‌های سنی در تهران، بیش از مصرف گروه‌های غذایی لبیات، سبزیجات و میوه است.

طرح الفین ششم یه مرحله پیش راه اندازی رسید

اجرای طرح الفین ششم پایان یافت و این واحد به مرحله پیش راه اندازی رسید. اجرای طرح الفین ششم که مجری آن شرکت پتروشیمی امیرکبیر است، از سال ۱۳۷۷ در زمینی به مساحت ۵۵ هکتار آغاز شده است و محصولات این طرح، به عنوان خوراک واحدهای پایین دستی و در تولید انواع پلاستیک (لوله، کابل، و انواع فیلم) کاربرد دارد. این گزارش حاکی است که خوراک این طرح، سالیانه ۲۳۳ هزار تن اثان، ۱۱۷ هزار تن بوتان، ۳۹ هزار تن گاز مایع، ۴۰۹ هزار تن رافینیت آروماتیکی، ۲۱ هزار تن برش کربن ۵، ۳۵۰ هزار تن برش سبک واحد پیش، تفکیک و ۷/۵ هزار تن بوتن- یک است.

حجم سرمایه‌گذاری مصوب برای طرح اسید ترفتالیک و پلی اتیلن ترفلاتال و الفین ششم در زمان شروع طرح، به ترتیب ۳ هزار ۳۵۶ میلیارد ریال و ۴ هزار و ۴۹۲ میلیارد ریال براورده شده بود. همچنین ارزش تولیدات این طرح‌ها به ترتیب ۲ هزار ۳۱۲ میلیارد و ۲ هزار و ۸۶۴ میلیارد ریال در سال پیش بینی شده و طرح‌های یاد شده، زمینه اشتغال حدود ۸۰۰ نفر را فراهم خواهد کرد. منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی در محدوده‌ای به وسعت یک هزار و ۷۰۰ هکتار در جنوب غربی ایران و در ساحل خلیج فارس در بندر امام واقع شده است.

رئیس اتحادیه کاغذ و مقوا تهران:
اتحادیه های صنفی نقشی در گرانی و میازده نا آن ندارند.

رئیس اتحادیه کاغذ و مقوای تهران گفت: اتحادیه‌ها و مجتمع امور صنفی نقشی در گران شدن کالاهای ندارند. منصور آخوندیان به ایرنا گفت: افزایش نرخ بنزین در ابتدای هر سال زمینه ساز افزایش قیمت سایر کالاهای خدمات است. وی افروزد: حتی تعیین قیمت کاغذ و مقوای در اختیار این اتحادیه نیست و وزارت خانه‌ای بازرگانی و ارشاد نرخ آن را تعیین و در اختیار مصرف کننده قرار می‌دهند. به گفته وی این در حالی است که سازمان بازارسی و نظارت بر کالاهای خدمات هیچ اقدامی درخصوص کنترل و ثبت قیمت‌ها به عمل نمی‌آورد. وی افروزد: اتحادیه‌ها و مجتمع صنفی هیچ گونه اختیاری ندارند که بتوانند حتی جلوی واحدهای صنفی متخلف و بدون پروانه کسب را بگیرند. پیش از این وزیر بازرگانی با استناد به قانون نظام صنفی، اتحادیه‌های صنفی را مسئول برخورد با عوامل گران‌فروشی در صنف مربوطه خوانده بود.

٦٠ زعفران، بدون بسته بندی

روزنامه شرق - ایران ۹۴ در صد نیاز دنیا به زعفران را تامین می کند. در کشور از ۱۸۰ تن زعفران تولیدی، ۶۰ تن آن صادر می شود. این در حالی است که تکثیر زعفران در امر فرآوری و پسته بندی زعفران در کشور وجود ندارد.

شروعی - صادرکننده زعفران در این باره گفت: هنوز تکنولوژی ماشین آلات وارد کارخانه های فرآوری و بسته بندی کشور نشده است. با این وجود ۳۵ نوع بسته بندی در کشور وجود دارد. البته دو تا سه کارخانه بسته بندی پیشرفته در کشور وجود ندارد. این رقم برای کشوری که ۹۴ درصد صادرات را در اختیار دارد، بسیار اسفبار است. در کنار بحث نبود فرآوری و بسته بندی که میزان ارزش افروزده محصول را در کشور کاهش می دهد، بحث بازاریابی و شیوه عرضه در کشور معرض دیگری است. هر چند به عقیده شروعی عقب ماندگی در تولید این محصول و حضور اسپانیا به عنوان رقیب ایران در بازار جهانی توانته صادرات ایران را تحدودی تحت تاثیر قرار دارد.

ضمن این که نگاه کوتاه‌مدت به تجارت زعفران در بین صادرکنندگان و بی‌توجهی به برنامه‌های طولانی مدت صادرات و عدم هماهنگی صادرکنندگان مسئله حائز اهمیت دیگری است که اغلب به آن توجه نمی‌شود. این در حالی است که کشورهای

ماشین سازی اندیشه

- اولین سازنده چاپ قوی اتوماتیک چهار رنگ تراشه ترکیبی
 - چاپ و چاک چهار رنگ فلکسیو و دایکات (وتاری) در ایران
 - اولین سازنده دایکات (وتاری)
 - دایکات تفت اتوماتیک طرح (BOBST) در ایران
 - چاپ دو رنگ فلکسیو و (وتاری) به آبها رد ۳۷۰۰۰۰
 - انواع دایکات پینک پاکی
 - فط کش و برش سوپر سنتیشن جدید ۴۰۶۰ مجهزه با امکانات ویژه
 - چاپ با کاربر نقاله ای (تبیری) ■ لامینت (پرس زن و پرس غلطکی ۱۶۰)



خدمات بحث ارشيف

تهران-ستارخان/ تهران ویبا/کوچه شهید دهقان پلای ۴ واحد ۴ تلفن: ۰۲۶-۰۴۵۳۳۰۰۰-۰۴۵۳۳۰۰۰
web:<http://andisheh-machinery.com> E-mail: andishehmachinery@yahoo.com

شرکت ورق کارتون کرج

سهامی خاص شماره ثبت ۵۵۵۳

تولیدکننده انواع ورق کارتون سهلا تا عرض ۲ متر

نشانی: کرج، مهر ویلا، میدان مادر، ساختمان سروناز، طبقه اول، تلفن: ۰۲۶۱ (۲۷۰۳۹۹۳) - ۰۲۶۱ (۲۷۲۱۶۱۶) تلفکس:

کارخانه: جاده اشتهرار، ناحیه صنعتی کوثر، تلفن: ۰۲۶۲ (۲۸۲۲۲۹۰) تلفکس: ۰۲۶۱ (۲۸۲۲۲۹۱)



صنایع ماشین سازی حرفه و فن

نخستین سازنده

ماشین دای کات فکی

در سایزهای مختلف

و جلد کن شومیز در ایران

تلفن دفتر: ۰۲۶۰ (۳۹۲۲۲۶۰) تلفکس:

کارخانه: ۰۲۶۵ (۳۹۲۲۲۶۵)



در امور بسته بندی با ما مشورت کنید

بازرگانی تهرانی

- توزیع کننده انواع ورقهای PVC جهت جعبه های طلقی و وکیومی
- شرینک پک های ایتالیا، تایوان (نرم و خشک) در ضخامت های مختلف
- ورقهای ترسیبافون B.O.P.P
- استرچ فیلم (غذایی و صنعتی)
- غلافهای شیشه ای

تلفن: ۰۲۶۴۶ (۵۸۱۶۳۴۶) - ۰۲۶۰ (۵۶۱۸۳۶۴) فکس: ۰۲۵۹۴ (۵۸۰۲۵۹۴)

دفتر تهران: خیابان ۱۵ خرداد (بازار)، پله های نوروزخان، نبش پاساز بودجه مهری، پلاک ۱۱ و ۸۹

masoud_a_tehrani@yahoo.com



برچسب روی بسته‌های شیشه‌ای گرفته تا
بسته‌بندی مواد غذایی خانوار، ساکهای
جدید و سبک و اصول طراحی بسته‌بندی.
این کتاب با فصل‌های مختلف خود
بیشتر روی بسته‌بندی عصر حاضر طرح
ریزی شده است. (البته با بکارگیری از
نقشه‌های فنی،

همچنین زمینه‌ای فراهم می‌کند تا طراحان با یک بینش کلی بتوانند با محیط بسته ارتباط مناسب پیدا کنند. این منبع برای همه مشاغل صنعتی و طراحان جدید بسته‌بندی بسیار مفید است.

..... توجه گرد همایی بزرگ سازندگان ماشین آلات بسته بندی کشور

..... ١٣٨٣ یاپیز

Rietschle
Thomas

شرکت پیشرو صنعت فرآیند

مشکله و سیاست اقتصادی در ایران

تولید گشته اندواع پمپ های وکیوم و بلونتر های هوا با
(Rotary Liquid Ring) رینگ مایم

نامیین انواع پمپ‌های وکیوم و کمپرسورهای هوای نزع
روغنی و خشک با مکانیزم‌های تیغه‌ای (Rotary Vane) و پرها‌ای (Side Channel) و رادیال (Radial) دورانی غلظتکننده (Rotary Lobe) یا تکنولوژی برتر آلمان و ایوانا

برخی از کاربردها در صنایع پسته‌پندی

بسته‌بندی خلا (Vacuum Packaging) و کیوم غریمینگ، ایجاد خلا در دستگاه‌های پرکن نوشیدنی‌ها، سوسیس و کالباس، ایجاد خلا در دستگاه‌های پرکن قوطی‌ها و بطری‌ها، هواگیری، کاز زدایی و ...

Digitized by srujanika@gmail.com

قیمت کتاب: ۳۵ دلار
مؤلف با یک بررسی و نگاه تاریخی بیان می‌کند که طراحان بسته‌بندی از گذشته تاکنون در صدد هستند که از بسته‌بندی‌های طرح شده تسهیلات لازم را برای کاربران فراهم آورند. بعد از گذر زمان اکنون این حرفه و شغل به عنوان یک رشته تحصیلی در جوامع دانشگاهی جا افتاده است. طراح با بررسی و آزمون روی طرح‌های ابتدایی (لئوت) مقدمات مفهومی یک طرح بسته را فراهم می‌کند. اساسی‌ترین قسمت طرح، بخش چاپ و به تصویر کشیدن نمای اصلی روی طرح بسته است که می‌تواند روی بیننده تاثیر مخصوصی داشته باشد. با یک طرح خوب می‌توان اطلاع رسانی، بازاریابی و مقدمات تولید و ساخت را فراهم کرد و به یک سری الزامات قانونی رسید.

منبع اصلی برای طراحی بسته‌بندی
تعداد صفحه: ۱۶۰ تصویر جلد کتاب ۵۹.۴
سال انتشار: دسامبر ۲۰۰۲ میلادی
قیمت کتاب: ۴۵ دلار

در این کتاب روشی برای خلق و ایجاد فرایندهای طراحی بسته به کمک ۱۴ اصل مهم سی:الملا، ادائه م شود. از طراحی

۹۰..یں یہ ریکارڈی

بیوپلیمر‌ها جلد دهم. اسپتیک و
کاربردهای مخصوص

نویسنده: Alexander Steinb
تعداد صفحه: ۵۲۵ تصویر جلد کتاب ۵۹.۱
سال انتشار: آوریل ۲۰۰۳
قیمت کتاب: ۳۶۰ دلار

در این کتاب می‌توان به آخرین دستاوردهای حاصل از روش بسته‌بندی بصورت اسپیشیک دست یافت. این کتاب شامل بخش‌های زیر می‌باشد:

- ۱- انتظارات و دیدگاه کلی از اسپیک
 - ۲- آنالیز پلیمرهای مخصوص در تکنولوژی تولید
 - ۳- کاربرد آن در صنایع غذایی
 - ۴- آخرین روش‌های بکار گرفته شده در تولید و تبدیل مواد اولیه خام
 - ۵- نقش قوانین محیطی و بوم‌شناسی
 - ۶- مواد اولیه مناسب برای استفاده از تکنولوژی‌های گوناگون
 - ۷- اقتصاد، استیک

پلیمرهای جدید. پلی استایرنها و کوپلیمرهای استایرینک

نویسنده: John Scheirs and Duane Priddy
تعداد صفحه: ۷۹۲ تصویر جلد کتاب ۵۹.۲
سال انتشار: مارس ۲۰۰۳
قیمت کتاب: ۳۳۰ دلار

پلیمرهای استایرینک شامل پهنه وسیعی از کوپلیمرهای پلاستیکی هستند که کاربرد مهندسی پلیمری فراوانی دارند. این پلیمرها به دلیل خواص و کاربردشان در صنعت در طول مدت کوتاهی مورد توجه قرار گرفته‌اند. و از دلایل آن می‌توان به هزینه پایین، برآقیت و انعطاف‌پذیری خوب آنها اشاره کرد. امروزه از این نوع پلیمرها و کوپلیمرها می‌توان به تنوغ گوناگونی دست افتد.

این کتاب مرجعی مناسب است که توسط ۳۱ کارشناس و متخصص اهل فن از امریکای شمالی، جنوبی، اروپا، ژاپن و استرالیا تهیه شده و شامل بخش‌های مختلفی است که توسط کمپانیهای شیمیابی معتبر مورد تایید قرار گرفته است.

طراحی بسته‌بندی چیست؟ (راهنمای الزامات مهم در طراحی)

نہ سندھ: Giles Calver

٢٥٦ صفحه: تعداد

٥٩.٣ حلد كتاب

سال انتشار: ژانویہ ۲۰۰۴ ميلادي

In the name of God
the Beneficent the merciful



Cover:

CARTON MACHINE

The only manufacturer of
fluting cylinder in Iran
Manufacturer of Corrugated
line and tubes

Tel: 0098 21 6923197

Fax: 0098 21 6423765

www.cartonmachine.com

info@cartonmachine.com

SANAT BASTEBANDI

(Packaging monthly magazine)

7th year, No.60, 2004

Editor: Reza Nooraei
editor@iranpack.org

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

Tel:+98 21 7607963

Fax: +98 21 7512899

Email: info@iranpack.org

Web: wwwiranpack.org

Public relations: Shervin Salimi
shervin@iranpack.org

Writers: Reza Nooraei

Soheil Chehrehei soheil@iranpack.org

Mustapha Iranmanesh

mustafa@iranpack.org

Hojjat Salmani - Hashem habibi -

Soosan Khakbiz - Mustafa Imampour

Arastoo Shahabi - Shervin Salimi

More than 1000
names and addresses
of Packaging industry
and services in Iran
By Sanat Bastebandi magazine
With:
Alphabetical search
and Print option

wwwiranpack.org

IranPack 2004

آسیا کپ بند ASIA CAP BAND

۱- تولیدکننده انواع غلاف پلمب درب مواد غذایی (شرینک فیلم PVC)

۲- تولید لیبل شرینک فیلم PVC

۳- چاپ ظروف یکبار مصرف تا ۵ رنگ با دستگاههای ایتالیایی و سیستم رنگ UV

۴- چاپ درب ظروف تا ۶ رنگ برای اولین بار در ایران

دفتر: تهران، فلکه اول صادقیه، به سمت ستارخان، پلا ک ۸۹۲

تلفن: ۰۲۰۸۱۳۹-۴۲۰۵۵۱۲

تلفن: ۰۲۰۸۱۳۹-۴۲۰۵۱۶۷

قابل توجه کارخانجات کارتون سازی، چاپ و بسته بندی AKZO NOBEL INKS

شرکت سان کالر SUN COLOUR INKS

نماینده انحصاری مرکبات چاپ کمپانی AKZO NOBEL

در زمینه مرکب فلکسو پایه آبی Water-based

و حلالی سلولنت Solvent و افست Sheetfed

و روزنامه Coldset در ایران می باشد



تلفن: ۰۲۰۵۷۳۷۱ - ۰۹۱۲۱۰۰۱۴۱ - ۰۲۰۵۸۸۸۶ - ۰۲۰۵۸۸۸۷
موبايل: ۰۹۱۲۱۰۰۱۴۱ فکس: ۰۲۰۵۷۳۷۱

www.suncolour2000.com

suncolour2000@yahoo.com

صنایع بسته بندی عمرانی

تولیدکننده انواع کارتون سه لایه، پنج لایه، E فلوت
با چاپ یک رنگ تا چهار رنگ مرکب

انواع کارتون های لمینت و دایکات



جاده قدیم کرج - اول شادآباد، انتهای خیابان شهید عزیزی (کارتون سازی)

مجتمع صنعتی وحدت، پلاک ۲۵ تلفن: ۰۲۵۰۹۸۲ فاکس: ۰۶۶۹۷۵۵۰-۰۶۶۹۰۹۸۸

<http://WWW.OMRANIPACKAGE.COM>

Email: info@omranipackage.com