

ماهnamه صنعت بسته‌بندی در خدمت صنعت بسته‌بندی با انتشارات جدید



چهارمین کتاب صنعت و خدمات

بسته‌بندی ایران (نام و نشانی شرکتها)

مبانی فن آوری بسته‌بندی (جلد اول)

برندگان مسابقات بسته‌بندی

در اروپا و کانادا



روی جلد: صنایع بسته‌بندی آیدانار
بزرگترین تولیدکننده فیلم V.C.P در ایران
به ضخامت ۲۰ تا ۷۰۰ میکرون و عرض تا ۱۷۰ سانتی‌متر
فیلمهای رنگی، شفاف، مات، آجدار با قابلیت چاپ عالی
تهران، خیابان سمهی، نبش خیابان فرست، ساختمان ۱۲۹، طبقه
هفتم، شماره ۲۴ تلفن: ۸۸۴۷۸۲۱-۲ - ۸۳۰۳۱۸۹ - ۸۳۳۹۴۴۵
فکس: ۸۳۳۹۴۴۵

ماهnamه صنعت بسته‌بندی

(چاپ و بسته‌بندی سایق)

سال ۱۳۸۳ شماره ۶۷

صاحب امتیاز، مدیرمسئول و سردبیر

رضانورائی

تهران، صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۴۸۷

تلفن: ۷۵۱۳۳۴۱ - ۷۶۰۷۹۶۳

فکس: ۷۵۱۲۸۹۹

www.irantanpack.org

info@irantanpack.org

امور داخلی:

شروعین سلیمی ۶۴ ۶۲ ۳۷۱ ۰۹۱۲

امور مشترکین:

سپیده هژبری

ترجم مطالب انگلیسی:

سپیده هژبری ۱۷ ۰۹۱۲ ۲۰۵ ۳۴

اسکن و صفحه‌آرایی: زینب صادقی

همکاران تحریریه:

مهندس حجت سلامی، سوسن خاکبیز، س.م.ا.
مهندس مصطفی امامپور، مهندس ارسسطو شهباعی،
مهندسه هاشم حبیبی، مهندس علی حق پرست

نمایندگی اصفهان: ۲۵ ۷۵ ۳۱۴ ۰۱۳

دفتر فروش رشت: تلفکس: ۰۳۳۴۰۰۲-۳۲۳۴۰۰۱

اسکن: ماهنامه صنعت بسته‌بندی

کامپیوتر به زینک: رایان پارس ۰۷۳ ۰۰۴۷۸

چاپ متن:

چاپ رنگی:

صحافی: نصر ۳۰۰ ۹۶۹۵

نقل مطالب این ماهنامه با ذکر مأخذ آزاد است.

- گزارش یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی تهران ۳
- برندهای مسابقه طراحی انجمن اروپایی بسته‌بندی مقوایی در سال ۲۰۰۴ ۲۰۰۴
- طراحی بسته‌بندی (۱۲) آرایشی وزیبایی ۲۸
- پنج تاکتیک موثر بسته‌بندی ۳۰
- بسته‌بندی در لجستیکهای نظامی ۳۲
- چسب‌ها (بخش نخست) ۳۴
- حفظ ضابطه‌های بسته‌بندی مواد غذایی ۳۸
- سخنی جالب درباره جوهرهای لمینیت ۳۹
- فرآیند باز یافت بطری‌های پی‌ئی‌تی ۴۰
- مشکل شکنندگی بطری‌های پلی بروپیلن در دمای پایین ۴۱
- ودیعه گذاری اجباری منجر به شکل گیری ایده‌های تازه‌ای شده است ۴۲
- معرفی سایتهای بسته‌بندی ۴۳
- استانداردهای بسته‌بندی ایران (آین کاربرد ظروف شیشه‌ای) ۴۴
- معرفی استانداردهای نظامی بسته‌بندی ۴۶
- واژه‌شناسی بسته‌بندی (کاغذ و شیشه) ۴۸
- تازه‌های کتاب بسته‌بندی ۵۲
- نمایه مقالات بسته‌بندی در نشریات تخصصی ۵۳
- اخبار بسته‌بندی ۵۶

علام زیر آماده عرضه به متقاضیان می باشد

نشان های بین المللی

برای استفاده روی سطوح غیر سفید - در اندازه ۱۰×۱۵ و ۱۰×۱۰ سانتی متر



نشان های بین المللی

برای استفاده روی سطوح سفید - در اندازه ۱۰×۱۵ و ۱۰×۱۰ سانتی متر



علام هشداردهنده

برای استفاده روی انواع سطوح - در اندازه ۱۰×۱۰ سانتی متر

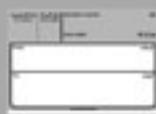


برچسبها و علائم پستی

برای استفاده روی انواع سطوح



9x4/5Cm.



15x10Cm.



A5



A4

با ما تماس بگیرید. ماهنامه صنعت بسته بندی

یازدهمین نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی

تهران - ۲۵ تا ۲۸ بهمن ۱۳۸۳



افتتاح نمایشگاه یازدهم

تکنولوژی‌های پیشرفته صنعت رسانه‌ای چاپ هستیم و چاره‌ای نداریم جز شناخت دقیق این روندها و همراهی با آن. اگر چه هنوز واقعیت‌های صنعت چاپ داخلی ما، فضاهای ترسیم شده در معتبرترین نمایشگاه‌های بین‌المللی صنعت چاپ را دور از دسترس تجربه ایران نشان می‌دهد ولی با پیگیری این روندها و نگاه به آینده و تکیه بر مزیت‌های نسبی و سرمایه عظیم انسانی داخلی، این وضع می‌تواند در آینده‌ای نه چندان دور تغییر کند و اگر چه صنعت چاپ ایران در به کارگیری تکنولوژی مدرن چاپ و بسته‌بندی و سازگار کردن آن با شرایط بومی بسیار کند عمل کرده است ولی ما معتقدیم با توجه به جنبش نرم‌افزاری توانمند و نوظهور جوانان ایران اسلامی که طلیعه امید بخش آن را در دو حوزه انرژی هسته‌ای و سلولهای بنیادی شاهد هستیم در آینده نزدیک می‌توانیم تحولی اساسی در صنعت چاپ داخلی در کلیه فرایندهای فنی، علمی، تولیدی، تجاری و اداری آن بوجود آوریم، و صنعت چاپ را از وضعیت ایستای سنتی آن به وضعیت پویا و بعنوان یک فرایند تکمیلی با دیگر رسانه‌ها تغییر دهیم.

”البته این تغییر و تحول، الزامات و ضرورت‌های نوینی دارد که باید آنها را به رسمیت شناخت و در این صورت دیگر نمی‌توانیم با پاکسازی متعصبانه بر



داخلی و ۸۵ شرکت از ۲۴ کشور جهان در این دوره حضور داشتند. این شرکت‌ها از کشورهایی همچون فرانسه، هلند، اتریش، ایتالیا، آلمان، انگلستان، امارات متحده عربی، پاکستان، کویت، تونس، قطر، عربستان سعودی، سوئیس، اسپانیا، سوئیس، ترکیه، لهستان، تایوان، روسیه، کانادا، ژاپن، اوکراین، اندونزی، آذربایجان، مالزی، مکزیک، ایرلند، هنگ‌کنگ، دانمارک و استرالیا به ایران آمدند و آن چه را که می‌خواستند یا می‌توانستند به ایرانیها بفروشند به نمایش گذاشتند.

مراسم افتتاحیه پس از بازدید احمد مسجدجامعی وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی با حضور تعدادی از غرفه‌داران و جمعی از مسئولان اتحادیه چاپخانه‌داران، لیتوگرافان و سایر مسئولان ذی‌ربط برگزار شد.

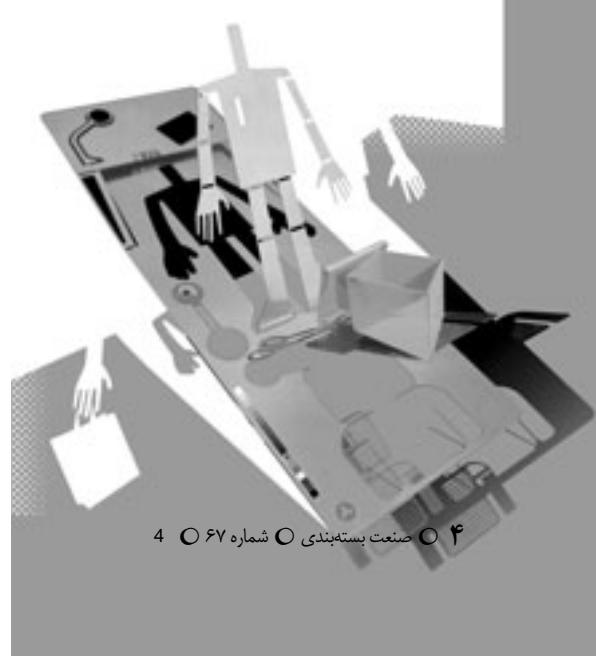
ابتدا محمد کلاری ریس اتحادیه چاپخانه‌داران، و مسئول یازدهمین نمایشگاه بسته‌بندی و چاپ تهران به سخنرانی پرداخت.

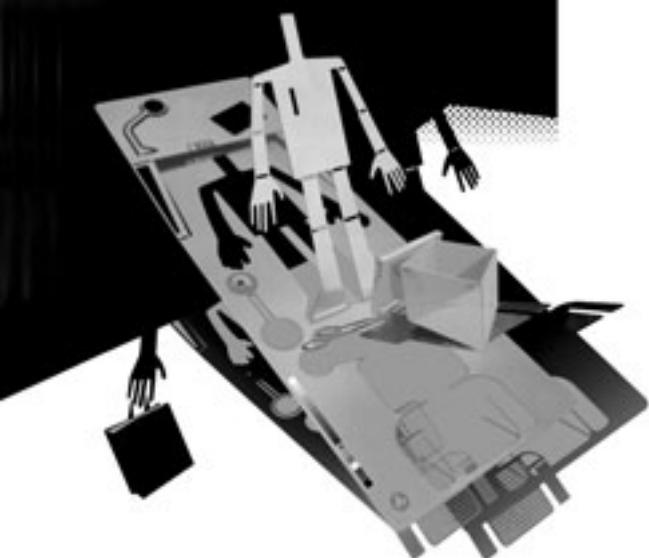
وی پس از ایراد سخنانی چند در خصوص ایام محروم با تاکید بر موقوفیت امیز بودن نمایشگاه سال گذشته نمایشگاه امسال رانیز باعث افتخار صنف چاپخانه‌داران دانست و افزود: ”ما در دنیای امروز شاهد روند رو به رشد و شتابان جدیدترین سیستم‌ها و

یازدهمین نمایشگاه بسته‌بندی و چاپ به مدت چهار روز از دوشنبه ۲۶ بهمن ۸۳ و با یک روز تاخیر آغاز به کار کرد. این نمایشگاه که قرار بود در تاریخ یکشنبه ۲۵ بهمن برگزار شود به علت بارش برف و نامساعد بودن شرایط نمایشگاه برای رفت و آمد به دوشنبه موکول شد.

با وجود تاخیر یک روزه، باز غرفه‌های بسیاری دیده می‌شدند که در زمان کار نمایشگاه هنوز مشغول غرفه‌آرایی و آماده‌سازی بودند. این دوره دومین سالی بود که اتحادیه چاپخانه‌داران و شرکت بانیان امید به عنوان مجری بخش داخلی و خارجی تحت نظرات مجمع امور صنفی برگزاری نمایشگاه را بر عهده داشتند.

یازدهمین دوره نمایشگاه بسته‌بندی و چاپ تهران ۲۲ هزار مترمربع فضای را به خود اختصاص داده بود که ۱۳ هزار مترمربع آن را مساحت مفید تشکیل می‌داد. از این فضای مفید ۱۱ هزار مترمربع به شرکت‌های داخلی و ۱۸۸۰ مترمربع به شرکت‌های خارجی تعلق گرفته بود. در مجموع ۳۰۰ شرکت





وی افزود: "اتحادیه طی یک سال گذشته با تشکیل نشتت های کارشناسی ۳ محور اساسی را برای ایجاد تحول در صنعت چاپ برگزیده که با مذاکره با برخی مسئولان عالیرتبه نظام به عمل آورده و در حال پیگیری اجرایی کردن سازوکارهای آنها می باشد."

وی محورهای سه گانه را چنین معرفی کرد:

۱- پیشنهاد تشکیل «منطقه ویژه حراست شده چاپ و بسته بندی» جهت انجام خدمات چاپی برای بازارهای منطقه ای و بین المللی با بهره گیری از ایجاد تاسیسات پایانه صادراتی و نگهداری کالاهای چاپی، ایجاد مجتمع تجارت بین المللی چاپ، تسهیل در مقررات ایجاد شرکتهای دو یا چند ملیتی، و اعمال معافیتهای متعدد گمرکی، مالیاتی و سود بازرگانی جهت ماشین آلات و مواد مصرفی واحدهای چاپی منطقه مذکور.

ادامه در صفحه ۵۵

بازدهمن نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی



کاهش تصدی گری بخش دولتی، اصلاح مناسبات تشکلهای صنفی چاپ با دولت و حفظ استقلال آنها در یک رابطه متوازن و دوسویه، تغییر در عادات و نگرشهای مصرف کنندگان محصولات چاپی و مسائلی از این دست را خواستار شد.

وی گفت: "برای خروج موفقیت آمیز از چالشها لازم است کلیه نهادهای دولتی و مدنی و تمامی اعضای حانواده صنعت چاپ دست به دست هم داده و با برنامه ریزی استراتژیک برای این صنعت به توسعه و نوسازی این اهتمام ورزند و این مهم بدون نوگرایی و تحول اساسی و همه گیر در بینش، دانش و رفتار کلیه بازیگران این عرصه عملی نخواهد بود."

وی در بخش پایانی سخنان خود خلاصه ای از دست آوردهای دهmin نمایشگاه صنعت چاپ سال ۱۳۸۲ و پیگیری هایی را که اتحادیه طی یک سال گذشته به عمل آورده به اطلاع حاضران رساند. کلاری مهمترین دستاوردهای دهmin دوره نمایشگاه را حضور پر رنگ حانواده چاپ ایران در نمایشگاه بین المللی دروپا ۲۰۰۴، بازاریابی منطقه ای شامل صدور ماشین آلات چاپ به کشورهای حوزه خلیج فارس و آذربایجان و صادرات مرکب و محصولات چاپی به کشورهای همسایه از جمله افغانستان و عراق بر شمرد.

روی ساختارهای انعطاف ناپذیر سنتی و، واکنش های انسدادی در برابر ایده ها و اندیشه ها و نیروهای جدید به آن افق روشن دست یابیم."

وی نخستین و اصلی ترین مانع در این راه را فقدان دانش ضروری برای سازماندهی بهینه صنعت چاپ و

بهره گیری از تکنولوژی های مدرن ارتباطی دانست و گفت: "سل جدید مصرف کنندگان محصولات چاپی در جهان چند رسانه ای، نیازهای جدیدی دارند که صنعت چاپ داخلی ما با باقی ماندن در چارچوبهای فرسوده و سیستم های سنتی نمی تواند پاسخگوی این نیازهای نوین باشد. ما باید به تعاریفی مشخص و واقعی از شرایط نوین صنعت و تجارت چاپ بررسیم تا

بتوانیم خودمان را بعنوان یک «نهاد رسانه ای» هم از جهت سازمانی و هم از جهت فنی بازسازی نمائیم و با همگراسازی سیستم ها و فرآیندهای صنعتی، اداری و تجاری، عملیات خود را در خدمت نیازهای نسل جدید مشتریان بصورتی «محصول گرا» و «بازار گرا» تمرکز نمائیم." محمد کلاری با تاکید بر این که صنعت چاپ باید به تعریفی جدید از خود برسد، لزوم تغییرات ساختاری و اداری و تحولات اساسی در حوزه های فنی و تجاری را بر مبنای شناخت بازار و روند اقتصاد جهانی، بازنگری و اصلاح قوانین و مقررات،





میلادافزار تبریز: پیشنهاد می‌کنم که نمایشگاه بسته‌بندی از چاپ جدا باشد.

محمدپور رئیس هیات مدیره شرکت میلادافزار تبریز زمان نمایشگاه مناسب ارزیابی نکرد و گفت بهتر است نمایشگاه در فضایی باشد که رفت و آمد ما از استان‌های برف‌گیر همچون آذربایجان راحت‌تر باشد. وی نظافت و رسیدگی به سالن را در مجموع خوب ارزیابی کرد و در خصوص فعالیت شرکت خود گفت: «میلادافزار سازنده دستگاه فرم‌فیل سیل (بسته‌بندی در حین ظرف‌سازی) تکنفره است. البته متاسفانه دستگاه ما به نمایشگاه امسال نرسید. در مجموع معتقدم بهتر است نمایشگاه بسته‌بندی از چاپ جدا باشد یا حداقل سالن‌های آنها را از یکدیگر جدا کنند.»

آریانا چاپ: توانستیم ارتباط پیشتری با مشتریان برقرار کنیم.

محمد رضا فریدفر مدیر کنترل کیفیت صنایع چاپ آریانا (چاپ لفاف‌های بسته‌بندی) از فعالیت‌های این شرکت چنین می‌گوید: «از ۱۰ سال پیش فعالیت خود را آغاز کرده‌ایم و از سه سال پیش دستگاه روتوگراور آلمانی و فلکسو و لمیناسیون ایتالیایی را در کارخانه نصب کرده‌ایم. آریانا چاپ بر روی لفاف‌های OPP، پلی‌اتیلن و

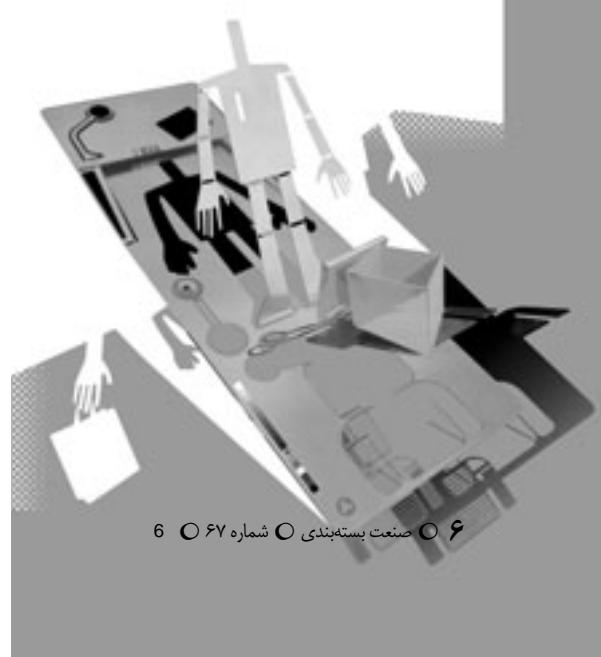
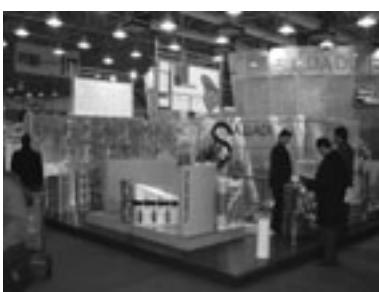
مازندریلر: به زودی دستگاه پرکن خطی را وارد بازار می‌کنیم.

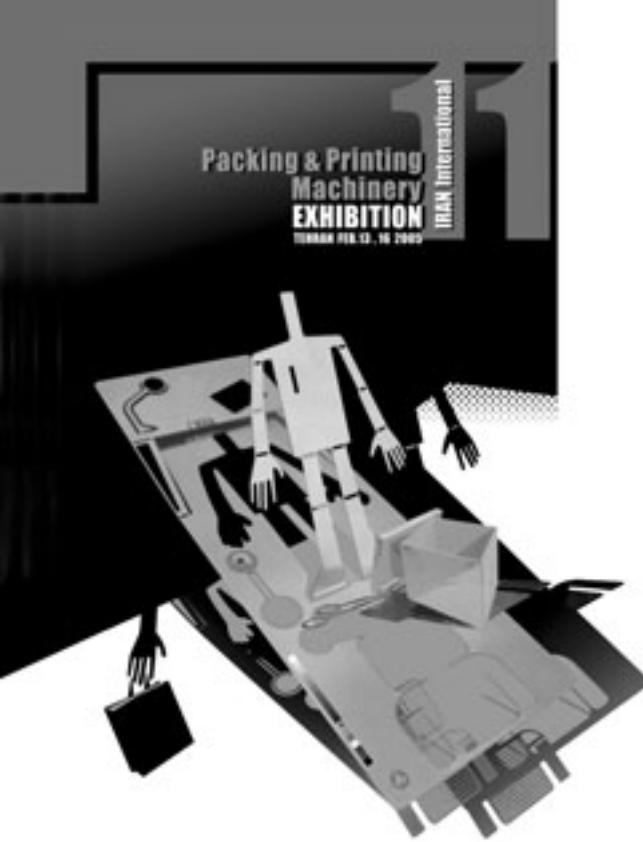
رضا رقیمی مدیر فروش شرکت مازندریلر در خصوص یازدهمین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی تهران می‌گوید: «آمار بازدیدکنندگان نسبت به پارسال بهتر، اما امکانات ارایه شده در حد صفر بود. در بین مسولان برگزارکننده هیچ گونه هماهنگی دیده نمی‌شد. روز اول که می‌خواستیم غرفه را آماده کنیم حتی خیابان‌های نمایشگاه پر از برف بود و ما خودمان نمک خردیدیم و بر روی آن‌ها پاشیدیم. علی رغم گذشت چندین ساعت از نمایشگاه هنوز درب دستشویی باز نشده است، مشکل هر روزه.» کلاً استقبال خارجی‌ها کم بوده که این شاید به خاطر تبلیغات کم به وجود آمده است. البته به عقیده من زمان برگزاری نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی نیز مناسب نمی‌باشد. «وی در ادامه با اشاره به دستگاه جدید خود که مجهز به سیستم کنترل PLC است و با کیفیت بالاتری عرضه می‌شود افزود: «دستگاه‌های ساخت مازندریلر با رقبای آسیایی خود رقابت می‌کنند. یکی از علل آن قیمت تمام شده بسیار پایین است که به خاطر سری سازی تولیدات ماست. به زودی و احتمالاً از فروردین ماه دستگاه پرکن خطی تولید مازندریلر وارد بازار می‌شود که ظرفیت آن در حدود ۹ هزار لیوان در ساعت و قیمتیش یک‌پنجم قیمت مشابه خارجی است.»

گفتنی:

خوشبختانه مجله ما در جایگاه یک رسانه مسئول و پر مخاطب محل در دل و اظهار نظر بسیاری از دست اندکاران صنعت بسته‌بندی کشور است و متاسفانه از یک طرف تا امروز نمیدیدهایم که درج اظهارنظرهای انتقادی و پیشنهادی اهالی بسته‌بندی چندان مورد توجه آنها که باید قرار گرفته باشد. از طرفی دیگر درج این همه انتقاد و گله که ما بر اساس وظیفه منتشر می‌کنیم همواره تبعات منفی برای داشته است، به همین دلیل یک بار دیگر تاکید می‌کیم از آن جا که ماهنامه مورد وثوق اهالی بسته‌بندی است ایشان تا به ما می‌رسند با جدیت انتظارات و گله‌های خود از مسئولان را مطرح می‌کنند و مانیز فارغ از آن چه که مصلحت و سیاست ایجاد می‌کند آنها را منتشر می‌کنیم. شاید یکی از دلایل اقبال دوست‌داران صنایع بسته‌بندی و چاپ نسبت به مجله ما همین فدا کردن منافع فردی در مقابل منافع جمع و مسئولیت‌پذیری ما باشد.

آن چه در پی می‌آید انعکاس نظرات تی چند از زحمتکشان عرصه بسته‌بندی و چاپ در نمایشگاه است که تا به ما رسیدند گفتند و ما نیز همه را منتشر کردیم.





فعالیت‌هایمان افزوده‌ایم. البته این رانیز بگوییم که دستگاه‌های ما با پایین ترین قیمت و بالاترین کیفیت و بهترین خدمات پس از فروش و آموزش رایگان عرضه می‌شود ضمن این که لوازم یدکی جانبی آن رانیز به خوبی تامین می‌کنیم. وی در مجموع استقبال بازدیدکنندگان را با وجود شرایط خاص آب و هوا در زمان نمایشگاه خوب ارزیابی کرد.

آساکارتون: سفراش برای کارتون‌های صنعتی نداشتیم.

مهندس ستاری مدیرعامل شرکت آساکارتون با اعلام رضایت از استقبال مردم، بیشتر مراجعات خود را برای بسته‌بندی میوه و خشکبار و آجیل برای صادرات عنوان کرد و دلیل عدم مراجعته برای کارتون‌های صنعتی را فلنج بودن صنایع جانبی بر شمرد. ستاری در ادامه نسبت به شرایط عمومی نمایشگاه ابراز



وی ادامه داد: "برگزارکنندگان حتی از چاپ یک برگه بروشور که بازدیدکنندگان را نسبت به غرفه‌های مورد نظرشان راهنمایی کند خودداری کرده بودند."

مدیر فروش آریانا چاپ دریافت ورودیه را مورد انتقاد قرار داده و گفت: "به جای دریافت ورودیه باید برای بازدیدکنندگان کارت شناسایی صادر می‌کردند تاما هم متوجه شویم کسی که به غرفه ما مراجعه می‌کند کیست و از کجا آمده است تا بتوانیم ارتباط صحیح و هدفمندی داشته باشیم."

فریدفر نیز در انتهای افزوود: "قیمت کارگران نیز بسیار بالا بود. در مجموع می‌توانم بگوییم که به ۵۰ تا ۶۰ درصد از اهدافمان رسیدیم."

تسمه نسیم بزد: پایین ترین قیمت و بالاترین کیفیت را عرضه می‌کنیم

اسداللهی مدیر عالم شرکت نسیم یزد از سرما، روشنایی کم، قطع و وصل شدن برق و نظافت نامناسب سالن‌ها گفت و در ادامه فعالیت‌های شرکت خود را چنین بیان کرد: "نسیم یزد تولیدکننده تسمه‌های دو رنگ بسته‌بندی و عرضه‌کننده دستگاه‌های تسمه‌کش برقی است. ما از سال ۷۷ شروع به تولید تسمه‌های بسته‌بندی کرده‌ایم که در طی دو سال گذشته واردات دستگاه‌های تسمه‌کش از هر دو کشور چین، تایوان و سوئیس را نیز به

پلی استر را عملیات چاپ انجام می‌دهد که با به کارگیری دانش فنی بالا از طریق استفاده از متخصصان خارجی و همچنین مواد اولیه خوب کیفیت چاپ را در حد بسیار بالایی نگاه داشته‌ایم."

جلیلی مسئول فروش این شرکت نیز افزود: "دستگاه جدیدی خریدیم تا خدمات خود را با کیفیت بالاتر ارایه کنیم."

فریدفر ادامه داد: "در مجموع این حضور برای ما مفید بوده و ارتباط بیشتر و بهتری با مشتریانمان برقرار کرده‌ایم و از دیدگاه‌ها و نیازهای آنان مطلع شدیم. اما برگزاری این نمایشگاه با ضعف‌های بسیاری همراه بوده که می‌توان به عدم نظافت مناسب سالن و راهروها اشاره کرد. همچنین عبور و مرور از پارکینگ به خصوص هنگام خروج ما را در چار مشکل کرده است."

جلیلی نیز در این باره گفت: "نمایشگاه از لحاظ مدیریتی بسیار ضعیف است. به طوری که در روز افتتاحیه در حالی که وزیر ارشاد در سالن مینا حضور داشت هنوز کارگران مشغول نظافت بودند. سرویسهای نامناسب و هر چند که ما در طبقه دوم سالن مینا بودیم نسبتاً از هوای گرم برخوردار بودیم. متاءسفانه در طبقه اول هوای سرد بسیاری از غرفه‌داران را مجبور به شال و کلاه کرده بود. همچنین تبلیغات ضعیف مانع از مطلع شدن مردم از نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی شده بود. افراد یا از طرف دعوت‌نامه‌ها و یا از طریق اخبار مطلع شده بودند."



**پازددهمین
نمایشگاه
بین‌المللی
چاپ و
بسته‌بندی**



نمایندگی MINDMAN را در پنوماتیک و HySTAR را در هیدرولیک بر عهده دارند.

ایرتك: در آینده نزدیک از پنوماتیک به هیدرولیک هم می رویم.

نکونام مدیر تدارکات ایرتك با اعلام این که ما شعبه‌ای از شرکت ایرتك در ایران هستیم گفت که در آینده نزدیک از پنوماتیک به بخش هیدرولیک نیز خواهیم رفت. وی مشتریان خود را در بخش بسته‌بندی و چاپ، درب‌های برقی منازل و صنایع دفاع برشمرد. نکونام در مورد برگزاری نمایشگاه این چنین گفت: "نظافت خوب بود اما وضعیت تاسیسات جالب نبود. از سیستم گرمایش نیز راضی نیستیم. عبور و مرور به علت عدم پاکسازی به موقع برف از معابر مشکل بود. پارکینگ هم مشکل داشت. اما باید بگویم که از نظر من استقبال از نمایشگاه عالی بود."

پاکت حباب اینم: پاکت سفارشی را هم تولید می کنیم.

صنعتگر مدیر بازاریابی پاکت حباب اینم نیز از شرایط عمومی برگزاری نمایشگاه ناراضی بود. وی گفت: "سالن سرد بود. نور نیز کافی نبود. راه ارتباطی بین سالن ۳۸A و ۳۸B روز دوم نمایشگاه باز شد. به عقیده من گرفتن حق ورودی برای تخصصی تر کردن نمایشگاه کار



است." وی سایر فعالیت‌های آسیا کپ‌بند را تولید فیلم‌های PVC، درب‌های پلاستیکی و شرینک لیبل و چاپ ظروف یکبار مصرف به خصوص ظروف چهارگوش عنوان کرد و فقط صنایع شیر ایران از آنها استفاده می‌کند.

شاهین، چاپ روی درب‌های گرد و چهارگوش را نیز از دیگر فعالیت‌های آسیا کپ‌بند برشمرد که چاپ بر روی درب‌های چهارگوش تنها توسط این شرکت صورت می‌گیرد.

وی شرایط برگزاری نمایشگاه را این گونه تشریح کرد: "سالن سرد بود. اما چون سالن ما کمی پرت بود علی رغم استقبال خوب انتظارات ما برآورده نشد".

لاران ماشین: استقبال نسبت به ایران پلاست بیشتر بود.

جمالی مسئول تبلیغات شرکت لاران ماشین از وضعیت نمایشگاه در مجموع ابراز رضایت کرد و گفت: "استقبال خیلی خوب بود. از ایران پلاست خیلی بیشتر بود. علی رغم این که اولین سال حضور ما در نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی بود. از نظافت و گرمایش سالن، البته سالنی که ما در آن هستیم یعنی ۳۸A هم راضی هستم." جمالی شرکت متبع خود را دارای ۲۵ سال سابقه معرفی کرد و فعالیت لاران ماشین را واردات قطعات هیدرولیک و پنوماتیک بر می‌شمرد که

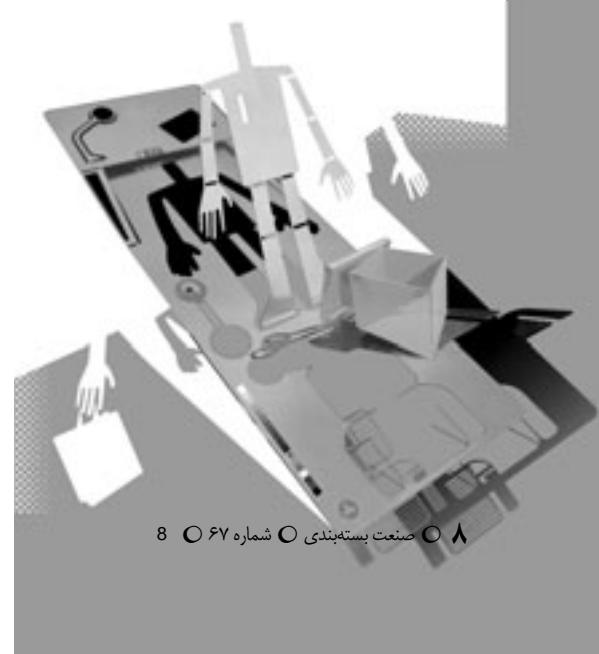


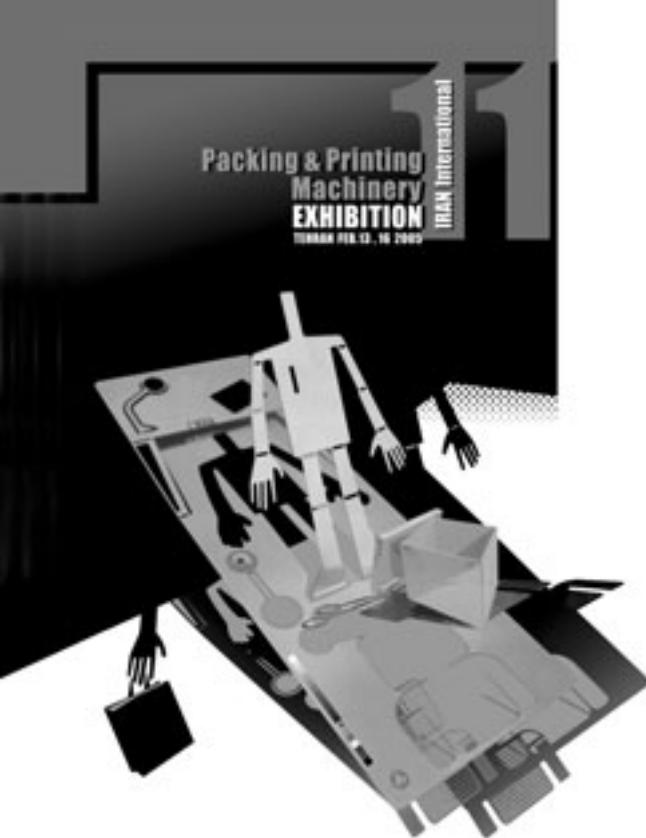
نارضایتی کرد و گفت: "وضعیت برق غرفه بد بود. دسترسی به سالن‌ها قبل از نمایشگاه در حالی که حداقل سانتی متر برف بر روی زمین نشسته بود تقریباً غیر ممکن می‌نمود. نظافتچی‌های درون سالن نیز می‌گویند ما فقط قسمت قرمز رنگ (راهروها) را نظافت می‌کنیم نه قسمت آبی (غرفه‌ها) را. علی‌رغم تمامی مسائل وضعیت آب و هوایی، استقبال عالی بود به خصوص این که پیش از این اسم آسا کارتن در تبلیغات ما در مجله صنعت بسته‌بندی توسط مشتریان دیده شده بود و برخی با آشنایی قبلی به غرفه ما می‌آمدند.

آسیا کپ‌بند:

درب‌های آلومینیومی با پوشش PVC برای نخستین بار در ایران

شاهین از شرکت آسیا کپ‌بند تولید جدید این شرکت را تولید درب آلومینیومی برای اولین بار در ایران با پوشش داخلی PVC معرفی کرد که هم آب‌بندی را انجام می‌دهد و هم از عبور و مرور هوا جلوگیری می‌کند. وی افروزد: "این درب‌ها برای شیشه‌های دارو یا موادغذایی قابل استفاده هستند. البته در گذشته از فوم‌های پلی‌اتیلن برای پوشش داخلی درب‌ها استفاده می‌شد که البته عبور و مرور هوا از آن امکان‌پذیر





پاییز یا اواسط بهار منتقل شود. سیاوش در ادامه فعالیت‌های تولید گسترش پادینه را تولید قوطی‌های فلزی همراه با شیر اسپرسی آن عنوان کرد که البته از چهار سال پیش چاپ بر روی آن را نیز انجام می‌دهند.

MESPACK از این نمایشگاه، انتظاری بیش از این داشتیم

کهزادی مدیر بازرگانی دفتر نمایندگی MESPACK گفت: "از این نمایشگاه به عنوان یک نمایشگاه تخصصی و بین‌المللی انتظار می‌رفت موقوفیت‌های خوبی برای شرکت‌کنندگان به ارمغان آورده. آنها نیز به امید کسب موفقیت در این نمایشگاه شرکت کردند و لی نتایج برخلاف تصور بود. در این رابطه علی گوناگونی وجود دارند که مهمترین آنها عبارتند از:

- نبود اطلاع‌رسانی کافی و مناسب از جانب ستاد برگزارکننده قبل و حین برگزاری نمایشگاه. (این عامل فقدان بازدیدکنندگان و مشتریان بالقوه را خصوصاً برای شرکت‌کنندگان خارجی به همراه داشت).

- نبود دسته‌بندی مناسب فعالان صنایع چاپ و بسته‌بندی، شرکتهای داخلی و خارجی. (شاید اگر در چیدمان غرفه‌ها یک دسته‌بندی مناسب برای هر صنف انجام می‌گرفت، بازدیدکنندگان راحت‌تر به سمت نیاز خود هدایت می‌شدند).

در این میان انتقادهایی نیز به ستاد برگزارکننده و مسئولان سالنها وارد می‌باشد:

۱- عدم همکاری مسئولان سالنها (سالن ۴۰) جهت گشايش دربهای سالن در ساعات مقرر برای غرفه‌داران.

۲- عدم نظافت غرفه‌ها.

۳- با توجه به برگزاری برای گرمایش فصل زمستان، تدبیری برای گرمایش سالنها اندیشیده نشده بود.

۴- عدم انجام حداقل پذیرائی مناسب از غرفه‌داران، در صورتی که هزینه آن از قبیل دریافت شده بود.

۵- عدم همکاری مطلوب مسئولان سالن (سالن ۴۰) و نمایشگاه جهت تسهیل اخذ مجوز خروج وسایل داخل غرفه.

با توجه به موارد ذکر شده این احساس در شرکت‌کنندگان خارجی تقویت گردید که نمایشگاه‌های تخصصی در ایران عرصه مناسبی جهت حضور و معرفی نمی‌باشد."

مفیدی بوده است. نظافت و سایر خدمات نیز در مجموع خوب بود. البته اگر نمایشگاه بعد از تعطیلات برگزار می‌شد مفیدتر بود. استقبال از نمایشگاه عالی اما اطلاع‌رسانی ضعیف بود. من در هیچ کجا نقشه نمایشگاه راندیدم." صنعتگر، تولید پاکت با نایلون محافظ و پلمپ‌های اینمی را از تولیدات پاکت حباب اینمی معرفی کرد و افزود: "تولید این پاکت در ایران از ۸ سال پیش شروع شده که با شرکت پست قرارداد آن بسته شده است. البته اگر شرکتی درخواست کند می‌توانیم پاکت‌ها را با آرم و نام خودشان و به صورت سفارشی تولید کیم."

تولید و گسترش - پادینه: برگزاری نمایشگاه در حد صفر بود.

سیاوش، مدیر پشتیبانی فنی و مسئول غرفه شرکت تولید و گسترش - پادینه به شدت از برگزارکنندگان نمایشگاه ناراضی بود. وی گفت: "وقتی ما فرم پر می‌کنیم و موارد مورد نیاز در غرفه را اعلام می‌کنیم انتظار داریم روز آغاز نمایشگاه غرفه ما کاملاً تجهیز شده باشد. من پس از سه روز رفت و آمد در برف موفق شده‌ام مجوز یک آبدارخانه و پرژکتور برای نصب در غرفه را بگیرم. گرمایش سالن افتضاح بود. از طرف دیگر درب دستشویی‌ها قفل است، پله برقی قل از پایان ساعت کاری خاموش می‌شود. من پیشنهاد می‌کنم نمایشگاه به



**پاییز دهمین
نمایشگاه
بین‌المللی
چاپ و
بسه بندی**



فضای فعالیت لمینیت کارتون را تنگ تر خواهد کرد. هزینه تولید جعبه با این روش تا دو سوم کاهش خواهد یافت. راستی به نحود برگزاری نمایشگاه اشاره کرد و افزود: "تفکیک غرفه‌ها بر اساس مشاغل و انتخاب سالنهای نسبت به سال گذشته بهتر بود. اما آن‌چه که کماکان مشهود است جای خالی صاحبان صنعت بسته‌بندي در زمینه تصمیم‌گیری برگزاری نمایشگاه است که در واقع توسط دیگران اشغال شده است." ما معتقدیم نمایشگاه بسته‌بندي به تنهایی و مستقل قابل برگزاری است و صنف چاپ جزء لاینکی می‌باشد که خود زیرمجموعهٔ صنعت بسته‌بندي است و بایستی برگزارکنندگان به نظرات صاحبان صنعت بسته‌بندي در برگزاری نمایشگاه توجه اساسی کنند.

وی متذکر شد که مجریان نمایشگاه عوض شدند اما شیوهٔ برگزاری هنوز به صورت سنتی است و تغییری نکرده است.

داریوش راستی تقلیل زمان برگزاری از ۵ روز به ۴ روز و ساعت بازدید از ۹ به ۱۰ را مورد انتقاد قرار داد و گفت توجیه تقلیل زمان برگزاری چیست؟ وی در پایان اظهار امیدواری کرد که این معضلات کاهش یابد و به فعالان و دست‌اندرکاران صنعت بسته‌بندي در برگزاری نمایشگاه اهمیت دهند تا شرکت‌های بسته‌بندي که بیشترین تعداد شرکت‌کننده را تشکیل می‌دهند با مشکلات و معضلات نمایشگاهی رو برو نشوند.



حد انتظار ندانست و افزود: "نمایشگاه در حد مطلوب و رضایت‌بخش بود. اما این به معنای بی‌عیب و بی‌نقص بودن آن نیست."

حسن‌بیک مهمترین مشکل نمایشگاه را زمان نامتناسب (فصل زمستان) و عدم اطلاع رسانی صحیح و مناسب عنوان کرد و گفت: "یکی از دلایل کاهش استقبال از نمایشگاه عامل زمان و فقدان تبلیغات مناسب است.

ماشین‌سازی اندیشه: صنعت چاپ روی کارتون فضای ابرای لمینیت کارتون تنگتر خواهد کرد.

راستی مدیرعامل ماشین‌سازی اندیشه می‌گوید امسال با ماشین‌آلات جدید دایکات با امکان زیرسازی سیلندر در نمایشگاه شرکت کرده است. وی اظهار داشت: "این دستگاه جدیدی است که نمونه خارجی آن رانداریم و با ارایه نمونه کارهای چاپ چهاررنگ ترکیبی مستقیم روی کارتون حضور خود در نمایشگاه را پر رنگ تر کردیم."

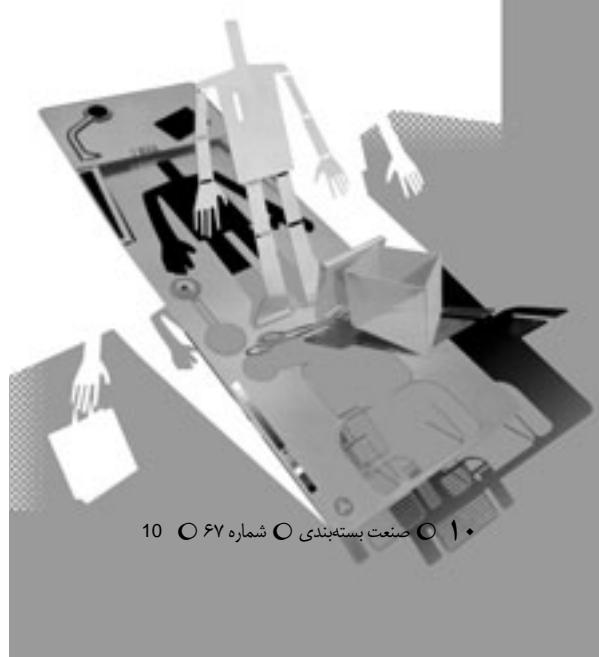
وی در ادامه فعالیتهای ماشین‌سازی اندیشه گفت: "واحد بسته‌بندي فراسازی سپهر اندیشه را با امکانات دستگاههای چاپ خودمان که مجهز به پنجه ورق‌گیری بود و با مزیت کار رنگی زیبا روی کارتون (به عنوان جایگزین لمینیت) تاسیس کردیم."

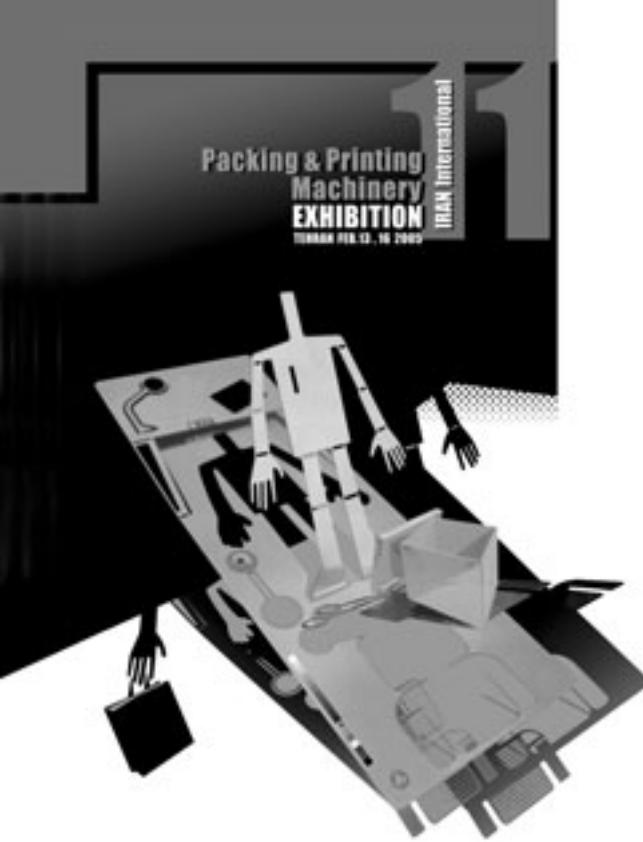
مدیر ماشین‌سازی اندیشه اعتقاد دارد صنعت چاپ روی کارتون در ابتدای راه است و به زودی با کیفیت‌های بسیار بالا

جعفر حسن‌بیک مدیر شرکت سیستمهای تجاری ایران معتقد است صنعت بسته‌بندي در ایران هنوز در ابتدای راه است. و با کمک مسئولان و تشویق دست‌اندرکاران صنعت می‌توان آینده روشی را برای آن ترسیم کرد. وی تاکید می‌کند: "ولی متأسفانه عدم حمایت و پشتیبانی منطقی نهادهای مسئول از این صنعت موجب شده تا این صنعت با چالش‌های فراوان رو برو شود و بسیاری از تولیدکنندگان خصوصی نوپاها را با مشکل عدیده‌ای مواجه سازد."

مدیر عامل سیستمهای تجاری ایران در خصوص فعالیت این شرکت گفت: "بیش از ۳۱ سال از تاسیس این شرکت می‌گذرد که قریب به ۲۰ سال آن تجربه در زمینه‌های چاپ صنعتی و بسته‌بندي می‌باشد و اهم فعالیت آن واردات ماشین‌آلات چاپ سیلک، چاپ لیبلهای پشت چسب دار، کلیه یووی‌ها، ورنی‌ها، خشک‌کنها، لمینیت‌ها، ماشین تزریق و بادکن بطری می‌باشد."

وی استقبال از نمایشگاه امسال را در





بیشتر مشتریان ما کارخانجات شکلاتسازی بودند که ما را مجاب نمودند در دوره بعد نمایشگاه شیرینی و شکلات شرکت کنیم. چون امروزه محصولات این صنف رو به کادویی بودن بسته ها می رود.

کاغذپلاست پاک: نمایشگاه بهترین مکان برای ارایه دست آوردها و توانمندیهاست.

شرکت کاغذپلاست پاک عرضه کننده کاغذهای مصنوعی، برای اولین بار در نمایشگاه چاپ و بسته بندی شرکت کرده بود. رئوفی مدیرعامل این شرکت در خصوص کاغذ مصنوعی گفت: "این کاغذهای برخلاف کاغذ طبیعی که پایه آن سلولز می باشد از پایه پلیمر پتروشیمی تولید می شوند و خواص این کاغذهای ضد آب بودن، مقاومت در برابر رطوبت و پاره گی و همچنین قابلیت چاپ معمولی است."

وی کاربرد این کاغذهای رادر مصارف



تشکیل می دهد و باید تسهیلات را فراهم آورند تا نسل آینده در عرصه حضور یابد و فعالانه این راه را ادامه دهد."

گشتاصنعت تبریز سازنده دستگاه های تاریخ زن حرارتی، پرده هوا شرینک پک و میکرولیفت می باشد.

افتخاری درباره دستگاه پرده هوا که در نمایشگاه عرضه شده می گوید: "این دستگاه بر روی درها نصب و مانع از عبور هوای سرد و گرم، حرارت، گرد و غبار می شود و مصارف آن در رستوران ها، کارخانجات بهداشتی، آرایشی دارویی و کشتارگاهها.... می باشد."

وی در پایان به میزان موقفيت خود در نمایشگاه اشاره کرد و گفت: "توانستیم ۷ دستگاه بفروشیم و ۶ دستگاه شرینک نیز سفارش بگیریم."

بسته نگار روز: شکلات سازان خوب استقبال کردند

شرکت بسته نگار روز برای دومین بار با ۱۲ متر غرفه در یازدهمین دوره نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی شرکت کرده و به گفته چگینی، طراح و مسئول شرکت، در این دوره به تمام اهداف خود دست یافته است:

"توع فعالیت شرکت ما مشاوره، طراحی و ساخت جعبه ها و ساکهای کادویی و فانتزی می باشد و استقبال از این غرفه بسیار زیاد بود به نوعی که امکانات تبلیغاتی ما جوابگوی مراجعه کنندگان نبود."



گشتاصنعت تبریز:

در نمایشگاه هایی که به صورت سنتی برگزار می شوند نباید در انتظار تغییرات اساسی باشیم.

بهروز افتخاری مدیرعامل شرکت گشتاصنعت تبریز وضعیت نمایشگاه را مانند سالهای گذشته دانست و گفت: "نمایشگاه های ما چون به صورت سنتی برگزار می شود تغییراتی در آن دیده نمی شود جز تعداد شرکت کننده، در حالی که غرفه داران با شور و اشتیاق و صرف هزینه های هنگفت در نمایشگاه کیفی روبرو شوند. اما وقتی در نمایشگاه با نحوه تبلیغات و خدمات و شرایط حضور بازدید کنند و... روبرو می شوند می بینند تها باید خودشان برای رسیدن به هدف فعالیت کنند. در این راستا نمایشگاه با وجود دریافت مبالغ سراسام اوری هیچ مسئولیتی را به عهده نمی گیرد. از آن گذشته وقتی افراد خارجی از نمایشگاه بازدید می کنند و یا به عنوان شرکت کننده حضور دارند و وضعیت را می بینند جز سرافکنندگی چیزی عایدمان نمی شود."

"به طور مثال دریافت ورودیه از بازدید کنندگان که چند دوره منسخ شده بود حالا احیاء شده است. درست است که باید شرایطی فراهم آید تا بازدید کننده غیر متخصص و افراد مراحم وارد نمایشگاه نشوند. اما راه حل این نیست. چون بسیاری از بازدید کنندگان را افراد دانشجو و علاقمند این صنعت



غافلگیرکننده بود بسیار سخت است و همین امر همه مسائل را تحت الشاعر قرار داده و زحمات برگزارکنندگان زیر سوال می‌رود.

وی در ادامه به برخی از نارسائیها که توسط برگزارکنندگان رعایت نشده بود اشاره کرد و گفت: "تفکیک غرفه‌ها مناسب نبود. به طور مثال ما که کاغذساز هستیم در سالن مینا حضور داریم در حالی که ارتباط ما با صنف کارتون‌سازها بیشتر است و باید در سالن ۳۵ باشیم. با اطلاع رسانی ضعیف نمایشگاه در رسانه‌های گروهی و همچنین داخل نمایشگاه که موجب بی خبر بودن عده‌ای از نمایشگاه بزرگی چون چاپ و بسته‌بندی و سرگردانی عده‌ای در داخل نمایشگاه به خاطر پیدا کردن غرفه مورد نظر از مسائلی بود که برگزارکنندگان باید توجه اساسی به آنها می‌کردند."

صرفپور در خصوص وضعیت صنعت بسته‌بندی گفت: "این صنعت در چند سال گذشته پله‌های ترقی را خوب پیموده و در مسیر پیشرفت و توسعه قرار گرفته است."

وی به رقابت بسته‌بندی پلاستیکی و کاغذی اشاره کرد و گفت: "هر چند در ابتدای ورود پلاستیک کفه ترازو به خاطر مسائلی به نفع بسته‌بندی پلاستیکی بود اما بیش از چند سال عدم بازیافت و مسائل زیست‌محیطی موجب شد تا بسته‌بندی با کارتون دوباره پیش بگیرد و مصرف کنندگان در سالهای اخیر برای بسته‌بندی کالا اهمیت زیادی قائل می‌شوند."



مناسب و عدم تفکیک غرفه‌ها را از کاستی‌های نمایشگاه دانست و افزود: بسیاری از معرضات پیش پا افتد موجب از بین رفتن زحمات چندین ماهه برگزارکنندگان می‌شود.

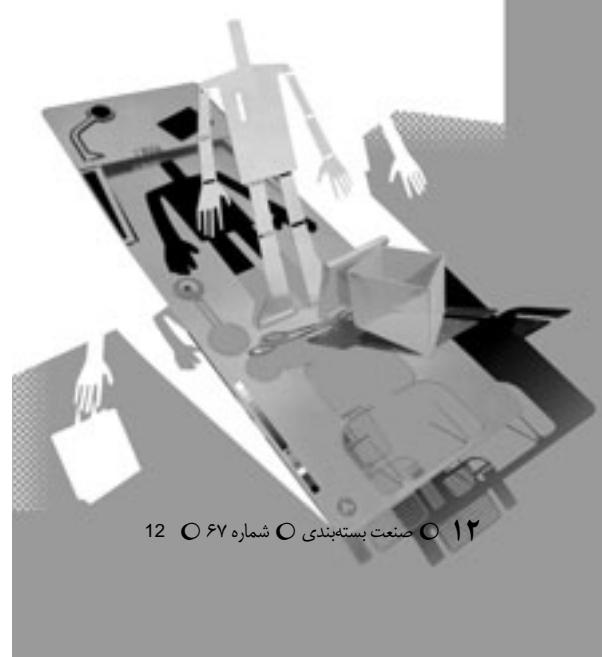
رئوفی در پایان از برگزاری نمایشگاه توسط اتحادیه چاپ حمایت کرده و می‌گوید: همین که نمایشگاه توسط صنف برگزار می‌شود جای امیدواری است که نارسائیها و ناهمانگی با افزایش تجربه از بین برود.

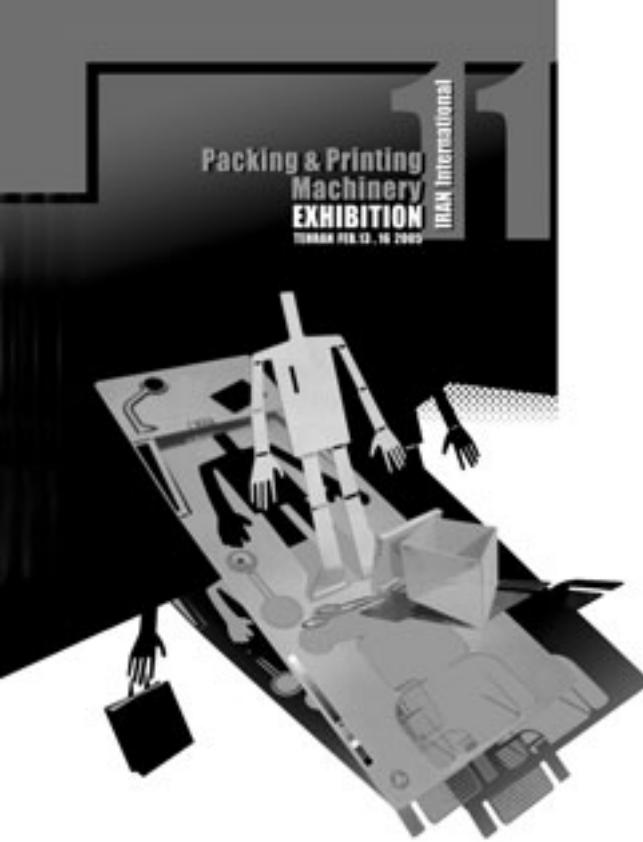
چوکا: فصل زمستان برای برگزاری چنین نمایشگاه سنگین و پر حجم مناسب نیست.

شرکت چوکا از تولید کنندگان انواع کاغذ بسته‌بندی کرافت لاینر و تخته چندلایه در سالن مینا حضور داشت. حجت صفرپور مهندس فروش شرکت چوکا نحوه برگزاری نمایشگاه را به خاطر مسائل جوی پیش آمده نامطلوب ارزیابی کرد و گفت: "تاخیر در برگزاری نمایشگاه ناهمانگی‌هایی را به وجود آورد." وی مهمنترین معرض در برگزاری نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی را زمان آن دانست و افروز: "فصل زمستان برای برگزاری چنین نمایشگاه پر حجم و سنگین که اکثر شرکت کنندگان با ماشین آلات و ادوات صنعتی در آن شرکت می‌کنند مناسب نیست زیرا فراهم کردن این امکانات بخصوص سالهایی همچون امسال که سرما و بارش

عمومی، تهیه نقشه‌های جغرافیایی، برچسبهای ضد آب، پاکت‌های تبلیغاتی، جلد کتاب و پوستر و... عنوان کرد و درباره تولید کاغذ مصنوعی گفت: "بخشی از این کاغذها را وارد می‌کنیم و بخش دیگری از جمله کاغذ پشت چسب دار را تولید می‌کنیم."

رئوفی از وجود نمایشگاه و ضرورت آن حمایت و تأکید کرد: "نمایشگاه بهترین مکان برای ارایه دست‌آوردها و توانمندیهای است. به همین جهت باید از فرصت به دست آمده بهترین استفاده را کرد. ما هم با هدف معرفی محصولات جدید در نمایشگاه شرکت کردیم. متأسفانه چون جای غرفه ما نامناسب بود بازدیدکنندگان کمتری مراجعه کردند. البته ناگفته نماند اگر اطلاع رسانی و تبلیغات داخل نمایشگاه مؤثر انجام می‌گرفت مطمئناً استقبال خوبی از غرفه ما می‌شد. چون افرادی که بازدید می‌کردند استقبال خوبی از محصولات ما داشتند. وی به مشکل برق در طبقه دوم سالن ۴۰ اشاره کرد و گفت: مادر روزهای نمایشگاه بخصوص روزهای اول چند ساعتی از برق محروم بودیم و چندین بار قطع و وصل برق اتفاق افتاد که موجب بر هم خوردن نظم سالن و غرفه شد. وی عدم برق رویی





گفت: "همچنان مانند گذشته نمایشگاه‌های ما به صورت سنتی برگزار می‌شود."

وی در ادامه به عدم تفکیک مناسب غرفه‌ها اشاره کرده و می‌افزاید در سالن مبنا کنار ما غرفه‌های مربوط به تسمه کشی، ماشین‌آلات کارتون و... قرار دارند. در حالی که تفکیک غرفه‌ها براساس فعالیت آنها یک اصل بسیار ساده‌ای است تا هم بازدیدکننده و هم غرفه‌دار راحت و سریع به اهداف خود برسند.

موسوی به نمایشگاه‌های خارج از کشور اشاره می‌کند و می‌افزاید: "بهتر است به جای سرگردانی بازدیدکنندگان و وجود این همه موانع به برگزاری نمایشگاه‌های آنها نگاهی بیاندازیم و آن وقت تفاوتها را خوب می‌بینیم. این جا بازدیدکنندگان به خاطر نداشتن یک بروشور اطلاعاتی از نمایشگاه و نبود علائم و مراکز اطلاعات در داخل سالنه ساعتها سرگردان می‌مانند و این امر موجب ازدحام در سالنهای راهروها



عدم اطلاع رسانی مناسب، شایسته صنعت چاپ و بسته‌بندی نبود." او در پایان آرزوی توفیق برای صنعت بسته‌بندی و چاپ می‌کند و اظهار امیدواری می‌کند که در آینده نمایشگاه‌های پربارتری داشته باشیم.

نوین ماشین: هدف از برگزاری نمایشگاه افزایش آمار شرکت کنندگان و بازدیدکنندگان شده است.

شرکت نوین ماشین سازنده ماشینهای بسته‌بندی گرانول، پودر و اسپاگتی می‌باشد. نوین ماشین در سالن مبنا در کنار همکار خود شرکت شادمهر غرفه نسبتاً بزرگی را دارد و پاکرده بود. موسوی مدیر بازرگانی این شرکت برگزاری نمایشگاه را نامطلوب ارزیابی کرد و گفت: "به نظر می‌رسد هدف از برگزاری نمایشگاه و چاپ و بسته‌بندی افزایش آمار شرکت کنندگان و بازدیدکنندگان شده است. در حالی که این هدف برای صنعت هیچ فایده‌ای ندارد."

وی مهمترین مشکلات نمایشگاه را در مسائلی از قبیل عدم اطلاع رسانی صحیح در رسانه‌های گروهی، و تبلیغات شهری، عدم ارایه خدمات و سرویس‌های مناسب، عدم برخورد مطلوب با غرفه‌داران، نبود تسهیلات مناسب جهت حضور پرشور در نمایشگاه و فقدان اطلاعات کافی مجریان از برگزاری نمایشگاه دانست و

لامستیک گستر سامه:

تحت لیسانس متیکس آلمان

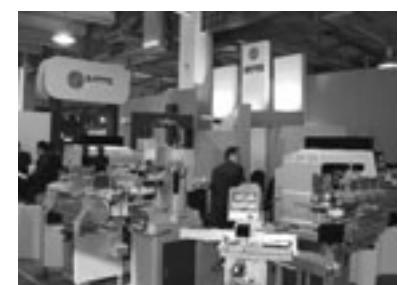
مدیرعامل لاستیک گستر سامه از برگزاری نمایشگاه توسط اتحادیه چاپ حمایت می‌کند و معتقد است: "با وجود مشکلات و نارسانیهایی که معمولاً در تمام نمایشگاه‌ها است باید از برگزارکنندگان نمایشگاه حمایت کنیم. چون خود صنف این نمایشگاه را برگزار می‌کند و این دو مبنی تجربه آنان است و باید فرصت بیشتری در اختیار آنان قرار داد."

عباسی مدیرعامل لاستیک گستر سامه درباره فعالیت‌های این شرکت می‌گوید: "ما تولیدکننده انواع غلتکهای صنعتی هستیم و در حدود یک ماه است که تحت لیسانس شرکت متیکس آلمان قرار گرفته‌ایم. متیکس از شرکت‌های بسیار قدرتمند جهان در عرصه تولید غلتکهای صنعتی است."

وی در این باره افزود: "صد شرکت از بیست و شش کشور جهان تحت لیسانس متیکس هستند."

عباسی گفت: "برای اولین بار غلتک اسلیو را آزمایشی به شرکتها دادیم که از ابتدای سال ۱۳۸۴ به تولید انبوه می‌رسانیم."

وی در خصوص برگزاری نمایشگاه گفت: "تقلیل زمان از ۵ روز به ۴ تاخیر در برگزاری نمایشگاه و دریافت ورودیه و تعیین ضرب العجل ۴۸ ساعته برای جمع آوری غرفه پس از نمایشگاه با توجه به تعطیلات ماه محرم و همچنین



**بازدھمن
نمایشگاه
بین‌المللی
چاپ و
بسته‌بندی**





بتوانیم در عرصه‌های بین‌المللی برای خودمان جایگاهی دست و پا کنیم.

ایران روتاتیو: آب و هوای نامساعد بوگزارکنندگان را غافلگیر کرد.

شاپور اسفرجانی مدیرعامل ایران روتاتیو حضور در نمایشگاه را بسیار مثبت و موفقیت‌آمیز توصیف کرد و افزود: "مانند گذشته فروشهای خوبی داشتیم و امسال در فروش ماشینهای دو ورقي و پنج ورقی CPV4 و CP10۲ چهار و نیم ورقی چهار رنگ و همچنین ماشین آلات بسته‌بندی موفق بودیم."

وی علت نیاوردن ماشین آلات در نمایشگاه را هزینه‌های سرسام آور دانست و اظهار کرد:

"از ما اجاره غرفه را به صورت دلار دریافت می‌کنند و به همین سبب بیشتر اوقات به صورت نمایش پوستر ماشین آلات و بروشور و توضیحات کارشناسی و برگزاری سمینار شرکت می‌کنیم.

اسفرجانی سایر فعالیت‌های این شرکت را مواد مصرفی نظیر فیلم، زینک، دارو و مواد شیمیایی مکمل چاپخانه‌ها و همچنین ماشین آلات پیش از چاپ در زمینه‌های بسته‌بندی عنوان کرد و در ادامه در خصوص برگزاری سمینار ایران روتاتیو در نمایشگاه گفت: "با هدف اطلاع رسانی صحیح و شفاف در ابعاد فنی و تخصصی چاپ با نمایش فیلم و اسلاید و توضیح مسئولان فروش،

انتظاری از دولت و بانکها نداریم. زیرا اعتبارات بانکها ثابت کرده در درازمدت به ورشکستگی تولیدکنندگان کمک می‌کند." وی در پایان اظهار امیدواری کرد که ناکامیها و نارسائیهای نمایشگاه در آینده تکرار نشود.

اف.ان.پی: بوگزارکنندگان نمایشگاه بسیار خوب بخورد کردند.

گروه صنعتی اف.ان.پی سازنده دستگاههای اتمات و نیمه‌اتمات خط کامل آب معدنی و نوشابه و همچنین پرکن تیوب و کارتینینگ برای صنایع بهداشتی، آرایشی و دارویی و سازنده دستگاه استکار می‌باشد.

این شرکت چهارمین حضور خود در نمایشگاه‌های چاپ و بسته‌بندی را تجربه کرده است.

مدیرعامل اف.ان.پی نمایشگاه امسال را خوب ارزیابی کرد و گفت: "برای ما پریار و پرپرازده بود و به نظر من نسبت به نمایشگاه‌های گذشته خوبتر برگزار شد."

وی به وضعیت صنعت بسته‌بندی در کشور اشاره کرد و گفت: "وضعیت صنعت بسته‌بندی بسیار امیدوارکننده است زیرا ما در نمایشگاه‌ها موفقیت شرکتهای ایرانی را بیش از گذشته شاهد هستیم و واقعاً در چند سال اخیر در این صنعت انقلابی رخ داده است و این جای خوشبختی دارد."

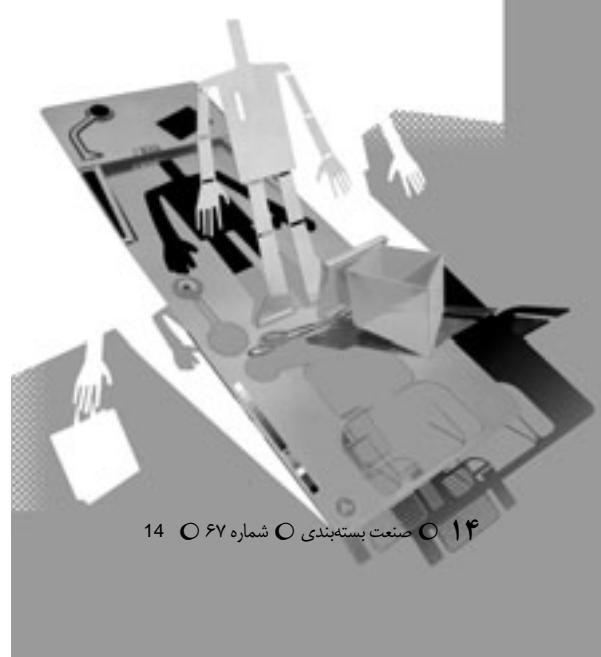
وی اظهار امیدواری کرد که این حرکت تداوم داشته باشد تا جایی که

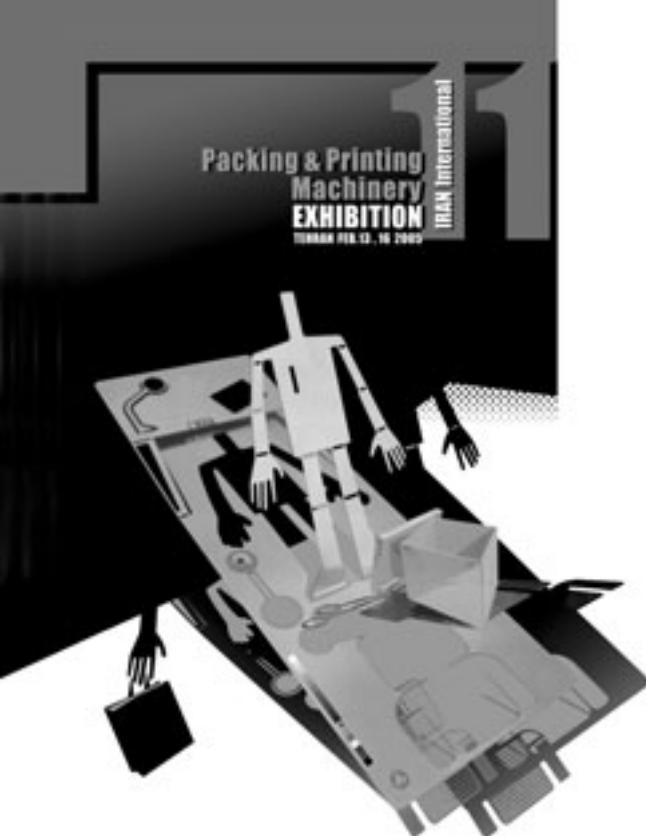
می‌شود. از طرفی بازدیدکننده‌ای که به غرفه مراجعه می‌کند هیچ نشانه هویتی ندارد.

در حالی که در نمایشگاه‌های موفق جهان کارت شناسایی برای بازدیدکننده صادر می‌کنند که به سینه خود الصاق کرده است. برای این که هم هویت بازدیدکننده مشخص باشد و هم در برقراری ارتباط میان بازدیدکننده و غرفه دار تسريع شود.

مدیر بازرگانی نوین ماشین زمان برگزاری را مورد انتقاد قرار می‌دهد و می‌افزاید: "بارها از سوی غرفه داران عنوان شده که برگزاری نمایشگاه در بهمن و اوخر سال برای صنعت چاپ و بسته‌بندی با توجه به حجم فعالیتهای پایان سال اصلاً مفید نبوده بلکه مضر هم می‌باشد.

از طرفی هیچ شرکتی در پایان سال برای خرید دستگاه ریسک نمی‌کند. اگر زمان نمایشگاه به اواسط سال منتقل شود مطمئناً نتایج آن بسیار خوب خواهد بود." موسوی صنعت بسته‌بندی را در حال رشد و پیشرفت دانست و گفت: "فرهنگ مصرف عمومی نسبت به گذشته تغییر زیادی کرده و این امر بیش از گذشته به رونق بسته‌بندی کمک می‌کند." وی در خصوص کمکها و اعتبارات دولتی و بانکی گفت: "ما هیچ





نیز مزید بر علت شده بود.
وی تخصصی بودن بازدیدکنندگان در نمایشگاه امسال را نقطه مثبت و در مقابل، دریافت ورودیه را کاری ناپسند دانست.

وی معتقد است حداقل برای دانشجویان، صنعتگران نویا و جوان تسهیلات ویژه‌ای قائل می‌شدند. وی گفت: "ما همچنان مانند گذشته امیدواریم در برگزاری نمایشگاه‌ها انقلابی در جهت کیفیت و کیمی رخ دهد."

کارت پوشش کالا: امسال بازدیدکنندگان تخصصی تو از سالهای گذشته بودند.

آذر پیران از کارکنان شرکت کارتون پوشش کالا می‌گوید: "در اوایل که به عنوان بازدیدکننده به نمایشگاه می‌آمدیم زیاد به مسائل و مشکلات نمایشگاه آشنا نبودیم. اما اکنون که به عنوان غرفه‌دار در



چاپ بسته‌بندی باید مانند دیگر نقاط جهان هر سه یا چهار سال یک بار برگزار شود تا بهره‌ی کافی از آن به دست آید و دیده همگان به آن معطوف شود.

تحول کالای نوین: باید انقلابی در جهت کیفیت و کیمی نمایشگاه هارخ دهد.

تحول کالای نوین سازنده و واردکننده دستگاه‌های بسته‌بندی، اسکین، شرینک‌پک، و کیوم، استرچ‌رب اتومات، فیل‌سیل، شرینک‌لیبل و توزیع‌کننده کلیه مواد اولیه و مصرفی آن می‌باشد. نادعلی ضرورت وجود نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی را انکارناپذیر دانست و گفت:

"نمایشگاه‌ها محل تعامل دانش و صنعت می‌باشند و در برگزاری آن باید دست به دست هم دهیم تا همه آنان که با شور و اشتیاق شرکت کرده‌اند به اهداف خود برسند."

وی افزود: "متاسفانه با توجه به پیشرفت‌هایی که در این صنعت شده است توجهی از طرف مسئولان نمی‌شود. در حالی که با حمایت‌های منطقی و حل مشکلات این صنعت به اقتصاد کشور نیز کمک کنند."

نادعلی در خصوص نمایشگاه گفت: "نمایشگاه امسال نیز با سالهای گذشته از لحاظ برگزاری تفاوت چندانی نداشت. باز هم مضطالت قبلی، مدیریت ضعیف سالنها، اطلاع‌رسانی ضعیف، عدم نظافت و سرمای سالن و مسائل جوی

نمایشگاه را در نمایشگاه برگزار کردیم که بسیار موفق و خوب بود." اسفر جانی به مشکلات نمایشگاه اشاره کرده و می‌گوید: "نامساعد بودن هوا برگزارکنندگان نمایشگاه را غافلگیر کرد. به طوری که روزهای غرفه‌آرایی و حتی روز اول سالنها و جهه یک نمایشگاه بین‌المللی و حتی نمایشگاه داخلی را هم نداشت.

وجود کبوترها و روشن نمودن آتش در گوشه و کنار سالن، عدم نظافت مناسب، عدم برف‌روبی معاابر و... از مضلاع نمایشگاه شده بود.

مدیرعامل ایران‌روتاتیو به عدم اطلاع‌رسانی مناسب و صحیح اشاره کرد و گفت: "ما تبلیغات مناسبی از نمایشگاه در سطح شهر و رسانه‌های گروهی ندیدیم.

تاختیر در برگزاری نمایشگاه را نیز روز قبل برگزاری متوجه شدیم. بهر حال با وجود زحمت‌هایی که کشیده شده بود در حد انتظار نبود."

وی در ادامه به دریافت ورودیه از بازدیدکنندگان اشاره می‌کند و می‌افزاید: "شایسته نیست که در نمایشگاه تخصصی ورودیه دریافت کنند. اگر هم قرار به دریافت ورودیه است حداقل برای اقتشار خاص نظری دانشجویان، صنعتگران و... تسهیلاتی قائل شوند. نمایشگاه مرکز تعامل دانش تئوری و دانش عملی است.

باید تمام توان خود را بکار گیریم تا امکان بازدید برای همگان فراهم آید." وی در پایان مذکور شد که نمایشگاه





جزء اصول سازمانی آنها شده است و خلاصه معضلات نمایشگاه را نیز می‌بینید و هم می‌شوند. حتماً دیگر غرفه‌داران به اندازه کافی از آن سخن گفته‌اند. "از طرفی دیگر برگزاری سنتی نمایشگاه وجود برخی از مشکلات موجب عدم انجیزه و رغبت در شرکت‌کنندگان و بازدیدکنندگان شده و نمایشگاه را با کاهش اقبال عمومی مواجه ساخته است. "وی در پیان پیشنهاد می‌کند که یا این نمایشگاه از اتحادیه چاپخانه‌داران گرفته شود و یا نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی جداگانه‌ای برگزار شود.

شیرزاد: به هدف‌هایمان رسیدیم.

شیرزاد سازنده بیش از 10^6 مدل دستگاه شرینک‌پک و استرچ‌پالت و استرچ مواد غذایی می‌باشد و در طول حیات ۲۴ ساله خود توانسته تولیدات خود را به کشورهای همسایه و مشترک‌المنافع، جنوب شرق آسیا و برخی از کشورهای اروپایی صادر کند. دستگاه‌هایی که شرکت شیرزاد در نمایشگاه عرضه کرده بود عبارتند از: استرچ پالت، دستگاه بسته‌بندی انواع پالت با سرعت ۲۰ پالت در ساعت تا ارتفاع ۲۲۰ و بسته‌بندی نوشابه با سرعت ۱۸ بسته در دقیقه، همچنین دستگاه بسته‌بندی پروفیلهای فلزی یا پلاستیکی با طول بی‌نهایت. هوشمنگ چاوشی مدیرعامل شیرزاد



نمایشگاه حاضر شدیم مسائل غرفه‌داران را بیش از گذشته متوجه می‌شویم."

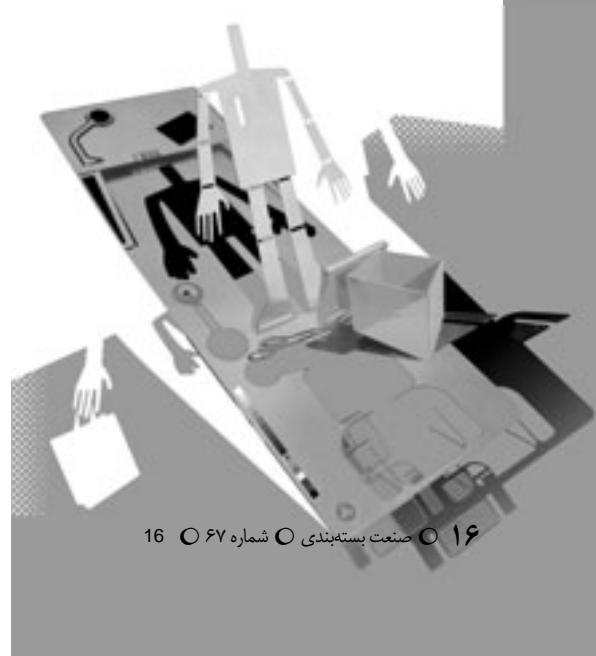
وی نمایشگاه را در مجموع خوب ارزیابی می‌کند و در ادامه می‌افزاید: "امسال طراحی غرفه‌ها خوب و بازدیدکنندگان تخصصی تر بودند. اما مشکلات جزئی که همواره به عنوان یک معضل مطرح می‌شوند همچنان در نمایشگاه‌های مباقی است."

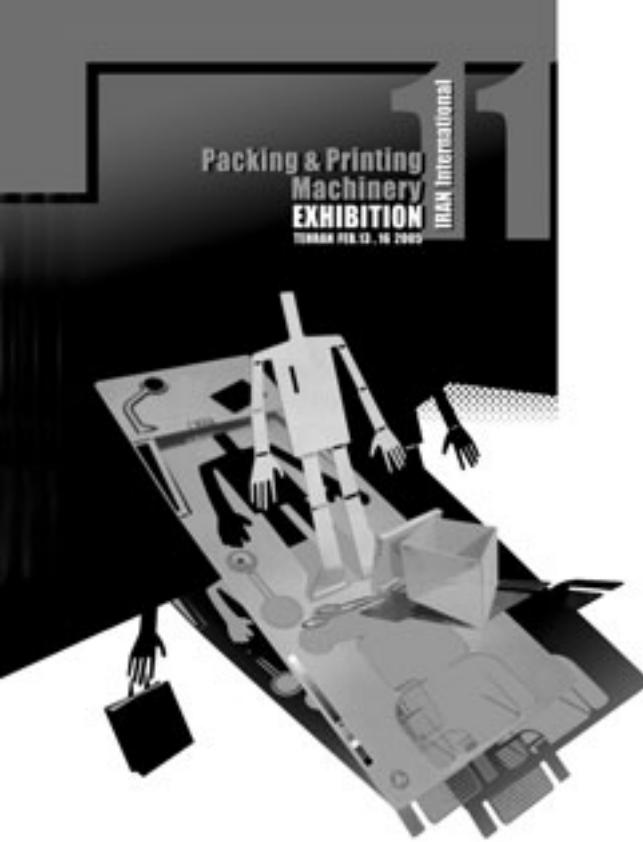
وی خدمات نمایشگاه را بسیار ضعیف می‌داند و تعطیلی سالن غذاخوری، عدم نظافت مناسب و به موقع سالنها و نداشتن سرویسهای بهداشتی مناسب را مورد انتقاد قرار می‌دهد.

داروپات شرق:

یا نمایشگاه از اتحادیه چاپ گرفته شود یا نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی جداگانه برگزار شود.

مهندس خدابخش رئیس هیئت مدیره شرکت داروپات شرق از نحوه برگزاری نمایشگاه توسط اتحادیه چاپخانه‌داران انتقاد کرده و گفت: "از سال گذشته که برگزاری نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی به اتحادیه چاپخانه‌داران واگذار شده کیفیت نمایشگاه بسیار ضعیف و نامطلوب بوده است. سال





طوفا، مدیر شرکت ایران سوپار درباره نمایشگاه گفت: "چون مانمایندگی شرکت خارجی هستیم هزینه های نمایشگاه را به صورت دلاری از ما گرفتند ولی متاسفانه خدمات آنها در حد ریالی هم نیست. غرفه ما جنب درب ورودی است. تنها از نمایشگاه سرما و لرزیدن را متوجه شدیم."

آیا برگزارکنندگان نمایشگاه پیش خود فکر کرده اند که در این سرما چگونه صاحبان و یا کارمندان غرفه می توانند از صحیح تا غریب در کنار درب ورودی بایستند؟ آیا باید برای گرمای سالن و غرفه هایی که جنب درب ورودی هستند تدبیری اندیشیده شود. باز هم مانند گذشته سرما، ناهمانگی در زمان، تقلیل زمان، دریافت ورودیه، عدم نظافت مناسب سالنهای، برخورد نامناسب برخی از عوامل و... از مشکلات غرفه داران بود.

وی افزود: "برگزارکنندگان نمایشگاه باید به این باور برسند که برگزاری نمایشگاه با شیوه های سنتی راه به جایی

یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی



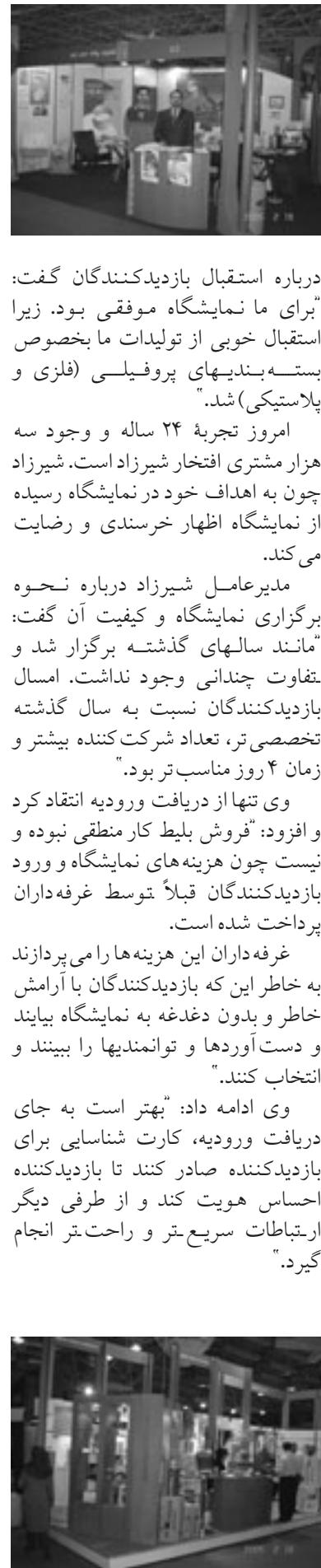
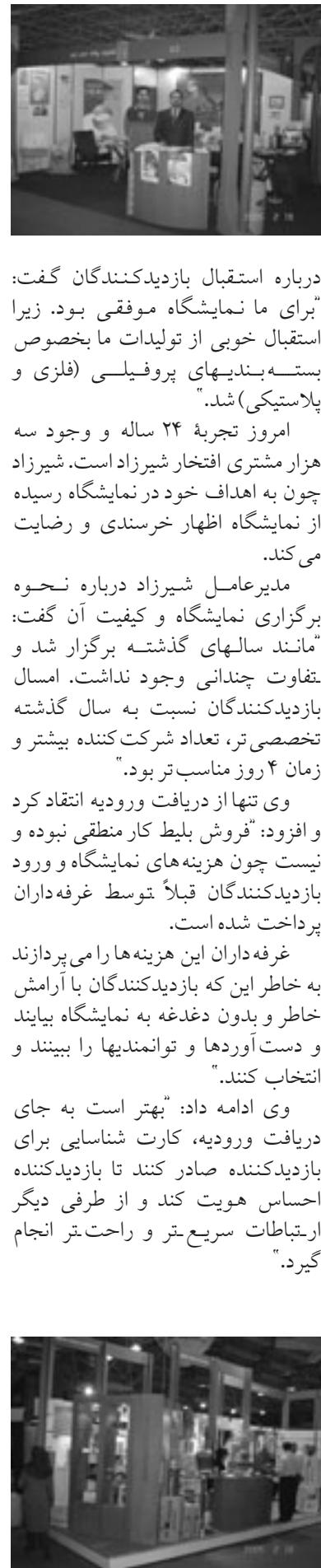
کارتون پارس: چاپ چهارنگ، تنوع، جذابیت و افزایش حق انتخاب مشتری

باتقوا کارشناس فروش شرکت کارتون پارس تعداد شرکت کنندگان و تخصصی بودن بازدیدهای از نقاط مثبت ارزیابی کرده و گفت: "در کنار حضور پرشور شرکتها، ماشین آلات و توانمندیهای خوبی نیز ارایه شده است که این امر نشان از رشد و توسعه صنعت بسته بندی دارد."

وی در ادامه افزود: "مانیز مانند دیگر همکاران خود حضور فعال داریم و نمونه کارهایی از ماشین چهاررنگ را به نمایش گذاشتیم. که انشاء الله در آینده جایگزین لمینیت می شود." باتقوا مزیت چاپ چهاررنگ را در امر صادرات، تنوع، جذابیت و افزایش حق انتخاب مصرف کننده عنوان کرد. وی همچنین از برگزارکنندگان نمایشگاه به خاطر خدمات ضعیف، نظافت نامناسب، عدم تحويل به موقع غرفه و سرد بودن سالنهای انتقاد کرد.

ایران سوپار: دلاری پول دادیم اما...

ایران سوپار نماینده انحصاری شرکت مینی پک ایتالیا در ایران با دستگاه های استرچ، سیستم توزین، لیبلینگ و کیوم صنعتی در کابین و شرینک، در سالن ۳۸ نمایشگاه حضوری فعال داشت.



دریاره استقبال بازدیدکنندگان گفت: "برای ما نمایشگاه موفقی بود. زیرا استقبال خوبی از تولیدات ما بخصوص بسته بندیهای پروفیلی (فلزی و پلاستیکی) شد."

امروز تجربه ۲۴ ساله و وجود سه هزار مشتری افتخار شیرزاد است. شیرزاد چون به اهداف خود در نمایشگاه رسیده از نمایشگاه اظهار خرسندي و رضایت می کند.

مدیرعامل شیرزاد دریاره نحوه برگزاری نمایشگاه و کیفیت آن گفت: "مانند سالهای گذشته برگزار شد و تفاوت چندانی وجود نداشت. امسال بازدیدکنندگان نسبت به سال گذشته تخصصی تر، تعداد شرکت کننده بیشتر و زمان ۴ روز مناسب تر بود."

وی تتها از دریافت ورودیه انتقاد کرد و افزود: "فروش بلیط کار منطقی نبوده و نیست چون هزینه های نمایشگاه و ورود بازدیدکنندگان قبل از توسط غرفه داران پرداخت شده است.

غرفه داران این هزینه هارا می پردازنند به خاطر این که بازدیدکنندگان با آرامش خاطر و بدون دغدغه به نمایشگاه بیانند و دست آوردها و توانمندیها را بیینند و انتخاب کنند."

وی ادامه داد: "بهتر است به جای دریافت ورودیه، کارت شناسایی برای بازدیدکننده صادر کنند تا بازدیدکننده احساس هویت کند و از طرفی دیگر ارتباطات سریع تر و راحت تر انجام گیرد."



وی تنها سرد بودن سالنهای عدم اطلاع رسانی مناسب و سرگردانی بازدیدکنندگان در سالنهای را از مشکلات نمایشگاه عنوان کرده و در مجموع نمایشگاه را مثبت و مفید ارزیابی می‌کند.

تکنوکارتون: استقبال خوبی از نمایشگاه نشد.

دولقداری مدیرعامل ماشینسازی تکنوکارتون سازنده انواع ماشین آلات کارتون سازی که پنجمین حضور خود را در نمایشگاه تجربه می‌کرد گفت: "نمایشگاه امسال از لحاظ بازدیدکنندگان بسیار نامطلوب بود.

زیرا بسیاری از استانهای شمالی کشور به خاطر مسائل جوی و مسدود شدن محورهای متنهای به تهران نتوانستند در نمایشگاه شرکت کنند.

وی مانند دیگر همکاران خود از تبلیغات نمایشگاه و راهنمایی بازدیدکنندگان برای پیدا کردن غرفه‌ها گله کرد و افزود: "این نه تنها اصل بسیار ساده‌ای است، بلکه حق بازدیدکننده است که بتواند غرفه مورد نظر خود را به راحتی پیدا کند.

برگزارکنندگان باید بدانند که باید به بازدیدکنندگان احترام گذاشت و امکان حضور آنان را بیش از پیش فراهم آورد. وی در پایان مواردی از قبیل مشکلاتی در خصوص حمل و نقل ماشین آلات، تاخیر در برگزاری نمایشگاه و برخورد ناپسند نگهبانان را مورد انتقاد قرار دادند.

زمان نمایشگاه را نامناسب ارزیابی می‌کند و می‌گوید: "بارها صنعتگران نسبت به زمان نمایشگاه اختلاف کرده‌اند. اما همچنان مسئولان نسبت به آن بی‌تفاوت هستند. در حالی که یکی از مشکلات اساسی ما زمان برگزاری نمایشگاه است."

قوطی‌سازی تبریز: به دنبال فرصت مناسب بودیم.

قوطی‌سازی تبریز برای اولین بار در نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی شرکت می‌کرد. اکرامی مدیرعامل شرکت، عدم حضور در دوره‌های گذشته را چنین عنوان کرد: "ما همواره به دنبال فرصت مناسب بودیم تادر نمایشگاه حضوری پر قدرت و پر رنگ گذاشته باشیم". وی اهداف خود را ارایه توانمندی و رسیدن به بازارهای هدف و فروش محصولات عنوان می‌کند و امیدوار است که این نمایشگاه آنها را به اهداف موردنظر برساند تا موجب دلگرمی و حضور گسترده‌تر در سالهای آینده شود.

قوطی‌سازی تبریز، تولیدکننده انواع قوطی اسپری، آبمیوه و... است. اکرامی معتقد است که محصولات این شرکت توان رقابت با مشابه خارجی را دارند. وی در خصوص برگزاری نمایشگاه می‌گوید: "نمایشگاه بهترین مرکز تعامل فن‌آوری، بازاریابی و... می‌باشد پس بهتر است بیش از پیش به آن اهمیت دهیم و به آن توجه اساسی کنیم، تا مشکلات آن را حل کنیم."

نخواهد برد و جز سرافکنندگی صنعت و دست‌اندرکاران چیزی به همراه نخواهد داشت.

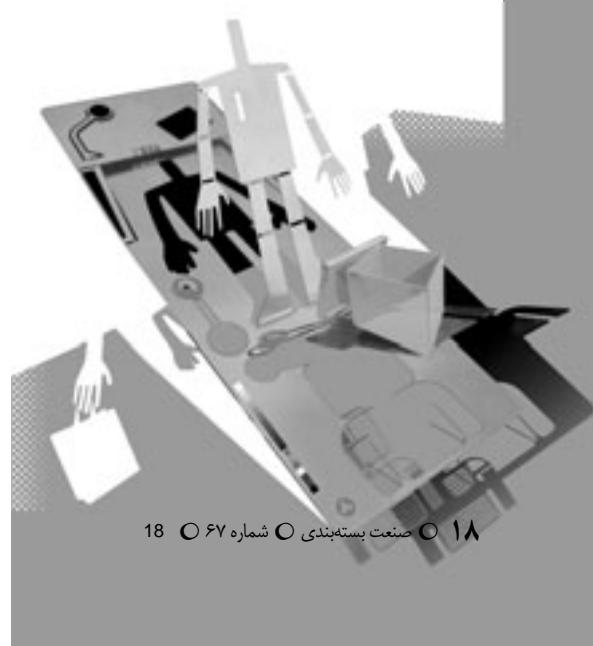
باید روش‌های نوین در عرصه برگزاری، تبلیغات، جذب بازدیدکنندگان داخلی، فراهم کردن موقعیت مناسب برای حضور شرکتهای داخلی و خارجی را فراهم آورند."

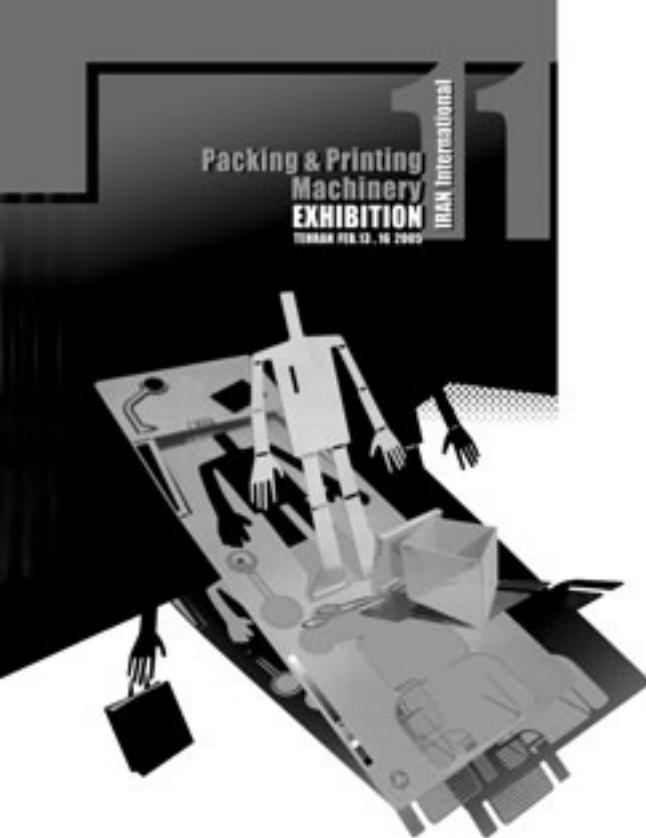
پارس گسترش: سالنهای اختصاص یافته نسبت به سال قبل بسیار عالی بود.

کاشانیان مدیر تولید و فروش شرکت پارس گسترش از سالنهای اختصاص یافته به نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی اظهار خرسندی کرد و گفت: "سالنهای امسال نسبت به سال گذشته که در میلاد به غرفه‌داران اختصاص داده شده بود بسیار عالی تر بودند."

وی مانند سالنهای پیش از نامهانگی‌های موجود در نمایشگاه سخن گفت و افزود: "ساعت‌های بازگشایی سالنهای دقیقاً مشخص نبود. درباره ساعت خروج نیز که از ساعت ۱۶:۳۰ نگهبانها تذکر مبنی بر خروج از سالن می‌دادند."

وی افزود: "تا خیر در زمان برگزاری نمایشگاه بدون همه‌انگی بود. همچنین خدمات هم بسیار ضعیف بود." وی





حرفه داران بسیار ناراضی هستیم.”
وی در ادامه به تغییر ساعت بازگشایی سالنها اشاره می کند و می گوید: “اعلام کرده بودند که ساعت ۹ در سالنهارا باز می کنند که هیچ وقت این عملی نشد و حتی از تغییر زمان از ساعت ۹ به ۱۰ نیز مطلع نشدیم. تاخیر در برگزاری نمایشگاه، روز اول نمایشگاه ساعت ۱۱ ظهر هنوز سالن ما نظافت نشده بود و شکل و شمایل نمایشگاه به خود نگرفته بود.

کتاب نمایشگاه روز آخر به دستمنان رسید و عدم راهنمایی بازدیدکنندگان در نمایشگاه و مسائلی از این دست موجب شد تا این نمایشگاه نارضایتی بسیاری از غرفه داران را فراهم کند.”

وی ادامه داد: “ایا واقعاً در همه جای دنیا این گونه نمایشگاه برگزار می کنند؟ سالهای است که نسبت به زمان برگزاری نمایشگاه در فصل زمستان و بهمن اعتراض می کنیم. هیچ توجهی نمی کنند. چرا مسئولان نسبت به زمان نمایشگاه تجدید نظر نمی کنند؟ در حالی که



تجاری کنند. نمایشگاه های تخصصی دست آوردهای صنعتی یک کشور است که تنها بخش تجاری آن مدنظر نیست بلکه میزان پیشرفت و توسعه و فرهنگ آن کشور و مردم در آن جانهفته است.”

وی ادامه داد: “نمایشگاه امسال نیز فی نفسه بسیار خوب و پسندیده بود. چون تعداد شرکت کننده ها زیادتر از دوره های گذشته بود و بازدیدکنندگان نیز تخصصی تر بودند.

اما برخی از عملکردها آن را تحت تاثیر قرار داده بود. از جمله دریافت وروдیه که شایسته نمایشگاه چاپ و بسته بندی نبود.

داودی اطلاع رسانی را بسیار ضعیف دانست و افزود: “یکی از مسائلی که می تواند به نمایشگاهی هویت دهد و آن را معروف کند تبلیغات آن است که نه در رسانه های گروهی و نه در سطح شهر به صورت هدفدار و مثبت انجام نگرفت.”

وی امکانات دیگر را مناسب دانست و در پایان اظهار امیدواری نمود که در برگزاری نمایشگاهها تنها به جنبه های انتفاعی توجه نکنند بلکه به فرهنگ و توسعه صنعتی کشور نیز کمک کنند.

**ماشین سازی حرفه و فن:
ورودی رویه کالاهای چینی
ضربات جبران ناپذیری به
تولیدکنندگان وارد کرده است.**

صنایع ماشین سازی حرفه و فن نخستین سازنده ماشین دایکات فکی در سایر های مختلف و جلد کن شومیز، در سالن مینا حضوری پر شور داشت.

داودی از مدیران حرفه و فن از عدم حمایت دولت از تولیدکنندگان انتقاد می کند و می گوید: “متاسفانه دولت هیچ گونه حمایتی از تولیدکنندگان و صنایع داخلی ندارد و این امر موجب ورشکستگی برخی از تولیدات داخلی شده است.

بخصوص ورود بی رویه کالاهای چینی در سالهای اخیر به تولیدکنندگان ضربات جبران ناپذیری را وارد کرده است.

ما در حال حاضر در رقابت غیر منصفانه قرار داریم و برای فروش محصولات خود طی سه سال اخیر قیمت دستگاه را با توجه افزایش قیمت مواد اولیه ثابت نگه داشته ایم.

همان طور که می دانید محصولات چینی تنها از لحاظ قیمت با کالاهای داخلی رقابت می کنند و ارزانتر هستند.

اما مصرف کنندگان خودشان هم می دانند که از لحاظ کیفیت قابل رقابت با کالاهای داخلی نیستند. باید مسئولان ستادبری برای حفظ صنایع داخلی بیاندیشند.” وی در خصوص نمایشگاه متذکر شد: “باید با نمایشگاه برخورد

بهروفران: آیا واقعاً در همه جای دنیا این گونه نمایشگاه برگزار می کنند.

مدیر فروش بهروفران از منتقدان سخت نمایشگاه بود. وی از نمایشگاه انتقدات زیادی کرد و گفت: “از مدیریت سالن ۳۵ به خاطر عدم توجه به مسائل



**بازدھمن
نمایشگاه
بین المللی
چاپ و
بسه بندی**





همچنین باید در امر اطلاع رسانی چنین نمایشگاهی از هیچ کاری کوتاهی نکنند. ما نتیجه مثبت تبلیغات را نمایشگاه در ایران پلاست تجربه کردیم.

وی ادامه داد: "در این نمایشگاه بازدیدکننده در بد و ورود با گیشه خرید بلیط موافجه می‌شود و پس از خرید بلیط در نمایشگاه به امان خدا می‌شود. مگر این که خود بازدیدکننده با دریافت خود بتواند هم از وقت به نحو احسن استفاده کند و هم به غرفه‌های مورد نظر دست یابد.

در حالی که در نمایشگاه دبی هشت نفر جلوی در ایستاده اند و درخصوص نمایشگاه وضعیت غرفه‌ها و سالنهای و بسیاری از موارد دیگر راهنمایی می‌کنند و برای بازدیدکننده کارت شناسایی صادر می‌کنند و برای بازدیدکننده ارزش قائل می‌شوند."

پاییکس استرج: استقبال از نمایشگاه مطلوب نبود

شرکت پاییکس استرج در بیشتر نمایشگاه‌های مربوط به صنعت چاپ و بسته‌بندی حضوری فعال دارد.

تشکری مدیر این شرکت استقبال از نمایشگاه را در حد مطلوب ندانست و عدمه ضعفهای نمایشگاه را عدم اطلاع رسانی صحیح در رسانه‌های گروهی و مسائل جوی که مقارن با برگزاری نمایشگاه بود عنوان کرد.

وی مهمترین نقطه قوت نمایشگاه را حضور پرشور شرکت کنندگان و تفکیک



ارزیابی کرد. "وی به دستگاه جدیدی که این شرکت از ایتالیا وارد کرده اشاره نمود و توضیح داد:

"با این دستگاه در تولید PVC در سطح خاورمیانه تا چند ماه آینده از بزرگترینها می‌شویم. این دستگاه در حال نصب است و در سال ۸۴ راه اندازی می‌شود."

آیدانار: اطلاع رسانی ضعیف و سرگردانی بازدیدکنندگان

حاجیان مدیر داخلی شرکت آیدانار گفت: "همه ساله در نمایشگاه‌های چاپ و بسته‌بندی شرکت می‌کنیم. ولی امسال تصور نمی‌کردیم چنین استقبال خوب و تخصصی را با توجه به شرایط بد آب و هوا داشته باشیم." او درخصوص دریافت ورودیه گفت: "ما برای مشتریان خود دعوت‌نامه‌هایی فرستادیم و هنگامی که می‌دیدیم میهمان باید ورودیه پردازند نزد آنان خجالت زده می‌شدیم."

حاجیان مشکلات نمایشگاه را مانند گذشته دانست و افزود: "اطلاع رسانی ضعیف و ناهمانگی در برگزاری نمایشگاه مشهود بود.

در حالی که باید برگزارکنندگان و مسئولان نمایشگاه به این باور برسند که نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی نمایشگاه کوچکی نیست، هم از لحاظ تعداد شرکت کننده و هم از لحاظ وسعت اختصاص یافته و فراگیری مشتری با نمایشگاه‌های بزرگ رقابت می‌کند. نباید معایی در آن مشاهده شود.

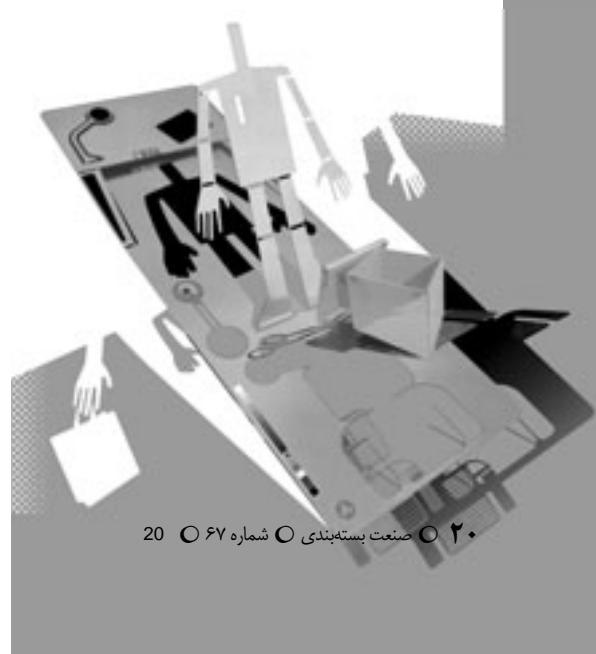
نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی هر سال پربارتر می‌شود و تعداد شرکت کننده بیشتر شده و ماشین آلات جدید بیشتر معرفی می‌شوند

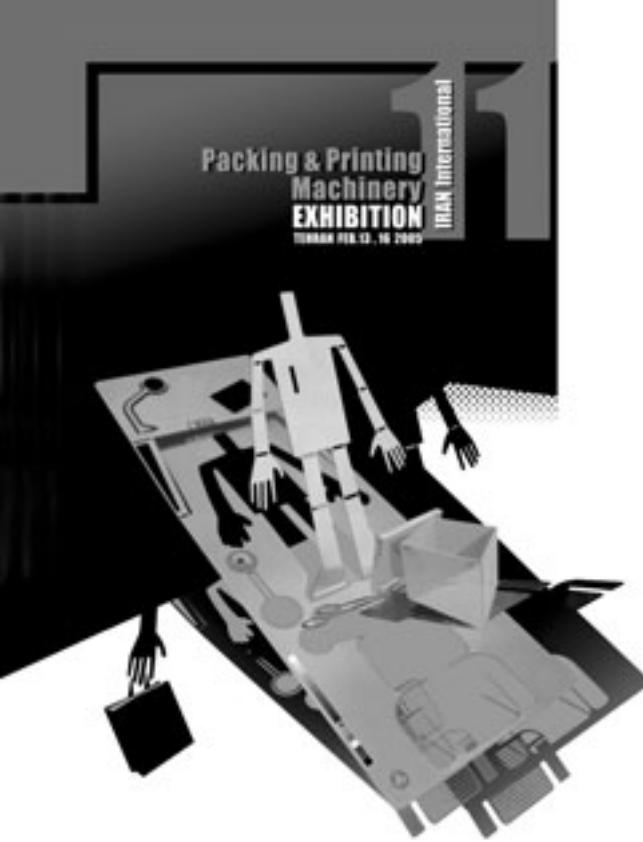
آیا زمان آن نرسیده که به سخنان صنعتگران این رشته توجه شود؟ وی از این که نمایشگاه توسط صنف چاپ برگزار می‌شود ابراز رضایت کرده و گفت: "من معتقدم که آنها هم همکار ما هستند. اگر منافعی هم برگزاری نمایشگاه دارد بهتر است به صنف خودمان و همکارانمان برسد.

اما امیدواریم که این نارسانیها و مشکلات را نیز با افزایش تجربه برگزاری در آینده رفع کنند."

بهینه پوشش جم: با توجه به شرایط آب و هوای استقبال از نمایشگاه خوب بود

بهینه پوشش جم هفتمین حضور خود را در نمایشگاه تجربه می‌کرد. رجیس کارمند فروش این شرکت، نمایشگاه را پر رونق‌تر از سالهای پیش دانست و افزود: "با توجه به نامساعد بودن شرایط آب و هوا استقبال بازدیدکنندگان بسیار خوب بوده است. وی از امکانات نمایشگاه احساس رضایت کرد و سرویس دهی را مناسب





حمل و نقل و حتی جرثقیل را داریم و باید به صورت تحمیلی از جرثقیل نمایشگاه استفاده کنیم. چون برگزارکنندگان و یا شرکت پیمانکار با جرثقیل نمایشگاه قرارداد دارد و توان آن را ما باید پیردازیم. باید اجاره گران جرثقیل را پیردازیم و اگر ماشین‌آلات ما هم آسیب ببیند کسی پاسخگو نیست. چرا؟ چون این جایی گلوگاه است و همه چیز تحمیلی. بهتر است برگزارکنندگان به نظرات و انتقادات غرفه داران توجه کنند و در جهت تأمین نظرات آنان بکوشند.”

=====

مردم فکر می‌کنند ما اطلاعات هستیم، ما ماموریم و معذور.

در ساعت پایانی روز سوم نمایشگاه با یکی از نگهبانان داخل سالن گفتگویی کردیم. او که نمی‌خواست نامش درج شود گفت: “تمام نمایشگاه‌ها برای ما



دانست و گفت: “این نمایشگاه‌ها به رشد و اعتلای صنعت بسته‌بندی در کشور کمک شایانی می‌کند. اما متاسفانه در برگزاری نمایشگاه مسائل انتفاعی نسبت به دیگر فاکتورها بیشتر نمود دارد. طوری که وقتی برخی از مسائل را درباره نمایشگاه مرور می‌کنیم متوجه مسائل انتفاعی برگزارکنندگان نمایشگاه می‌شویم. به طور مثال: در سالهای گذشته بارها از زمان نمایشگاه که در فصل زمستان است اعلام نارضایتی کرده بودیم. متاسفانه نه تنها توجهی نشده بلکه تعداد روزها را از ۵ روز به ۴ روز تقلیل و ساعت شروع و پایان را نیز ۱ ساعت کاهش دادند. از طراحی آرم جدید نمایشگاه امسال خودداری کردند در حالیکه انتظار می‌رفت صنعت چاپ پیشناز طراحی و تبلیغات باشد.”

دریافت ورودیه از بازدیدکنندگان و عدم چاپ بروشور راهنمای نمایشگاه نیز ظاهرًا تنها برای صرفه‌جویی در هزینه‌های نمایشگاه بوده است. ناهمانگی هایی دیگری نیز از قبیل تاخیر در زمان برگزاری، تغییر در ساعات بازدید، نگاه دستوری از بالا به پایین برگزارکنندگان که گویا از بخش دولتی به خصوصی سرایت کرده است. عدم اطلاع رسانی و سرویس دهنده مناسب و... از مشکلات نمایشگاه این دوره بود.”

کشاورززاده یکی دیگر از مشکلات خود و سایر غرفه دارانی که ماشین‌آلات به نمایشگاه آورده بودند را مساله حمل و نقل و اجاره جرثقیل عنوان کرد و افزود: “در حالی که ما خودمان تمام امکانات

خوب غرفه‌ها دانست. تشکری دریافت ورودیه را به برگزارکنندگان متذکر می‌شود:

“با توجه به هزینه‌های سراسام آوری که غرفه داران پرداخت می‌کنند دیگر نباید ورودیه و حق پارکینگ دریافت کنند چون اصلاً شایسته چنین نمایشگاهی نیست.” شایان ذکر است پاپکس استرچ با محصولات جدید خود استرچ فیلم اسلیتر خور با عرضها و میکرونها مختلف در نمایشگاه شرکت کرده بود.

پنساره:

لمینیت اتوماتیک و نیمه اتوماتیک، ماشین چاپ چهاررنگ با دایکات

شرکت پنساره با دو ماشین بزرگ در فضای نسبتاً بزرگی در سالن مينا قرار داشت. کشاورززاده مدیر شرکت پنساره درباره آورده‌های این شرکت در نمایشگاه گفت: “این دو ماشین برای اولین بار با کیفیت بالا در ایران ساخته شده است که یکی دستگاه لمینیت تمام اتوماتیک و نیمه اتوماتیک است که از لحاظ فن آوری با دستگاه‌های اروپایی برابری می‌کند و با قیمت بسیار مناسب (یک پنجم) مشابه خارجی عرضه شده و دستگاه دیگر ماشین چاپ چهار رنگ با عملیات دایکات است که برگرفته از فن آوری اروپا و با قابلیت انجام و کنترل فعالیتها به صورت دیجیتال می‌باشد.”

مهندس کشاورززاده برگزاری نمایشگاه را بسیار مفید و انکارناپذیر



یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی



نمایشگاه گفت: "زمان نمایشگاه نسبت به سال گذشته تقلیل یافته بود و با توجه به شرایط جوی، زمان بسیار کوتاه بود. زیرا بسیاری از بازدیدکنندگان از شهرستانها نتوانستند حضور مؤثری داشته باشند."

احمدی نمایشگاه امسال را از لحاظ کیفی خوب ارزیابی کرد و گفت: "کارهای جدید از قبیل بسته‌بندی جبویات، چاپ چهار رنگ کارتون، چاپ لیل و تولید طروف پلاستیکی بهداشتی جدید و همچنین درپوش و فویل دیدم که نشان از رشد و توسعه صنعت چاپ و بسته‌بندی دارد."

کارتن البرز (بازدیدکننده): دريافت وروديه در شان نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی نیست

محمدی مدیر فروش کارتون البرز که به عنوان بازدیدکننده در نمایشگاه حضور داشت درباره کیفیت نمایشگاه گفت: "فعلاً سالن مینا را بازدید کردم. تا این لحظه دستگاه جدیدی که پنساره ساخته و در معرفی دید قرار داده موفقیت بزرگی است که در این صنعت رخ داده است. به نظر می‌آید کارهای خوب و قادرمندی در نمایشگاه امسال عرضه شده است."

وی در خصوص دریافت ورودیه انتقاد می‌کند و می‌افزاید: "این حرکت در شان نمایشگاه صنعت چاپ و

روشنایی سالنها می‌گوید: "شما بگویید وقتی ساعت ۵ که ساعت پایان نمایشگاه اعلام شده خارج نمی‌شوند چگونه می‌توانیم آنها را از سالنها به بیرون هدایت کیم؟ باور کنید چندین بار از بلندگو ساعت پایان نمایشگاه اعلام می‌شود و خودمان حضوراً مراجعه می‌کنیم اما ترتیب اثر نمی‌دهند."

وی ادامه داد: "به هر حال ما هم باید به دیگری پاسخگو باشیم. چون ماموریم و معذور. آنها نیز از کار مایه‌راد می‌گیرند و باید از اموال مردم در غرفه‌ها محافظت کنیم." وی از اطلاع‌رسانی داخل نمایشگاه اتفاقاً کرد و گفت: "مردم فکر می‌کنند ما اطلاعات هستیم و محل غرفه‌ها را می‌دانیم در حالی که واقعاً این چنین نیست.

برگزارکنندگان باید حداقل لیستی از غرفه‌ها و محل آنان در اختیار ما قرار می‌دادند تا ما بتوانیم مراجعه کنندگان را راهنمایی کنیم یا خودشان بروشورهای در نمایشگاه توسط ما و همکاران ما توزیع می‌کردند. تا ما هم شرمنده مردم نشویم. البته در بعضی نمایشگاه‌ها مانند ایران‌پلاست، رنگ... راهنمای نمایشگاه و مراکز اطلاع‌رسانی دایر می‌شود."

چاپ امیرکبیر خرم آباد (بازدیدکننده): با توجه به شرایط جوی زمان نمایشگاه بسیار کوتاه بود.

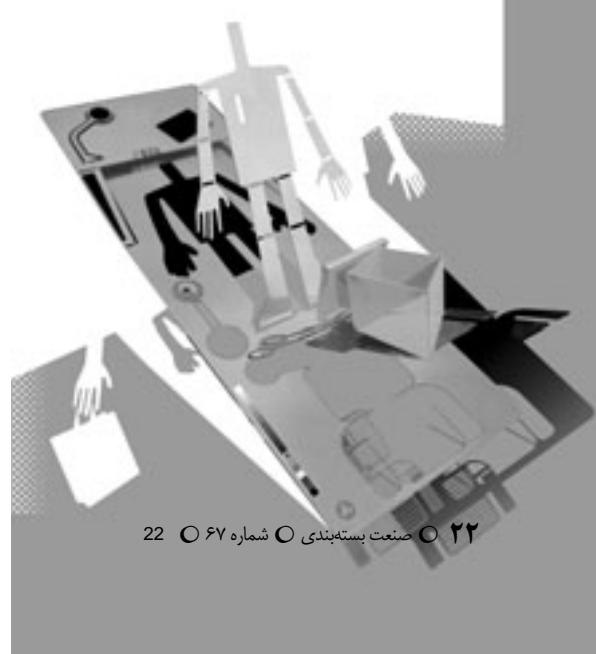
محمد احمدی مدیر چاپخانه امیرکبیر خرم آباد از بازدیدکنندگان

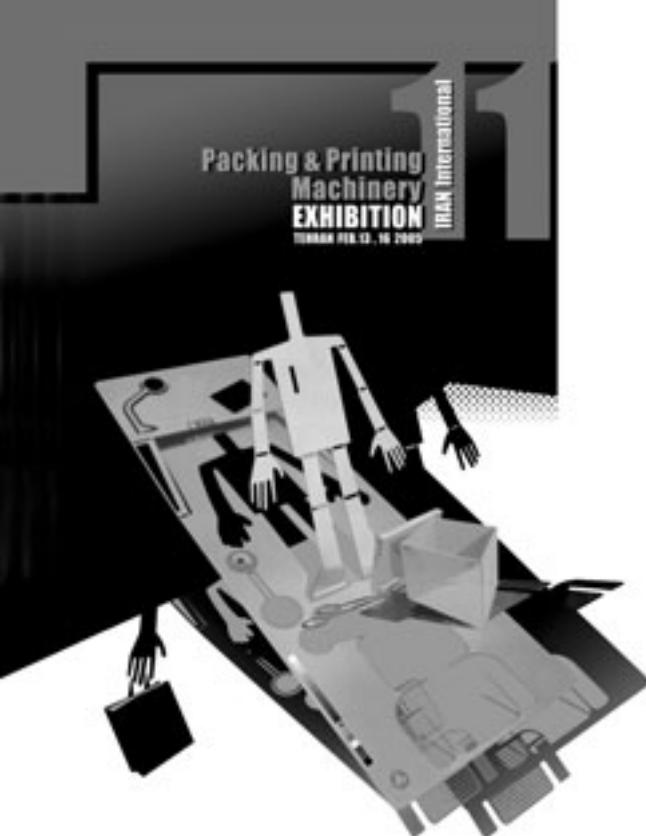
یکسان است. چون وظيفة ما در مقابل همه آنها یکسان است.

این جامحل کار ماست. اما زمانی که نمایشگاهی آغاز می‌شود و چون شرکت کنندگان و بازدیدکنندگان آنها در سال یک بار به این جا مراجعه می‌کنند حساسیتها ویژه‌ای نسبت به نمایشگاه نشان می‌دهند. در حالی که همان طور که گفتم این جامحل کار ماست و ما با انواع غرفه‌داران و بازدیدکنندگان در طی سال روبرو می‌شویم. برخی از آنها چون ۳ یا ۴ روز در نمایشگاهها حضور دارند عملکرد ما را با یکی دو برشور در شرایط متفاوت می‌سنجند. در حالی که بخدا این ارزشیابی از طرف آنها منصفانه نیست. ما هم وظایفی داریم. باید از سالنها، غرفه و اموال مردم نگهداری و محافظت و درب سالنها را به موقع باز و بسته کنیم.

وقتی سالنها از ساعت ۵ به بعد تخلیه نمی‌شود چه باید کنیم؟ وقتی خارجیها نمایشگاه دارند و یا در سالنهایی اختصاصی شرکت می‌کنند سر ساعت در سالن حضور دارند و سر ساعت هم خارج می‌شوند."

وی انتظار خود از غرفه‌داران را فقط ورود و خروج در ساعتهاي معين عنوان می‌کند و درباره خاموش و روشن کردن





می پردازند و نمایشگاه ایجاد می کنند برای این که من و امثال من از نمایشگاه بازدید کنند و حتی برای آنان دعوتname نیز می فرستند. اگر قرار باشد طی ۳ یا ۴ روز بازدید از نمایشگاه با توجه حجم شرکت کننده بازدید کنیم باید روزی هزار تومان پرداخت کنیم.

به نظر من دریافت ورودی در شان نمایشگاه تخصصی صنعت چاپ و بسته بندی نیست.

وی از برخورد برخی از غرفه داران گله کرد و ادامه داد: "برخی از غرفه ها از ارایه کارت و بروشور خودداری می کردند و تنها راه ارتباط با آنان پر کردن فرمهای مخصوصی بود که طراحی کرده بودند."

حیدری غرفه آرایی و جذابیت نمایشگاه را نسبت به سالهای گذشته بهتر دانسته و تعداد زیاد شرکت کننده و بازدیدکننده را از نقاط مثبت نمایشگاه ارزیابی کرد.



آینده ای روشن در صنعت بسته بندی بخصوص در عرصه مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی رامی دهد.

وی برخورد غرفه داران و توضیحات ارایه شده توسط آنان را مطلوب ارزیابی کرد و افزود: "در این نمایشگاه به اهداف موردنظم رسیدم."

وی در پایان خواستار رفع برخی از نقایص نمایشگاه از جمله دریافت ورودی، عدم نظافت مناسب برخی از سالنهای و بسته بودن رستوران نمایشگاه شد.

یک بازدیدکننده: برخی از غرفه داران از ارایه کارت و بروشور خودداری می گردند

حیدری از فعالان تبلیغات که از گرمسار برای بازدید نمایشگاه آمده بود گفت: "اطلاع رسانی نمایشگاه بسیار ضعیف است و پیدا کردن غرفه های موردنظر بسیار سخت بود. به دنبال چاپ سیلک هستم و بعد از دو روز در سالن ۳۸ آنها را یافتم."

زمان نمایشگاه نیز نسبت به گذشته کوتاه تر شده در حالی که به خاطر مسائل جوی که در این روزها به وجود آمده نباید زمان نمایشگاه تقلیل پیدا می کرد. وی از دریافت ورودیه انتقاد کرد و افزود: "ما خودمان را جزء صنعت و صنف می دانیم چرا باید برای ورود به نمایشگاه ورودیه پردازیم." در حالی که غرفه داران هزینه هایی را

بسته بندی نیست. زیرا از دیدگاهی به عنوان منبع درآمد تلقی می شود. در حالی که این امر به منظور جلوگیری از حضور افراد متفرقه مقرر شده است. می توانستند از طریق شیوه های دیگر از ورود افراد متفرقه جلوگیری کنند.

می توانستند بلیط های ورودی زیادی در اختیار غرفه ها قرار دهند. تا مشتریان و میهمانان آنان راحت تر در نمایشگاه شرکت کنند."

محمدی در خصوص عدم حضور کارتن البرز در نمایشگاه گفت: "کارتن البرز شناخته شده است و نیاز به حضور در شرایط فعلی ندارد. اما در آینده در نمایشگاه ها شرکت خواهیم کرد. وی بازدید خودش را مثبت ارزیابی کرد و گفت با چند شرکت مذاکراتی داشتیم که امیدواریم به سرانجام برسد."

یک بازدیدکننده: فن آوری ها و ماشین آلات جدید موجب افزایش اعتبار نمایشگاه شده

مزگان جعفری از بازدیدکنندگان درباره نمایشگاه می گوید: "نمایشگاه امسال از لحاظ کیفی و کمی بهتر از سالهای گذشته برگزار شده است. زیرا برخلاف سالهای گذشته هم غرفه آرایی و سالنهای و هم حضور شرکتها که اکثرًا با ماشین آلات و فن آوریهای جدید شرکت کرده اند به رونق و اعتبار نمایشگاه افزوده است و این نوید



**بازدهمن
نمایشگاه
بین‌المللی
چاپ و
بسته بندی**



برندگان منتخب ۲۰۰۴ در سال Pro Carton

منبع: Pro Carton

هیات داوران

Allan Boyle

بیش از ۳۵ سال از عمرش را در صنعت بسته‌بندی گذرانده است.

البته در ابتدا به عنوان یک تهیه‌کننده جایی که به عنوان مدیر پخش ارتقاء تولید یک شرکت بزرگ انگلیسی کار می‌کرد. از سال ۱۹۸۳ عناوین زیادی را در گروه بازاریابی Nestle واقع در سوئیس و سپس به مدت ۲ سال در کانادا به عنوان مدیر طراحی داشته است. در حال حاضر مدیر پخش مشاوره و بازاریابی کرده است.

Katrin Werth

مدیر تولید BALEA، پس از فارغ‌التحصیل شدن در رشته اقتصاد بازار در سال ۱۹۹۸ در آلمان به عنوان مدیر تولید در صنایع چسب‌سازی مشغول به کار بوده است.

ولی تا به حال به عنوان مشاور آزاد برای بسیاری از شرکت‌ها مشاوره و بازاریابی کرده است.

Pascal van Beek

فعال به عنوان خریدار بسته‌بندی. به خاطر شغلش که از سال ۱۹۹۱ در Master foods کارخانه‌ای به نام مشغول به کار بوده است (تولید مس در شیشه). پس از آن به عنوان مدیر

ابتکارات در Portfolio است. مدرس طراحی و دارای مدارج گوناگونی در بازاریابی و طراحی است.

خرید بختیش
بسته‌بندی در کارخانه تولید غذای حیوانات در سال ۱۹۹۹ به CFE (بسته‌بندی و غذاهای منجمد اروپایی) پیوست. تیم وی مسئول خرید همه نوع بسته‌بندی برای بسیاری از کارخانجات در کشورهای لهستان، مجارستان، ترکیه و... بوده است.

اعضای افتخاری

Richard Dalglesich مدیر Carton ProCarton Jurgen Bihler مدیر Pro آلمان.

کنیم. ما باید کاندیداهای غایب رانه تنها در بخش داروسازی بلکه در همه بخش‌ها بیاییم.

بازاریابان در شرکت‌های مشاوره‌ای تنها به رسانه‌ای همگانی علاقمند نیستند. اگر آنها فرصتی ناب را در بسته‌بندی بینند دوستی آن را خواهند چسید. در انتخاب برنده‌گان نقطه نظرات شخصی کمترین دخالت را داشتند. جایزه خلاقیت که یادآور نگرشی نوگرایانه است به آتش زنی برای کتاب اختصاص یافت. این محصول دارای خصوصیات منحصر به فرد بود.

بسته‌بندی یک ابزار اجرایی بسیار خوب است، در بهترین حالت‌ها از هر رسانه دیگری قویتر است. کاملاً پول ساز است. اما به هیچ عنوان نباید کار بر روی آن و پشتیبانی از آن را قطع کنیم چرا که از شتاب آن کاسته می‌شود.

Allan Boyle

گزارش رئیس هیات داوران سال ۲۰۰۴

این دومین سال ریاست من بر این هیات است. اما می‌توانم بگویم که تجربه بسیار جالبی بوده است. پیش از قضایت و قبل از ورود به اتفاقی که تمامی کاندیداهای شرکت در مسابقه در آن قرار داشتند، همگی به این موضوع فکر می‌کردیم که امسال با چه چیز جالب و با چه نوادری‌های مواجه خواهیم شد. در نهایت هیچ کدام از دیدن کیفیت بالای محصولات ارایه شده نامیدندند.

تعداد شرکت‌کنندگان بسیار زیاد بود و ما در میان آنها محصول با کیفیت پایین ندیدیم و تفاوت میان کاندیداهای اغلب در تعداد کارکردهایشان بود. این بسیار عالی بود، اما Richard Dalglesich می‌گوید: "بسته‌بندی‌های عالی بسیاری در مغازه‌ها هستند".

چرا آنها نیز در این مسابقه شرکت داده نشده‌اند؟

اگر این هماوردی در خصوص مزایای فنی بود، من مطمئن هستم که ما می‌توانستیم برنده‌گان بسیاری داشته باشیم. شکی در این نیست که استانداردهای ارایه شده بسیار بالا بود. با این وجود این مسابقه‌ای است در موضوعات و زمینه‌های گسترده‌تر از قبل و در بطن آنها در نظر گرفتن نظر و رفاه مصرف‌کننده که البته مسائل زیبایی شناختی را نیز باید به آنها افزود. این همان چیزی که در حقیقت به آن بسته‌بندی کاربردی می‌گویند.

این جایی است که ما با مشکلات فراوانی مواجه شدیم. در حقیقت، امسال بخش دارویی هیچ گونه کاندیدایی را که مستحق دریافت جایزه باشد نداشت. این ناراحت کننده است. با توجه به این موضوع که این بخش جایی است که فشار هزینه‌های بسته‌بندی آن چنان که در بخش غذا و نوشیدنی‌ها وجود دارد مطرح نیست. پس مشکل چیست؟ آیا خلاقیت‌ها یا بازاریابی‌های کافی در این زمینه وجود ندارد؟ من این طور فکر نمی‌کنم. شاید که ما به تعداد کافی نمونه کار نداشته‌ایم. این احتمال بیشتر وجود دارد.

پیشنهاد می‌کنم اگر می‌خواهیم اجرای کار را به سطح بالاتری ببریم باید بسته‌بندی را به عنوان یک رسانه حقیقی و صادق معرفی

۱- جعبه سال Suchard Imagine / Terry's Imagine

نظر هیات داوران

هیات داوران همگی بر این موضوع که بسته‌بندی دارای برش، چاپ و طراحی بسیار عالی است هم نظر بودند. شکل و برش غیر طبیعی و کم سابقه آن باعث موقفيت کالا در قفسه فروشگاه‌ها و در بازار شیرینی‌جات شده است. هنگامی که در منزل باز می‌شود ساختار جعبه به گونه‌ای است که به همه افراد اجازه می‌دهد به راحتی سهم خود را از شکلات‌ها دریافت کنند. این بسته‌بندی یک میز پذیرایی شاد است. جایی که رنگ‌های روشن نه تنها طراحی بسیار زیبای آن را بیشتر نمایش می‌دهند بلکه به نوعی تداعی کننده طعم‌های مختلف شکلات‌های درون آن هستند. در کل یک جعبه استثنایی که زیبایی، کارکرد و دسترسی آسان را با هم در خود دارد.



پنج رنگ استفاده شده است. بسته نوارهای پر فراز شده زیادی دارد که مصرف کننده را برای استفاده از چهار قسمت آن کمک می کند. آتش زنه دارای گرافیک قرمز روشن همراه با پس زمینه ای به رنگ براده های چوب که همان محصول است می باشد. هم بسته و هم محصول از مواد طبیعی هستند. شکل هشت ضلعی جعبه برای براده های چوب که به تغییرات رطوبتی حساس هستند، آزادی تعداد و اندازه می دهد. مقوا ای به کاربرده شده برای جعبه Simcote ۲۷۰ گرم بر متر مربعی است که جنس درب آن نیز از همان مقوا به علاوه روکش PE ۲۰ گرم بر مترمربع می باشد.

خلاصه ای از شرکت کننده

برای چاپ این بسته از ماشین چاپ ۶ رنگ افست استفاده شده است و با استفاده از UV ورنی نیز خورده است. برجسته کاری و ورنی روی جعبه در نگاه اول آن را به صورت یک کیف دستی از جنس چرم نشان می دهد. باز و بسته کردن راحت جعبه راحتی بیشتری را برای مصرف کننده فراهم می سازد. بسته توسط ماشین پر می شود و جنس مقوا نیز از ۳۰۰ Incada Silk گرم بر مترمربع است.

۲- خلاقانه ترین طراحی یا استفاده جدید از مقوا

Anzündballen 251

نظر هیات داوران

این هیات همگی بر شایستگی این بسته برای کسب جایزه خلاقانه ترین طراحی یا استفاده جدید از مقوا هم نظر بودند. چرا که تاکنون جعبه ای را که این چنین با محظیات درون آن از جهت مصرف هماهنگ باشد ندیده بودند، در کنار برش زیبا و چشم نواز آن که بوسیله گرافیک قوی به کار برده شده میسر شده بود، توجه به جزییات در کل طراحی نیز دیگر نکته ای بود که هیات داوران به آن توجه کردند. به عنوان مثال کریت کتابی به گونه ای به ته جعبه چسبانده شده است که استفاده از آن را برای مصرف کننده هر چه ساده تر کند. در یک نتیجه گیری کلی باید گفت که طبیعت کلی نگر محصول و جعبه آن هیات داوران را برای اعطای جایزه به این بسته بندی مقاعده کرده است.

خلاصه ای از شرکت کننده

برای چاپ بر روی این بسته هشت ضلعی از ماشین چاپ افست



اسم رسمی شرکت کننده

Suchard Imagine/ Terry's Imagine

صرف کننده نهایی

Kraft Foods

طراح بسته بندی

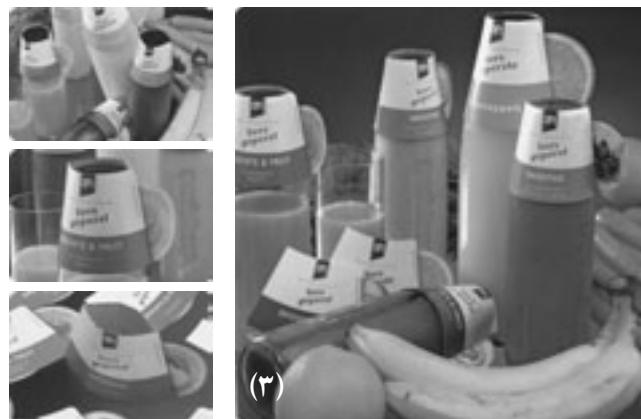
Lander Associates

سازنده جعبه

Model PrimePac AG

تولید کننده مقوا

Iggersund Paperboard



اسم رسمی شرکت کننده

Eco-Clip

صرف کننده نهایی

Albert Heijn Retailers

طراح بسته بندی

Flex Development & VGP/ Future Brand

سازنده جعبه

Van Genechten Packaging

تولید کننده مقوا

StoraEnso



اسم رسمی شرکت کننده

Anzündballen 251°

صرف کننده نهایی

Lindner Verpackungen GmbH

طراح بسته بندی

Lindner Verpackungen GmbH/ Moreno Packaging Consultants, See7 Werbeagentur

سازنده جعبه

Limmatdruck/ Zeller (COPACO)

تولید کننده مقوا

M-mail



(5)

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
The Collection Gift Box	Field Packaging Bradford
صرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
Elizabeth Shaw	M-Real/ Henry Leigh Slater
طراح سه بندی	طراح سه بندی
John Hammond/ Peake & Donoghue Design Agency	Cosmopolitan Cosmetics GmbH, Köln

اسم رسمی شرکت کننده	سازنده جعبه
Geneigte Verpackungen für Kosmetikprodukte	Carl Edelmann GmbH & Co. KG
صرف کننده نهایی	تولید کننده مقوا
Iggesund Paperboard	Edelmann GmbH & Co. KG/ Lutz Herrmann Design Hamburg

رقبا در این بخش متمایز کرده است. زاویه ها و گوشه هایی که جعبه بر روی آن ایستاده است دقیقاً به شکل بطری After shave است. نحوه ای که پایین جعبه طراحی شده است به گونه ای است که تضمین کند بسته می تواند کاملاً بر روی سطح پایدار بماند. جعبه به عنوان معروفی کننده علامت تجاری محصول بسیار موفق عمل کرده و چاپ و عملیات پس از چاپ نیز در افزایش تاثیرگذاری جعبه کمک شایانی نموده است.

خلاصه ای از شرکت کننده

این جعبه با چاپ افست کم رنگ و ورنی UV برآق چاپ شده است و بر روی آن بر جسته کاری های کم عمق و پر عمق نیز دیده می شود. جعبه ها به صورت دستی پر می شوند. این جعبه کادویی بر روی قفسه ها به خوبی جلوه می کند. زاویه جعبه از عقب و پهلو نیز به ترتیب ۱۴ و ۱۵ درجه است. ساختار مخصوص و ارتقاء یافته برای پایین جعبه نهایت پایداری را به آن می دهد و این پایداری حتی بدون وجود محصول در درون آن نیز بسیار عالی است. استفاده از ورنی افست به جز در قسمت نوار مشکی رنگ باعث ایجاد اثری به رنگ آبی صدفی برآق شده است. جنس مقوا نیز Invercote G است.

۵- شیرینی جات The Collection Gift Box

نظر هیات داوران

چیزی که باعث شگفتی هیات داوران شد این بود که در ابتدا و با نگاه اول این جعبه نیز همانند سایر جعبه های موجود برای بسته بندی شکلات های مختلف به نظر می آید. اما هنگامی که جعبه باز می شود دو کشو دیده می شود که در جهت مخالف یکدیگر حرکت می کنند. این موضوع به همراه جعبه بسته بندی اصلی به مانند یک میز پذیرایی عمل می کند که در هر دو جهت از مصرف کننده پذیرایی می کند و شاید بتوان گفت که نوع بسته بندی کیفیت محصول درون آن را نشان می دهد. در صورت اتمام شکلات ها نیز می توان از جعبه برای نگهداری چیزهای دیگر استفاده کرد.

۳- نوشیدنی ها Eco-Clip

نظر هیات داوران

هیات داوران از این استفاده جدید از مقوا به وجود آمدند. این موضوع توانایی جعبه سازان را برای ورود به زمینه های جدید نشان می دهد، حیطه هایی که به طور سنتی در اختیار جعبه سازان قرار ندارد. Eco-Clip جایگزین لیل های سنتی شده است با توجه به این نکته که نشان دهنده دستکاری احتمالی محصول نیز می باشد و به خاطر شکل غیر معمول آن در بخش نوشیدنی های تازه قرار گرفته است. محتويات که همان عصاره میوه های مختلف (آب میوه) است در رنگ های و برش های مختلف به فروش می رسد و سیله ای که نوع محصول یا میوه را نشان می دهد Eco-Clip و رنگ مخصوص آن است. البته تنها مشخص کردن نوع محصول وظیفه این درپوش نیست بلکه جلوه های دیداری آن نیز مورد نظر است.

خلاصه ای از شرکت کننده

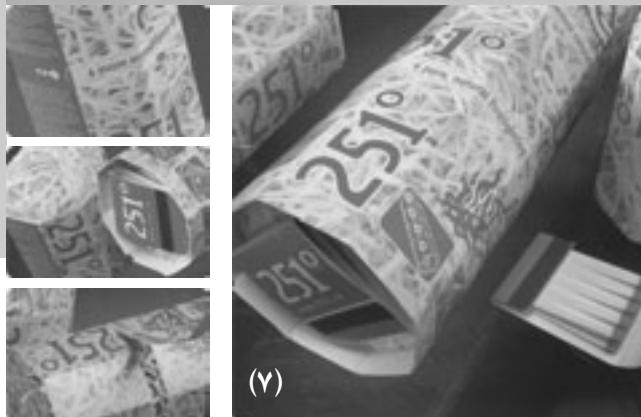
در چاپ این محصول از ماشین افست ۶ رنگ استفاده شده که البته بر روی چاپ ورنی نیز زده شده است. Clip از مقواهای بازیافت شده ساخته شده که بر احتی از روی بطری جدا می شود و این به مصرف کننده این امکان را می دهد که مجدداً مقوا را برای بازیافت در گوشه ای جدای از سایر زباله ها نگهداری کند. ماشین مخصوص به گونه ای ارتقاء یافته که تعداد زیادی خروجی بطری داشته باشد که این میزان از تعداد سنتی لیل زنی آن بیشتر است. روند تولید نیز تحت کنترل بیشتری است و ضایعات کمتری دارد. جنس مقوا نیز از ۱۸۵gsm است.

۴- آرایشی و بهداشتی

Geneigte Verpackungen fur Kosmetikprodukte

نظر هیات داوران

جنبه های فنی بسیار بالای این شرکت کننده آن را در میان سایر



(۷)

اسم رسمی شرکت کننده Anzündballen 251°	سازنده جعبه Limmatdruck/ Zeiler (COPACO)
صرف کننده نهایی Lindner Verpackungen GmbH	تولید کننده مقوا M-reali
طراح بسته‌بندی Lindner Verpackungen GmbH/ Moreno Packaging Consultants, See7 Werbeagentur	



(۶)

اسم رسمی شرکت کننده Reisverpackung mit Rezeptkarte	سازنده جعبه Limmatdruck/ Zeiler (COPACO)
صرف کننده نهایی Riseria Taverne S.A.	تولید کننده مقوا Assi Domän
طراح بسته‌بندی Limmatdruck AG/ M&B, Abt. Verpackungsgestaltung	

بندی و پرمی شود. همچنین چندین کارکرد مختلف دیگر مانند جدا شدن برگه دستور غذایی، زبانه توزیع کننده، سیستم ساده اما موثر اندازه گیری و پنجره ای که برنج بسته بنای شده از درون آن دیده می شود نیز به آن اضافه شده است. جنس مقوا از Frovi Light ۳۳۰ گرم بر متر مربعی است.

۷- غیر غذایی Anzündballen 251°

نظر هیات داوران

این بسته بنایی نظر هیات داوران را در درجه اول به خاطر نوع برش و ساختار آن به خود جلب کرد. با این وجود بعد از نگاهی نزدیک تر چیزهای دیگری مانند پرفراز بسیار ساده که باعث می شود بسته و محتویات آن به بخش های کاملاً جداگانه ای تقسیم شوند نیز به چشم می خورند. در ته جعبه نیز یک کبریت کتابی چسبانده شده است که به این ترتیب شما تمامی چیزهایی را که برای بریابی آتش یک کباب پز لازم دارید به طور همزمان در اختیار داشته باشید. گرافیک ها بسیار روشن و خواندن آنها بسیار آسان است و از درون قفسه های نیز به خوبی قابل رویت است. علاوه بر این دستورالعمل کار به زبان های مختلف بر روی آن چاپ شده است بدون اینکه خدشهای متوجه کل طراحی شود.

خلاصه ای از شرکت کننده

برای این بسته هشت ضلعی، از چاپ پنج رنگ افست استفاده شده است. بسته دارای نوارهای پرفراز بسیاری است که باعث استفاده راحت از چهار بخش مجزای آن می شود. آتش زنہ دارای گرافیک قرمز روشن و پس زمینه ای به رنگ برآده های چوب است. هم بسته بنایی و هم محصول از مواد طبیعی هستند. شکل هشت ضلعی جعبه به محصول درون آن، که نسبت به رطوبت نیز بسیار حساس است، آزادی اندازه و تعداد می دهد. مقوا ای استفاده شده در بسته از جنس Simcote ۲۷۰ گرم بر متر مربعی است و برای درب نیز از Simcote ۲۷۰ گرم بر متر مربعی همراه با روکش PE ۲۰ گرم بر متر مربعی استفاده شده است.

خلاصه ای از شرکت کننده

جعبه در سه رنگ تولید و بر روی آن نیز ورنی و فویل کوبی شده است. باز کردن و بستن بسته بسیار ساده است و محتویات آن یعنی شکلات ها به طور مجزا در سینی های پذیرایی جای گرفته اند. به دو علت کارتون ها به صورت از پیش آمده شده تحویل داده می شوند اول به خاطر وجود جعبه های تقلیلی و دوم به خاطر وجود رویان در ته کشوها و عملکرد خاص آن. بسته بنایی به خوبی از محصول محافظت می کند. مقوا ای که برای این جعبه به کار برده شده است Avanta Prima است که بر روی آن فویل طلایی مات خورده است.

۶- سایر غذاها

Reisverpackung mit Rezeptkarte

نظر هیات داوران

تعداد کارکردهای ایجاد شده در یک محصول ساده موضوعی بود که هیات داوران را تحت تاثیر قرار داد. سیستم اندازه گیری به صورت پنجره ای کوچک در یکی از طرفین بسته بود به گونه ای که مصرف کننده بتواند میزان گرم های مصرف شده را ببیند و این کار را برای وی ساده می کند. زبانه بیرون ریز هم در باز کردن و هم در بستن و ریختن بسیار عالی عمل می کند و پس از چندین بار استفاده کماکان حالت اولیه خود را حفظ می کند. جلوی بسته در واقع پنجره ای است که می توانید محصول را ببیند و متوجه باشید که چه نوع محصول و با چه کیفیتی را خریداری می کنید.

بر پشت جعبه دستورالعمل پخت به گونه ای چاپ شده است که به راحتی می توان آن را از بخش پرفراز شده جدا کرد. این دستور پخت را می توان همراه با سایر کارت ها نگهداری کرد. این بسته بنایی بار دیگر بر تدبیر جعبه سازها تأکید کرد و مقوا و کارتون را به عنوان یک ماده اولیه چند منظوره برای بسته بنایی مطرح نمود.

خلاصه ای از شرکت کننده

استفاده از چاپ افست چهار رنگ همزمان با ورنی محافظت باعث زیبایی خاص این جعبه شده است. جعبه به صورت خودکار سر هم

طراحی بسته‌بندی سلامتی و ظروف خانه

(۱۳) PACKAGING DESIGN



طراحی‌های جدید
به عنوان عنصری
جدید از خانواده
یکپارچه قدیمی
شاخته می‌شوند.



مرتبط باشد که در طول زمان به دست آمده است. نوعی اشتیاق بصری (این حقیقت که این اشتیاق را نمی‌توان به طور دقیق سنجید چیزی از اهمیت آن کم نمی‌کند) یا می‌تواند به معنای کیفیتی به خصوص و دیداری باشد که قانوناً محافظت می‌شود، مانند کپی رایت دیداری، که به عنوان بخشی از ویژگی‌های خاص یک تولیدکننده باشد.

همزمان با معرفی قوانینی در اروپا در دهه ۹۰ که طراحی و شکل یک کالای خاص در حمایت قانون قرار می‌گرفت، شکلات برای برخی از طراحان شکل گرفت چراکه مجبور بودند طرح‌های جدید بزنند زیرا طرح‌های قدیمی همگی تحت محافظت قانون بودند.

مواد اولیه
همزمان با طراحی بطری‌های جدید، لوگوی اصلی ساده‌تر و در عین حال از لحاظ

گونه: طراحی مجدد محصولات موجود
محصول: شوینده ماشین و محصولات نظیر
این مواد اولیه: بطری‌های پلی اتیلنی
اندازه: اندازه‌های مختلف
زمان: هفت ماه
ویژگی‌ها: لوگو و بارکد شرکت
بازار: عموم دارندگان وسایل نقلیه
پشتیبانی: تبلیغات عمومی
لغات کلیدی: کامل، کاربردی، حرفة‌ای
طراح:

Raymond Leowy International London/UK
Burmah Castrol Plc.UK

خلاصه‌ای از طراحی
می‌توان یک طراحی خوب را به چندین شکل تصور کرد. این طراحی می‌تواند بسیار زیاد به درک و هوشمندی مصرف کننده



مواد اولیه
هماهنگی و
انتخاب درست مواد
اولیه در یک
بسته‌بندی منحصر به
کاهش هزینه‌ها
خواهد شد.

نوع
طراحی مجدد
در واقع از استفاده از
پتانسیل‌های طرح
قدیمی است.

حضور گسترده همراهان ماهnamه صنعت بسته بندی در نمایشگاه اینترپیک

بیش از پنجاه نفر از کسانی که برنامه انتخابی ماهnamه صنعت بسته بندی را برای بازدید از نمایشگاه های بسته بندی آلمان انتخاب کرده بودند با گرفتن ویزای راهی آلمان شدند. تقریباً از ابتدای سال ۱۳۸۳ ماهnamه صنعت بسته بندی برنامه ریزی بازدید دست اندر کاران صنایع را از نمایشگاه بسته بندی دوسلدورف در دستور کار خود قرار داد. پس از بررسی برنامه های پیشنهادی از سوی آذانسها مسافرتی، برنامه یکی از آذانسها که از نظر

کیفیت و هزینه با استانداردهای این ماهnamه همخوانی و تضمینهای لازم را نیز به همراه داشت مورد موافقت قرار گرفت. از جمله مزایای برنامه پیشنهادی ماهnamه صنعت بسته بندی روشن بودن وضیحت اقامت مهمانان از همان ابتدا و برنامه ریزی دقیق جابجایی و بازدید از سه نمایشگاه در زمان کوتاه بود.

نمایشگاه های ری سیل (ماشین آلات دست دوم) در شهر کارلسروهه، اینترپیک در شهر دوسلدورف و ماتاپک در شهر اسن سه نمایشگاهی هستند که در این برنامه مورد بازدید همراهان ماهnamه صنعت بسته بندی قرار می گیرند.

از جمله ویژگی های تور نمایشگاهی ماهnamه صنعت بسته بندی حضور مدیران اغلب شرکتهای بزرگ و معتبر ایرانی است. این که برنامه پیشنهادی ماهnamه صنعت بسته بندی مورد توجه مدیران مشکل پسند ایرانی قرار گرفته خود مایه مباحثات این ماهnamه است. حضور بیش از پنجاه نفر در این تور با وجود کمی بالاتر بودن نرخ آن نسبت به برنامه های مشابه (و بعضاً غیرتجاری) بیانگر آن است که بسیاری از مدیران ایرانی در خصوص تورهای نمایشگاهی به جمع بندی های صحیحی رسیده و حاضرند برای کیفیت هزینه کنند.



دیداری قدرتمندتر شد به گونه ای که به عنوان جزیی از طراحی و برش بطری در آمد. بار دیگر علامت تجاری در هماهنگی کامل با برش بطری در آمد. کاهش ۳۵ درصدی هزینه ها از دیگر فواید این طراحی جدید بود.

گونه

لوگو به صورت فیزیکی در هنگام فرآیند قالب گیری به بطری اضافه می شود.



هنگامی که Simoniz تصمیم گرفت که طراحی مجدد محصولاتش را به Loewy International بسپارد، ایده خلق شکل و برش خاص برای Simoniz بسیار وسوسه انجیز بود. تا آن زمان Simoniz بیش از ۲۰ شکل مختلف را البته با هزینه های تولید بالا آزمایش کرده بود. به عنوان طرح های جایگزین و پیشنهادی ۵ مدل را به شرکت Simoniz معرفی کرد که در نهایت سولان یکی از آنها را به عنوان طرح نهایی برگزیدند.

تاکتیک موثر بسته‌بندی

نوشین بیات

کارشناس تحقیق و توسعه شرکت پاکشو

منبع: Packaging World Magazine (Nov2004)

توان رنگ هر بسته محصول را نمایش داد، توجه مشتری را در مغازه به محصولات خود جلب می‌کند.

2-Intensify packaging

روش سنتی و متدائل پیغام رسانی درباره محصول به مصرف کننده استفاده از فن چاپ اطلاعات است ولی نمایش فیزیکی را نیز می‌توان مورد توجه قرار داد.

بسته بندی به تهابی یک فروشنده ساكت است و بعضی اوقات لازم است که گفتگویی را با مشتری آغاز نماید. شما بایستی با مشتری از طریق یک راه مرتبط به محصول ایجاد رابطه کنید. این ارتباط می‌تواند از طریق رسانه‌های گروهی مانند تبلیغات تلویزیونی باشد ولی خود بسته بندی نیز می‌تواند نقش فعال تری را ایفا کند.

شرکت General Mill. تولید کننده انواع (breakfast cereals) بر شتوکهای صحابه با قراردادن ۱۰ عدد اسیاب بازیهای ترسناک در داخل جعبه محصولات خود پیغام خود را بوسیله استفاده از یک مشت که انگار کارتون بسته بندی را پاره کرده و بیرون آمده و با استفاده از ایجاد تصاویر قوی بر روی جعبه بسته بندی خود، قوت می‌بخشد.



(۲)

1-Display packages in bulk

بسته بندی بایستی مشتری را جلب کند. یعنی اینکه مشتری با دیدن محصول ناخواسته از حرکت باز آید، در باره آن اندیشه کند و سپس محصول را خریداری نماید. شما بعنوان عرضه کننده یک محصول بایستی مردم را از وجود محصول خود مطلع سازید، آنها را علاقه مند و سپس تسخیر نمایید. یکی از روش‌های موفق در جلب مشتری استفاده از فلسفه و یا ایجاد فضای جستجوی گنج (Atmosphere Treasure-hunt) می‌باشد. با این روش می‌توان هیجان در فروشگاه ایجاد نمود، مشتری را شگفت زده کرد و در قسمتهای مختلف فروشگاه او را با جلوه ای جدید از محصول خود آشنا نمود.

با ایجاد فضاهایی که مرتب از لحاظ شکل ظاهری، رنگ و مکان تغییر می‌کنند می‌توان مشتری را در پیدا کردن محصول مورد نظر خود (گنج خود) یاری نموده و تجربه خرید او را به تجربه ای دلنشیز و جدید تبدیل نمود.

در مثال ذیل شرکت Frito-Lay با استفاده از پلت با قفسه‌هایی طنابی با پوشش فیلم‌های براق و شفاف که از میان فضای خالی بین آنها می



(۱)



(۴)

ایجاد کرده و یا فروش فوق التصوری را بهمراه داشته باشند. استفاده از رنگ در بسته بندی باعث توجه چشم شده ولی شکل ظاهری نیز می تواند باعث جلب نظر مشتری به محصول گردد. با توجه به وجود آمدن فروشگاه های بزرگ که نسبت به مغازه های کوچک یا محلی طبقه بندی های عریض و وسیع دارند می توان گفت که چشم بیننده از دور ابتدا متوجه شیب و سپس متوجه رنگ می شود. البته رنگ و شکل ظاهری هر دو از پارامترهای اصلی در آغاز ایجاد یک گفتگو و یا اطلاع رسانی درباره محصول به مشتری هستند.

برای مثال استفاده از شکل ظاهری خاص جهت بسته بندی آب انار با شعار POM Wonderful قوی در استفاده از شکل ظاهری جهت جلب مشتری است.

استفاده صحیح از این ۵ تاکتیک (با توجه به مثالهای ارائه شده) می تواند باعث بالارفتن فروش با استفاده از قدرت بسته بندی آن محصول گردد.



(۵)

مثال دیگر استفاده از باطری در کارتون بسته بندی محصولات رژیمی Flex-A-Min است که با متصاعد کردن نوری از خود بر روی قفسه مغازه توجه مشتری را به بسته بندی خود جلب می کند.

onesz3-Leverage merchandising

ایجاد فضاهای مرکزی در فروشگاه های بزرگ و یا فضاهای کوچک تر ولی متمرکز جهت چیدمان انواع محصولات شرکت خود در کنار هم می تواند باعث رفتن خود بخود مشتری به آن منطقه گردد. استفاده از فضای متمرکز با رنگها یا گرافیکهای رنگی جالب می تواند نقش یک BillBoard را در فضای فروشگاه ایفا کند و باعث جلب مشتری گردد. بدیهی است که استفاده از گرافیکهای رنگی باعث بالارفتن هزینه می گردد ولی خرید بیشتر مشتری آن را جبران می سازد.

4-Keep it simple

مشتری با پیغام ها و اطلاعات زیاد گمراه می شود. هرچه این اطلاعات پیچیده تر شوند، مشتری را بیشتر مجبور به حل رمز و راز مخفی شده در آن اطلاعات می کند. استفاده از تکنیک سادگی می تواند به راحتی پیغام مورد نظر را ارائه دهد.

برای مثال استفاده از یک طرح ساده توسط شرکت Method Products در سانفراسیسکو جهت بسته بندی مایع ظرفشویی برای اولین بار در سال ۲۰۰۲ باعث رونق فروش محصولات آن شرکت و دلیل استفاده از تکنیک سادگی در بسته بندی محصولات بهداشت خانگی مایعات دستشویی و محصولات Laundry در تولیدات آینده آن شرکت گردید.

5-Connect with shape and structure

شكل ظاهری و ترکیب: محصولات آشنا محصولات خوبی هستند ولی حتماً نمی توانند محصولاتی باشند که برای خود جایگاهی ویژه را



(۳)

۴- بازسازی و تعمیر

سیستم های لجستیکی عموماً دارای واحد تعمیر و بازسازی کالا جهت انجام تعمیر تجهیزات سنگین و نیمه سنگین می باشند و در این بین بعضی از این کالاهای نیاز به عملیات آغشته‌گری به روغن های محافظت دارند. لذا نیاز می باشد که بعد از عملیات تعمیر و آماده سازی کالا آنها را به مبادی مورد نظر جهت بسته بندی مجدد ارسال کرد.

آگاه بودن دانستن از سیستم های بسته بندی از نقطه نظر ابعاد استاندارد، روش و جنس بسته برای این مبادی بسیار مهم بوده و نوع شرح و وظایف این واحدها نیز برای طراحان سیستم بسته بندی به عنوان یک ورودی در محیط حائز اهمیت می باشد.

۵- بازیافت

با توجه به اینکه برای تعیین وضعیت کالاهای لجستیکی در سیستم های نظامی اصولاً واحدهای بازیافت و بازگردانی فعالیت دارند. در سیستم های بسته بندی بدون توجه به عوارض محیطی بسته و اثرات سوء آن بر محیط زیست ممکن است زیان های جبران ناپذیری را بر جای گذارد. لذا لازم است نظرات تخصصی این عنصر در رابطه با سیستم بسته بندی نظامی اخذ و اثرات آن به سیستم مربوطه مورد بررسی قرار گیرد.

۶- ابزارداری



برای حفظ و آماده به کار داشتن کالا در یک مکان (چه به صورت ثابت و چه به صورت سیار) نکاتی را باید رعایت کرد که عبارتند از :

- فضای نگهداری
- موقعیت مکانی ابزار
- استعداد و توانمندی حمل (فضا، مکان)
- وضعیت و توانمندی و تجهیزات تخلیه و بارگیری
- با ملاحظه و بررسی مکانهای نگهداری و توجه به کالاهای ملاحظه می شود که اولین موضوعی که در ارتباط با کالا مطرح می شود، پوشش محافظ و در برگیرنده کالا می باشد. این پوشش ها تحت عنوان زیر معروف هستند:
- بسته های پلاستیکی

۱- استاندارد کالا

یکی از عوامل محیطی مهم در سیستم های بسته بندی نظامی شناخت و آگاهی کامل از ویژگیهای قلم می باشد و این فقط با آگاهی از الزامات استانداردی قلم می باشد که می توان این ویژگیها را محدود و به تناسب آن جنس یا روش مناسب بسته بندی را برای آن قلم انتخاب کرد.

۲- مبادی تأمین و توزیع

آگاهی از مقدار هزینه جهت تأمین برآورده بسته بندی کالا در سیستم های نظامی یکی از ارکان مهم در بهبود کیفیت و ارتقاء کیفی مدیریت محوله نیروهای نظامی می باشد. با آگاهی از برآوردهزینه تمام شده و چگونگی توزیع کالا از نظر تعداد در بسته یا مقدار مصرف (برحسب واحد وزن) در بین مصرف کنندگان نظامی است که می توان به یک برنامه ریزی موفق در طول مدت (۳۰ ۷ ۲۰ روز) (مأموریت دست یافت . این نکته نیز در برآورده جنس مواد و نوع بسته بندی اقلام



نظامی دارای حائز اهمیت می باشد. نحوه توزیع کالا اعم از طریق الف : زمین ، هوا و دریا

ب : عملیاتی بودن

ج : عادی یا آموزشی بودن جزء معیارهای محیطی و ورودی به سیستم تعیین بسته بندی محسوب می شود که در محیط پیرامون و بسته باشی مورد توجه قرار گیرد.

۳- حمل و نقل

همانطور که در بند دوم در خصوص چگونگی توزیع کالا این معیار حائز اهمیت شناخته شده مضاف بر آن در نحوه توزیع کالا نیز از طریق حمل و نقل (دریایی ، هوایی ، جاده ای و ریلی) نیز مهم است. پرتاب کردن بسته از طریق آسمان خود به خود به بسته بندی کالا شرط محدود به مقاوم بودن را فراهم می کند. از طریق دریا نیز شرایط واگرایوف بودن بسته نیز یک الزام مهم و غیر قابل انکار می باشد. همچین از طریق جاده یا ریلی نیز که به موقعیت جغرافیایی آن مکان از نقطه نظر کوهستانی ، کویری ، مرطوب بودن و محیط های جنگلی محدود می شود نیز مورد توجه می باشد.

بسته بندی در لجه‌ستیکهای نظامی

قسمت دوم شناخت عناصر محیطی

تهیه کننده: مصطفی امام پور

در یک سیستم بسته بندی لجه‌ستیکی با خصوصیت و ویژگیهای نظامی باید همانند سایر سیستم های (سیستم های صنعتی، سیستم خانواده) حاضر عوامل و عناصر تأثیرگذار را شناخت و آنها را در بسته بندی کرد. با دسته بندی این عناصر علاوه بر شناخت آنها، می توان رفتار و کنش های آنها را در حالهای تک وضعیتی و چند وضعیتی مورد سنجش قرار داد. علاوه بر آن با دسته بندی کردن این عناصر می توان از گزینه های کمی و کیفی که از تحت تأثیر قرار گرفتن آنها به دست می آید نیز مطلع شده و تصمیم گیری کرد.

برای شناخت این عناصر با استی ابتدا این نکته مورد بررسی قرار گیرد که این عناصر چه انتظاراتی از بسته بندی نظامی دارند و بالعکس آن، بسته بندی های نظامی چه تأثیری بر این عناصر ایجاد می کنند. با توجه به این محورها مهمترین عناصر محیطی یک بسته بندی نظامی را می توان در ده بخش زیر تقسیم بندی کرد :

- ۱- استاندارد کالا
- ۲- مبادی تأمین و توزیع
- ۳- حمل و نقل
- ۴- بازسازی و تعمیر
- ۵- بازیافت
- ۶- ابزارداری
- ۷- مدیریت نظامی
- ۸- خرید کنندگان
- ۹- مصرف کنندگان
- ۱۰- مدیریت های موضوعی

- بسته های کارتی
- بسته های چوبی
- بسته های شیشه ای
- بسته های فلزی

بسته بندی مناسب و استاندارد می تواند بسیاری از نیازها و مشکلات نگهداری را برطرف نماید . البته قابل ذکر است که بسته بندی به منظور تحقق اهداف مختلف انجام می شود که یکی از آنها موضوع انبارداری اقلام می باشد .

۷- مدیریت نظامی

یکی دیگر از مباحث مهم و تأثیرگذار در سیستم های بسته بندی لجستیکی حمایت های مدیریتی و برنامه ریزی ها می باشد . علاوه بر ارایه طرحها و برنامه ها در این مرحله ، تامین بودجه به موقع دارای اهمیت می باشد تا طرحها و الگوهای جدید بسته بندی به موقع اجرایی گردند .

بدیهی است که هر یک از ماموریت های نظامی در بخش های مختلف نیرویی دارای وظایف و نیازمندی های خاص خود می باشند که یک سیستم بسته بندی مطلوب و کارآمد می باشد تا در این آیتم های

۸- خرید کنندگان

خرید کنندگان واحد های نظامی از جمله عناصر ذیفع و اجرایی می باشند که مورد توجه سیستم می باشند . با توجه به مأموریت و وظایف خرید کنندگان و ارتباط بسیار زیاد آنها با شرکت های صنعتی و تولیدی ، ضرورت توجه به ملاحظات ، توانایی ها ، مقدورات و نقاط ضعف کارخانجات فوق در رابطه با بسته بندی ... لزوم وجود ارتباط مؤثر و مفید آنها در رابطه با عناصر سیستم بسته بندی کالا مورد تاکید است .

۹- مصرف کنندگان

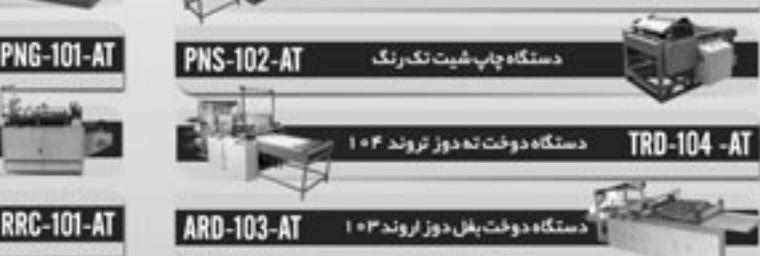
صرف کنندگان کالا ها یکی از مبادی مهم منابع اطلاعاتی جهت به دست آوردن اطلاعات مربوط به یک سیستم بهینه شده بسته بندی می باشند . با توجه به اینکه یکی از مهمترین عناصر محیطی ذینفع در رابطه با

بسته بندی کالا ، مصرف کنندگان نهایی می باشند لذا توجه به این عنصر محیطی را می بایست مد نظر قرار داده و ملاحظات سیستم بسته بندی کالا در حین مصرف ، منافع بسیاری را برای سیستم به دنبال خواهد داشت .

۱۰- مدیریت های موضوعی

در سیستم های بسته بندی لجستیکی به غیر از عوامل گفته شده در بالا بعضی از سازمانها ، شرکتها و خبرگان (نظری وزارت خانه های علمی و فناوری ، وزارت خانه های صنعتی ، مراکز تجاری و بازرگانی و شرکت های خصوصی) با توجه به نوع فعالیت خود محدودیت و قوانینی را در سیستم ایجاد می کنند که می بایستی در طراحی سیستم به این نکات با دقت و طرفات خاصی توجه شود .

ضرورت توجه به این موضوع به دلیل گسترده ای این واحد های موضوعی می باشد که ضرورتی اجتناب ناپذیر است . این واحد های موضوعی در عین ایجاد محدودیت در سیستم بسته بندی می تواند باعث سرعت رشد سیستم نیز شود .



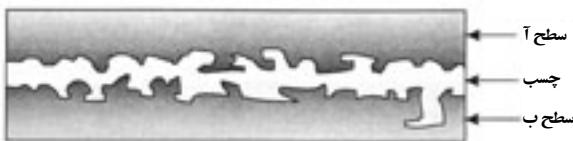
www.barinsanat.com

مشهد ، بولوار سجاد ، بین بزرگراه جنوبی ۱۹ و ۱۷ ، پلاک ۲۸۵ ، هتل ۷۶۷۰۸۵۴ ، تلفن ۰۵۱۱۷۶۸۰۷۰۵ ، فاکس ۰۵۱۱۷۶۸۰۷۰۵ ، طبقه پایین

چسب‌ها

بخش نخست

نوشه والت سورکا ترجمه مهندس حجت سلمانی



شکل (۱۳-۱) پیوند مکانیکی چسب

مشاهده شود). پیوند مکانیکی هیچگاه از استحکام سطح ماده‌ای که به آن چسبیده بیشتر نمی‌باشد. به عنوان مثال چسب ممکن است اطراف الیاف سلولز در روی سطح کاغذ جریان یابد اما پیوند ایجاد شده بین این دو هیچگاه از پیوند بین الیاف و کاغذ قویتر نخواهد بود. جهت رفع نواقص کاغذهای چسب خورده، متخصصین چسب می‌توانند نواقص سطح رازیز ذره بین مشاهده کنند تا پارگی الیاف را مشاهده کنند، اگر هیچگونه پارگی الیاف مشاهده نشد. چسب به اندازه کافی در سطح کاغذ نفوذ نکرده است تا بتواند پیوند مکانیکی استحکامی ایجاد کند. در صورتی که چسب در هر دو سطح نمونه مشاهده شد چسبندگی بین چسب و کاغذ مناسب بوده است و علت نقص چسبندگی ضعف استحکام ذاتی (همچسبی) چسب خواهد بود.

در صورتی که میزان پارگی الیاف سلولز مناسب باشد مشکل اصلی مربوط به سطح کاغذ خواهد بود که در این صورت به عنوان یک راه حل می‌توان افزایش نفوذ چسب در سطح کاغذ را پیشنهاد کرد که در اثر آن استحکام ذاتی پیوند افزایش می‌یابد که این مهم با استفاده از چسب‌های رقیق تر و یا چسب‌هایی که دیرتر خشک می‌شوند در سطح کاغذ عملی می‌باشد. استفاده از روکش‌هایی که پیوند آنها با سطح کاغذ ضعیف می‌باشد، علت اصلی بسیاری از ضعف‌های چسبندگی سطح کاغذها می‌باشد. در این گونه موارد، بررسی دقیق ذرات ریز روکش را در محل جدا شدن چسب نشان می‌دهد.

تئوری چسبندگی ویژه Specific Adhesion Theory

به کمک چسبندگی مکانیکی پیوند چوب یا کاغذ را کاملاً می‌توان تشریح کرد. اما می‌دانیم که سطوح شیشه فلز و پلاستیک‌ها در مقایسه با کاغذ صیقلی‌تر می‌باشد و برای این مواد تئوری چسبندگی ویژه پیشنهاد شده است که بر مبنای آن نقاط ریز دارای بارهای مثبت و منفی آنقدر به هم نزدیک می‌شوند که کاملاً همدیگر را جذب می‌کنند که نیروی جذب آنها از نیروی جذب دو قطب آهن ربا هم بیشتر می‌باشد. بارهای سطح تحت تأثیر نیروهای واندروالس ایجاد می‌شوند و محدوده جذب آنها در مقیاس فاصله ملکولی می‌باشد.

در دو سطح کاملاً صیقلی قطبیت به گونه‌ای است که دو سطح پس از اینکه روی هم قرار می‌گیرند به هم می‌چسبند، چسبیدن شیشه‌های میکروسکوپ به همدیگر به طوری که امکان جداسازی آن از سطح مورد نظر بدون تخریب سطح امکان پذیر می‌باشد. (شکل ۱۳-۱)

مقدمه‌ای بر چسبها

به طور کلی روشی عمومی برای دسته بندی چسبها موجود نمی‌باشد و چسبها براساس روش جامد شدن، نوع پایه پلیمری نوع حلال و کاربرد آنها طبقه‌بندی می‌شوند.

منظور از واژه «چسب» (glue) که در میان عامه مردم استفاده می‌شود مواد چسباننده بر پایه پروتین می‌باشد که از پوست، استخوان و مواد طبیعی، به دست می‌آید. ترکیبات جدید، به جز چند استثناء اغلب از پلیمرهای مصنوعی مانند نشاسته تولید می‌شود و یا اینکه بر پایه یکی از پلیمرهای مصنوعی می‌باشد که مواد را به بسته‌بندی می‌چسبانند. واژه‌هایی «چسبیدن»، «خط چسب»، «پیوند چسبی» که برای یک ماده خاص به کار نمی‌روند مقبولیت بیشتری دارند و اگرچه «ترکیب چسب» ممکن است از نظر فنی صحیح تر باشد.

چسبندگی جذب یا پیوند یک ماده یا ماده دیگر اطلاق می‌شوند و هم چسبی به جذب یا پیوند ملکولهای یک ماده گفته می‌شود. چسبهایی که استحکام هم چسبی پایین دارند تحت تنش جریان می‌یابند و خرش دارند و لذا در برابر تنش‌های برشی و جداتنده مقاومت کمی دارند. فرمول چسب باید به گونه‌ای باشد که بین خواص هم چسبی و چسبندگی آن موازنی برقرار باشد.

در مواردی که شکست پیوند مطرح باشد اختلاف این دو حائز اهمیت می‌باشد.

خواص یک چسب در سرعت خیس کردن سطح و کیفیت پیوند نهایی تعیین کننده می‌باشد. سطح دین (جذب سطحی) به قطبیت ملکولی چسب بستگی دارد و تعیین می‌کند که به چه کیفیتی چسب به سطوح خواهد چسبید.

ویسکوزیته نیز بر ماشین پذیری و جریان یافتن چسب بر روی نمونه مؤثر می‌باشد: درصد ماده جامد یا مواد تبخیر شدنی در چسب را می‌توان به عنوان درصد مواد باقی مانده از چسب پس از جدا شدن حلال یا مایعات حاصل عنوان کرد.

در این فصل ابتدا به بررسی چسبهایی که برای چسباندن دو سطح به کار می‌روند پرداخته شده است گرچه اصول مسروقه در مورد چسبیدن مرکب‌های چاپ بر روی سطوح نیز مشابه می‌باشد. مرکب را می‌توان به عنوان چسبهای رنگ دانه‌ای در نظر گرفت.

تئوری‌های چسبندگی

تئوری‌های زیادی جهت تشریح علت چسبندگی در چسب به هم دیگر بیان شده است که تمام تئوری‌های به طبیعت و شیمی سطوح اشاره دارد

تئوری چسبندگی مکانیکی

در این تئوری پیشنهاد می‌شود که چسب سیال به داخل حفره‌های بسیار ریز سطح ماده نفوذ می‌کند و زمانی که چسب خشک می‌شود به صورت مکانیکی به حفره‌های سطح مورد نظر به صورت مکانیکی قفل می‌شود به طوری که امکان جداسازی آن از سطح مورد نظر بدون تخریب سطح امکان پذیر می‌باشد. (شکل ۱۳-۱)

چسب‌های مایع که به راحتی جریان می‌یابند و سطح نمونه را کاملاً می‌پوشانند می‌باشد. در عمل این به این معنا است که چسب باید زمان استفاده، باید قایع باشد و تشکیل پیوند بدهد.

علاوه بر این، مایع و سطح باید خواصی داشته باشند تا با هم پیوند شیمیایی تشکیل دهنده این معنا که چسب باید بتواند سطح نمونه را خیس کند که بدین منظور سطح نمونه باید قطبی بوده و چسب باید این قابلیت را داشته باشد که با این سطح قطبی پیوند برقرار کند.

حتی لایه‌های میکروسکوپی مواد آلوده کننده، کیفیت چسبندگی را پایین آورده و پیوند بهینه ایجاد نخواهد شد. پلاستیک‌های زیادی به ویژه پلی اتیلن و پلی پروپیلن، سطوح غیر قطبی دارند و علاوه بر این انرژی سطح یا تنش‌های سطح آن‌ها نیز پایین می‌باشد (جدول ۱۳-۱) که این موضوع در چاپ و چسبیدن مرکب، چسب و یا روکش‌های عامل دار روی سطح آنها مشکل ساز می‌باشد. تنش سطحی اینگونه مواد را می‌توان با تغییر شیمیایی سطح آن‌ها به روش‌های پردازش زیر شعله flame treatment، تخلیه الکتریکی کرونا و یا پردازش شیمیایی افزایش داد. پردازش با شعله و تخلیه الکتریکی کرونا دو روشی هستند که در بسته‌بندی استفاده گسترده‌ای دارند.

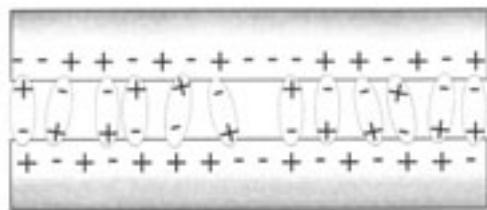
در پردازش با شعله، ماده نمونه، از یک شعله گاز، که به نحوی تنظیم شده است که هوای اضافی داشته باشد، عبور داده می‌شود. اکسیژن داغ موجود در شعله بسیار واکنش دهنده بوده و قادر است با سطح مورد نظر که از نظر شیمیایی خشی است واکنش دهد. در تخلیه کرونا نیز به طور مشابه یک اتمسفر واکنش دهنده قوی با استفاده از ازن ساخته می‌شود که این عمل به کمک بار الکتریکی ولتاژ بالا و فرکانس بالا، که موجب یونیزه کردن هوای اطراف پلاستیک می‌شود انجام می‌گیرد. فیلم‌های پلاستیکی عمده‌ای به کمک تخلیه کرونا، پردازش می‌شوند زیرا که کاربرد شعله مستقیم، منجر به صدمه رساندن به بیشتر فیلم‌ها پلاستیکی می‌شود.

هدف نهایی از پردازش سطح یک ماده، افزایش تنش سطحی ماده مورد نظر می‌باشد که در نتیجه آن آب، مرکب‌ها، چسب‌ها و روکش‌ها را بهتر جذب خواهد کرد.

دو روش پردازش سطح مطرح شده یعنی شعله و کرونا، موقعی و نایابی‌دار می‌باشند با این تفاوت که پایداری شعله تا حدی بیشتر می‌باشد (شکل ۱۳-۳). در صورتی که زمان کمی از اعمال پردازش سطح نگذاشته باشد مواد پلاستیکی را می‌توان به شرایط اولیه (بدون چاپ یا چسب یا روکش) برگرداند. سرعت این عمل متغیر بوده و به عوامل زیادی بستگی دارند و امکان بیان قانون کلی برای آن وجود ندارد. (شکل ۱۳-۳)

تنش‌های سطح بر چسب دین بر سانتی‌متر اندازه گیری می‌شوند و

شکل ۱۳-۳ - درجات مختلف بازگشت به حالت اولیه در پلی‌پروپیلن



سطح قطبی
چسب قطبی
سطح قطبی

شکل (۱۳-۲) چسب مخصوص بسته به کشندهای سطحی و قطبیت آن

سطح آنها با آب افزایش داد. (شکل ۱۳-۲ را مشاهده کنید). از آنجا که قطبیت ملکول‌های آب بسیار بالا می‌باشد می‌تواند بین دو سطح شیشه پیوند برقرار کند، علت این امر جای گرفتن آب در فرورفتگی‌های ریز سطوح می‌باشد که در اثر آن پیوندهای بیشتری بین شیشه‌ها نسبت به حالت خشک ایجاد می‌شود و در نتیجه آن استحکام کششی بالاتر خواهد بود. در نتیجه این مهم مشاهدات زیر ثابت می‌شود:

۵ پیوند چسبندگی بین ملکول آب و شیشه قویتر از پیوند همچسبی بین ملکول‌های آب می‌باشد و در نتیجه افزایش ضخامت لایه آب تا ۳ میلی‌متر، استحکام کششی کمتر می‌شود زیرا ملکولهای آب از هم جدا می‌شوند. روش چسبندگی بعضی از چسب‌ها این گونه می‌باشد به طوری با افزایش مقدار چسب قدرت چسبندگی آن کمتر می‌شود.

۰ حداکثر استحکام پیوند زمانی اتفاق می‌افتد که تمام سطح نمونه به طور کامل با میزان مناسب و لازم چسب پوشانده شده باشد و دو سطح را کامل به هم متصل کند. در صورتی که استحکام هم چسبی بین ملکولهای چسب کم باشد با افزایش مقدار چسب، استحکام کششی کمتر خواهد شد و در صورتی که استحکام همچسبی بالا باشد افزایش مقدار چسب صرفاً ضخامت را افزایش می‌دهد، به عبارت دیگر فقط هزینه چسب افزایش می‌یابد.

۰ در مثال اسلامی میکروسکوپ /آب، استحکام کششی به این علت بالا می‌باشد که هنگام جدا کردن دو سطح از هم در واقع باید میلیون‌ها بار مثبت و منفی را از هم جدا کنیم.

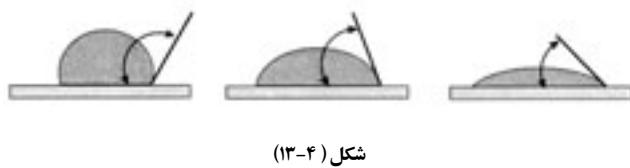
البته این پیوندهای الکتریکی هنگام کشیدن دو سطح به صورت افقی سیار ضعیف می‌باشد زیرا که در این حالت پیوندهای الکتریکی به طور مداوم قطع و وصل می‌شود. استحکام برشی با افزایش ویسکوزیته چسب بهبود می‌یابد. به عنوان مثال استحکام برشی شیره ذرت از آب بالاتر می‌شود. در حداکثر ویسکوزیته، ماده جریان نمی‌یابد و کاملاً جامد است.

پردازش سطح

به منظور داشتن چسبندگی مناسب، لازم است که دو سطح کاملاً به هم نزدیک شوند و ملکول‌های چسب هم پیوند قوی با سطوح برقرار کند. بهترین تماس بین چسب و سطح نمونه، مربوط به

جدول ۱۳-۱- درجات دین سطح در پلیمرهایی که پردازش سطحی نشده‌اند

Material	Surface Tension (dynes)
آب	19
پلی‌پروپیلن	21
پلی‌پارافین	23
پلی‌پوتیل‌کنیک	27
اسکالپل	40
پلی‌تیتانیک	41
پلی‌الیکسیلیک	45



شکل (۱۳-۴)

افزوده می شود. لیستی از مخلوط های فرمامید/ اتیل مونواتیل اتر و تنش های سطحی مربوط به آنها در جدول ۲-۱۳ آمده است.

مقادیر بسیار جزئی آلودگی های سطحی می تواند موجب عدم چسبندگی مناسب چسب به سطح نمونه گردد و خطای اندازه گیری حاصل شود. در صورتی که آلودگی مورد نظر غیر قطبی باشد چسب از سطح آن جدا خواهد شد. و بالعکس ممکن است چسبندگی بین این ذرات و چسب از پیوند بین چسب و سطح نمونه قویتر باشد. لایه های میانی در برخی موارد می توانند مفید باشند. کاغذ رهائکنده release PaPer استفاده می شوند، کاغذ هایی که برای برچسب های حساس به فشار شده اند (روکش جدا شونده) تا میزان چسبندگی به حداقل برسد.

جامد شدن (Solidification)

به طور کلی یک چسب برای چسباندن، باید:

○ قطبی باشد تا پیوند الکتریکی با سطح نمونه برقرار کند.

○ سیال باشد تا در جریان یابد و سطح نمونه را کاملاً خیس کند.

در مورد دوم که از خواص لازم برای تمام چسب ها می باشد، سیال پس از جریان یافتن و تماس لازم با سطح مورد نظر باید بتواند جامد شود تا پیوند دائمی برقرار شود در جدول ۱۳-۳ روش مختلف جامد شدن چسب ها آمده است.

به منظور اینکه چسبندگی خوبی داشته باشیم سطح دین پلاستیک باید حدود ۱۰ سانتیمتر دین بیشتر از تنش سطح مایع چسباننده باشد. که عموماً سطح دین فیلم های پلاستیکی بهتر است ۳۷ سانتیمتر دین یا بیشتر باشد تا چسبندگی مطلوب باشد. در هر حال لازم است میزان سطح دین برای هر کاربرد به صورت مستقل اندازه گیری شود.

جهت اطمینان از پخش شدن چسب در سطح موردنظر و خیس کردن آن، تنش سطحی چسب مایع نباید بیشتر از تنش سطح بحرانی نمونه باشد. تنش سطحی رامی توان با اندازه گیری زاویه تماس angle (۱۳-۴) یک قطره آب مقطر با سطح نمونه بدست آورد (شکل ۱۳-۴) در سطحی که صد درصد قابل خیس شدن باشد آب به صورت یک لایه نازک روی سطح آن را خواهد پوشاند و زاویه تماس صفر خواهد بود در برخی موارد نیز قطره آب مقطر ممکن است به صورت یک گوی روی سطح نمونه قرار گیرد. زاویه سنجه ویژه برای اندازه گیری زاویه تماس یعنی زاویه تشکیل شده بین قطره مایع و سطح نمونه، استفاده می شود.

روش ساده تری که برای این منظور استفاده می شود به صورت استفاده از تعدادی محلول با سطح دین معین می باشد. در این روش محلول های مختلف به ترتیب از سطح دین کم تا سطح دین بالا روی سطح نمونه ریخته می شود و سطح دین هر محلولی که حداقل به مدت دو ثانیه روی سطح ماده نمونه به صورت لایه ای یکنواخت پخش شد، نزدیک به سطح دین ماده نمونه خواهد بود و سطح دین آن به عنوان سطح دین نمونه شناخته می شود. جامعه آمریکایی مواد و آزمایش (ASTM) در استاندارد D2578 خود، روش آزمون استاندارد اندازه گیری تنش خیس کنندگی wetting tension، پلی اتیلن و پلی پروپیلن را آورده است که در آن مراحل آماده سازی محلول های دین، که به صورت مخلوط هایی از فرمامید و اتیل مونواتیل اتر می باشد تشریح شده است. ۳٪ ماده رنگی مانند آبی خالص ویکتوریا ساخت شرکت دوبونت، جهت واضح بودن لایه مایع نیز به آن

جدول ۱۳-۳ روش های جامد شدن چسب ها		
روش جامد شدن	نوع چسب	روش دادن آب.
به عنوان نمونه می توان به چسب های کاژئن، و کمترین و نشاسته اشاره کرد. دسته مخصوصی از چسب های آبکی، انواع امولسیونی آنها با عنوان «چسب سفید» می باشند که بیشتر امولسیون پلی ویبل اسنتات می باشند.	چسب آبکی	از دست دادن آب.
رزین های جامد در ترکیبات حلال مختلف حل شدنی می باشند و از آنچنانکه حلال ها ترکیبات فرار می باشند استفاده آنها منوط به اجرای قوانین مختلف امنی، سلامتی و محظ زیست می باشد میزان حلال متصاعد شده باید تا حد امکان به حداقل برسد. لذا فقط رزین خاصی در حلال حل می شوند، و بعضی مواد نیز فقط با چسب های بر پایه حلال به خوبی می چسبند.	بر پایه حلال	از دست دادن حلال.
بر عکس نوع بالا، این چسب های نیاز به ماده روان کننده نداشته که ضمن جامد سازی جدا شود، و صدر صد جامد می باشد. این چسبها جهت تولید آنی با سرعت بالا تولید می شوند مناسب می باشد که عالت آن زمان جامد شدن کوتاه آنها می باشد.	گرم اذوب Hot-Melt	از دست دادن حرارت.
ترموست های نیز معمولاً سیستم های ۱۰۰٪ جامد می باشند و به صورت پیش بلیمرهای مایعی می باشند که پس از کاربرد قابلیت پلیمریزه شدن را دارند. روش های مختلفی برای شروع واکنش جامد شدن وجود دارد. تعدادی از ایوکسی ها و پلی استرها نیاز به مخلوطی از دو جزء یا یک جزء و کاتالیزور دارند. در مورد سایر چسب واکنش به کمک اکسیژن رطوبت با گرمای محیط شروع می شود.	ترموست ها	ترموست های نیز معمولاً سیستم های ۱۰۰٪ جامد می باشند و به صورت پیش بلیمرهای مایعی می باشند که پس از کاربرد قابلیت پلیمریزه شدن را دارند. روش های مختلفی برای شروع واکنش جامد شدن وجود دارد. تعدادی از ایوکسی ها و پلی استرها نیاز به مخلوطی از دو جزء یا یک جزء و کاتالیزور دارند. در مورد سایر چسب واکنش به کمک اکسیژن رطوبت با گرمای محیط شروع می شود.

شکل (۱۳-۲)		
Formamide (volume %)	Ethyl Cellosolve (volume %)	Surface Tension (dynes/cm)
0	100	30
2.5	97.5	31
10.5	89.5	32
19.0	81.0	33
26.5	73.5	34
35.0	65.0	35
42.5	57.5	36
48.5	51.5	37
54.0	46.0	38
59.0	41.0	39
63.5	36.5	40
67.5	32.5	41
71.5	28.5	42
74.7	25.3	43
78.0	22.0	44
80.3	19.7	45
83.0	17.0	46

برچسبهای استاندارد حمل و نگهداری کالا شما به آنها نیاز دارید



با ما تماس بگیرید
۷۵۱۳۳۴۱-۷۶۰۷۹۶۳

Arta Sun plast

شرکت آرتا سان پلاست

تولید انواع فیلم های استرج به روش تخت
جهت مصارف صنعتی و غذائی

آدرس: اردبیل - شهرک صنعتی شماره (۲)

تلفن: ۰۴۵۲۳۳۸۳۲۰۴

فاکس: ۰۴۵۲۳۳۸۳۲۰۷



stretch and cling film producer

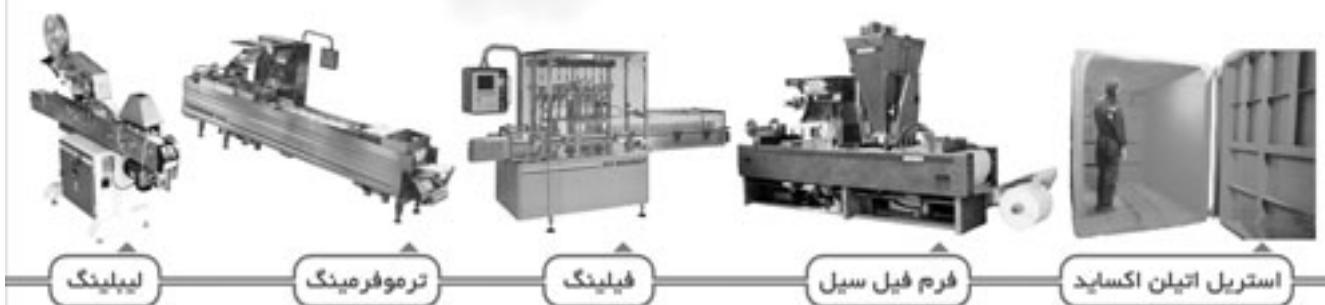


طرسام

Tarsam CO.
Design & Manufacture of automatic machines

شرکت فنی مهندسی طرسام

طراح و سازنده ماشین آلات تمام اتوماتیک بسته بندی
مواد غذایی، لبیتی، دارویی و بهداشتی



WEB SITE : WWW.TARSAMPACK.COM
E-MAIL : INFO@TARSAMPACK.COM

آدرس: کرج، کمالشهر، خیابان
منعتکاران دست راست بن بست اول

۳۱۹۷۵-۱۶۸ ص. پ.ا

۰۲۶۱-۴۷۰۲۲۱۷-۸ تلفن:

۰۲۶۱-۴۷۰۳۸۵۸ فاکس:

حفظ ضابطه‌های بسته بندی مواد غذایی

تپیه کننده: مصطفی امام پور

رعایت استانداردها



کننده به کالای مطمئن به سلامت مصرف کننده اطمینان می دهد و بر عکس آن کالای تقلیبی باعث تاثیر سوء به بهداشت و روان مصرف کننده می رساند. البته نکته حائز اهمیت توجه به تاریخ تولید و انقضای، نام و آدرس محل تولید کننده و سایر مشخصات محصول می باشد که برای محصولات داخل کشور به زبان فارسی بوده بر روی بسته بندی می باشد. انتخاب بسته بندی نامناسب برای یک محصول نه تنها برای حفظ کیفیت محصول موثر نخواهد بود بلکه در برخی مواد سبب انتقال مواد شیمیایی از بسته بندی به داخل مواد غذایی خواهد گردید به عنوان مثال انتخاب لاک نامناسب برای محتوای قوطی های کنسرو شده و یا انتخاب بسته های پلاستیکی نامناسب برای مواد غذایی خاص، سبب بروز تغییرات فیزیکی و شیمیایی در ساختمان بسته بندی شده و در نتیجه مواد شیمیایی که برای سلامت انسان زیان آورند به محتوای بسته بندی منتقل می شوند، که تکرار مصرف روزانه سبب ایجاد اختلالاتی در فرد مصرف کننده می شود.

اما، بسته بندی محصولات مواد غذایی باید شرایط زیر را دارا باشد:

۱- برای ماده غذایی سمی نباشد.
۲- دارای ظاهری شفاف و جذاب باشد تا توجه مشتری را جلب کند

انتخاب بسته بندی شفاف که مواد غذایی آن قابل رؤیت باشد سبب می گردد که مصرف کننده بهتر بتواند به کیفیت آن پی ببرد).

۳- در مقابل نور، رطوبت، چربی، گازها و بو مقاوم باشد.

۴- در مقابل ضربه، خراش و صدمات مکانیکی مقاوم باشد.

۵- در بسته بندی ها با سهولت باز شود و دوخت و چاپ پذیری آن به سهولت انجام گیرد.

۶- ارزان و از نظر اقتصادی مقرر باشد تا مصرف کننده قادر به انتخاب و خرید ماده غذایی بسته بندی شده در مقایسه با انواع دیگر باشد.

۷- ابزاری برای ارتقاء داشت تغذیه ای مردم باشد (دارای برچسب تغذیه ای باشد).

۸- تاریخ تولید و تاریخ انقضای مصرف روی آن مشخص باشد.

البته عوامل زیادی بر ماندگاری محصول مؤثرند که مهمترین آنها عبارتنداز: اکسیژن، نور و درجه حرارت.

اکسیژن

تغییر رنگ گوشت در مجاورت اکسیژن هوا یک تغییر ناخواسته است که ظاهری نامناسب به گوشت می دهد، و یا بسیاری از ویتامین ها در اثر اکسیداسیون (تماس با اکسیژن) از بین می روند. در برخی از مواد غذایی مثل قهوه، طعم و بوی مواد غذایی در مجاورت هوا از بین می رود و به علاوه اکسیژن باعث تند شدن چربیها می شود. به عنوان

مثال طعم نامناسب بسیاری از چیزی ها به علت تند شدن چربیها در آنها است. کلیه مشکلات فوق با انتخاب بسته بندی مناسب به آسانی قابل پیشگیری است. استفاده از فیلم های چند لایه که در حال



کیفیت به عنوان یکی از مهمترین شاخصهای مطرح شده در بخش مواد غذایی، یکی از حساس ترین و سوال بر انگیزترین اجزای این بخش است و در پرداختن به این مقوله، نمی توان به سادگی از کتاب نقش "صنعت" در تولید، بسته بندی، عرضه، صادرات و... گذشت. چرا که این دو، دو جزء لاینک یک مقوله هستند، لازم و ملزم، معلوم و عملت به همین دلیل، بررسی وضعیت صنعت غذایی ایران، می تواند پاسخی برای بسیاری از آنها و "چراهای" مطرح شده در بخش "کیفیت" و "کمیت" مواد غذایی کشور باشد. در باره کیفی بودن مواد غذایی می بایست روی سه عامل دقت کرد که عبارتند از: ۱- تولید کننده ۲- عرضه کننده ۳- مصرف کننده که به عنوان آخرین حلقه این زنجیره بسیار مهم می باشد. به گفته کارشناسان علوم تغذیه یکی از راههای حفظ کیفیت و حتی کمیت مواد غذایی توجه داشتن به بسته بندی اصولی و استاندارد می باشد. بسته بندی مناسب با حفظ خصوصیات ظاهری نظیر رطوبت رنگ، طعم، بو و ارزش تغذیه ای نظیر کاهش اتلاف ویتامینها و یا جلوگیری از رشد میکرو اور گانیسمها، سبب کاهش آلودگی و ضایعات مواد غذایی شده که در نهایت، اینمی سلامت غذای ماراتزمین می کند.

"استاندارد" مهمترین نقش و نشانه صلاحیت یک کالا است. یعنی "باید" باشد. حالا این محصول هر چه می خواهد باشد و قدری یک بسته مواد غذایی را بر می داریم، بی اختیار به دنبال شماره ثبت و علامت استاندارد آن می گرددیم، و پس از پیدا کردن آن با خیالی راحت پولش را می پردازیم و آن را می خریم اما زمانی که یکی از همین مواد غذایی را که اتفاقاً دارای مهر استاندارد هم هست، مصرف می کنیم و کیفیت آن را بسیار پایین می بینیم، ناخودآگاه یکبار دیگر به بسته این محصول نگاه می کنیم تا از داشتن نشان استانداردش اطمینان یابیم. آن وقت است که بی اختیار از خود می پرسیم: چگونه به این ماده نشان استاندارد داده اند؟ اصلاً این نشان بر طبق چه اصولی و مبنایی به یک محصول اعطاء می شود؟

بطور کلی بسته بندی استاندارد شده مواد غذایی از اهداف زیر پیروی می کنند:

- ۱- جلوگیری از ضایعات مواد غذایی
 - ۲- افزایش ماندگاری و طول عمر مواد غذایی
 - ۳- جلوگیری از صدمات مکانیکی در طی تخلیه، بارگیری، حمل و نقل و اینبارداری
 - ۴- جلوگیری از آسیب عوامل خارجی (از قبیل حشرات و جوندگان)
 - ۵- جلوگیری از آسیب تغییرات جوی (از قبیل نرم شدن، بهم چسبیدن یا خشک شدن مواد غذایی)
 - ۶- حفظ ارزش محصولات غذایی
- پیشرفت در تولید مواد غذایی و توسعه بسته بندی همزمان با هم انجام می گیرد. انتخاب یک بسته بندی مناسب به نوع ماده غذایی، نحوه نگهداری و حمل و نقل آن بستگی دارد. در هنگام خرید کالا به ویژه مواد غذایی ابتدا باید به درج پروانه ساخت و وزارت بهداشت و درمان بر روی بسته بندی کالا توجه کرده و درست سی مصرف

سخنی جالب درباره جوهرهای لمینت

نوشته Dr.Richard M.Podhajny پرگرفته از جمله PFFC

سطحی آنهاست که در نهایت منجر به ارتقاء چسبندگی مرکب می شود. در برخی از موارد انجام بیش از حد این عملیات موجب اکسید شدن و تجزیه یا فساد مواد تشکیل دهنده فیلم مانند مواد ضد اکسیدان یا ضد الکتریسیته می شود، این اکسید یا تجزیه شدن در پایان باعث تغییر رنگ فیلم می شود.

بر خلاف مرکب های چاپ بر روی سطح، مرکب های لمینتی هیچ گونه روغن یا پارافینی در خود ندارند چرا که این نوع مواد خواص چسبندگی کمتری در مرکب ایجاد می کنند. علاوه بر این مرکب ها هنگامی که در چاپ معکوس به کار برده می شوند نیازی به برآقیت زیاد ندارند و سطح خود فیلم است که باعث ایجاد درخشندگی و حفاظت بالا می شود. مرکب های لمینتی همچنین هنگامی که در یک ساختار محافظت کننده پیچیده می شوند دیگر احتیاجی به مواد محافظتی ندارند. مرکب های لمینتی حاوی مواد دیگری از جمله پیوندهای عرضی هستند. این مواد به عنوان افزایش دهنده چسبندگی شناخته می شوند اما گاهی اوقات مشکل ساز نیز هستند. این مواد به عنوان حمایت کننده می توانند باعث بی رنگ شدن و ایجاد بوهای نامطبوع به خاطر عکس العمل های شیمیایی شان شوند. امروزه مرکب های لمینتی کارایی بسیار بالایی دارند و قابل اعتمانند. چالش های اینده، مرکب های لمینتی دیجیتال و UV خواهند بود.

در این میان موضوع اصلی مرکب های لمینتی UV هستند که در بسته بندی های انعطاف پذیر به کار برده می شوند، بی بویند و مناسب برای بسته بندی های غذاخی. مرکب های لمینتی قصه تکاملی طولانی دارند. از هنگامی که فیلم های جدید به بازار معرفی شد، نیازهای کاربردی جدیدی نیز شناخته شدند. مرکب های پایه حلال و پایه آب برای بسیاری از کاربردها ساخته شدند اما هنوز در میانه راه بهبود کیفیت و کارایی این نوع مرکب هستیم.

طور کل، هنگامی که اکستروژن لمیناسیون انجام شد، فرآیند به گونه ای شکل می گیرد که ووب به سرعت خنک شود و بعد از آن نیز تشییت شود. اولین معیار برای یک مرکب لمینتی خوب، چسبندگی خوب آن به سطح مورد نظر است. رزین های خوب آنهایی هستند که در فرآیند لمیناسیون نیز پیوند محکمی خواهند داشت.

این رزین ها نه تنها نیازمند چسبندگی خوب به سطح هستند بلکه این خواص باید به گونه ای باشند که بهترین کاربری را برای بسته بندی ایجاد کنند. تمامی مواد تشکیل دهنده مرکب لمیناسیون به دقت انتخاب و ترکیب می شوند تا محصول نهایی عاری از هر گونه بوي نامطبوعی باشد. منبع اولیه و اصلی بوها در مرکب های لمیناسیون پایه حلال همانا حلال های باقیمانده است که در بین لایه ها و ساختمان مواد لمینت شده به دام افتاده اند. مرکب های پایه آب به طور کل دارای حلال بسیار کم یا فاقد حلال هستند اما حاوی آمین هایی می باشند که به همان خوبی مونومرهای به دام افتاده قابلیت ایجاد بو را دارند. بوهایی که همراه بسته بندی های لمینت شده وجود دارند می توانند بر اثر حلال باقی مانده در ساختار لمینت به وجود آمده باشند البته منبع دومی نیز وجود دارد. این منبع دوم شامل تجزیه رزین یا عکس العمل های بعدی آن با ساختار لمینتی است. برخی عکس العمل های غیر قابل پیش بینی و بسیار پیچیده هستند و سایر مواد تشکیل دهنده رانیز تحت تأثیر قرار می دهند مانند برخی رنگ دانه ها که باعث تسریع اکسیداسیون بعضی از رزین ها می شوند.

عملیات کرونا بر روی فیلم ها یکی از روش های متداول برای افزایش کشش

یکی از پیشرفت های بزرگ در بسته بندی انعطاف پذیر معرفی فیلم با ساختار لمینتی بود. لمینت کردن فیلم باعث ایجاد خواص و ساختارهای مختلفی در آن می شود که در نهایت محافظت بیشتر از بسته بندی را در بی دارد. لمیناسیون می تواند از طریق چسب ها، روکش های گرمایی قابل سیل یا لمینت اکستروژن انجام پذیرد.

در برخی از ساختارهای لمینتی، فرآیند چاپ می تواند درون بسته بندی دفن شود (با آن ترکیب شود). در این روش محصولات منحصر به فردی تولید خواهد شد که گرافیک با کیفیت بالا را همزمان با خصوصیات کاربردی بسته بندی خواهد داشت.

محافظه های رطوبت و اکسیژن را نیز قابل افزودن به بسته بندی برای افزایش محافظت آن هستند.

جوهرهای لمیناسیون که مناسب این ساختارها باشند در طی زمان خود را بانیازه اند. شرایط فیلم های جدید مطابقت داده اند. جوهرهای پایه حلال اولین نوع جوهرهای بودند که ارتقاء یافتند و همچنان به نفوذ خود در صنعت بسته بندی انعطاف پذیر ادامه می دهند. امروزه، جوهرهای پایه آب نیز در بسیاری از انواع ساختارهای بسته بندی به کار برده می شوند. جوهرهای لمیناسیون به طرو خاص بر پشت فیلم چاپ می شوند و سپس از طریق چسب روکش دهنده حرارتی قابل سیل بر روی فیلم، یا PE مذاب افزوده شده به یک فیلم به فیلم دیگر می چسبند و سپس پرس می شوند. در بحث چسب ها باید خاطر نشان کرد که جوهرها در معرض حرارت خشک چسب، حرارت روکش دهنده گرمایی یا حرارت اکستروژن PE قرار می گیرند. لمیناسیون اکستروژن بالاترین درجه حرارت را به جوهرهای لمیناسیون منتقل می کند. به

درجه حرارت

افزایش درجه حرارت از یک سو، سبب تشدید اکسیداسیون چربیها و از جهت دیگر سبب تغییر خواص بسته بندی می گردد و در نتیجه عمر نگهداری محصولات را کاهش می دهد. بنابراین در حفظ و نگهداری کیفیت یک محصول، انتخاب بسته بندی باید توان با شرایط نگهداری مناسب نوع محصول و نوع بسته بندی باشد. رونهای مایع باید در بسته بندی های غیر قابل نفوذ به نور و اکسیژن قرار گرفته و در جای خنک نگهداری شود.

منابع
- همشهری ۲۵ دی ۱۳۸۰ - همشهری ۶ دی ۱۳۷۵

www.momshomecooking.net/foodsafety
pest8930.pdf/www.ars.usda.gov/is/ar/archive/mar89

گسترش می باشد، یکی از روش های مناسب بسته بندی این نوع محصولات می باشد. به عنوان نمونه می توان به پلی اتیلن / پلی استر متالایز شده اشاره کرد که نفوذ ناپذیر به اکسیژن بوده و برای محصولات غذایی حساس به رطوبت یا اکسیژن از قبیل قهوه، شیر، پودر، خلا سیب زمینی و ... کاربرد دارد و نوع بسته بندی که از آن تهیه می شود موسمه به بسته بندی فرم فیل. سیل عمودی با تزریق گاز یا بسته بندی و کیوم است.

نور

شدت نور و طول موج آن بر میزان تخریب محصول مؤثرند با استفاده از بسته بندی های تیره یا بارنگ های تند یا بسته بندی های غیر قابل نفوذ به نور، می توان از تخریب مواد حساس به نور مثل چربیها و ویتامینها تا حد زیادی جلوگیری کرد.

PET Recycling Process

منبع: Kenplas Plastic projects ارائه دهنده: نوشنین بیات

- در نهایت هرگونه ذرات فلزی با استفاده از جداسازی فلز از دانه های PET جدا شود.
- جهت حصول اطمینان از کیفیت دانه های PET بازیافت شده پس از نمونه برداریهای متعدد، این دانه ها توسط واحد کترول کیفیت بر اساس داده های تعریف شده عددی برای هر یک از پارامترهای کیفی PET، کترول و بررسی می شوند.

راه جدید ارائه شده جهت بازیافت آسانتر بطریهای PET و امکان استفاده از این مواد در تولید بطریهای PET روش ذیل است:

- بطریهای PET را توسط دستگاه پرک ساز به صورت flake (پرک) در آورده و داخل یک اکسترودر دو شفت ویژه می ریزند. این پرکها ذوب شده و در داخل اکسترودر پروسه گازگیری مذاب نیز بر روی آنها صورت می گیرد. این مواد مذاب از داخل فیلتر خاص تعیینه شده جهت جداسازی هرگونه مواد ذوب نشده داخل مذاب، عبور می کنند، تا به وسیله جداسازی این مواد ذوب نشده از کاوش کیفیت مواد بازیافتی جلوگیری شود. مقدار کمی زردی ایجاد شده به علت تخریب گرمایی در این فرآیند احتساب ناپذیر است.

- مواد مذاب پس از گذشتن از مرحله تبدیل به پلت (دانه های PET) در داخل مخازن خشک کن به درجه موردنظر کریستالیتی رسیده و فرآیند تغییر و از بین بردن آلودگی بر روی آنها صورت می گیرد.

دستگاه هایی که در حال حاضر در دنیا جهت بازیافت PET استفاده می شوند شامل دستگاه های زیر می باشند:

Austrian Erema - Stehning process

German OHL

Schmalbach-Lubeca Supercycle

نکات مهم در زمان جمع آوری بطریهای PET قبل از ورود آنها به پرسه بازیافت جهت حصول اطمینان از ایجاد یک فرآیند موفق شامل: جداسازی هرگونه درپوش و شستشوی کامل بطریها توسط مصرف کننده می باشد. با ایجاد فرهنگ جداسازی زیاله می توان از مصرف کننده خواست که بطریهای PET را با توجه به نکات ذیل از سایر زیاله های خانگی جداسازی کند:

- جدا سازی لیبل
- جداسازی درب بطری
- شستشوی کامل بطری
- خارج نمودن کامل آب داخل بطری

- این فرآیند ترکیبی از فرآیند مکانیکی و شیمیایی است. در این فرآیند بطریهای PET مصرفی ابتدا از نظر رنگ جداسازی ا نوع بطری بود، از PET ساخته می شوند. این بطریها که شامل ۳۰۰۰ تا ۵۰۰۰ عدد بطری می باشند در می آیند.

- هر یک از این تسمه ها دارای کد الکترونیکی بوده که قابلیت ردیابی در حین فرآیند بازیافت، کترول کیفیت و ایبارش را ایجاد می کند.

- بطریها توسط تسمه نقاله به سمت دستگاه خردکن حمل می شوند. در دستگاه خردکن این مواد به سایز دانه های یکسان (granule) خرد می شوند. این مواد مخلوطی از مواد PET بطری خردشده به همراه قطعات خردشده درب بطریها و لیل آنها می باشند که باید در مراحل بعدی جداسازی شوند.

- قطعات خرد شده لیل های پلاستیکی و یا کاغذی با استفاده از فرآیند دمشی هوا از سایر مواد خرد شده در حال حرکت بر روی تسمه نقاله جدا می شوند. هرگونه لیل چسبیده به مواد PET در مراحل بعدی با استفاده از سیستم شست و شوی کامل جداسازی می گرددند.

- در مرحله بعدی، مواد پلی الفن (مواد PP و یا PE درب بطریها) با استفاده از اختلاف دانسیته PET و این مواد از هم جدا می شوند.

- به دانه های PET تمیز، جدا و خشک شده، پوششی از سود سوزآور در حین عبور آنها از یک گردونه دورگرم (special high temperature rotating drum) (این گردونه حدود ۲۶ متر طول و حدود ۳ متر قطر دارد) داده می شود.

- PET و سود سوزآور واکنشی در محیط خشک و گرم داشته و پس از آن لایه سطحی دانه های PET از روی آنها کنده شده و محصولات جانبی اتیلن گلایکل و اسید ترفتالیک نیز تولید می شوند. هرگونه آلودگی بر روی دانه های PET (برای مثال چسب لیل و یا هر باقیمانده دیگری) با جداسازی لایه سطحی دانه های PET جدا می شوند. با توجه به خطر پارگی زنجیره های PET که با وارد کردن مواد مرتکب در دماهای بالا صورت می گیرد، مواد قبل از ورود به گردونه دورگرم باید خشک شوند.

- زمان لازم برای انجام تمامی این فرآیند چندین ساعت بوده و در آخر، مخلوطی از یک نمک و دانه های PET باقی میمانند.

- نمک و دانه های PET با استفاده از یک سیستم فیلتر مکانیکی از هم جدا شده و هرگونه نمک باقی مانده با استفاده از شست و شوی دانه ها از آنها جدا می شوند.

همان طور که می دانید، در حال حاضر در دنیا بطریهای حاوی مواد نوشیدنی، به جای شیشه که سالها ماده تشکیل دهنده انواع بطری بود، از PET ساخته می شوند. این بطریها که علاوه بر داشتن ویژگی شفافیت همانند شفافیت شیشه، مزایای دیگری از جمله: وزن کم و عدم شکستگی را دارا می باشند، جایگزین خوبی برای شیشه هستند. با توجه به مصرف بالای این ماده در بسته بندی انواع نوشیدنیها، آب و سایر مایعات، متابسفانه حجم بزرگی از ضایعات پس از مصرف به وجود آمده که مشکل عمده ای برای محیط زیست بشمار می آید. در سالهای اخیر در دنیا برای بازیافت این بطریها تحقیقات زیادی صورت گرفته و راه کارهایی نیز ارائه شده است. ماده مواد PET بازیافت شده از بطریهای خالی که پس از مصرف جمع آوری می شوند در تولید الیاف مختلف مورد استفاده در تولید اسیمه (PET Sheets) استفاده می شوند. با توجه به کیفیت بالای مواد اولیه مورد استفاده در تولید بطریهای PET، امکان بازیافت این بطریها و استفاده از ماده اولیه آنها بسیار حائز اهمیت است.

با استفاده از فرآیندهای جدید بازیافت، تقریباً تا ۵۰ درصد مواد PET بطریهای بازیافت شده را می توان با مواد PET نو مخلوط و برای تولید بطریهای PET جدید استفاده کرد. طی سیکل زندگی یک بطری PET، دانسیته این ماده به علت تاثیرات گرمایی تغییر کرده و از مقدار معمول آن (82%) به حدود 76% کاهش می یابد. این کاهش دانسیته منجر به کاهش استقامت بطری در مقابل فشار و کم شدن ثبات آن می گردد.

- در پروسه بازیافت این بطریها، دانسیته PET به مقدار عددی اولیه آن (حدود 28dl/g) باز می گردد.

- ترکیبات آروماتیک و شیمیایی به طور کامل از مواد PET بطری جدا می شوند.

- در فرآیندهای جدید بازیافت این بطریها، هیچ گونه مواد افزودنی شیمیایی استفاده نمی شوند. - آزمایشات تجزیه ای Gas Chromatography نشان می دهند که در مواد بازیافت شده مقداری عددی اتیلن گلیکول و acetaldehyde در محدوده عددی تعریف شده در استاندارد و یا حتی کمتر از حد مجاز می باشند.

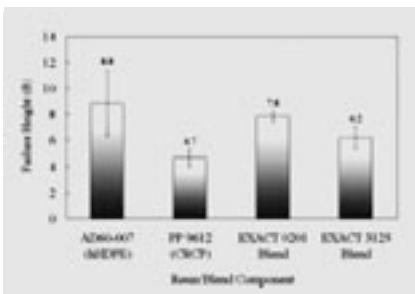
در حال حاضر فرآیند متداول در دنیا برای بازیافت بطریهای PET جمع آوری شده پس از مصرف به شرح ذیل می باشد:

مشکل شکنندگی بطریهای پلی پروپیلن در دماهای پایین

نوشین بیات / کارشناس پلیمر واحد تحقیق و توسعه پاکشو

آزمایشات نشان می‌دهند، که برای مثال، افزودن حدود ۱۵ درصد (مقدار مصرف این مواد به اندازه بطری و دمای نگهداری این بطریها بستگی دارد و باستی با آزمایشات بهترین مقدار مصرف مشخص گردد) مواد Impact Modifier با نامهای تجاری Exact و Exatax شده توسط شرکت Exxonmobile در تولید بطریهای بزرگ حاوی مواد شوینده خانگی یا مواد غذایی و یا بطریهای کوچکی که در دماهای زیر صفر درجه سانتیگراد نگهداری می‌شوند، باعث بهبود مشکل شکنندگی - بهبود ضربه پذیری در دماهای پایین، بهبود مقاومت در مقابل فشار از بالا (Topload) و در عین حال حفظ شفافیت بطری (بسیاری از مواد افزودنی باعث کدری این بطریها می‌شوند) می‌گردند. افزایش چشم گیر فاصله پرتاپ بطری با مواد Impact Modifiers و عدم شکستگی نشان دهنده اثر مثبت این مواد در بهبود این مشکل است.

Reference: Extrusion Blow Molding of Clarified Polypropylene Rigid Containers: Influence of Exact Plastomers



شکل ۲: در شکل بالا مقایسه میزان ضربه پذیری در پرتاپ از ارتفاعهای مختلف برای بطریهای تولید شده با مواد پلی اتیلن سنگین PP HDPE- HDPE بدون (CRCP) ۲ نوع مختلف از کریدهای Impact Modifier ایکس‌کت (Exact) مخلوط شده یا مواد پلی پروپیلن گرد آوری شده‌اند.

فاصله پرتاپ و یا وزن جسم مناسب نباشد (فاصله پرتاپ بالا و وزن کم) مشکل شکنندگی روتی خواهد شد. از حدود صفر درجه سانتی گراد به پایین مشکل شکنندگی شدن در پلی پروپیلن دیده می‌شود.

در دماهای پایین تر از ۱۰ درجه این مشکل شدت می‌یابد. در هنگامی که پلی پروپیلن به دمای صفر درجه سانتی گراد می‌رسد، انعطاف پذیری کمی در بطری باقی می‌ماند.

این به این معناست که بطریهای پلی پروپیلنی در این دماها مقاومت، ضربه پذیری و استحکام کمی داشته و در پرتاپ از ارتفاعات کم، حتی چند فوتی، در این دماها، شکسته و یا حتی در هنگام عبور از مناطق سردسیری دچار این مشکل شده و تحمل فشار بار از بالا را نداشته و از نقاط مختلف می‌شکند. بهترین راه بهبود مشکل ذکر شده (شکستن بطریهای پلی پروپیلنی در دماهای پایین و یا حتی شکستن بطریهای پلی پروپیلنی بزرگ در دمای محیط) افزودن مواد بهبود دهنده ضربه پذیری و یا انواع Impact Modifier ها، برای مثال پلاستومرهای متالوسینی می‌باشد.



شکل ۱: بطری دو لیتری تولید شده دسته دار با مواد پلی پروپیلن کوپلیمر شفاف با مواد ایکس‌کت (Exact Impact Modifier)

تقریباً از حدود ۷ سال پیش علاقه زیادی به استفاده از مواد پلی پروپیلن شفاف جهت تولید ملزومات بسته بندی در دنیا ایجاد گشته است. قیمت پایین تر این مواد در مقایسه با مواد شفاف دیگر مانند PET و کم خطر تر بودن این مواد برای محیط زیست در مقایسه با PVC، دانسیته پایین و راحتی تولید این مواد باعث رونق بازار تولید قطعات بادی با این مواد گشته است.

استحکام بالا، مقاومت در مقابل دماهای بالا، در، برای مثال، پرکردن مواد غذایی در دماهای بالای پاستوریزه، مقاومت عالی در مقابل ترکهایی که در اثر مواد شیمیایی در بطری ایجاد می‌شوند و شفافیت بالا، امکان استفاده از این مواد در تولید ملزومات بسته بندی مایعات ساینده و استفاده از شفافیت در جهت نشان دادن مواد داخل بسته بندی جهت جلب مشتری را ایجاد کرده است.

متاسفانه تنها مشکل استفاده از پلی پروپیلن مشکل شکنندگی بودن آن در دماهای پایین و یا حتی در دمای محیط (حدود ۲۳ درجه سانتی گراد) در مورد ظروف بزرگ است. خوبشختانه این مشکل را می‌توان با افزودن مقدار کمی مواد پلیمری از نوع پلاستومر متالوسینی و با در نظر گرفتن بوجود آمدن کمی کدری در این ملزومات بسته بندی حل نمود.

مانند بسیاری از ترموبلاستها، انعطاف پذیری پلی پروپیلن در اثر سرما کمتر می‌شود. این کاهش انعطاف پذیری و یا در اصطلاح عموم خشک تر شدگی، به علت کاهش امکان حرکت زنجیره‌های مولکولی پلی پروپیلن در اثر سرما است. البته این به این معنا نیست که هیچ بطری پلی پروپیلنی، در دمای مناسب، مشکل شکنندگی ندارد. برای هر جسمی حد تحملی وجود دارد و اگر

Seal pack
طراحی و ساخت تایوان

INTERPACK 2005 (Apr 21-27) HALL E3 / E30-7

□ قدرت تولید: ۳۶ گرفت در دقیقه
□ تعداد مولد: ۲ عدد
□ قدرت مذکون پرکن: ۵۰ لیتر
□ مشتملات الکتریکی: موتور اصلی ۱HP و ۵۰/۶۰Hz
□ مورد استفاده: بسته بندی مواد سفت و چامد، گرانول، زله ...
...
15 سال طراحی و تولید موفق مالکین آنات پرکن و پرس شفوف و لیوانهای پلاستیکی

FM-3302 A
Professional and high technology
Net Weight: 3500 Kg



و دیعه گذاری اجباری منجر به شکل گیری ایده های تازه ای شده است

ترجمه شده از مجله VERPACKUNGS-RUND SCHAU

کارخانه آبجوسازی می رستند توسط ماشین بسته بندی ای که در آنجا قرار دارد تبدیل به محفظه ای برای نگهداری شش بطری آبجو می شود. این بسته بندی قابل بازگشت خرده فروشان را بسیار تحت تأثیر قرار داده است. یکی از آنان می گوید: "به پاس این بسته های مدرن، علاوه بر اشغال فضای مناسب، فروش نیز بالاتر رفته است" نتیجه اینکه با این بسته بندی ها فروشنده کان فضای بیشتری برای انبارداری در اختیار خواهد داشت.

کارخانه تولید آبجو Pilsner صنعتی است که حاوی چهار بسته شش تایی هستند به بازار عرضه می کند. صندوق ها برای حجم های ۲۷۰ و ۴۰۰ میلی لیتری طراحی شده اند و وزن آنها در حالت پر به ۱۷/۵ کیلوگرم می رسد. آنها به طور طبیعی به صورت چهل تایی در ۵ ردیف ۸ تایی بر روی پالت بسته بندی می شوند. درب باز شونده خلاقانه بر روی بسته های شش تایی تضمین می کند که بطری های خالی به راحتی مجدها درون آن قرار گیرند به گونه ای که بسته برای جمع آوری و بازگشت بطری ها کاملاً مناسب باشد. این سیستم بدین گونه عمل می کند: ۱- باز کردن شکاف و پرفراز مشخص شده ۲- برداشتن بطری ۳- گذاشتن بطری های خالی درون بسته قابل بازگشت.

گرایش به ظروف قابل بازگشت

قوطی ها در حال واگذاری جایگاه خود به ظروف با حجم های بزرگتر هستند و این به خاطر اجباری است که قوانین بسته بندی آلمان به آنها تحمیل می کند همچنین به علت فضایی که بسته های شش تایی در قفسه فروشگاه ها به خود اختصاص می دهند. یکی از تولید کنندگان می گوید: "صرف کنندگان آبجو در قوطی مجبور به تغییر مسیر به سمت ظروف قابل بازگشت شده اند اما هیچ علاقه ای ندارند که جعبه های این بسته های قابل بازگشت را به منزل ببرند. آنها به خاطر نیازشان انتخاب می کنند". البته شاید بتوان این گرایش را در برخی موقع قدردانی مشتریان برای طرح راه حل های خلاقانه معنی کرد.

Veltins، Mea.d.w.e.stv.a.co بازگشت پذیر همکاری می کنند. و دیعه گذاری اجباری (بیانه) بر روی قوطی ها که از ابتدای سال ۲۰۰۴ در کشور آلمان به اجرا در آمده منجر به ایجاد الگوهای مصرف و سیستم های خرده فروشی جدیدی شده و صنعت تولید آبجو که یکی از بزرگترین بخش های مصرف کننده قوطی است نیز تحت تأثیر این حرکت قرار گرفته است. البته ایجاد راه کارهای جدید در این بخش هنوز هم ضروری به نظر می رسد. Veltins در آلمان بسته بندی چند تایی را تولید کرده که مخصوص کسانی است که نسبت به بیانه برای قوطی حساسیت دارند. این موضوع کار را برای اشخاصی که دوست دارند قوطی های خالی را به فروشنده باز گردانند راحت تر کرده است. Meadwestvaco نیز راه کاری فنی برای سیتم بازگشت پذیر خلاقانه "اریه" کرده است.

بسته های چند تایی با باز کن حلقه ای

به خاطر مکانیزم مبتکرانه برای باز شدن، بسته شش تایی برای باز گرداندن بطری های خالی به خرده فروشی بسیار مناسب است. علاوه بر این، بطری با گردن بلندی را تولید کرده است که چاپ بر روی آن به صورت برجسته است. دکتر Volker Kuhl مدیر بازاریابی و فروش Sauer.land یکی از کارخانه های آبجوسازی می گوید: "بسته بندی های جایگزین برای مصرف کنندگان جوان آبجوهای قوطی در حال طراحی و ورود به بازار هستند". وی خاطر نشان می کند که شرکت مطبوع ولی تحقیقاتی را بین مصرف کنندگان آبجوهای قوطی به عمل آورده است که در نهایت منجر به طراحی و ساخت بسته های جدید شش تایی شده است.

کاغذ مصرفی برای این بسته های شش تایی از خود شرکت Mead تهیه شده است. جنس ماده اولیه بسته بندی مقوا کرافت بود. ماده ای مخصوص که به راحتی چاک می خورد و خواص مقاوم بالایی در برابر رطوبت دارد. شیت ها از قرقره مقوا بریده شدند البته قبل از انجام die-cut چاپ افست بر روی آنها نجام شده است سپس بر روی پالت بسته بندی می شوند. هنگامی که این صفحات مقوا بی به

پنساره

شرکت صنعتی و بازرگانی

ماشین آلات، محصولات و خدمات:

▪ فط تولید کاغذ و مقوای

▪ فط تولید کارتون (ورق)

▪ ماشین آلات تبدیل کارتون (تولید جعبه)

- فط پرس

- دایکات (ولار پرس)

- دایکات فکی

- دایکات فلت

- دایکات (وتاری)

- چاپ فلکسو

- چاک و فطا

- لب پسپ و تاکن و جمع کننده

- لمینت شیت و فلوت

- چسپ زن

▪ کوتینگ و آغشته سازی

- نوار چسپ

- لمینت (ول)

▪ برش (ول به ول) و (ول به شیت)

▪ ماشینهای دوفت (منگنه) دستی و اتوماتیک

- تسمه کش (بسته بند)

▪ سیستم ها و تجهیزات انتقال داخلی

▪ اهرای پروژه های همگن به صورت کلید دادست

▪ ماشین آلات و فلکس تولید نو و دست دو ه فارمی

▪ باضمانت محترم و خدمات پس از فروش

مجموعه ای کامل از نیازمندیهای شما

تلفن: ۰۶۲ ۴۲۲۳۷۷۲-۰۶۲ ۸۷۳۹۷۵۸ و ۰۶۲ ۴۲۲۴۲۰۰-۰۶۲ ۸۷۳۹۲۵۲

همراه: ۰۹۱۲ ۱۲۵۱۲۷۷ و ۰۹۱۲ ۱۶۶۵۷۲۵

www.pensareh.com info@pensareh.com

www..com

معرفی سایت های بسته بندی

Packaging Digest

PACKAGING
DIGEST

در رابطه با موضوعات متنوع صنعت بسته بندی Packaging Digest طراحی شده است. این سایت ضمن معرفی موضوعات فوق سعی کرده است که خواننده را با تازه ترین رویدادها و تولیدات جدید مرتبط با موضوع مورد نظر بصورت خلاصه و فشرده اطلاع رسانی نماید. این موضوعات به شرح ذیل می باشند: ماشین آلات بسته بندی ، تولیدات جدید بسته بندی ، مواد اولیه بسته بندی و موارد مرتبط با آن از قبیل حفظ محیط زیست ، حمل و نقل ، اینمنی ، برچسب گذاری ، کنترل کیفیت و بازارسی بسته بندی . در ستون معرفی موضوعات روز نیز سایت چکیده خبرهای روز صنایع آینده بسته بندی ، مجلات بسته بندی ، شغل های دست یافتنی بسته بندی ، معرفی انجمن های بسته بندی ، فیلم های ویدئویی بسته بندی ، آرشیو مقالات و خبرنامه که آن نیز شامل : خبرهای روز بسته بندی ، بسته بندی مواد غذایی و پروسه تولیدات آنها ، محصولات جدید و آرشیو هفتگه را دارد ، آورده است .

همچنین این سایت فرصتی فراهم آورده است که بتوان به سایتها معترض دنیا نیز به راحتی دسترسی پیدا کرد که عبارتنداز:



در بخش معرفی محصولات تولید شده ، این سایت یک دستگاه سیل کن پاکتهای دی پک را معرفی می کند. این دستگاه که بصورت اتوماتیک در امتداد تجهیزات پرکن پاکتهای دی پک قرار می گیرد از جمله تولیدات شرکت Okorp بهوده که دارای ویژگیهای از قبیل : کاملاً بهداشتی و مورد اطمینان در بسته بندی مواد غذایی ، قابل ذستری و بکارگیری راحت و قابلیت هوایگیری از داخل پاکتهای دی پک می باشد این دستگاه به لحاظ اهمیت و کاربری مهم آن از الیاز های مناسب و دارای استاندارد می باشد و سازنده می تواند ان را در سایز های مختلف

انواع پاکتهای دی پک تهیه نماید. در بخش لیبل ها می توان به مهمترین شرکتهای تولید کننده لیبل دسترسی پیدا کرد و با مهمترین محصولات این بخش و دستگاههای برچسب زنی بر روی کارتن آشنا شد که در اینجا نیز می توان با

محصولات شرکت PackExpo آشنا شد. برچسبهای پرینت شده بر روی انواع کارتون که با سیستم RFID (الصاق می کند). این مدل از دستگاه دارای سیستم تایپ متنی بوده که بر روی نوار چسب های از قبل تهیه شده حک می گردد . با این دستگاه همچنین می توان علام مختلف اطلاع رسانی ، میله های بار کد و طرحهای مختلف گرافیکی را بدون محدودیت و با قدرت ۳۰۲ dpi تا ۳۰۰ ارائه داد. این دستگاهها همچنین دارای پرینت دیجیتالی بوده که اطلاعات را می تواند بر روی برچسب ها با فونتهای کوچک و بزرگ با سیستم (frequency.high-Ultra) چاپ کند و اطلاعات میله ای این سیستم بوسیله سایر سیستم های مورد استفاده و با خواندن بارکد تصدیق می شود .

www.webermarking.com

ISIRI STANDARD

منبع: موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی

استانداردهای بسته‌بندی ایران

بسته‌بندی اولیه هر تکه باید طبق یکی از روشهای مشروح در زیر باشد:

۱-۳-۳-۱- در جعبه‌های مقوایی دیواره بندی شده.

۲-۳-۳- در جعبه‌های مقوایی فشنگی سه لایه که هر لایه آن از کاغذ حداقل ۱۰۰ گرم بر مترمربع می‌باشد یا مقوایی موج دار حداقل ۴۰۰ گرم بر مترمربع، با دیواره‌های جداکننده از مقوایی فشنگی حداقل از کاغذ ۸۰ تا ۱۰۰ گرم بر مترمربع یا مقوای موج دار ۲۰۰ گرم بر مترمربع.

۳-۳-۳- در جعبه‌های آن از کاغذ حداقل ۱۲۰ گرم بر مترمربع است. سینی‌ها و جداکننده‌های آن از مقوایی فشنگی حداقل ۱۰۰ گرم بر مترمربع می‌باشد.

۴-۳-۳- شیشه‌های کوچک داروئی را می‌توان مستقیماً در ظرف خارجی با سینی مقوایی یا بدون آن یا بالایی میانی مقوایی بسته‌بندی کرد.

پادآوری ۱- اگر از لائی برای سروته جعبه استفاده می‌شود باید از همان جنس جعبه و از مقوا

ی فشنگی، مقوایی موج دار بوده و طول و عرض آن بیش از ۵ میلیمتر کمتر از طول و عرض داخلی جعبه نباشد. و در سروته جداکننده‌ها قرار داده شود.

پادآوری ۲- جعبه‌ها باید با نوار چسب کاغذی بسته شوند.

۴-۳- آمپول‌ها و شیشه‌های کوچک داروئی (بسته‌بندی ثانوی) بسته‌بندی جعبه‌ها ذکر شده در بند ۳-۳ باید در صندوق‌های چوبی یا مقوایی فشنگی ۳ یا ۵ یا ۷ لایه یا جعبه‌مقوایی ساده ۳ یا ۴ یا ۵ لایه انجام گیرد. در صورت استفاده از صندوق چوبی، برای تامین مواد دافع و جاذب ضرب در داخل جعبه می‌توان از خرد کاغذ کاه، پشم چوب استفاده کرد.

۵-۳- جباب‌ها، لوله‌ها، استکان و لیوان فلاسک‌ها

و بشر (بسته‌بندی اولیه) بسته‌بندی اولیه برای هر قطعه باید طبق یکی از روش‌های مشروح در زیر باشد:

۱-۵-۳- پوشش حصیری به ضخامت ۱۰ تا ۲۵ میلیمتر یا جعبه‌های خمیر مقوا

۲-۵-۳- جعبه‌های مقوایی که با محافظهای جداکننده به ارتفاع اقلام مورد بسته‌بندی

حفره‌بندی شده باشد.

۳-۵-۳- جعبه‌مقوایی فشنگی یا موج دار که با محافظهای جداکننده به ارتفاع اقلام مورد بسته‌بندی حفره‌بندی شده باشد.

۴-۵-۳- بشر را باید به طور تکی در جعبه مقوایی با دو لایه کاغذ فشنگی یا موج دار پیچانید.

این جعبه حافظت لازم را از نظر دفع و جذب ضربه دار خواهد بود.

۵-۳- جباب‌ها لوله‌ها، استکان و لیوان فلاسک‌ها

بطری‌هادر لفافی از مقوا فشنگی دولا یا مقوا موج دار پیچید. شیشه پیچیده شده را در صورت

ضرورت می‌توان در جعبه‌های مقوایی مجرا

بسته‌بندی نمود.

۲-۱-۳- هر یک از شیشه‌های داخلی فلاسک و

بطری‌ها بسته‌بندی شود.

۳-۱-۳- هر شیشه تا ارتفاع کامل، به وسیله

پوشش حصیری که ضخامت آن از ۱۰ میلیمتر کمتر

نباشد لفاف داده شود.

۴-۱-۳- هر شیشه را باید در جعبه مقوا

قشنگی ۳ تا ۵ لایه یا مقوا موج دار که با

محافظهای جداکننده دیواره بندی شده است قرار

داد. ارتفاع محافظ جداکننده باید کاملاً مساوی با

ارتفاع بطری باشد.

اگر برای جعبه از لائی استفاده می‌شود، لائی

باید یک تکه بوده و کنار انتهای بطری را پوشاند.

ارتفاع لائی باید برابر با ارتفاع محافظ جداکننده و از

مقوا فشنگی یا موج دار از جنس جعبه باشد. لائی

سروته باید از جنس جعبه بوده و طول و عرض آن

بیشتر از ۵ میلیمتر از طول و عرض داخلی جعبه

کمتر نباشد و در سروته جداکننده قرار گیرد. طبقات

بطری‌هادر سطح افقی باید توسط مقوا موج دار یا

ورق مقوا می‌ساده از یکدیگر جدا شوند.

۵-۱-۳- بطری‌های شیر، بطری محتوى آب

کازدار و بطری‌های مشروبات را برای توزیع در

داخل کشور باید در جعبه‌های فلزی یا پلاستیکی یا

چوبی دیواره بندی شده حمل نمود.

۶- بطری‌ها و شیشه‌های داخل فلاسک

(بسته‌بندی ثانوی) بسته‌بندی ثانوی برای حمل و

نقل باید طبق یکی از روشهای مشروح در زیر

باشد:

۱-۲-۳- در جعبه مقوا فشنگی ۳ یا ۵ لایه که

هر یک از لایه‌های آن از کاغذ کرافت ۱۰۰ گرم بر

مترا مربع یا جعبه مقوا ساده که مقوا آن حداقل

۸۵۰ گرم بر مترا مربع است درهای جعبه باید به

وسیله نوار چسب کاغذی، یا تسمه غیر فلزی یا

طناب یا چسب زدن لبه‌ها بر روی یکدیگر بسته

شوند.

۲-۲-۳- در صندوق‌های چوبی که کاه یا

خرده‌های کاغذ یا سایر مواد محافظه به عنوان مواد

جادب و دادع ضربه قرار داده شده باشد.

یادآوری- برای ابعاد داخلی جعبه‌های مقوا

فشنگی، مقوا ساده یا جعبه چوبی حد گذشت

منفی مجاز نبوده ولی حد گذشت +۲ میلیمتر مجاز

است.

۳-۳- آمپول‌ها و شیشه‌های کوچک داروئی

(بسته‌بندی اولیه)

آیین کاربرد بسته‌بندی شیشه و ظروف شیشه‌ای

شماره استاندارد (۲۱۳۸)

مقدمه

به علت شکنندگی زیاد شیشه موادی که برای

بسته‌بندی لوازم شیشه‌ای به کار می‌رود باید با دقت

خاص انتخاب نموده و روش صحیحی برای

بسته‌بندی لوازم شیشه‌ای به کار برد. در حال حاضر

سازندگان و عرضه کنندگان لوازم شیشه‌ای

روش‌های مختلف برای بسته‌بندی آنها به کار

می‌برند.

این استاندارد، به منظور ایجاد روش صحیح و

مشترک در بسته‌بندی انواع مختلف شیشه صاف

لیوان، استکان، کره لوله‌های شیشه‌ای، بطری، شیشه

داخلی فلاسک، قرایه، آمپول،

شیشه‌های کوچک داروئی ظروف شیشه‌ای،

آزمایشگاه، لامپ‌های الکتریکی و لوله‌های

فلوسنست و غیره جهت توزیع در داخل کشور

تدوین شده است.

در این استاندارد بسته‌بندی ظروف شیشه‌ای از

کارخانه تولید کننده، تامر حله تکمیل و پر شده مانند

بطری‌های پر شده، قرایه، لامپ‌ها و لوله‌های

الکتریکی مورد نظر قرار گرفته است لیکن روش

بسته‌بندی ظروف شیشه‌ای محتوای مواد سیمی

احتراق پذیر (قابل اشتعال) و موا دخورنده در این

استاندارد مورد نظر نیست.

۱- هدف

هدف از تدوین این استاندارد تعیین روش

بسته‌بندی انواع مختلف شیشه و ظروف شیشه‌ای

می‌باشد.

۲- دامنه کاربرد

این استاندارد شامل بسته‌بندی انواع ظروف شیشه‌ای (به استثنای ظروفی که برای حمل مواد سیمی، خورنده، اشتعال پذیر به کار می‌رود) جهت

حمل و نقل در داخل کشور می‌باشد.

۳- ویژگی‌ها

ویژگی‌های لازم برای بسته‌بندی گروه‌های

مختلف لوازم شیشه‌ای در بند ۱-۳ تا ۶-۳ داده شده

است.

۱- بطری‌ها و شیشه‌های داخلی فلاسک

(بسته‌بندی اولیه)

بسته‌بندی اولیه هر یک از شیشه‌های داخلی

فلاسک و بطری‌ها باید طبق یک از روش‌های

مشروح در زیر باشد.



معرفی استاندارهای نظامی بسته‌بندی

تهیه کننده: ر.م.الف

۴ - Standard Test Method for Moisture Content of Paper Board by Oven Drying

ASTM D۴۴۶

DS ۹۲۱

Page : ۲

این استاندارد در خصوص تسخیرها و آزمون های مختلف در مورد تعیین مقدار رطوبت انواع کاغذ، تخته فیبر و همچنین مقدار رطوبت آنها می باشد. در این استاندارد به نکات اینمی به وسیله ارایه رفنس هایی توجه خاص شده است.

۵ - Aluminum Foil

Q Q A ۶۷۸۱

DSO ۳۰۳

Page : ۱۰

این استاندارد مشخصات فویل های آلومینیوم را ارایه می دهد. درجه فویل آلومینیوم موردنظر از ۰۰۰۷۰.۰ تا ۰۰۲.۰ در اینچ است و برای لفاف پیچی مواد غذایی که در طول مدت فرآیند در حال پخت می باشد ، مناسب است . ضخامتهایی که برای این فویل استفاده می شود ، مناسب برای تولید لفافها و لفافهایی که قصد داریم آن را به دور کالا پیچیم ، می باشد. این استاندارد همچنین در خصوص فویلهای آلومینیوم با ضخامت کمتر از ۰۰۰۵۰.۰ اینچ نیز مطالبی آورده که مناسب برای نیازمندی ها و درخواستهای صنایع هوایپمایی است و دارای فصل هایی به قرار زیر می باشد :

- معرفی و طبقه بندی انواع مختلف فویل
- ترکیب شیمیایی فویل ها
- خصوصیات ظاهری فویل ها
- خصوصیات ابعادی
- خواص لمینت شدن
- انواع آزمونهای مربوط به آن

۶ - Standard Guide for Use in the Establishment of thermal Processes for Foods Packaged in Flexible Containers

ASTM F۸۶۱۱

ST = ۸۰۳۱

این استاندارد یک رویه و رهنمون کننده در زمینه فرآیند استریل کردن ظروف مواد غذایی به طریقه حرارت می باشد. این ظروف که خاص مواد غذایی است به صورت انعطاف پذیر بوده و در گرما شکل می گیرد و در جریان بخار آب ، هوای گرم و سایر ترکیبات و مواد مختلف، استریل و ضد عفونی می شود.

این استاندارد کاربری مناسب برای تجارت در صادرات مواد غذایی دارد. در بکارگیری از روشهای توضیح داده شده در این استاندارد، هیچ آسیبی به محیط زیست نمی رسید.

۱ - Standard Specification for Strapping , flat Steel and Seals

ASTM

D ۳۵۹۳ BS ۹۲۰۱

Page : ۳۱

این استاندارد در رابطه با مشخصات تسمه های مسطح و سیل های یکبار مصرف بوده که برای دربندی تسمه، کنترل و محکم کردن دوسر تسمه جهت حمل نهایی واحد بار برابر روی پالت و نیرو بخشیدن برای حمل با کامیون و مبادله توسط هر گونه وسیله چرخ دار مطالبی آورده است.

این استاندارد همچنین شامل تسمه ها و سیل آنها که از کربن استیل رنگ شده ساخته می شود بوده که در انواع و سایزهای مختلف در کاتالوگها به وسیله تسمه کش به طریق استاندارد در صنعت بکارگیری می شود. این استاندارد شامل انواع تسمه کش ها و محصولات دیگر آن نمی شود.

میزان مقاومت های آن برای واحد بار بر حسب اینچ بر پوند بوده که در این استانداردها رعایت شده است.

۲ - Cloth , Duck , Nylon

MIL C ۳۵۹۳

DSO ۲۴۴

Page : ۹

این استاندارد در خصوص نایلونها و پارچه های مخصوص مقاوم به آب در حد ۰/۲۰۵ انس را شامل می شود. این جنس از پارچه ها برای ساخت مصنوعات پوششی ، لباسها و چتر خلبانان بکار می رود . این استاندارد شامل موضوعات ذیل می باشد :

- طبقه بندی و انواع آنها
- کاربرد
- شرح مواد اولیه مربوطه
- نیازمندیها
- مقاومتهای ابعادی
- تضمین کیفیت
- معرفی انواع سطوح
- بسته بندی مواد اولیه

۳ - Envelope , Packing List (Single Safety Fold)

A A ۰۶۶۱A

DS ۶۴۴

Page : ۵

این استاندارد در خصوص مواد اولیه پاکتها ، کیسه ، سینی های سلولزی مقاوم به رطوبت و برای انواع بسته های تهیه شده از مواد اولیه مربوطه ، مطالبی آورده است.

۱۲ - Standard General Use and Packaging Applicationsn for Polyethylene**Films Made from Low Density SpecificatioPolyethylene****ASTM****D ۵۳۶۴****Page : ۴**

این استاندارد در رابطه با فیلم های بسته بندی از جنس پلی اتیلن با دانستیته پایین برای بسته بندی کالا و همچنین ورقهای پلاستیکی از جنس پلی اتیلن مطالبی آورده است و همچنین توضیحاتی در رابطه با رنگ دانه ها و رزین ها با غلظت cm/g ۵۲۹۰ دارد.

۱۳ - Standard Specification for Polyethylene Films Made from Mediu**Density Polyethylene for General Use and Packaging Applications****ASTM****D ۱۸۹۳****Page : ۴**

این استاندارد در رابطه با فیلم های بسته بندی از جنس پلی اتیلن با دانستیته متوسط برای بسته بندی کالا و همچنین ورقهای پلاستیکی از جنس پلی اتیلن مطالبی آورده است و همچنین توضیحاتی در رابطه با رنگ دانه ها و رزین ها با غلظت cm/g ۵۲۹۰ دارد.

۱۴ - Standard Terminology Relating Food Packaging**ASTM F۹۷****ST = ۸۰۳۱**

این استاندارد یک منبع اطلاعاتی است که محتوای آن قوانین فنی را که در بسته بندی مایکروویو مواد غذایی مورد ارزیابی قرار می گیرند، تعریف می کند. همچنین به عنوان مجموعه ای عمومی، کوچک و کافی منابعی را که در داخل نیستند، توضیح می دهد.

۱۵ - Standard Guide for Packaging Materials for Foods to Be Irradiated E ۹۹۹۱**ASTM F ۰۴۶۱****ST = ۸۰۳۱****Page : ۴**

این راهنمای پارامترهایی است که برای حمل مواد غذایی و پرتو افکنی بسته های آزمایشی مواد غذایی در نظر گرفته می شود. این استاندارد نقش و وظیفه بسته بندی را در ارتباط با پرتو افکنی و کنترل ضایعات شیمیایی فرآیند تولید مشخص می کند و ارتباط مواد اولیه بسته بندی با مواد غذایی را روشن می نماید. همچنین این راهنمای آزمون هایی می باشد.

۱۶ - Standard Test Method for Water Vapour Transmission Rate Through Plastic Film and Sheeting Using a Modulated infrared Sensor R(۵۹۹۱)**ASTM****F ۹۴۲۱****Page : ۵**

این استاندارد به روشهای تست اشاره می کند و یک روشی برای باز داشتن سرعت بخار آب برای عبور از میان مواد انعطاف پذیر را ارایه می دهد. این روشهای تست برای فیلم هایی به صورت رول که دارای ضخامتی حدود ۳ میلیمتر و یا مرکب از چند لایه یا ترکیبی از فیلم های پلیمری، فویل های آلومینیومی و یا موادی که روی آنها پاشیده شده است، بکار می رود.

V – Standard Guide for Use and Handling of Flexible Retort Food Pouches in the Processing Environment**ASTM F ۸۷۷۱****ST = ۰۰۳۱**

این استاندارد در خصوص کیسه های کوچک انعطاف پذیر برای نگهداری مواد غذایی که به روشهای مختلف تهیه می شود، اطلاعات و راهنمایی هایی دارد. این استاندارد کمک می کند خساراتی را که ممکن است در محیط اطراف به مواد غذایی وارد گردد، کاهش دهد. البته قابل توضیح است که ساختار اولیه این گونه بسته ها در توضیحات داده شده در این استاندارد در ابتدای سال ۱۹۸۶ در بین نیروهای نظامی به منظور جیره های عملیاتی بکارگیری شده است.

۸ – Packaging of Defence Material Part : ۳ Environmental Testin**DEF Stan ۱۸ ۱۴/۴****UK Defence Standard****Page : ۸۷**

این استاندارد برای معرفی مواد بسته بندی جیره های عملیاتی بوده و در طی ۶ بخش (مقدمه ای در امور نیازمندی ها، طراحی، تستهای محیطی، فرآیند تولید محصول، ساختن بسته ها، ارایه اسناد و مدارک استانداردی) توانسته مشخصه های خوبی برای چنین بسته بندی هایی ارایه دهد.

۹ - Standard Test Method for overrun of Food Aerosel Products**ASTM D ۵۷۰۳****ST = ۹۰۳۱**

این استاندارد در خصوص اقلام مواد غذایی بوده و روشهای تست محصولات مواد غذایی را که به صورت مایعات هستند، پوشش می دهد. و از نقطه نظر ایمنی و تندرستی، قابلیت تنظیم و ضمانت بودن را تأیید می کند.

۱۰- Practice for Determining Effect of Packaging on Food and Beverage Products During Storage**۰ ۱ Standard****ASTM E ۰۶۴****ST = ۶۰۶۱**

استاندارد اشاره شده دارای توضیحاتی در خصوص طرح و نقشه هایی برای مواد غذایی و محصولات حاصل از آنها در خصوص نحوه انبار کردن و نگهداری آنها در طول مدت انبارداری دارد. و در ادامه نیز به بسته بندی هایی که توانایی نگهداری این مواد غذایی را در جهت انبار کردن دارند با ارایه و معرفی نوع مواد اولیه و خصوصیات مربوطه در جهت حفظ بو و طعم برای مراتب بسته بندی اولیه و ثانویه توضیحاتی می دهد.

۱۱ - Standard Test Method for and Taste Transfer Packaging Film**ASTM E ۲۶۴****ST = ۶۰۶۱**

این استاندارد در خصوص فیلم های انعطاف پذیر بسته بندی می باشد و در آن به روشهای تست در خصوص حفظ بو و مزه در بسته بندی مواد غذایی اشاره ای دارد.

واژه‌شناسی بسته‌بندی

این شماره: کاغذ و شیشه

(کارتون: Corrugated Fiberboard) ورقه‌های فیبری موجدار که اغلب به اشتباہ تخته مقوایی (Cardboard) یا تخته چسبی (Pasteboard) نامیده می‌شود در وزنهای اندازه‌های مختلف ساخته شده و وجود دارند که با توجه به هزینه پایین و تنوع آن استفاده زیادی دارد و در آینده نزدیک استفاده از آن بیشتر هم خواهد شد و در سالهای اخیر نیز استحکام آن بهبود یافته است. اغلب این ورقه‌ها از سه لایه مقوای بیشتر ساخته می‌شوند و از نوع کاغذ کرافت هستند.

ظروف خمیری Pulp Containers: ظروف ساخته شده از کاغذهای قابل بازیافت مخلوط با نشاسته (مانند شانه تخم مرغ) مصارف زیادی در بسته‌بندی محصولات تازه دارد. این ظروف در اندازه‌ها و شکلهای مختلفی تولید می‌شوند و ارزانتر هستند. این ظروف رطوبت سطحی محصول را جذب می‌کنند که پدیده ای مطلوب برای میوه‌های کوچک و دانه‌ای (مثل انگور و بتوت) می‌باشد زیرا این محصولات در رطوبت بالا خراب می‌شوند همچنین این جعبه‌ها با محیط زیست سازگار و قابل بازیافت هستند.

کیسه‌های کاغذی و توری: Mesh Bags Paper And

صرف بسته‌های کاغذی برای محصولاتی مانند سیب زمینی و پیاز تا حدی کاربرد دارد اما کیسه‌های توری شکل محکم استفاده زیادتری دارند به طوری که علاوه بر سیب زمینی و پیاز، کلم و شلغم و مرکبات نیز درون این کیسه‌ها بسته‌بندی می‌شوند. ذرت شیرین نیز در بعضی جاها در این کیسه‌ها گذارده می‌شوند.

کاغذ کرافت: Kraft Paper



به روش کرافت تهیه می‌شود که حداقل ۸۰٪ خمیر چوب سولفات دارد. این کاغذها با انواع روشهای چاپ نظری فلکسوسوگراور تزیین می‌شوند. این کاغذ برای تهیه کیف‌ها و کیسه

، معمولاً به ارتفاع دوغاب خمیر در هدبکس (سر جعبه) نسبت به بالای دریچه خروج گفته می‌شود.

Draw: اختلاف سرعت

تفاوت سرعت دو بخش هم‌جوار در ماشین کاغذ. این اصطلاح در مورد کشش ایجاد شده در ورقه به علت اختلاف سرعت نیز به کار می‌رود.

Enzyme: آنزیم

طبقه‌ای از مواد آلی پیچیده که تبدیل‌های شیمیایی خاصی را کاتالیز می‌کنند، مانند تبدیل نشاسته طبیعی برای استفاده از آن در آهاردهی به کاغذ.

Free: آزاد

به خمیر یا کاغذی اشارت دارد که به آسانی با آب همراه خود در می‌آمیزد.

White Water: آب سفید

آبی که از دوغاب خمیر گرفته می‌شود و محتوی نرم‌های افزودنی است. در ماشین کاغذ، آبی که از فوردرینیر و در جریان شکل گیری نوار کاغذ بیرون می‌آید.

Watermarking: آب نشاسته

طرح تشكیل شده روی یک ورقه بر اثر تماس نوار کاغذ مرطوب با الگوی استوانه دندی. در جاهایی که الیاف بر جستگی‌ها جا به جا شده‌اند، کاغذ نازکتر و شفاف‌تر می‌شود.

Hydrophilic: آبدوستی

دارای تمایل شدید نسبت به جذب آب.

Hydrating: آبدهی

اصطلاحی غیر دقیق که برای توصیف پالایش الیاف به کار می‌رود و مشخص کننده ظرفیت آبگیری و آب نگهداری الیاف است. به این منظور، اصطلاح "مرطوب کردن" بهتر است، اما عملاً چندان به کار نمی‌رود.

Hydrolysis: آبکافت

واکنش یک مولکول پیچیده با آب و تشکیل حداقل دو مولکول کوچکتر

Hydrophobic: آبگریزی

دارای حداقل تمایل نسبت به جذب آب.

ورقه‌های فیبری موجدار

Brightness: برآقیت، سفیدی، روشنی
قابلیت انعکاس نور از خمیر یا کاغذ، اندازه‌گیری شده در شرایط استاندارد که برای نشان دادن درجه سفیدی به کار می‌رود.

Back Side: بخش عقب
بخش محرک ماشین کاغذ.

Condensate: بخار مایع شده
مایعی که از سرد شدن و تراکم فاز گازی حاصل می‌شود. معمولاً به آب حاصل از میغان بخار آب در فرآیند تبدیل بخار گفته می‌شود.

Superheated Steam: بخار فوق داغ
بخاری داغتر از بخار در دمای سیرشدگی.

Saturated Steam: بخار سیر شده، بخار اشباع شده
بخاری که در یک دما و فشار معین با مایع خود در حال تعادل باشد.

Open Draw: انتقال آزاد
انتقال نوار کاغذ بدون حامی از یک بخش ماشین کاغذ به بخش دیگر.

Couch Roll: استوانه کوچ
استوانه بزرگ و مشبکی که توری فوردرینیر در انتهاء، یعنی جایی که ورقه منتقل می‌شود، از دور آن می‌گذرد. این استوانه، محرکه اصلی در بخش فوردرینیر است و یک یا دو جعبه مکش ثابت دارد که از ورقه آبگیری می‌کنند.

Breast Roll: استوانه بریست
استوانه‌ای با قطر بزرگ که توری فوردرینیر در ابتدای خود روی آن می‌گردد؛ یعنی در جایی که خمیر به صورت دوغاب روی میز می‌ریزد.

Head: ارتفاع
ارتفاع یک ستون سیال (و در نتیجه فشار آن) نسبت به یک نقطه مرجع. در کاغذسازی

کاغذ مقاوم به رطوبت: (Paper Strength Wet)

کاغذهای معمولی وقتی که خیس می شوند مقاومت خود را از دست می دهند. برای افزایش مقاومت کاغذ در حالت تر غالباً سعی می شود که اتصالات هیدروژنی طبیعی بین الیاف و در روند ساخت کاغذ افزایش پیدا نماید، همچنین از مواد افروزنی مثل پروتئین ها، اوره، ملامین، وزرسینول، دیگر مواد فنولیک، آمینورزین، فرمالدئید، مواد متراکم پلی الکیلین و ... استفاده می شود.

کاغذ جاذب: (Absorbent Paper)

این کاغذها به گونه ای می باشند که مواد و مایعات خاصی را جذب می نمایند. استفاده از واکنشهای شیمیایی مختلف سبب به وجود آمدن خاصیت جذب معینی در کاغذ می شود. از این کاغذها در بسته بندی غذاهای تازه، محصولات صنعتی و ... استفاده می شود.

کاغذ اندوed شده: (Coated Paper)

این کاغذها با ذرات طبیعی و مصنوعی پوشیده می شوند. هدف از انودن آنها بالا بردن کیفیت چاپ و گرافیک است. از این کاغذها برای پوشاندن سطح رویی بسته و تهیه اتیک استفاده می نمایند.



کاغذ تیشو: (Tissue Paper)

از کاغذهای خوب بسته بندی می باشد. کاغذ تیشو نسبتاً تازک و از نیمه شفاف تا کدر تهیه می شود. این کاغذها با واکس یا سایر روغنها و مواد دیگر به منظور بسته بندی آغشته می شوند و می توانند به صورت زیر، بسیار نرم، صاف در یک سطح و یا هر دو سطح تهیه شوند. سطح صاف با عبور از بین رول های فولادی براق و صاف به دست می آید و برای نوشتن، واکس زدن مرطوب، چاپ و ... مناسب است. این کاغذ برای بسته بندی های سبک و یا چند لایه استفاده می شود.

کاغذ بدون بافت: (Nonwovens)

نوع جدیدی از کاغذ می باشد که با کاغذهای دیگر به کلی متفاوت بوده و تماماً یا قسمتی از آن از فیبرهای داخلی بین فیبرها، استفاده از رزین و استفاده از پیوستگی، صافی و حرارت، استحکام می یابند، این کاغذها امروزه رشد چشمگیری در نگهداری غذا و بسته بندی سایر کالاهای داشته اند.

برای تهیه این کاغذها از مواد شیمیایی بر پایه رزین، آلوم ۲AL (۴SO ۳)، یونهای چند ظرفیتی مثبت، Onhydrides Kylsuccinic Merhای آلکیل کتون (Alkyl Ketone Dimers) و ... استفاده می شود.

کاغذهای واکس خورده: (Waxed Paper)

استفاده از واکس از قدیم معمول بوده است. واکس برای جلوگیری از نفوذ مایعات، بخار آب، ایجاد اتصال، لامینه شدن و حتی چاپ به کار می رود. واکس زدن یک روش اقتصادی برای بسته بندی اولیه می باشد که علاوه بر راحتی و سلامت، بدون بو و طعم بوده و در انواع کاغذها و مقوایها کاربرد دارد.

واکس زدن مرطوب: (Wet Waxing)

در این روش فقط سطح کاغذ از واکس پوشیده می شود. این نوع واکس زدن برای اتصال حرارتی، لامینه کردن و ... مناسب می باشد. این کاغذ مقاومت خوبی در برابر بخار آب و رطوبت از خود نشان می دهد.

واکس زدن خشک: (Dry Waxing)

در این روش واکس به درون کاغذ نفوذ داده می شود که اغلب دیده و احساس نمی شود. این کاغذها اگر به وسیله فیلم پوشانده نشوند، می توانند رطوبت و گازها را تا حدی از خود عبور دهند.

از کاغذهای واکس خورده در بسته بندی اولیه غذا، شیرینی، ساندویچ، کیک، پوششهای درونی بسته و ... استفاده می شود.



های (Bags) چند لایه، ساکهای خواروبار فروشی، پاکتها، نوار چسبهای کاغذی، لفاف های گوشت، محصولات یخ زده، لاستیک و غیره استفاده می شود.

این کاغذ قوی و ارزان می باشد. نوع سفید نش (Unbleach) د آن برای لایه های داخل در بسته های چند لایه و قوطی های کاغذی استفاده می شود.

کاغذ بليچ (سفید شده): (Bleached Paper)

این کاغذها سفید، روشن و نرم می باشند که با واکنشهای خاص در روند ساخت می توان خواص گوناگونی به آنها داد. کاغذهای بليچ مقاومت کمتری نسبت به کاغذهای سفید نشده دارند و برای هر دو منظور بسته بندی مقاوم و چاپ مناسب می باشند. به منظور قابلیت چاپ بهتر ممکن است خلل و فرج آنها با مواد پر کننده پوشیده شود.

کاغذ پارشمیت: (Parchment)

با عبور این کاغذها از حمام اسید سولفوریک فیرهای پلاستیکی (Plasticized) می شوند و در مقابل رطوبت مقاوم می گردند. این کاغذها بدون مزه و بو بوده و نسبت به چربی نیز مقاومت دارند. از این کاغذها برای بسته بندی محصولات یخ زده و بسته بندی های مخصوص استفاده می شود.

کاغذ ضد چربی و گلاسین: (Glassine Grease Proof)

این کاغذها فاقد خلل و فرج می باشند. عمل پالایش (Plasticized) در روند ساخت سبب فیریله شدن، شکستن و باد کردن فیرهای سلولزی می شود و بافت مناسبی را به وجود می آورد. از این کاغذها برای بسته بندی های ماشینی با سرعت زیاد و نگهداری خوب کالاهای بودار (رایحه دار) می توان استفاده کرد.

می توان به منظور بهبود خواص از واکنشهای شیمیایی بهره گرفت و از واکس برای پوشاندن آن استفاده کرد. این کاغذها برای بسته بندی شکلات، بستنی، قهوه، شکر، نان، کیک و محصولات یخ زده، چیزی و ... به کار می روند.

کاغذ ضد چربی، روغن و آب:

(Grease and Oil Resistant Paper, Water) مانند کاغذ گلاسین دارای مقاومت کافی برای نگهداری کالاهای چرب و روغنی است

بسته بندی های کم ارزش مثل مقواهی کتاب و دفتر استفاده می شود.

مقواهی صیقلی شده به وسیله ماشین: (Board LazedG Machine)

مقواهی که یک طرف آن بسیار صاف و صیقلی است.

مقواهی تیوب: (Tube Board) به صورت نوارهای باریک برای ساخت تیوبهای فیری مغزی به کار می رود.

مقواهی قوطی: (Can Paper Board) برای ساخت قوطی و بشکه های فیری مناسب است.



مقواهای انود شده: (Board Coated)

مقواهای مختلف که در یک یا دورو، جهت چاپ بهتر انود شوند.

کاغذ یا مقواهی فلوت دار: (Corrugating or Fluting)

که برای کنگره های وسط مقواهی استفاده می شود و خمیر آن به روشهای شیمیایی، نیمه شیمیایی یا از کاغذ باطله قابل تهیه است.

کاغذ واکس خورده: واکس در برابر بخار آب یک سد خوب ایجاد می کند و مقواهی خوبی در برابر اسیدها و بازها دارد. واکس را با حلال های آلی نباید مصرف نمود. یک لایه نازک واکس اغلب روی تمام پوشش های فویلی و پلاستیکی کشیده می شود.

این لایه علاوه بر پوشاندن خلل و فرج سطحی، بسیاری از خواص کاغذ یا فویل را بهبود می بخشد. ضخامت زیاد واکس ممکن است سبب کنده شدن قطعه ای از آن شود. مقواهی نیز می توان با پارافین اشباع نمود و با واکس انود شود.

کاغذ لمینت شده با فویل پوشش شده از ساران: (FoilCoated Saran)

یک لایه نازک ساران معمولاً با واکس و یک فویل آلومینیوم به ضخامت ۰/۰۰۰۳۵ اینچ، روی کاغذ سفید سولفات لمینت می شوند. این کاغذ برای بسته بندی مواد روغنی و مواد مرطوب مناسب است، ولی نباید با هیدروکربن ها، کتن ها و ترکیبات آمونیم استفاده شود.

اسیدها و قلیایی های ضعیف دارد ولی در برابر اترها، کتن ها، الکل ها و ... مقواهی مقاومت آن در برابر بخار آب ۴/۰ (in ۰۰۱) h می باشد.

کاغذ انود شده با کازئین: (Casein Coated)

این کاغذ مقواهی عالی در برابر هیدروکربن ها، کتن ها، استرها و الکل دارد ولی برای بسته بندی کالاهای مرطوب و مایعات نباید استفاده شود. میزان نفوذ بخار آب در آن ۹/۸ (in ۰۰۱) h می باشد.

لاینر کنفی تست: (Test Jute Liner)

برای فلوت مقواهی مناسب است.

مقواهی دورو: (Board Lined - Double)

برای بسته بندی کالاهای با کیفیت خوب، نظیر لوازم آرایش و غذا مناسب می باشد.

مقواهی کارتون: (Carton Board)

از لایه های مختلف مقواهی و به صورت فلوتدار تهیه می شود.

مقواهی غذا: (Food Board)

به صورت یک یا چند لا و با مقواهی خوب نسبت به رطوبت تهیه می شود.

مقواهی بسته بندی مواد غذایی مایع: (Liquid Packaging Food)

به صورت چند لایه و از مواد مختلف تهیه می شود.

مقواهی غذاهای یخ زده: (Frozen Food Board)

به صورت یک یا چند لایه با مقواهی نسبت به بخار و رطوبت بالا و قابلیت چاپ خوب تهیه می شود.

مقواهی کرافت لاینر: (Kraft Liner Boaed) مستحکم بوده و برای لایه های بالا و پایین مقواهی کارتون به کار می رود.

مقواهی فلوت دار: (Fluting)

از خمیر نیمه شیمیایی پهن برگان یا کاغذ باطله تهیه شده و برای کنگره های وسط در مقواهی کارتون ها به کار می رود.

مقواهی تهیه شده از کاغذ باطله و مقواهی ضایعاتی: (Chip Board)

از کاغذهای باطله تهیه گردیده و برای

کاغذهای مخصوص و متفرقه:

این کاغذهای بجهت بسته بندی های خاص و با بهره گیری از واکنشها، فرایندها و مواد مختلف شیمیایی و معادنی تهیه می شوند. به عنوان مثال به منظور بسته بندی محصولات یخ زده نیاز به کاغذهای با قابلیت انعطاف زیاد و مقواهی به سوراخ شدن داریم، ضمن اینکه باید این کاغذهای بسته بندی بخار آب مقواهی باشند، مثلاً برای بسته بندی گوشت باید نسبت به نفوذ خون مقواهی نمایند.

کاغذ شمعی: (Gummed Paper)

کاغذ سبک و شفاف آغشته به پارافین.

کاغذ کرب: (Packaging Crepe)

کاغذهایی با موج های ریز نامنظم.

کاغذ زرورق:

کاغذ تقریباً شفاف که حالت سلوفان را دارد.

کاغذ مخملی: (Velours Paper)

کاغذی که به وسیله پالایش به صورت پرزدار تهیه می شود.

کاغذ پوشیده با ساران: (Saran)

عموماً با قشر ۱/۰۰۰۷۵٪ اینچ یا ۰/۰۰۰۷۵٪ روحی کاغذ سفید سولفیت استفاده می شود که شفاف و سفید می باشد. مقواهی آن در برابر عبور بخار آب ۴/۰ (in ۰۰۱) h می باشد. از خصوصیات کاغذ انود شده با ساران به مقواهی در برابر اسیدهای ضعیف، قلیایی های ضعیف، روغن ها و چربی ها می توان اشاره کرد.

از این نوع کاغذ انود شده در بسته بندی غذاهای گرم می توان بهره گرفت، ولی آنها را نباید با هیدروکربن ها، کتن ها و ترکیبات آمونیم استفاده کرد.

کاغذ انود شده با روغن کرافت یا روغن زرد: (Kraft Oil Or Yellow Oil)

در مقابل آب و الکل مقواهی کمی دارد ولی در برابر اسیدهای ضعیف مقواهی است.

کاغذ انود شده با آلکالی سیاه:

(Black Alkali)

سیاه رنگ است و مقواهی خوبی در برابر آب، روغن، چربی،

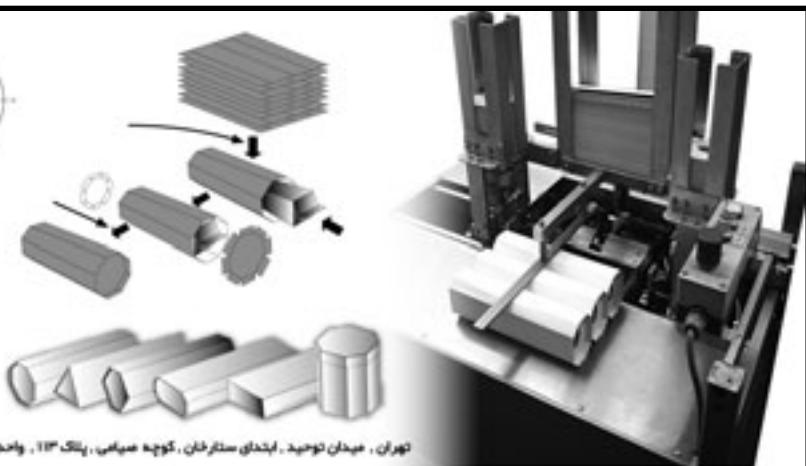


طراحی و ساخت کشور آلمان

- مدل‌های دستگاه: نیمه اتوماتیک و تمام اتوماتیک
- قریبی تولید: ۴۸۰ بسته در ساعت
- مشخصات الکتریکی: عایق‌بندی: ۲۲۰-۲۳۰ V AC/50 Hz | ۱۰۰۰ * ۶۰۰ * ۸۸۵ mm
- فضای مورد نیاز جوهر تصب [نیمه اتوماتیک]: ۷۰۰*۷۰۰*۷۰۰ mm



تهران، هیدران تولید، ایندیک سفارخان، کوچه صنایع، پلاک ۱۰۹، واحد ۲ تلفن: ۰۲۶۲۷۷۷۶۰۰ فکس: ۰۲۶۲۷۷۷۶۰۰۰ info@mbo.ir www.mbo.ir



ماشینهای صنعتی بسته بندی

مهر چرخان دستی مدل ۹۹:



- عدم نیاز به استمپ جداگانه.
- قابلیت حروفچینی فارسی و لاتین.
- چاپ روی کارتون، چوب و منسوجات.
- بکار گیری آسان و بدون نیاز به تخصص.

تهران - خیابان ستارخان - خیابان شادمهر - شماره ۱۳۵۶۹۱ کد پستی ۱۳۵۶۹۱
تلفاکس: ۰۲۶۱۳۱۶۶ - ۰۲۶۱۳۱۷۷ - E-MAIL: WIDDERCO@APADANA.COM

جاذبه کارخانجات مقوایی ری

● تولید مقوای

از ۲۰۰ گرم بیلای بسوزت رول و پلیت

جهت مصرف در صنایع

بسته بندی و فرآورده‌های گوشتشی

مواد غذایی و منسوجات

● تولید انواع جعبه

با مقواکی پنج لایه با تغییر انواع فیلمهای CPP, OPP

متالایز، کائندو و ...

● چاپ فلکسو

انواع لفاف بسته بندی و کاغذ تاعرض ۱۲۰

لصینت

لفاف با انواع کاغذ

همراه با چاپ همزمان

برش

انواع لفاف رول به رول

و رول به شیت.

تهران، جاذبه قدیم قم، قاسم آباد، خیابان شهید مدنی، پلاک ۳۸ تلفن: ۰۲۶۱-۰۲۵۷۶۱۷-۰۲۶۱-۰۲۵۷۶۱۹ فکس: ۰۲۶۱-۰۲۶۲۷۷۷۶۰۰ همراه: ۰۲۶۱-۰۲۶۲۷۷۷۶۰۰

**فرآیند تولید مواد غذایی و نیازمندیهای
بسته بندی در کشور برزیل**

سال انتشار : ۲۰۰۰ میلادی

نویسنده :

تعداد صفحه :

این کتاب دارای اطلاعاتی

در زمینه تهیه یک بسته بندی با استراتژی مناسب می باشد. فصل اول در رابطه با متولوژی و مطالعات علوم بسته بندی می باشد. و در فصل دوم یک دیدگاه کلی از دستیابی به یک برنامه تدبیر شده برای رقابت در بازار جهانی و تجارت امروزی خبر می دهد و در این خصوص پیش بینی نیازمندیهای مقاضی و استفاده کننده را معین می کند. و همچنین جهت دستیابی به یک بسته بندی مناسب نیز طرحهای را پیشنهاد می نماید. در مجموع این کتاب دارای نه فصل بوده که در رابطه با عوامل و معیارهای پیشرفت در صنعت بسته بندی، توزیع بسته ها، صادرات و تجارت محصولات به صورت بنیادی مطالبی آورده است. همچنین به تجار توصیه هایی در رابطه با رشد سرمایه گذاری و خطرات بندی، معیارهای سرمایه گذاری و خطرات احتمالی آن را گوشزد می کند و در مجموع یک برنامه فاز بندی شده را برای رسیدن به یک برنامه استراتژی معرفی می کند.

تکنولوژی فیلم های پلاستیکی

(تولید ورق های فیلم پلاستیکی به طریق اکستروژن)

نویسنده: Finlayson m. M . Kier

سال انتشار:

تعداد صفحه :

قیمت : ۹۲۹۵ دلار

این کتاب در

خصوصیات

میکروسیستم هایی

که برای تست

کردن بسته بندی و

دستگاههای تست

و موضوعات دیگر

الکترونیکی کاربرد

دارند، مطالبی در

۲۷۲ صفحه اورده است و

دارای بخشهایی در خصوص تکنیک های

ساخت و تکنومیکروالکترونیک ها می باشد.

مهندسی قالب

نویسنده: Herbert Rees

سال انتشار: ژوئن ۲۰۰۲ میلادی

تعداد صفحه :

۶۸۸ دلار

قیمت : ۱۵۳ دلار

اولین چاپ این کتاب در سال ۱۹۹۵ صورت گرفت و تاکنون ۲ مرتبه نیز مورد تجدید نظر قرار گرفته است. تمام این متن ها مطابق مطالب تهیه شده، نقطه شروعی است برای همه کسانی که به طراحی قالبهای تزریقی و ساخت آن برای ترمپلاستیکها و مواد اولیه علاقه دارند. بروشهای کاربردی و عملی سعی شده تا علاقه مندان به مهندسی قطعات تزریقی بتوانند بصورت ساده، آسان و

نشان می دهد. اکنون این تکنولوژی قدیمی و

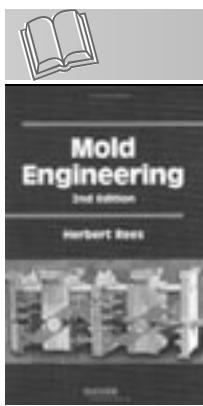
پر سابقه در حال پیشروع است. مواد اولیه

(فیلم) و محصولاتی که ارائه می شوند در

چاپ جدید

این کتاب معرفی شده اند.

در این کتاب گزارشی از ۲۲ تکنولوژی



قابل درک ، دانش این حرفه را با مینیمم دقیقت و علوم ریاضی فرا بگیرند. این کتاب متن کاملی برای علاقه مندان به مهندسی پلیمر می باشد.

اطلاعات این کتاب به روز شده است تا با تازه ترین تکنولوژی آشنایی بیشتری صورت گیرد. در این کتاب همچنین به ماشینهای تزریقی که قابل تعمیر، نگهداری و سرویس می باشند، پرداخته شده است و تکنولوژی فرآیند عمل دستگاههای تزریقی از قبیل فرآیند عمل (تزریق مواد ، انقباض ، خالی کردن قالب ، خنک سازی ، تزریق ، انبساط حرارتی ، سرد کردن ، گردش گرمایی و سایر فعل و انفعالات) مطالبی آورده شده است.

راهنمای قالب های تزریقی

نویسنده : Osswald . Tim A

سال انتشار: ۲۰۰۱ میلادی

تعداد صفحه :

۷۴۸ قیمت : ۱۴۹,۹۵ دلار



این کتاب تازه در رابطه با ماشین آلات تزریقی بوده و به عنوان یک دایره المعارف حاوی اطلاعاتی است برای دانش پژوهان و تحصیل کرده هایی که علاقه مند هستند با تولیدات محصولات تزریقی آشنا شوند.

این کتاب با کمک علم شیمی و فیزیک توانسته محصولاتی را که بطریق تزریقی تولید می شوند، اطلاعات کیفی و کمی خوبی را در این زمینه ارائه دهد.

این کتاب راهنمایی است که نویسنده آن را به مهندسین ، صنعتگران و همه کسانی که ارتباط با این بخش از صنایع مهم هستند هدیه می دهد. (البته فقط ماشین آلات تولید محصولات بصورت فرآیند را پوشش نمی دهد). موضوعاتی که در فصلهای مهم این کتاب آمده است عبارتند از:

- ۱- مواد اولیه
- ۲- کنترل فرآیند
- ۳- ظاهر سازی
- ۴- تقلید
- ۵- طراحی

نگهداری کالا بر نور بایستی توجه نمود، اشاره شده است و تأثیر انرژی نور به بسته جذب نور به بسته، تأثیر نور بر خوارکی ها، جذب نور از ضخامت جداره بسته بندی و انتقال نور به انواع مختلف سلوفان از طریق فرمولها، محاسبات ریاضی و نمودارها پرداخته شده است.

۳۱۹/ نکاتی چند پیرامون علایم ایمنی نصب

شده در محیط های کار / عباسی، فاطمه / ۱۰ آذر ۱۳۳۰ / ۷۶/ نکاتی چند در رابطه با علایم نصب شده در محیط های کار، استاندارد کردن یک سیستم خبررسانی مربوط به مسایل ایمنی در تمام موقع و مستقل از هر نوع زبان و لهجه در تمام مکانهایی که انسان کار می کند و در آن مکانها خطر حتی اگر به صورت بالقوه وجود داشته باشد همچون یک ضرورت مهم احساس می شود. گسترش مبادلات بین المللی و رفت و آمد افراد ایجاد یک سیستم واحد علایم گذاری ساده و قابل فهم به طوری که خطر هیچ نوع ...

۳۲۰/ بازیافت پلاستیک باید با فن آوری

پیشتره صورت گیرد / اروزنامه همشهری / ۷۶/ فروردین ۱۳۶۵ / واحد رسانه های خارجی: در نظر اول صنعت خانوادگی با صنعت کلبه ای (Industry Cottage) که سبب شود مردم پولی به دست آورند در حالی که مواد پلاستیکی را بازیافت می کنند، فکری خوب است اما همان طور که در این نوشتار خواهیم دید در برخی موارد این مسئله زیانش بیش از سود آن است. به گزارش تلویزیون سی، ان، ان معروف است که می گویند بازیافت برای محیط زیست خوب است اما این موضوع همیشه درست نیست برای مثال شبیه ای را که به کارخانه می بریم از ...

۳۲۱/ بطری دیروز، لباس امروز / مهندس

فاضلی، فواد / صنایع پلاستیک / ۱۳ آذر ۷۶ / سومین نمایشگاه بین المللی اکومه که در زمینه جنبه های بوم شناسی مصرفی پلاستیک بود آن ۷۱ ۴۱ نوامبر ۱۹۹۶ در شهر میلان ایتالیا برگزار شد. این نمایشگاه با هدف نشان دادن چالش و بالاتر از آن سامان دهی تولید و عرضه می گردد این گونه محصولات در یکی از شهرهای جهان موبرگار شد و نشان داد که می توان پایتخت لباس و پوشاسکی با استیل و جذاب را از بازیافت و بازگردانی بطری های ...

۳۲۲/ سمینار پلی یورتان / صنایع

پلاستیک / آذر ۷۶ / در بیان گزارشات دو سمینار صنعت پلی یورتان قرار شد که متن سخنرانی ها را طی چند شماره به استحضار خوانندگانی که در این سمینار به جهت

و بعد از آن پلی متیل سیلوکرانهای دارای گروههای آمینو به این کلاس شیمیابی اضافه گردیده و به صورت خاص برای ایجاد نرمی بیشتر ...

۳۱۴/ مشکل گشایی، تاول زنی / مهندس

فقیهی، محمود / صنایع پلاستیک / ۵۷ / آبان ۷۶ / مشکل گشایی در فرآیند قالب گیری تزریقی با استفاده از یک دستورالعمل دقیق، کنترل شده و گام به گام به بهترین وجه انجام می شود. این مطلب به این مفهوم نیست که بهترین مشکل گشایان یک نوع وسیله قادرمند است و همانند تمامی وسایل، سودمندی آن بسته به این است که چگونه به کار گرفته شود.

۳۱۵/ تحول جدید در صنعت بسته بندی /

/ دیمایه ۷۶ / در ضمن معرفی بیوگرافی شرکت تولید کننده این محصول به معرفی خصوصیات و ویژگیهای این مواد در امر بسته بندی پرداخته است. و در ضمن از انجام شرکت مذکور در تولید این محصول با ذکر مشکلات پشت سر گذاشته پرداخته است و در آینده نگری این شرکت که قصد راه اندازی دستگاههای چاپ، برش، دستگاه متالایز کننده و لامینت را دارد، پرداخته شده است.

۳۱۶/ آشنایی با گمرک و قوانین گمرکی /

پولادتن، غلامحسین / استاندارد ۶/ آذر ۷۶ / در این مقاله به گمرک با ایجاد اولین

نیروی دفاعی در کوچکترین مقیاس به منظور

حفظ قلمرو یک نمونه ای کوچک از حکومتها

مانند یک قیلیه به وجود آمده و در ادامه به:

آشنایی با قانون گمرک، تعریف بین المللی

واژه گمرک، معنی واژه گمرک از لحاظ لغت، حقوق گمرکی و ...

۳۱۷/ اهمیت اندازه گیری ویسکوزیته در چاپ فلکسو / محمدو، حسین / صنعت

چاپ ۱۵ / آذر ۷۶ / اندازه گیری ویسکوزیته

در چاپ فلکسو گرافی نقش مهم در ادامه

حریان چاپ دارد و چاپچی را به راحتی به

انجام خوب کار، هدایت می کند. بنابراین

ارزش دارد که قبل از شروع چاپ ویسکوزیته

مرکب، توسط چاپچی اندازه گیری شود و

مرکب چاپ برای چاپ فلکسو آماده شود

ولی بیشتر موقع این مسئله فراموش می شود

یا در درجه اول اهمیت قرار نمی گیرد.

ویسکوزیته مشخصه خوبی جهت تعیین نحوه

انتقال مرکب چاپ از نور و تغذیه به کلیشه و ...

۳۱۸/ نقش حفاظتی بسته بندی در مقابل نور

/ گروه بسته بندی مع نگهداری اداره لج /

استاندارد ۱/ ۵۴ / در این مقاله ضمن معرفی

بعاد تأثیرات نور بر کالبد نقش و اهمیتی که در

طی فعالیت چند سال گذشته، ماهنامه صنعت بسته بندی در جهت ایجاد بانک های اطلاعاتی بسته بندی اقدام به جمع آوری مقالات از جوانب موضوعات مختلف بسته بندی کرده است. در راستای ادامه انجام وظایف اطلاع رسانی، این ماهنامه مقالات مندرج در کلیه جراید علمی و اطلاع رسانی را که طی سیزده سال اخیر چاپ شده است به علاقمندان معرفی می کند تا افراد و بخششای فعال در تحقیق و توسعه صنعت بسته بندی از اطلاعات کافی برخوردار باشند.

=====
ترتیب ارائه اطلاعات:
ردیف / عنوان / مترجم / نویسنده / نام مجله / شماره مجله / سال نشر / چکیده =====

۳۱۲/ روشهای امروزی رنگرزی الیاف

اکریلیک / ولپیور، پیمان / صنعت ساجی /

۷۶ / بهمن ۱۴۸ / اکریلیک یک نام فراگیر برای

ایفی است که شامل حداقل ۵۸٪ وزنی

واحدهای اکریلونیتریل باشد. و تا وزن ۵۱٪

وزن یک لیف اکریلیک از مونومرهای دیگر

وینیل تهیه می شود. بیشتر الیاف تجاری

اکریلیک کوپلیمرها هستند در ادامه به:

رنگرزی الیاف اکریلیک سازگاری اطمینان

بخش رنگرزی با رنگینه های بازیک

ویژگیهای روشهای رنگرزی پرداخته شده است.

۳۱۳/ نرم کهای میکرومولسیون سیلیکونی

مواردی مهم برای نرم کردن و ... ارضوی فرد،

سید حسن // TECHNOLOGY NITTING صنعت

نساجی ۹ / ۱۶ / بهمن ۷۶ / تاکنون موادی بهتر

از امولسیونهای سیلیکونی به عنوان مواد نرم

کننده در تکمیل منسوجات عرضه نشده است

. به دنبال معرفی شیمی سیلیکونها در صنعت

نساجی نرم کننده ها به صورت پلی متیل

سیلوکرانهای دارای گروههای عامل

هیدروکسیل در انتهای مولکول عرضه شدند

مناسب کارخانه هایی است که ظرفیت پایین دارند و تولید آنها در حدود ده پالت در روز است . روش کار بدین صورت است که متصلی دستگاه کیسه هایی را روی پالت کشیده و دستگاه را روشن می کند و عمل دستگاه ...

۳۳۴ / ورق اسفنجی / PP مهندس فاضلی ، فواد / صنایع پلاستیک ۵۶ / آبان ۷۶ / توسعه زینهای پلی پروپیلن PP با استحکام بالای مذاب برای ساختن ظروف از ورق اسفنجی PP در کاربردهایی از پیاله روی جام سبک وزن گرفته تا بدن قایق، عاملی کلیدی است . عوامل اسفنجه ساز نوین نیز در شکستن مدهای حضور PP در این گستره کمک می کنند .

۳۳۵ / انتخاب فیلم مناسب / مهندس صبرآموز ، محمد / صنایع پلاستیک ۶۱ / آبان ۷۶ / از آنجایی که هیچ فیلمی به تنها بی تمام ویژگیهای مورد نظر از میان انواع موجود هستیم به طور قطع بهترین روش انتخاب با توجه به ویژگیهای مورد نظر در محصول نهایی می باشد . به رغم تعداد مواد موجود در اغلب موارد هیچ ماده ای به تنها نمی تواند تمام انتظارات را برآورده سازد و به همین جهت برای رفع این مشکل از فیلمهای چند لایه استفاده می شود . با استفاده از فیلمهای چند لایه به ویژه همراه با فویل الومینیوم و کاغذ می توان تقریباً تمام ویژگیهای مورد نظر را تأمین کرد .

۳۳۶ / مستریچهای سفید / مهندس موسویان ، حامد / صنایع پلاستیک ۰۰ / آبان ۷۶ / مستریچهای رنگ ، محصولات ویژه ای هستند که در آنها رنگدانه درون یک ماده حامل ، پخش و توزیع شده است . ماده حامل مستریچ باشد با پلاستیک سازگاری داشته باشد . به دلیل محتوی زیاد رنگدانه در مستریچ به هنگام تولید نیاز به صرف انرژی زیادی می باشد و تنها ماشینهایی با قابلیت پراکنش زیاد نظری غلتک های حرارتی کیدرها و اکسترودرهای دوماریج ...

۳۳۷ / نمایشگاه تکنولوژی و مواد مصرفی چاپ برچسب در بروکسل / حاذق نژاد ، محمد / صنعت چاپ ۰۲ / آبان ۷۶ / در این مقاله به بررسی نمایشگاه تشکیل شده سال قبلی می پردازد .

۳۳۸ / مروری بر عمل چاپ در ماشین فلکسو / غفاری ، علی / صنعت چاپ ۴۲۲ / آبان ۷۶ / این مطلب مسیر عبور کاغذ یالفاف را در ماشین فلکسو دنبال می کند . لفاف از واحد رول بازکن حرکت کرده و بعد از عبور از لابه لای سیلندرهای چاپ به واحد رول پس جمع

بسته بندی، همچنان بازسازی و نوسازی تا عمر قفسه نگهداری، طعم و بوی محصولات غذایی تازه و فاسد شدنی نیز آورده شده است .

۳۲۸ / آزمایش فیلم پلی اتیلن / مهندس خاکپور، مازیار / صنایع پلاستیک ۴۵ / آبان ۷۶ / در حدود ۵۰ تا ۷۰ درصد تولید جهانی فیلم های پلی اتیلن به صورت چاپ شده فروخته می شود برای بهبود چسبندگی مرکب چاپ به فیلم، سطح آن باید آماده شود . متدالو ترین روش آزمایش سطحی فیلمهای پلی اتیلن، استفاده از تخلیه است البه روشهای تجاری دیگری نیز موسوم است .

۳۲۹ / فن آوری پیشرفته در تولید فیلم OPP / مهندس فاضلی ، فواد / صنایع پلاستیک ۰۷ / آبان ۹۳ / شهریور ۷۶ / به صورت اساسی تولید فیلم پروپیلن یکسو کشش یافته (OPP) از طریق اکستروژن زین از میان کلگی تخت یا کلگی مدور (فیلم حباب) و سپس اعمال کشش اضافی (جهت یابی مولکولها) بر روی فیلم انجام می گیرد .

۳۳۰ / عوامل مؤثر بر تراوایی فیلم / مهندس صبرآموز ، محمد / صنایع پلاستیک ۰۰ / آبان ۷۶ / عوامل متعدد روی تراوایی پلیمرها مؤثر هستند مانند ماهیت خود پلیمر، ماهیت گاز نفوذ کننده ، دما و فشار در این مقاله به طور مختصر، پارامترهای مهم ساختاری که روی تراوایی مؤثر هستند، بررسی می شود .

۳۳۱ / روشهای سریع شناسایی فیلم ها / مهندس صبرآموز ، محمد / صنایع پلاستیک ۰۶ / آبان ۷۶ / مطمئن ترین روش شناسایی یک فیلم و یا یک ورق، طیف مادون قرمز می باشد و لی دستگاههای لازم گران است و کار با آن احتیاج به مهارت زیاد دارد . همچنین روشهایی ساده وجود دارند که اگر نتایج آنها با هم مقایسه گردد ، می توان با دقت خوبی جنس فیلم و یا ورق را تعیین کرد . اگر ماده مجھول چند لایه باشد قبل از انجام آزمون باید لایه ها را از هم جدا کرد .

۳۳۲ / گزارش نشست انجمن صنایع بسته بندی تهران / / صنعت بسته بندی چاپ و بسته بندی سابق(۰۸ / ۱۳۸۰ / تیرماه ۱۳۸۰ / تشكیل های بسته بندی به وضع بسته بندی در کشور سر و سامان خواهند داد . این تشكیل ها به دلیل ارتباط با بخش صنعت و دولت خواهند توانست سطح کیفی و کمی بسته بندی را در کشور بالاتر ببرند .

۳۳۳ / سریع ترین دستگاه شرینک پالت تونلی کشور با ظرفیت یک پالت در ... / شرکت شیرزاد / صنعت بسته بندی چاپ و بسته بندی سابق(۰۱۳ / تیرماه ۱۳۸۰ / این ماشین

حضور چند نفر اساتید ارزشمند دانشگاهها، مباحثاتی در رابطه با موضوع سخنرانیها در گرفت که فکر کردیم انکاس این سؤالها و گفتگوها هم می تواند برای برخی از خوانندگان ، مفید و راهگشا باشد . به همین سبب در این شماره به جای انکاس ...

۳۲۳ / صنعت پتروشیمی در آسیای جنوبی شرقی / مهندس ذکایی، فرزین / صنایع پلاستیک ۱۲۸ / آبان ۷۶ / در این مقاله ضمن اهمیت داشتن مواد اولیه پلاستیکی به معنی این مواد و حجم تولید آن توسط اعداد و نمودارهای گرافیکی درباره کشورهای مختلف صحبت به میان آمده است .

۳۲۴ / نسل جدید پلی اتیلن / مهندس فرامرزی ، ف / صنایع پلاستیک ۰۲ / آبان ۲۵ / در این کنفرانس خبری از فرمانی که در ۷۶ فوریه ۱۹۹۷ در لندن برگزار شد . رزین با Elite کارایی بالای پلی اتیلن با نام تجاری معرفی شد . رزین Elite که خانواده های جدید و به کل متفاوت از پلی اتیلن است ویژگیها و استانداردهایی کارکردی را عرضه می کنند که بیش از این در رزین های پلی اتیلن موجود نبود . این رزین توسط شرکت DOW معرفی شده است .

۳۲۵ / آیند حلال ها در صنایع بسپاری / مهندس عباسیان ، علی / صنایع پلاستیک ۰۴ / آبان ۷۶ / این مقاله به خطرات زیست محیطی حلالها و آیند استفاده از آنها در صنایع بسپاری(Polymer) می پردازد .

۳۲۶ / آسان سازی شکل دهی رزین متالوسین / مهندس فاضلی ، فواد / صنایع پلاستیک ۰۸ / آبان ۷۶ / رزینهایی که توسط کاتالیزور و متالوسین تولید می شوند ویژگیهایی همچون شفافیت خوب و استحکام ضربه ای زیاد دارند لیکن این گونه رزین ها هنگام فرآیند شکل دهی مشکل ساز می شوند . برای بهبود فرآیند شکل دهی باید برخی مزیتهای کلیدی آنها را فدا کرد . با این حال برخی شرکتهای سازنده رزین در تلاشند بدون قربانی کردن ویژگیها، فرآیند پذیری این مواد را بهبود بخشنده و آسان سازنده ...

۳۲۷ / تنوع در فیلم های مسدود کشته / مهندس فاضلی، فواد / صنایع پلاستیک ۰۲ / آبان ۷۶ / کاربرد بسته بندی در برابر گازها همچنان بازار پیر رشد در گستر جهانی به شمار می رود و هنوز هم بسیاری کارها برای انجام در این زمینه وجود دارد و تولید کنندگان مواد برای رقابت با مواد سنتی همچنان گونه های جدید را عرضه می کنند و فرآیند گران شکل دهی نیز به تغییر و بهبود در ساختار فیلم ناعبور ادامه می دهد . موادر مصرف در فیلم

مثالهایی که در این مقاله اشاره شده است کاملاً تقریبی بوده و عملاً ممکن است جابجایی هایی در دامنه کاربرد آنها پیش می آید. در این مقاله با آوردن آمار و ارقام انواع مواد اولیه و خصوصیات فنی آنها نتیجه گیری شده است.

۳۴۴ / تصویری جهانی از تولید الیاف مصنوعی در سال ۱۹۹۶ / کرامی فهیم، مریم / صنعت نساجی / ۱۴۸ / آبان ۷۶ / در این مقاله به بیان اهمیت الیاف مصنوعی و معروفی انواع آن به آمار و ارقام اطلاع رسانی مصرف آنها در سالهای اخیر پرداخته شده است.

۳۴۵ / چه محصولی در بطری PET قابل بسته بندی است؟ / صنایع پلاستیک / ساختار نیمه بلورین PET دلیل اصلی مقاومت عالی این ماده در برابر مواد شیمیایی مختلف است. حالاتیک، بنزین و... در برابر اسیدها و قلیایی های ضعیف آب و محلول نمکهای اسیدی و خنثی مقاوم است.

۴۸۴۹ / تیرماه ۱۳۸۰ / ساختار نیمه بلورین دلیل اصلی مقاومت عالی این ماده در برابر مواد شیمیایی مختلف است. حالاتیک، بنزین و... در برابر اسیدها و قلیایی های ضعیف آب و محلول نمکهای اسیدی و خنثی مقاوم است.

معیارهای علمی مؤثر به بسته و طبقه بندی نمودن آنها به ارزیابی و تأثیرات آنها بر انتخاب بسته بر اساس محاسبات ریاضی پرداخته شده است.

۳۴۱ / کاربرد مواد شیمیایی در بسته بندی / روش ۲ / شهریور ۷۶ / در این مقاله به معرفی PEN و کاربردی که این مواد اولیه در صنایع بسته بندی مواد غذایی دارد، اشاره شده است. در ضمن از تولید کنندگان این محصول در آمریکا و رقابتی که این مواد اولیه با PET دارد، اشاره شده است.

۳۴۲ / ارگونومی در بسته بندی مواد غذایی / روش ۲ / شهریور ۷۶ / در این مقاله به اهمیت طرح بسته بندی های مختلف بر افراد مختلف مصرف کننده توضیحات کاملی داده شده است.

۳۴۳ / اهمیت و جایگاه پلی استر در تهیه نخهای دوخت / مهندس فرزادی، فاطمه / صنعت چاپ ۰۵ / آبان ۷۶ / در این مقاله هدف اصلی نخهای دوخت ابتدا محدود به نگهداری قطعات مختلف لباس در کنار یکدیگر بود. با ظهور تکنولوژیهای پیشرفته در صنعت نساجی نخهای دوخت نیز ویژگیها و خصوصیات بهتری را طلب می کردند. محدوده مورد مصرف نهایی انواع نخ در رفتہ

کن می رسد. در این مسیر با قسمتهای زیر آشنا می شویم. رول بازکن کنترل های قسمت رول بازکن مسیر لفافهای بیش ...

۳۴۹ / رقابت در بازارهای جهانی دشوار است / پنهانی، داود / روزنامه ایران // آبان ۷۶ / در این مقاله ضمن بیان : بازارهای جهان به لطف پیشرفت روزافروزی فن آوری وجود دستگاههای الکترونیکی پیچیده و نیز آگاهی و شناخت از روشهای علمی تر در حال کاشش از مزهای قدیمی است به : نظام بارکد (خط نماد) بین المللی عمر زیادی ندارد اما آگاهی از میزان قدرت این سامانه در انتقال اطلاعات مربوط به کالاهای و خدمات رسانی در همین زمان اندک برای کشورهای توسعه یافته کافی بوده و جهش کنونی در این زمینه در راستای آگاهی از این روش صورت گرفت. در انتهای به اهمیت توزیع پرداخته شده است.

۳۴۰ / بکارگیری مدلها ریاضی در بسته بندی محصولات غذایی / دکتر علیخانی، علی / روش ۰ / اردیبهشت ۷۶ / در این مقاله به اهمیت بسته بندی کالا مخصوصاً در بسته بندی مواد غذایی پرداخته شده است. و در ضمن وضع موجود بسته بندی کالا و معیارهایی که فعلاً در نظر می گیرند را مشخص کرده اند و با ارایه فاکتورها و

برای صنعت چاپ کشور پیش بینی می کنم.“ وی افزود: ”سرمایه گذاران خارجی نیز به این نتیجه خواهند رسید که ایران می تواند قطب منطقه ای بزرگی در چاپ و بسته بندی باشد.“ وی ایجاد رشته چاپ در دانشگاه هنر، مدیریت چاپ در دانشگاه علمی کاربردی و ایجاد شرایط مناسب برای رشته مهندسی چاپ را از بهترین دست آوردهای گذشته خواند و تدوین ۲۰۰ پایان نامه در زمینه چاپ و بسته بندی را از ثمرات این حرکت دانست. وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی نام گذاری یک روز در تاریخ رسمی کشور به نام روز صنعت چاپ را از افتخارات دانست و به صادرات ماشین های سیلک اسکرین و برش و قطعات یدکی به خارج به عنوان حرکتی غرورآمیز اما ناکافی در قیاس با واردات آن اشاره کرد.

شایان ذکر است در مراسم افتتاحیه این نمایشگاه نیز مانند گذشته هیچ یک از مسئولان و متولیان صنعت بسته بندی کشور به عنوان سخنران حضور نداشتند و به طور کلی در مراسم افتتاحیه به چاپ و دست آوردهای افقهای آن پرداخته شد.

وزیر و امیرکریمانی مدیر کل چاپ و نشر این وزارت خانه به خاطر حمایتهاشان از صنعت چاپ در سال گذشته تشکر و ابراز امیدواری کرد که این همکاری ادامه داشته باشد.

پس از محمد کلاری، احمد مسجدجامعی وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی در جایگاه سخنرانی قرار گرفت و گفت: ”ایران می تواند قطب منطقه ای چاپ و بسته بندی باشد.“ وی که پس از بازدید از غرفه های مختلف نمایشگاه در مراسم افتتاحیه حضور یافته بود لغت «چاپ» را برگرفته از واژه «چاو» دانست و توضیح داد: ”چاو اسکناس هایی بود که در عهد مغول به جای سکه ساخته می شد و افراد زیادی معتقدند که واژه چاپ از همین چاو گرفته شده است.“

مسجدجامعی در ادامه گفت: ”صنعت چاپ و بسته بندی با مرور زمان نهادینه شده و سمت و سوهای خود را تعریف می کند. ما تاکنون ۵ نمایشگاه چاپ همزمان بانمایشگاه کتاب برگزار کرده ایم و دومین جشنواره چاپ و گرافیک را نیز پشت سر گذارده ایم. امروزه در صنعت چاپ گراش ها به به جای کمیت به سمت کیفیت است و این روند در ایران نیز شکل گرفته و من آینده روشنی را

افتتاح نمایشگاه یازدهم

ادame از صفحه ۵

۲- پیشنهاد تغییر مقررات صندوق ذخیره ارزی کشور به گونه ای که کلیه واحدهای چاپی بزرگ، متوسط و کوچک که با مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی تأسیس گردیده اند بتوانند از تسهیلات ارزی جهت بازسازی و توسعه تکنولوژی و صنعتی استفاده نمایند.

۳- مشارکت اتحادیه در فرآیند خصوصی سازی چاپخانه های دولتی و مشارکت مؤثر نماینده اتحادیه در ترکیب شوراهای و کمیسیون های نظارتی و برنامه ریزی دستگاه های دولتی ذیربط با صنعت چاپ به منظور کاهش حجم تصدی گری دولت، افزایش تشكیلهای غیر دولتی، لغو اخذ مجوزهای غیر ضرور دولتی برای احداث واحدهای چاپی، تسهیل شرایط عمومی و جایگزینی استانداردهای فنی و تجاری به جای مجوزهای غیر ضرور. رییس اتحادیه چاپخانه داران همچنین از وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی، معاون فرهنگی



می‌افزاید. Checkmat DART کد ۷۳۱ دوربینهای مناسبی را برای تائید برچسبهای روی قوطیها بکار می‌برد که روی یک نمونه به صورت آزمایشی امتحان شده و بازرسی آن برای موقعیت و تنظیم و تشخیص کیفیت پاسخ مشتقی را در برداشت. قابلیت تجزیه تصویر شامل (صحبت برچسب، قیمت، موقعیت قرارگیری برچسب، کدها، رمزها و بارکدها و ...) می‌باشد و از طریق OCR یا مقایسه اجرای عملکرد در مقایسه با OCV می‌توان به نقاط قوت این طرح رسید.

قوطیها

طراحی مجدد قوطیهای Chinook کاهشی معادل ۲۵٪ را نشان می‌دهد که از ویژگی‌های این طرح ماشین‌های جداترنده، بخش‌های مختلف تولید، Servodrives و فولاد ضد زنگ است این ماشینها قادر به بسته‌بندی بهداشتی انواع کارتنهای قوطیها در سرعتی بالاتر از ۵۰۰ کارتون در ساعت‌جهت تولیداتی مانند کاغذ و غذا و سایر تولیدات است.



کنترل بوداری وارون سازها

۲۰۰ لیتر ششمین کنترل کننده بوداری بدون حسگر است که در مدت کوتاهی روند تنظیم پیچیده خودکار عملکرد هارا بهینه می‌کند و از اهداف این کنترل کننده می‌توان سهولت و انعطاف‌پذیری رانم برد از ویژگی‌های شاخص این طرح می‌توان هدف پیشرفت avoidance-trip (جلوگیری از خط) و اهداف فزانیده side-by-side و PLC و کنترل قابل انتقال نهائی و ارتباط Modbus، RTy و غیره را نام برد و کیت NEMA4X برای صفحه کنترل انتخابی کلیدهای فراینده قابل انعطاف در نظر گرفته می‌شود.



شیرهای چند جهی (چند بخشی)

شیرهای چند بخشی MPA آخرین و پایان شیرهای مقرون به صرفه با ۷۰٪ می‌باشد که می‌تواند تا ۶۴ سولفوئید (۳۲ حالت شیری) را ارائه دهد بخارهای همین سرعت بالای داخلی چند بخشی است که MPA می‌تواند طرز قرارگیری مجددی را دارا باشد و حداکثر ظرفیت را برای سنجش پیشرفت به همراه دارد. تعديل‌پذیری و گسترش‌پذیری از ویژگی‌های شیرها بوده و دارای چندین رابط روکش دار فلزی می‌باشد. هدف شیرهای ۵۱۲ و ۵۱۳ و ۲۳۳.۲ و ۳.۲ تا عینین هوای موجود است. شاخص LED در هر شیر به افزایش زمان کار ماشین کمک می‌کند. شدت جریان چیزی بالغ بر ۳۰۰ در دقیقه است و مقاومت ولتاژ ۲۴۷ (۲۵٪) می‌باشد.



Check weigher

طرح جدید دارای حسگرهای قوی است که اندازه‌گیری دقیق وزن و تأیید آن در سرعتهای بالا تا ۶۰۰ بسته در دقیقه را انجام می‌دهد که خود باعث

کاهش درصد بازیافت PET به ۱۹٪ در سال ۲۰۰۳

با توجه به افزایش مصرف کنندگان ظروف پلی اتیلن ترفلات (PET) در سال ۲۰۰۳ که مبلغی معادل ۸۴۱ میلیون پوند در مقایسه با سال ۲۰۰۲ که مبلغی معادل ۷۹۷ میلیون پوند دارد، درصد بازیافت از ۱۹٪ در سال ۲۰۰۲ به ۱۹٪ در سال ۲۰۰۳ کاهش می‌یابد. استفاده از ظروف PET، که از ۴ میلیارد پوند در سال ۲۰۰۲ به ۴۳ میلیارد پوند در سال ۲۰۰۳ رسیده نتیجه تلاش و فشار بر کاهش درصد بازیافت است.

آمار از ارتباط و مشارکت سازمان مرکزی ذخایر ظروف PET و همچنین تأمین تقاضای کالای صادراتی و بالا بودن قیمت بسته‌ها به بالاترین حد ۰٪ پوند برای هر قوطی بدون پیش‌پرداخت خبر می‌دهد.

قوطیها

قوطیهای CHV/۵-۲۵۰C چندین طرح blister-stacking می‌کند که می‌تواند بیش از (محفظه شیشه‌ای) ۶۰۰ blister تولید کند و شامل هماهنگی Servodrive (حرکت خود کنترلی) و تولید دینامیکی contr.ol Logix bucket-up-s و واحد کنترلی Allen-Bradley، پذیرش هماهنگی در حداکثر سرعت، کنترل داخل بسته بدون هیچ وسیله است و همچنین انتقال دهنده سریع تغییرات انواع مختلف اندازه بسته‌ها و حفاظت و نگهداری از مراحل مختلف تولید و راههای خروجی انتقال می‌باشد.

قوطیهای طراحی شده به روشن GMP برای موارد بهداشتی، غذائی و سایر موارد مناسب و کاربرد دارد.

Capless sealing
سیستمهای چرخشی (دورانی) و ترمیم Capless-sealing مناسب برای آب‌بندی ظروف بدون درنظر گرفتن گنجایش یا درپوش قبلی یا اندازه واقعی است. پیشرفت در طرح پیچشی این مطلب را می‌رساند که آب‌بندی ظروف قوس‌دار، بدون انحنای، مربع، مستطیل، فلزی، شیشه‌ای و پلاستیکی که در سیستم Capless بکار می‌رود امکان‌پذیر است. تولید درزگیرهای بسته‌بندی‌ها با یک سیستم انتقالی متفاوت انجام می‌گیرد. امتیاز این سیستم از جمله راه‌اندازی سریع عملکرد دقیق و فن‌آوری جدیدی است که بیشتر عیوب و تغییرات ظروف را رفع می‌کند و Super Seal Deluxe استاندارد جدیدی برای بهره‌وری و استفاده آسان از تولیدات می‌باشد.

واحد بازرسی کالا

(گسترش طرح در زمان معین) checkmat DART واحد بازرسی برچسب یک سیستم چند کاربردی است که CPU مرکز شده در کنترل شبکه گسترده پردازشگر مثل دوربینها و حسگرهای عمل می‌کند. سرعت بالای CPU دقیقی برای کنترل و تنظیم چندین طرح و بازرسی همزمان را فراهم می‌آورد با گسترش پذیری، تعديلی طرح و بازرسی قسمت، سازنده‌هایی را برای بازرسی نیازهای آینده به سیستم

اخبار بسته‌بندی

امکان را به ما می‌دهد که محصول به دقت بازرسی شده و هیچ مشکل و عیوب ندارد. ۳Image شامل انواع اطلاعات و اهداف است و همچنین برای حفظ اسناد شخصی یک پرتره از شخص را در اختیار دارد و لایه‌ها مختلف و اضافی حفاظتی با گنجاندن خواص مختلف پنهانی در محصول ایجاد می‌شود. فرآورده‌های IZON در ترکیبات مختلف از جمله ثبات یا بی ثباتی حفاظت از برچسب و عوامل سازنده در دسترس می‌باشد.

افزایش میزان سود است. ذخایر و انبارها پارامترهای عملیاتی را از پیش برای بیش از ۱۰۰ نوع فرآورده برای آسان ضبط کردن تغییرات محصول در حافظه تنظیم می‌کنند و همچنین در دسترس بودن فولاد ضد زنگ و سازه‌های مربوطه زمان پاکسازی و مرتب کردن را کاهش می‌دهد. نقل و انتقال فرآورده‌ها بدون ابزار و سایل خاص صورت می‌پذیرد. حافظه پیام‌رسان گزارشات نایپوسته ساده و اطلاعات در رابطه با مدیریت تولید را به ما می‌دهد.

میزان (مقدار) (اندازه)



NITRODOSE چیست؟ مقدار E-Z برای نصب، راه اندازی و تنظیم آسان بکار می‌رود. تنظیمات انجام شده روی اندازه‌های مختلف برای بسته‌ها به نتیجه مطلوب و دلخواه رسیده است و می‌توان باعث فشار قرار دادن اکثر انواع بسته‌بندی‌های بدون حرکت از این مهم استفاده کرد.

(حمل کننده) Palletizer

The P50-20 Polletizer با یک برنامه ریز و سیستم Servo-driven برای سه خط و یک محور چرخشی آماده می‌شود. این قابلیت کاملاً اتوماتیکی در بسته‌های حمل شونده یا غیر حمل شونده به چشم می‌خورد و GMP سیستم ورودی مناسب است که می‌تواند به سرعت و به راحتی پاک شود.



RFID وسیله‌ای برای برچسب زدن

بازوی یک محور دوگانه RFID وسیله‌ای برای زدن برچسب به انواع و بخش‌های مختلف RFID و کدگذارها تقسیم می‌شود این طرح کاهش و افزایش بالا و پائین یا پهلو به پهلو قرار گرفتن و تغییرات لازم در مکان برچسبها را بر روی کارت‌تها و بسته‌های در نظر می‌گیرد. با سرعتی فراتر از ۳۶۰۰ کارتون در ساعت برچسب بر روی کارت‌تها نصب می‌کند. برای شناخت و اعمال نهایی برچسب بر کارت‌تها از WMS و SKUS استفاده می‌شود. وسایل مورد استفاده می‌تواند با مواد تشکیل دهنده سیستم کنترلی هماهنگ باشد.



برچسب حفاظت از تولیدات

محافظ (حفظ) اینمی از تولیدات خود خطی از خطوط تولیدی را تأمین می‌کند و در کنترل و حفاظت بخش‌های مختلف بکار می‌رود. این طرح به کاربردها در زمینه‌های مختلف اجرائی کمک می‌کند و از استفاده روش‌های انحرافی جلوگیری می‌کند. این انتخاب می‌تواند باعث هماهنگی و سازگاری شود.



انتقال دهنده

فولاد ضد زنگ منتقل کننده XA و مناسب برای عملیات پاکسازی محیط است و همچنین مقدار کمی از بسته‌بندی سایز متوسط محصولات را نجات می‌دهد. از مشخصات این طرح می‌توان

معرفی بخش جدید SF-۴۰۰ افزوده شده به بخش درج خودمهار را (خود کنترل). درج کنترل خودمهار برای سهولت تنظیم در تمام کنترل کننده‌های Panelview و کاهش دهنده‌های مصرف هوای مورد نیاز با ماشین است این فن آوری جدید قادر به بهسازی محصول در تمام زمینه‌ها می‌باشد این مدل بیش از ۲۵ روش تقسیم‌های مختلف برای کنترل دارد. انعطاف‌پذیری و طرز قرارگیری بین سطوح و اندازه‌ها در مقایسه با سیستم‌های مشابه بسیار آسانتر است.



درج بخش خود مهار

چاپ و استفاده از مدل برچسب گذار ۴۰۰ می‌تواند حمایتی برای فن آوری توسعه یافته RFID باشد این سیستم برای چند منظورگی و قابل اطمینان بودن انجام برچسب گذاری بصورت عمودی، افقی، یا زاویه دار) بر کارت‌ها و جعبه‌ها با سرعتی معادل ۵۰ عدد در دقیقه است. با کاربرد وسایل انتخابی، در مدل ۴۰۰ این قابلیتها را تا ۲۰ عدد در دقیقه می‌توان انجام داد.



RFID بوچسب گذار

این سیستم اولین آستر (sealer) پاک کننده کامل قابل اعتماد است. طرح جدید جریان هوا مناسب ترین کیفیت آستر زنی را به اجرا در می‌آورد. آستر دارای اثر کم و تعداد ویژگی‌ها و اختیارات محدود قابل قبولی در فولاد ضد زنگ می‌باشد.



Bag seater (آستر قوطی)

این سیستم اولین آستر (sealer) پاک کننده کامل قابل اعتماد است. طرح جدید جریان هوا مناسب ترین کیفیت آستر زنی را به اجرا در می‌آورد. آستر دارای اثر کم و تعداد ویژگی‌ها و اختیارات محدود قابل قبولی در فولاد ضد زنگ می‌باشد.



RFID وسیله‌ای برای بوچسب زنی

ویژگی این وسیله بکارگیری، (راه اندازی کار) نوع پاسخگیر خود کار و فرکانس است. بازرسی موقعیت مناسب برای نوشتن و خواندن برچسب هر پاسخگیر خودکار ایجاد می‌شود. برچسبهای معیوب شناسائی و دور ریخته می‌شوند و برچسبهای قابل قبول فوراً بر کالاهای نصب و استفاده می‌شوند و قادر به بکار بردن یا نصب ۸۰ تا ۶۰ برچسب در دقیقه می‌ماند برای از بین بردن نیازهای دستگاه به برنامه پیشرفت و نگهداری خوب جزئیات موجود پاسخگیر خودکار نیازمند است.

برچسب تأیید محصولات

تأیید و شناسائی حفاظت از محصولات با استفاده از IZON این

نگهداری و بهداشت آسان است و این طرح در برگیرنده گسترش تیرازوئی تحت فشار دو محور در دو اندازه ۳-۶ اینچی است.

تسمه‌های حلزونی شکل

مجموعه جدید تسمه‌های انتقالی ۲۶۰۰ Spiealoxe و تغییر و تبدیلاتی در طرز کار تسمه‌های انتقالی حلزونی شکل می‌دهد و این تسمه‌ها بخصوص برای خنک کردن، یخ زدن، استحکام طراحی شده است. این تسمه‌ها بلندترین علائم رادیوئی جانبی و قدرت انحنای بالای تسمه را نشان می‌دهد و دارای حداقل گسترش شعاعی وسیع دارا می‌باشد. این تسمه زمان تعطیلی یا (خوابیدن کار) را کاهش می‌دهد و کیفیت محصول رادر نان، گوشت، مرغ و غذاهای دریائی، میوه و سبزیجات و سایر عملکردهای صنعتی عمومی کنترل می‌کند.



Vf/f/s ماشین

دستگاه جدید ROBAG ۰۳ راه حل‌هایی برای ارائه بسته‌بندیها بطور کامل پیشنهاد می‌کند و قادر است که چیپس سیب زمینی، چوب شور، چیپس تریلا و شیرینی آماده و میوه‌های مغذی دار مثل فندق و... و سالادها و غذاهای آماده و... را بسته‌بندی کند. این طرح قادر به بسته‌بندی بیش از ۲۲۵ جعبه در هر دقیقه از طریق انجام سریع پوشاندن لایه و تغییرات قبلی در زمانی کمتر از ۱ دقیقه می‌باشد. تمامی فن‌آوری خودمهار خودکار قادر به تغییر سرعت تولید و رفع ۱۰٪ از حرکتها بدون استفاده از تنظیم اپراتورهاست.



Stretch-hood ماشین

تولید جدید ماشینهای stretch-hood کاهش دهنده چشمگیر قیمت و بهبود خواص نوری و نقاط ظرفیت بالا می‌باشد. مناسبترین نتیجه که ظرفیت بالاست با میزان کم ضخامت لایه باعث کاهش قیمت می‌شود. دستگاه‌های stretch-hood لایه تیز را بدون فشار به عوامل مؤثر نگهدارنده لایه طراحی کرده‌اند و دارای ظرفیت ISO loads/hr است.

Hf/f/s سیستم

ماشین Hf/f/s Minerva است که بعلت داشتن انعطاف نیاز کمی به نگهداری و محافظت دارد که هم بعنوان ماشین تک یا بعنوان قسمتی از سیستم کامل شده نیازها را رفع می‌کند و در هر دو گونه موجود است. الکترونیک چندین محور Servodrives را برکار می‌گیرد و کنترلهای الکترونیکی انتخاب شکل و اندازه فرآورده را بر عهده دارند. هیچ فرآورده و بسته‌ای لایه نگهدارنده و فرآورده آسیب دیده نامناسب را تشخیص نمی‌دهد و برای رفع آسیب و کاهش مشکلات فرآورده‌ها سیستم Hf/f/s فعالیت می‌کند. (فعال می‌شود) و ۱۰۰ نوع مختلف فرآورده را در خود ذخیره می‌کند. سیستم Minerva به ویژگیهای اصلی سیستم کنترلی Pentium که شامل Windows-style و

از چرخه افزاینده بهداشتی برای کاربردها نام برد که براحتی بین مناطق بالائی و پائینی تمیز می‌دهد و آنها را برای راحتی بازرسی می‌کند. این طرح هیچگونه شکاف و درزی ندارد و در بدنه انتقال دهنده‌ها، پودرهای قرصهایی قرار می‌گیرد که بازرسی و کنترل بعدی را آسانتر و راحت‌تر می‌کند. حرکت بخش‌های گوناگون دارای یک ویژگی بالا برند است که برای پاکسازی و هماهنگ سازی بخشها بکار می‌رود. قوس کم شعاع دایره باعث فشردنگی انتقال دهنده‌ها می‌شود و قادر به نصب در درون فضای تولید است که در یک Klamp Tough گیجانده می‌شود. برای اینکه کاربرها بتوانند در ترکیب قسمتهای مختلف با یکدیگر آنها را بکار ببرند.



Cartoner sevies

این طرح دارای یک طرح ساده و قابل دسترس و همچنین اجزاء تشکیل دهنده ساده‌ای دارد. از ویژگیهای نوسان سیستم نصب بسته‌ها می‌توان نیاز آن به تعویض قسمتهای کوچک را بر شمرد. مکانیسم‌های حرکتی دائمی روغن کاری شده و برای رفع این نیاز و کاهش مقدار مصرف بین سطوح از این طرح استفاده می‌شود.

انبارش سیستم

تنظیمات اتوماتیکی انبارشگر Flex Flow در تغییر سرعت تولید جریان و تجهیز ادامه جریان در محیط‌های انتقالی تاءثیر می‌گذارد. عملکرد (طرز کار) در گسترش مسیر حرکتی، نوسان جریان در تولید و تغییر طول این گونه‌ها اثر می‌گذارد. انبارشگر حمل infeed را پیشنهاد می‌کند. در سایر نقاط، انبارشگر فرآورده‌ها را اطراف شعاع دایره حرکت می‌دهد و مانع گیرافتادن یا قفل شدن آنها می‌شود. این زنجیر به تهائی یا مستمر یا به روش هالی محصولات را انتقال می‌دهد و هیچ فشار آسیب رساننده‌ای پشت خط تولید وجود ندارد. این دستگاه انبارش داخلی یا خارجی را تاءمین می‌کند و بدون هیچ کاهش و افتی نگهدارنده و محافظ وضعیت و موقعیت تولید محصول است. Flex Flow برای تولیدات ناقص بسیار مناسب است و به حداقل تغییر در زمان تغییر از یک اندازه تولید به یک اندازه دیگر نیازمند است.



F/f/s دستگاه

کنترل فن آوری Ultima poly TR,S sealing و حفاظت سیستم در برگیرنده پارامترهای sealing در حد نهائی سرعت و قطع تولید سوخت است. شروع، پاز (مکث) و توقف و شروع دوباره دستگاه هدر رفتن غشاء (لایه) و فرآورده و تولید آنرا کمتر می‌کند نسبت به سیستم‌های رقابتی دیگر. راه اندازی و عملکرد با حداقل دستگاه‌ها و رودیها در یک حفاظت (دیواره) انجام می‌شود. مدل دیگر ماشین RT۲۰۰۰ Control است که سیستم درزگیر بدون منفذ با کنترل کننده Versa View PC-baeed, Allen-Bardley ۱۲ اینچی را کنترل می‌کند.

ارائه ویژگیهای جدید و به روز شده برای بهبود بهره‌وری بسیار مورد نیاز است. مجرای کاملاً باز لوله‌ای برای دستیابی به حفاظت و

اخبار بسته‌بندی



شکل را می‌توان برای حرکت رو به بالا و پائین اکثر فرآورده‌های انتقال‌پذیر دانست که شامل بطریها، قوطیها، سطلها، بسته‌ها و جعبه‌ها می‌باشد و مناسب برای پوشش درونی و بیرون است.

قوطی

برچسب زده شده بر روی قوطی است که شکل واحدی دارد و کنترل قوطیها را آسان می‌کند و برای تنقلات، ترکیبات پودری نوشابه‌مانند شکر، کرم قهوه و سایر فرآورده‌ها مورد مصرف قرار می‌گیرد و قوطیها دارای انواع گوناگون با برچسبهای کوچک گوناگون می‌باشد و همچنین برای نگهداری و بسته‌بندی غذاهای سرد آماده کاربرد دارد.



پوشش Palletizer

سرعت پایین New alvey ۷۸۰ و سطح بالای پوشش Palletizer برای استفاده در خطوط غذائی و بازارهای خرید نمونه‌های زاویه داری را بکار می‌برد که دارای طرحها و نمونه‌های مختلفی است که کنترل طرح و اندازه بسته‌های بزرگتر از ۴۰ cases lmin را بعده دارد و فضای فشرده و قالب پر دوامی دارد و سیستمی است برای تشخیص سریع مشکل داخلی با توجه به پیام خوانای روی آن.

فن آوری سیستم حرارتی (گرمایش)

لایه پلاستیکی نازک به هم فشرده‌ای است که در PACK EXPO بسته‌بندی‌های متعدد برای تعادل میزان گرما در حرارتی بالاتر از ۵۰۰ درجه سانتیگراد بکار می‌رود. دستگاههای گرماساز برای استفاده‌هایی مثل لایه پلاستیکی محافظه Capsealing و میلهای افقی و افزایش سرعت ماشینهای povching بکار می‌رود. برای تائید افزایش دقت فن آوری thick-film می‌توان از کنترل کننده‌های حرارتی Series SD و PID توامان استفاده کرد.

سیستم پوشش بسته‌بندی

VFS پوشش بسته‌بندی کننده مناسبی برای فرآورده‌های محکم و غیرشکننده که صاف درون بسته‌ها قرار می‌گیرند و RSC می‌باشد. چند کار برای بودن فولاد ضد زنگ عاملی است برای استفاده در صنایع مختلف. بسته‌ها مرتب در یک قفسه (بوفه) قرار می‌گیرند. سیستمی برای تنظیم و کنترل نوع عملکرد نظم دادن به بسته‌ها و ارائه سیستم حفاظتی برای شناسائی و باز پس دادن بسته‌های معیوب وجود دارد.

انتقال بسته‌ها بدون در نظر گرفتن اندازه آنها با دقت و با فشار به سمت جلو می‌باشد. بعد از قرار گرفتن بسته‌ها در قفسه برای بازدید مجدد به مکان دیگری منتقل می‌شوند و روی یک تسممه گردان می‌گردند و اندازه آنها بطور اتوماتیک تنظیم شده و بسته‌های هم‌اهمانگ و یکجوری را ارائه می‌دهد و همواره در همه موارد قابل استفاده می‌باشد.

رابط اپراتوری toughscreen است افزوده می‌شود. نوع PC همچنین ارائه دهنده آمار و شناسائی یا عدم شناسائی از طریق Modem است و قادر به ارتباط با سیستم مدیریتی اطلاعات می‌باشد. هر دو گونه سیستم مناسب برای مقدار تولید فرآورده است.

Pharmaceutical/nutraceutical films

به محافظه رطوبتی نیازمند است که مواد محافظه بسیاری داشته باشد. ACLAR ۴۰۰/۲۰ Pentapharm با دو لایه PVC/ALCAR گرمایشی با PVC منعطف بعنوان لایه‌های ارتباطی (تماسی) فرآورده محسوب می‌شود تا مین مواد رطوبتی در یک لایه گرمایی را بر عهده دارد این محصول در تولید بسته‌های گوناگون و فرآورده‌هایی با رطوبت بالا بکار می‌رود بیش از ۲۵٪ از مواد رطوبتی خوب بعد از گرمایشی بیش از سایر لایه‌های گرمایز قادر پاک کنندگی دارند.

بهترین آزمون

این طرح برای هماهنگی میان درخواستها و کاهش دهنده ظرفیت ST-Lab و بهترین آزماینده است و مناسب برای استفاده در لابرatoryها... است. ST-Lab مشخصه‌ای برای Vision Series PLC است که بخشی را بازرسی تعديل و کاهش روند نرم افزاری برای بازرسی کنترل ضروریات ارتباطی در نظر می‌گیرد. فهرست دقیقی برای robotic platform دهنگان پردازش بطور یکجا و فرآورده‌های لابرatory یا تجزیه QA را در اختیار می‌گذارد. امتحان حافظه، معانی، معیار انحراف و انتقال اطلاعات Rs ۲۳۲ و نحوه عملکرد اتوماتیکی از ویژگیهای استاندارد می‌باشد.

قوطیهای خوارک آماده Home Fresh اطراف قوطیهای خوارک آماده از ماده PP ساخته شده است. گنجایش قوطها ۸-۱۲ و ۱۶-۲۵ و ۲۳۲ می‌باشد. انتخاب نوع درپوش (در) مجاز است یکی با درزگیر فشرده PP و دیگری با درزگیر سریع PE که پایداری زیادی دارند. چاپ روی قوطیها بیش از ۸ رنگ و درها در ۶ رنگ است.

جوهر چاپ

برچسبهای کوچک کاربردی در قدرت تغییر رنگ و حرارت (گرمایی) کروماتیکی جوهر چاپ طراحی شده است. جوهرهایی چاپ با درجه حرارت بالای حسی در موقع خاص که گرم یا سرد می‌شود بکار می‌رود و مشخصات مهم بر روی برچسبها نمایان می‌شود. جوهر چاپ برای فرآورده‌های غذائی هم کاربرد دارد (برچسبی روی فرآورده‌های غذائی فاسد نشدنی) قرار می‌گیرد.

(Accumulation boffer) توده حفاظت شده

از مشخصات روش انتقال دهنده حلزونی می‌توان بکار بردن توده حفاظت شده در فضای بالای توده ذخیره شده را نام برد که از فساد فضای کف جلوگیری می‌کند. ترکیب دو انتقال دهنده حلزونی

وی به بیان اینکه تا پایان سال آینده میزان بازیافت زباله‌های پلاستیکی در تهران به ۲۰۰ تن در روز افزایش خواهد یافت افزود: تا سال گذشته فقط ۵ درصد زباله‌های خانگی تهران به کمپوست تبدیل می‌شد در حالی که هم اکنون با برنامه ریزی‌های انجام شده این میزان در روز، به ۳۰ درصد (حدود ۲ هزار تن) افزایش یافته است.

جوز تولید روغن مایع سویا در ظروف PET تمدید شد

صنعت روغن نباتی - براساس نامه شماره ۲۶۸۹۹ مورخ ۸۳/۱۰/۹ مدیر کل نظارت بر مواد غذایی، آشامیدنی، آرایشی و بهداشتی وزارت بهداشت کارخانجات تولیدکننده روغن نباتی می‌توانند روغن مایع سویا را حداکثر تا حجم یک لیتر در ظروف PET تولید و عرضه کنند. ضمن اینکه تاریخ انقضای از ۶ ماه به ۱۰ ماه افزایش یافته است. این مطلب طی نامه شماره ۸۳/۲۸۹۲ مورخ ۸۳/۱۷/۲۶ از سوی انجمن صنفی صنایع روغن نباتی ایران خطاب به مدیران عامل کارخانجات روغن نباتی اعلام شده است.

نهمین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی همراه با

چهارمین نمایشگاه صنعت تبلیغات و بازاریابی در تبریز
شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی ماهکوه اعلام کرد نهمین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی را همزمان با چهارمین نمایشگاه صنعت تبلیغات و بازاریابی از هجدۀم تا بیست و دوم خرداد سال جاری در تبریز برگزار خواهد کرد. این نمایشگاه در محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تبریز برگزار می‌شود.

همدان میزبان دومین نمایشگاه صنعت چاپ و بسته‌بندی، تبلیغات و بازاریابی خواهد بود.

شرکت نمایشگاه‌های بین‌المللی همدان اعلام نمود از تاریخ ۲۱ لغایت ۲۶ تیرماه ۱۳۸۴ دومین نمایشگاه تخصصی چاپ و بسته‌بندی، تبلیغات و بازاریابی خود را با اعلام فراخوانی از شرکت‌های تولیدی ماشین آلات بسته‌بندی و اتموسایون، کدگذاری و چاپ لیبل، تولید شیشه و بطری، قوطی فلزی، مواد اولیه بسته بندی، تولید و فروش ظروف پلاستیکی و... برگزار خواهد نمود.

پیشرفت ۹۹ درصدی اجرای طرح «اسید ترفتالیک خالص، پلی اتیلن ترفتالات و CF» اول

پیشرفت اجرای طرح «اسید ترفتالیک خالص، پلی اتیلن ترفتالات و CF» اول شرکت پتروشیمی تندگویان در منطقه ویژه اقتصادی پتروشیمی تا پایان بهمن امسال، به ۹۹ درصد رسید و در این ماه، ۵۹ میلیارد و ۸۵۶ میلیون ریال برای اجرای این طرح هزینه شد. به گزارش خبرنگار شانا، میزان پیشرفت اجرای پروژه «اسید ترفتالیک خالص اول» (PTA-1) تا پایان ماه گذشته، به ۹۹/۸۸ درصد و نیز پروژه «پلی اتیلن ترفتالات اول» (PET-1) به ۹۷/۲۹ درصد رسیده است.

این گزارش می‌افزاید پیشرفت پروژه «CF» این طرح تا پایان

ترکیب هیئت مدیره انجمن مدیران صنایع کارتون و ورق مشخص شد

در نخستین جلسه هیئت مدیره انجمن مدیران صنایع کارتون و ورق که پس از انتخابات هفتم ماه سال گذشته برگزار می‌شد و با حضور تمامی اعضای اصلی و علی‌البدل و بازارساز اصلی و علی‌البدل در محل انجمن، ترکیب هیئت مدیره به شرح زیر تصویب قرار گرفت:

علی‌کرامتی (کارتون توحید): ریس هیئت مدیره رمضان جوکار دریس (بسته‌بندی اصفهان): نایب ریس هیئت مدیره علی‌قی حسنی اعظمی (کارتون میهن): مدیرعامل مهدی حداد عادل (کارتون اهواز): خزانه‌دار مهدی پور صالح (کارتون به کاربرد): عضو هیئت مدیره همچنین پیش از این رضاتوکلی (کارتون کار) به عنوان بازرس و تاتار میرجلالی (کارتون ایران) و حسن متین راد (کارتون مشهد) به عنوان اعضای علی‌البدل هیئت مدیره انتخاب شده بودند.

تصویب شورای اقتصاد در خصوص قیمت تمام شده کاغذ در سال ۱۳۸۳

به گزارش خبرنگار رفاه؛ شورای اقتصاد در جلسه مورخ ۱۳۸۳/۱۷/۷ درخواست وزارت بازرگانی در خصوص تصمیمات ستاد بررسی و کنترل قیمت‌ها در زمینه تعیین قیمت تمام شده هر کیلوگرم انواع کاغذ را به شرح زیر تصویب نمود:

۱- کاغذ چاپ و تحریر، تولیدی گروه صنایع کاغذ پارس (به صورت رول) ۵۵۸۰ ریال،	۲- کاغذ چاپ و تحریر تولیدی شرکت صنایع چوب و کاغذ مازندران (به صورت رول) ۵۰۲۰ ریال،	۳- کاغذ روزنامه تولیدی شرکت چوب و کاغذ مازندران ۴۲۵۰ ریال،	۴- هزینه تبدیل هر کیلوگرم کاغذ رول به ورق (شیت) ۱۲۰ ریال.
---	--	--	---

قابل توجه صنایع غذایی، دارویی و بهداشتی سود بازرگانی دستگاه‌های X-RAY غیرپوشکی کاوش یافت

به گزارش خبرنگار رفاه؛ وزرای عضو کمیسیون ماده (۱) آین نامه اجرایی قانون مقررات صادرات و واردات به استناد اصل یکصد و سی و هشتاد قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران تصویب نمودند: سود بازرگانی دستگاه‌های X-RAY غیرپوشکی مشمول رسیده ۹۰۲۲۱۹۰۰ تعریف به صفر کاوش می‌یابد. این تصویب نامه در تاریخ ۱۳۸۳/۱۲/۸ به تایید مقام محترم ریاست جمهوری رسیده است.

صنعت بسته‌بندی: از جمله کاربردهای وسیع این گونه دستگاه‌ها بازدید داخل محصولات بسته‌بندی شده در انتهای خط تولید صنایع غذایی، دارویی، بهداشتی، آرایشی و... می‌باشد.

تولید ۷۰۰ تن زباله پلاستیک

مدیر عامل سازمان بازیافت و تبدیل مواد شهرداری تهران اعلام کرد: هم اکنون روزانه ۷۰۰ تن زباله به صورت مواد پلاستیکی، نایلونی و لاستیکی در تهران تولید می‌شود که از این میزان فقط ۱۰۰ تن آن بازیافت می‌شود.

اخبار بسته‌بندی

کاربرد دارد در این واحد تولید شود. دشت نشان گفت: با توجه به توقف ۲۰ روزه در اردیبهشت ماه و تعمیرات اساسی و همچنین مشارکت و نقش موثر کارکنان واحد یاد شده در راهاندازی مجتمع‌های طرح‌های پتروشیمی خوزستان و شهید تندگویان، رسیدن به این رکورد تولید بسیار با ارزش و قابل توجه می‌باشد.

برگزاری دو نمایشگاه در پاکستان

پاکستان اردیبهشت ماه سال ۸۳ میزبان دو نمایشگاه است. این نمایشگاه‌ها که در مرکز نمایشگاهی کراچی برگزار می‌شوند شامل دو میں نمایشگاه بین‌المللی صنعت پلاستیک، چاپ و بسته‌بندی و دو میں نمایشگاه بین‌المللی فن آوری و تجهیزات موادغذایی هستند. تاریخ برگزاری نیز ۲۱-۲۴ اردیبهشت خواهد بود.

دو دور و نیم دور جهان با اسماارتیز

سازندگان درازه‌های معروف و محبوب اسماارتیز به تازگی اعلام کردند که بالاخره پس از ۶۸ سال، بسته‌بندی این محصول تغییر می‌یابد. قرار است شکل استوانه‌ای بسته‌بندی تبدیل به شش وجهی و در پلاستیکی آن تبدیل به در مقواوی محکم تری شود.



نستله، شرکت تولیدکننده اسماارتیز می‌گوید که این تغییر برای «جذاب» نگه داشتن این محصول برای کودکان اعمال شده است.

اسماارتیز برای اولین بار در ۱۹۳۷ در نیویورک توسط راون تری و بنام لوپیاهای شکلاتی به بازار آمد. از آن زمان استوانه‌های خالی این شکلات‌توسط کودکان خلاق برای ساخت موشك‌ها و قلعه‌های مقواوی مورد استفاده قرار می‌گرفت و درهای پلاستیکی آن نیز به خاطر حروف الفبا کی که زیر آنها حک شده بود، جمع آوری می‌شد. نیل داکری مدیر بازاریابی نستله راون تری می‌گوید: «ما یک محصول محبوب را همین طوری تغییر نمی‌دهیم. پژوهش‌های ما نشان می‌دهند که ما باید بسته‌بندی مان را منطبق با نیازهای کودک امروز نگه داریم.

انتخاب شکل شش وجهی به خاطر ویژگی‌های بساوی‌بی و گوشه‌دار بودن آن است. درهای جدید محکم نیز باعث می‌شود درازه‌های روی زمین نریزد. نستله این موضوع را که بسته‌بندی‌های جدید برای کاهش هزینه‌ها طراحی شده‌اند تکذیب می‌کند.

این شرکت اعلام کرد که تعداد درازه‌های هر بسته تغییر نخواهد کرد و قیمت آن نیز حدود ۳۳ پنس باقی خواهد ماند.

اگر اسماارتیزهایی که هر ساله در جهان مصرف می‌شود کنار هم قرار گیرند حدود ۶۳۳۸۰ مایل یعنی ۲/۵ برابر مسافت دور زمین است.

بهمن، ۹۹/۷۲ درصد بوده و همچنین پیشرفت کلی طرح «اسید ترفتالیک خالص، پلی اتیلن ترفتالات و CF» اول در بخش ساختمان، نصب و پیش راه اندازی، ۹۸/۲۱ درصد و در بخش راه اندازی، ۷۲/۴۵ درصد اعلام شده است.

طرح «اسید ترفتالیک خالص و پلی اتیلن ترفتالات» در دو فاز و در زمینی به مساحت بیش از ۳۰ هکتار، به وسیله شرکت پتروشیمی تندگویان در منطقه ویژه اقتصای پتروشیمی در حال اجراست. خوراک این طرح شامل پارازایلین، اسید استیک و اتیلن گلایکول است که از مجتمع پتروشیمی مارون و بخشی از آن از طریق واردات تأمین می‌شود.

ساخت تاسیسات پتروشیمی توسط Uhde

نشریه اتفاق بازارگانی ایران و آلمان در آخرین شماره خود اعلام کرد شرکت ملی پتروشیمی ایران با یک کنسرسیوم ایرانی آلمانی، قراردادی به ارزش ۱۵۰ میلیون یورو برای ساخت تاسیسات پلی اتیلن به ظرفیت ۳۰۰ هزار تن منعقد کرد.

این کنسرسیوم متشکل از شرکت سازه با ۵۱ درصد سهم و شرکت اوده با ۴۹ درصد سهم، تاسیسات شرکت پتروشیمی غرب در منطقه هرسین کرمانشاه را خواهند ساخت. ماده اولیه اتیلن از طریق یک خط لوله هراور ۵۰۰ کیلومتری از بندر علیه در خلیج فارس تامین می‌شود.

تواافقنامه ساخت مجتمع پلی اتیلن عربستان

با شرکت «بازل» امضا شد

شرکت ملی صنایع پتروشیمی عربستان (Tasnee) و شرکت «بازل» تواافقنامه‌ای برای ساخت یک مجتمع تولیدی پلی اتیلن در عربستان امضا کردند. این مجتمع پتروشیمی شامل یک واحد کراکر گاز و نیز دو واحد تولیدی پلی اتیلن است و در شهر صنعتی «الجوییل» عربستان ساخته می‌شود.

براساس این گزارش، مجتمع مورد نظر در سال ۲۰۰۸ میلادی به بهره برداری می‌رسد و دو نوع پلی اتیلن سبک و سنگین تولید خواهد کرد. براساس تواافقنامه امضا شده، شرکت «Tasnee»، «سیپکم» و شرکت پتروشیمی «صحر» است. دانش فنی ساخت دو واحد تولیدی این مجتمع از سوی شرکت «بازل» ارایه خواهد شد.

میزان تولید واحد پلی اتیلن سبک پتروشیمی

بندر امام از برنامه فراتر رفت

تولید واحد پلی اتیلن سبک (LDPE) شرکت بسپاران بندر امام از میزان برنامه پیش‌بینی شده برای سال جاری فراتر رفت. ریس و واحد پلی اتیلن سبک این شرکت گفت: واحد مذکور از ابتدای سال جاری تا بهمن ماه ۱۰۱ هزار تن محصول تولید کرده است. مهندس «دست نشان» افزود: از این میزان واحد (LD1) با تولید بیش از ۵۰ هزار تن و واحد (LD2) با تولید ۵۰ هزار تن محصول سقف تولید برنامه‌ریزی شده و طراحی گذشته را پشت سر گذاشت. وی اظهار داشت: تا پایان سال جاری ۱۱۷ هزار تن محصول پلی اتیلن سبک که در تهیه کیسه‌های پلاستیکی، ظروف و لوازم منزل، لوله‌های آبیاری

برنامه های نمایشگاه های
بین المللی داخلی و تخصصی
صادراتی در سال ۱۳۸۴ اعلام شد

مدیر گمرک نمایشگاه های گمرک ایران
طی بخششانه ای برنامه پیشنهادی نمایشگاه ها
را اعلام کرد. جهت اطلاع خوانندگان عزیز،
برنامه چند نمایشگاه مربوط به بسته بندی در
ذیل آمده است:

۱. دوازدهمین نمایشگاه بین المللی ماشین

آلات، ادوات و محصولات کشاورزی (IRAN AGRO

۲. سیزدهمین نمایشگاه بین المللی مواد

شوینده بهداشتی، آرایشی و ماشین آلات

مربوطه شنبه سه شب ۲۱-۱۸ تیر

۳. چهارمین نمایشگاه بین المللی

محصولات، ماشین آلات و مواد اولیه نان با

بیسکویت شیرینی و شکلات ایران چهارشنبه

شب ۱۶-۱۵ شهریور

۴. چهارمین نمایشگاه بین المللی صنایع پایین

دستی پتروشیمی (ایران پلاست) شنبه سه

شب ۱۲-۱۱ آذر

۵. دوازدهمین نمایشگاه بین المللی ماشین

آلات چاپ و بسته بندی سه شب جمعه ۲۵

- ۲۸ بهمن

وام بدون بهره

کارگران همه چاپخانه ها، می توانند وام بگیرند!

هر چاپخانه می تواند یک وام ۱/۵ میلیون ریالی
۱۰ ماهه برای کارگرش دریافت کند!

شرط: چک ضمانت کارفرما و کپی لیست بیمه
(بدون کارمزد و بهره)



صندوق قرض الحسنه صنف چاپ خواهان تعديل مالی

تلفن: ۷۵۲۰۱۹۴

قویترین تولیدکننده ماشین آلات کارتون سازی

- اولین سازنده چاپ فول اتوماتیک چهار رنگ تراشه ترکیبی و چاپ و چاک چهار رنگ فلکسو و دایکات (وتاری برج ثابت و متغیر در ایران)
- اولین سازنده دایکات (وتاری و دایکات تفت اتوماتیک طبع (BOBST) در ایران
- چاپ دو رنگ فلکسو و (وتاری به ابعاد ۳۷۰×۳۷۰) دایکات (وتاری
- انواع دایکات (وتاری
- قط کش و برش سوپر سنگین ۴۶۰ مموفه با امکانات ویژه
- چاپ با گاریز نقاله ای (نیمیری) لامینت (پرس زن و پرس غلطکی ۱۴۰۰)

www.andisheh-machinery.com
E-mail : info @andisheh-machinery.com

ماشین سازی اندیشه



خدمات پس از فروش
۱۸ ماهه کارانتین

دفتر مرکزی : تهران / تلفن ۰۲۶ - ۰۲۵۵۷۶۹۰۰ - ۰۲۶۰۰۰۶۰۰۰
کارخانه : اصفهان / تلفن ۰۳۱۱۳۸۶۷۷۷۷۷



ماشین آلات صنایع خط تولید ورق و تبدیل کارتون

فلکسو - دایکات - لمینیت - جعبه سازی - بسته بندی

چاپ افست، یووی، کوتینک، سلفون کشی، برش کاغذ، لیوان مقوایی، کاغذ سازی، دستمال کاغذی، ماشین بُرس سازی و مسواک و ...

واردات . نصب . راه اندازی . خدمات و پشتیبانی Email:negah_sabz@dpimail.net
Email: shayesteh@negahesabz-mach.com

تلفن: ۰۱۸۷-۰۲۴۱۲۹۰۴-۰۲۴۱۴۴۹۵-۰۲۴۶ نمبر: ۰۲۴۱۷۱۱۵ نکاه سیز: تهران . خیابان انقلاب . بین ابوریحان و دانشگاه . ساختمان فروردین . طبقه سوم . شماره ۱۲



شرکت صنایع قطعات

سامه

لاستیک گستر

LASTIC GOSTAR
SAMEH DUSTRIALES PARTS Co.

تحت لیسانس شرکت MITEK آلمان



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

دارنده گواهینامه 2000-2001 ISO



MITEX®

www.lasticgostar.com

In the name of God

the Beneficent the merciful



Cover:

AIDANAR

Producing Rigid, semi rigid and Twisted PVC films/ Required by Packaging pharmaceutical, food, vacuum, thermoforming, cooling towers and sationery industries.

Office: Apt 24, 7th Fl, Bldg, No 129, Somayeh Ave.Tehran-IRAN
Tel:(+98-21)8303189,8847821-2 Fax:(+98-21)8839445
E-mail:INFO@AIDANAR.com
Web Site:www.Aidanar.com

More than 1000 names and addresses of Packaging industry and services in Iran
By Sanat Bastebandi magazine
With:
Alphabetical search and Print option

IranPack 2004



صایع بسته بندی به بند یزد

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

یزد: شهرک صنعتی، صندوق پستی ۸۹۱۹۵/۱۸۵
تلفن: ۰۳۵۱-۷۲۷۷۲۰۸-۷۲۷۷۲۰۸-۷۲۷۷۲۹۵۸ فکس: (۰۳۵۱) ۷۲۷۷۲۱۵۴

www.behband.com

info@behband.com

SANAT BASTEBANDI

(Monthly Packaging magazine)

8th year, No.67, 2005

Editor: Reza Nooraei
editor@iranpack.org

P.O.Box: 13145-1487 Tehran,Iran
Tel: +98 21 7607963 - 7513341
Fax: +98 21 7512899

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

Public relations: Shervin Salimi
Scanning and Layout: Zaynab Sadeghi

Writers: Reza Nooraei
Soheil Chehrehei
soheil@iranpack.org

Mustafa Imampour
mos-sokh@iranpack.org

Hojjat Salmani
salmani@iranpack.org

Arastoo Shahabi
shahabi@iranpack.org

Hashem habibi

Soosan Khakbiz

قابل توجه کارخانجات کارتن 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 حلالي سلونت Solvent و افست Sheetfed و روزنامه Coldset در ایران می باشد



تلفن: ۰۹۱۲۱۲۰۰۵۵۳ - ۰۹۱۲۱۲۰۰۴۱ - ۰۹۱۲۱۲۰۰۵۵۳ موبایل: ۰۲۲۵۸۸۸۶ - ۰۲۲۵۷۳۷۱ فکس: ۰۲۲۵۷۳۷۱
www.suncolour2000.com suncolour2000@yahoo.com

آسیا کپ بند

ASIA CAP BAND

- تولید کننده انواع غلاف پلمب درب مواد غذایی (شرینک فیلم PVC)
- تولید لیبل شرینک فیلم PVC
- چاپ ظروف چهارگوش (پنیری) و درب ظروف یکبار مصرف با دستگاه های ایتالیابی و رنگ UV
- تولید درب آلومنیومی برای شیشه های دارویی

دفتر: تهران، فلکه اول صادقیه، به سمت ستارخان، بلاک ۸۹۲ تلفن: ۰۲۰۸۱۳۹-۰۲۰۵۵۱۲، ۰۶۴۳۵۱۶۷ دورنگار: