

میکارا
نیوز

به غرفه ما بیاید

سالن مینا - طبقه همکف
گوشہ چپ جنوبی
یازدهمین نمایشگاه بین المللی
چاپ و بسته بندی تهران



روی جلد: صنایع بسته بندی آیدانار
بزرگترین تولید کننده فیلم P.V.C در ایران
به ضخامت ۲۰ تا ۷۰ میکرون و عرض تا ۱۷۰ سانتی متر
فیلمهای رنگی، شفاف، مات، آجدار با قابلیت چاپ عالی
تهران، خیابان سمهیه، نبش خیابان فرصت ساختمان ۱۲۹،
طبقه هفتم، شماره ۲۴ تلفن: ۰۲۶۳۱۸۹-۸۸۴۷۸۲۱-۲، ۰۲۶۳۱۸۹-۸۸۳۹۴۴۵
فکس: ۰۲۶۳۱۸۹-۸۸۳۹۴۴۵

ماهnamه صنعت بسته بندی

(چاپ و بسته بندی سابق)

سال ۱۳۸۳ شماره ۶۵

صاحب امتیاز، مدیر مسئول و سردبیر

رضا نورائی

تهران، صندوق پستی: ۱۴۸۷-۱۴۴۵

تلفن: ۷۶۰۷۹۶۳-۷۵۱۳۳۴۱

فکس: ۷۵۱۲۸۹۹

www.iranpack.org

info@iranpack.org

روابط عمومی:

شروعین سلیمانی ۶۴۲۳۷۱

امور مشترکین:

سپیله هژبری

ترجم مطالب انگلیسی:

سهیل چهره‌ای ۱۷

اسکن و صفحه‌آرایی: زینب صادقی

همکاران این شماره:

مهندس حجت سلمانی، سوسن خاکبیز، س.م.ا.

مهندس مصطفی امام پور، مهندس ارسلو شهابی،

مهندس حاشم حبیبی، مهندس علی حق پرست

نمایندگی اصفهان: ۰۹۱۳۳۱۴۷۵۲۵

دفتر فروش رشت: تلفکس: ۰۱۳۱-۳۲۳۴۰۰۲

اسکن: ماهنامه صنعت بسته بندی

کامپیوترا به زینک: رایان پارس ۰۷۴۰۰۷۳

چاپ: نقشینه پیمان ۸۸۲۲۶۶۲

صحافی: نصر ۳۰۰۹۶۹۵

نقل مطالب این ماهنامه با ذکر مأخذ آزاد است.

- گذرنی در ایران پلاست ۱۳۸۳ ۲
- گامی به سوی یگانگی هنر و صنعت ۴
- سمینار معرفی نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۵ ۶
- مروری بر نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ (دوره قبل) ۱۱
- شانزدهمین نمایشگاه آثار دانشجویان طراحی صنعتی دانشگاه تهران برگزار شد ۱۶
- با یک تیر ۳ نشان بزنید ۱۷
- طراحی بسته بندی (آرایشی و زیبایی) ۲۰
- مختصراً درباره نوآوریهای تصویرسازی مستقیم بر روی شابلون از طریق کامپیوترا در چاپ اسکرین ۲۲
- کاربرد فن آوری ترمیم سینلندرها و نوردهای چاپ ۲۳
- بسته بندی توزیع (بخش نخست) ۲۴
- اهمیت بسته بندی کاغذی و مقوایی ۲۷
- بسته بندی، انرژی و انتخاب صحیح ۳۰
- سیستم بسته بندی ۳۲
- مرزهای جدید بطری های PET ۳۴
- کاربرد پلاستیکهای بسته بندی (نفوذناپذیری) ۳۶
- سیستم های اطلاعاتی ERP و WFS در صنعت کارتون ۳۹
- استانداردهای بسته بندی ایران (ظروف فلزی برای بسته بندی رب گوجه فرنگی) ۴۰
- روپوشهای بسته بندی الیاف زراعی و مواد بسته بندی ۴۲
- تازه های کتاب بسته بندی ۴۳
- معرفی استانداردهای جهانی بسته بندی ۴۴
- معرفی سایتهاي بسته بندی (www.kamco.com) ۴۵
- واژه شناسی بسته بندی ۴۶
- نمایه مقالات بسته بندی در نشریات تخصصی ۴۸
- صادرات مجدد محصولات ایران از کشورهای همسایه ناشی از ضعف در ساختار بازاریابی و بسته بندی ایران است ۴۷
- اخبار بسته بندی ۵۲

گذرنی در ایران پلاست ۱۳۸۳

واردات هزینه می کرد.

وی در ادامه سایر فعالیتهای داروپات شرق را چنین برشمرد: "تولید فیلمهای PVC/PVDC جهت بسته بندی داروهای حساس به رطوبت که هم اکنون علاوه بر رفع نیاز داخلی نسبت به صادرات آن به کشورهای دیگر نیز اقدام کرده ایم. این شرکت اولین و تنها تولیدکننده فیلم PVDC در ایران می باشد. تولید انحصاری دیگر این شرکت که برای اولین بار در ایران انجام می شود فیلمهای PET است. همچنین این شرکت اولین دارنده خط کامل فیلمهای شرینک لیل شامل تولید، چاپ و خدمات بعدی که در این نمایشگاه عرضه شد. شرکت داروپات شرق برای اولین بار در کشور تولید فیلمهای PP و ظروف آن را به شکل فوق شفاف آغاز کرده و عرضه کننده ظروف بهداشتی PP فوق شفاف در ایران می باشد."

وی درباره نمایشگاه ایران پلاست گفت: "نمایشگاه ایران پلاست امسال با برنامه ریزی بهتری آغاز شد و توانست در طول مدت برگزاری حضور افراد متخصص را در این مجموعه فراهم آورد. امسال با اجرای طرح فروش بلیط تا حدودی از ازدحام بی مورد جلوگیری شد و بدین صورت غرفه داران توانستند راحتتر محصولات خود را به متخصصان عرضه کنند. در این دوره، این شرکت با عرضه فیلمهای چاپ شده شرینک PVC توانست نظر تعداد زیادی از مراجعان را جلب کند. همچنین در این دوره، برخلاف دوره های قبلی، این شرکت شاهد حضور افراد خارجی مراجعه کننده بیشتری بود و توانستیم به راحتی اطلاعات لازم را در اختیار آنها گهت صادرات قرار دهیم.

در عین حال متناسبانه امسال نیز مانند سالهای گذشته نمایشگاه شاهد اطلاع رسانی ضعیفی بود و مراجعان برای شناسایی غرفه ها با مشکل مواجه بودند. در بعضی از فضاهای نمایشگاه سیستمهای حرارتی بگونه ای فعال بودند که مراجعان یا غرفه داران از شدت گرمادار عذاب بوده و در جایی دیگر هوا چنان سرد بود که پاره ای اوقات غیر قابل تحمل می شد.

امکانات تولیدی و توانایی های کمپانی Bonfiglioli برای جمعی از مدعوین شرکت کننده از صنایع مختلف، عرضه گردید که موردن استقبال قرار گرفت.

وی در ادامه افزود: "در هر حال بعد از دو بار حضور در نمایشگاه ایران پلاست، این تجربه برای ما حاصل شد که باید جهت اطلاع تولیدکنندگان ظروف پلاستیکی و به طور کلی آنانی که به نوعی نیازمند دستگاههای تست نشتی کاربرد زیادی در شاخه های مختلف صنعت پیدا کرده است. صنایع دارویی، تولیدکنندگان ظروف خالی نمایشگاه، این فرصت برای تمامی دستگاههای Leak Test هستند، تبلیغات بیشتر و بهتری بعمل آوریم تا در مدت برگزاری نمایشگاه، بازدیدکنندگان و شرکت کنندگانی که بازدیدکنندگان معتبری که می خواهند از سالم بودن بسته بندی محصولات خود، قبل از ارائه به بازار مصرف مطمئن گردند، از یک و حتی چندین دستگاه تست یاب در خطوط تولید و بسته بندی خود استفاده می کنند. با توجه به جنس ظروف، ابعاد آن، پر یا خالی بودن ظروف و نیز ظرفیت خطوط تولید، طیف وسیعی از دستگاههای Leak Test را در

نشت یاب ظروف پلاستیک

مهندس عامری از مدیران شرکت مهندسین کار و اندیشه گفت: "ما عرضه کننده محصولات شرکت Bonfiglioli ایتالیا بود که شامل طیف وسیعی از دستگاههای تست نشتی (Leak Test) هستیم. امروزه، دستگاههای تست نشتی کاربرد زیادی در صنایع دارویی، تولیدکنندگان ظروف خالی اعم از پلاستیکی، فلزی و به طور کلی بیشتر تولیدکنندگان معتبری که می خواهند از سالم بودن بسته بندی محصولات خود، قبل از بازدیدکنندگان معتبری که می خواهند از سالم بودن بسته بندی دستگاه تست یاب را در خطوط حتی چندین دستگاه تست یاب در خطوط تولید و بسته بندی خود استفاده می کنند. با توجه به جنس ظروف، ابعاد آن، پر یا خالی بودن ظروف و نیز ظرفیت خطوط تولید، طیف وسیعی از دستگاههای Leak Test را در این نمایشگاه ارائه کردیم. علی رغم نیازی که تولیدکنندگان داخلی، برای مثال تولیدکنندگان انواع ظروف پلاستیکی که در نمایشگاه ایران پلاست حضور چشمگیری شرکت داروپات شرق درباره فعالیت این شرکت و آورده های آن در ایران پلاست گفت: "شرکت صنایع بسته بندی داروپات شرق با هدف تولید فیلمهای بسته بندی برای صنایع دارویی و غذایی کشور در سال ۱۳۷۵ تاسیس و برای اولین بار در کشور اولین خطوط فیلم PVC سخت جهت تولید فیلمهای بلیستر دارویی را نصب و راه اندازی نمود. قبل از تولید داخلی این گونه فیلمها کشور سالانه حدود ۲۰ میلیون دلار جهت استقبال نشد ولی این که به غرفه مراجعه می کردند مخصوصاً آنها که پیش زمینه ای هم در خصوص اهمیت این دستگاهها داشتند، از تنوع دستگاههای ساخت کمپانی Bonfiglioli و توانایی های آن در تامین نیاز شاخه های مختلف صنعت بسیار راضی بودند و برای خرید دستگاه و ادامه همکاری بسیار اظهار علاقه می کردند به طوری که در پایان نمایشگاه، لیستی مشتمل بر شمار قابل توجهی از متقاضیان بالقوه این دستگاهها تهیه شد و تنها دستگاه موجود در غرفه نیز به یکی از تولیدکنندگان داخلی فروخته شد. ضمن این که در روز سوم نمایشگاه، طی یک همایش دو ساعته در یکی از سالن های کنفرانس نمایشگاه،



نیز چند ماشین چاپ خود را برای اولین بار معرفی کرده‌ایم که ماشین چاپ سی‌دی و چاپ روی ظروف پلاستیکی بزرگ‌تر از جمله آنها است.

وی افزود: "ماشین چاپ روی شیشه نیز در راه است که نمونه کار آن را در این نمایشگاه ارائه کرده‌ایم.



خط شکنان طراحی صنعتی

برای نخستین بار در ایران یک شرکت طراحی صنعتی با هدف معرفی طراحی صنعتی و طراحی محصول برای و با هزینه شخصی در نمایشگاه ایران‌پلاست شرکت کرد و چندین طرح و ایده‌های ابتکاری و پژوهه‌های انجام شده از ظروف پلاستیکی را به نمایش گذاشت. کانون طراحان فراست با ارائه کارهای خود در زمینه ظروف مخصوص حمل مایعات به صورت مدل تویر و مدل عملکردی (Prototype) با ابعاد واقعی به همراه فایل‌های کامپیوتری، میدان را برای حضور سایر طراحان صنعتی در این بازار گشود. ظروف ارائه شده اغلب با عملکردهای ویژه و فرم‌های ایرانی ساخته شده و با در نظر گرفتن استانداردها، مهندسی فاکتورهای انسانی (ارگونومی)، استیک (زیبایی شناسی)، محیط زیست، بسته‌بندی ثانویه، تخلیه مناسب مایع، حمل و استفاده، فرهنگ مصرف‌کننده، استایک (ایستایی) و فاکتورهای متعدد دیگری طراحی شده بودند.



۴۰ سال در صنایع نساجی و پلاستیک ایران، نماینده انحصاری شرکت Dolci Extrusion در ایران می‌باشد. این شرکت نهایت تلاش خود را برای معرفی آخرین تکنولوژی برای پیشبرد و موفقیت صنایع پلاستیک ایران نموده و آمادگی معرفی و ارسال اطلاعات در مورد خطوط زیر را می‌باشد.

۱. خطوط تولید فیلم چندلایه برای استفاده در صنایع بسته‌بندی (Blown Film)

۲. خطوط تولید فیلم چندلایه برای تولید فیلم استرج (CPP) و فیلم پوشک و نوار بهداشتی (Cast Film)

۳. خطوط تولید فیلم‌های کشاورزی تا عرض ۱۸ متر (Blown Film)

پیشروی شرکت پیشرو صنعت

شرکت پیشرو صنعت فرآیند تولیدکننده انواع پمپ‌های وکیوم و بلوئرهاست هوا با مکانیزم دورانی رینگ مایع (Liquid Ring)، اجکتور (جت پمپ وکیوم) و جت هیترهای بخار و نماینده رسمی و انحصاری کمپانی‌های معظم اروپایی Thomas-Rietschle (آلمان)، Lotos (جمهوری چک)، EQUIREPSA (آلمان) و VACUUBRAND (اسپانیا) با ارائه محصولات متنوع خود در زمینه پمپ‌های وکیوم (خلاء) و بلوئرهاست هوا در سالن ۳۸A نمایشگاه ایران‌پلاست حضور فعالی داشت. مدیر فروش این شرکت در این خصوص گفت: "تعداد کثیر بازدیدکنندگان از صنایع مختلف کشور، دانشجویان، اساتید و پژوهشگران، نمایانگر حضور فعال این شرکت در نمایشگاه بود."

وی ادامه داد: "مدیران شرکت ضممن ارزیابی بسیار مثبت حضور خود در نمایشگاه ایران‌پلاست، این نمایشگاه را جلوه ارزشمندی برای صنعت کشور بر شمرده و مشارکت خود در سال‌های آتی را تایید می‌کنم."

چاپ روی همه چیز

سید محمود آل طه درباره ره‌آورده این بار خود در نمایشگاه ایران‌پلاست گفت: "این بار



موفقیت ایتالیایی‌ها

مدیر فروش شرکت دایکل که نماینده‌گی محصولات Dolci Extrusion ایتالیا را بر عهده دارد در باره حضور این شرکت در نمایشگاه ایران‌پلاست و فعالیتهای آن گفت: "بعد از نمایشگاه K در آلمان، نمایشگاه ایران‌پلاست تجربه موفقیت‌آمیزی برای شرکت Dolci Extrusion ایتالیا سازنده ماشین‌آلات تولید فیلم‌های چندلایه بسته‌بندی و کشاورزی بوده است. استقبال گسترده صنایع پلاستیک از غرفه شرکت Dolci Extrusion به حدی بود که مدیران این شرکت بلاfaciale تصمیم گرفته‌اند که در نمایشگاه بعدی ایران‌پلاست هم به طور جدی شرکت کنند، این شرکت در طول چندین ماه گذشته موفق به فروش چندین خط کامل فیلم چندلایه شده است که دو خط در شرف آماده شدن می‌باشد و به زودی به ایران ارسال می‌شود."

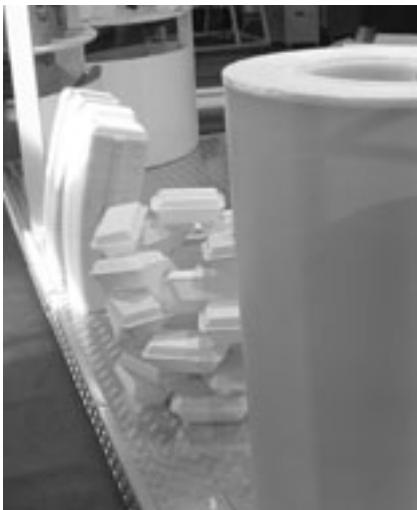
وی افزود: "شرکت Dolci Extrusion با سابقه بیش از ۵۰ سال و فروش بیش از ۲۵۰۰ خط کامل در سرتاسر دنیا یکی از معترترین تولیدکنندگان این نوع دستگاه در ایتالیا می‌باشد. ماشین‌آلات خریداری شده از این شرکت قبل از حمل در محل کارخانه نصب و راه‌اندازی شده و به صورت کامل در حضور مشتریان آزمایش و آموخت داده می‌فروشنند. سپس این ماشین‌آلات بسته‌بندی شده و به مقصد ارسال می‌گردد. این خطوط در محل کارخانه مشتری و با حضور تکنسین‌های شرکت Dolci نصب و راه‌اندازی شده و بعد از آموخت شکننده این مدت یکسال از تاریخ نصب و راه‌اندازی گارانتی می‌شوند. سرویس و پشتیبانی بعد از فروش یکی از نقاط قوت شرکت Dolci می‌باشد اگرچه مشتریان قدیمی این دستگاهها اذعان نموده‌اند که به ندرت احتیاج به قطعات و یا پشتیبانی فنی داشته‌اند."

وی همچنین درباره شرکت دایکل توضیح داد: "شرکت دایکل با سابقه بیشتر از



ظروف ساخته شده از این مواد قیمت نوع قبلی شکسته خواهد شد. ظروف جدید از همان مواد قبلی به اضافه یک روکش رنگی صدفی تشکیل شده که به دلیل فن‌آوری برتر آن در عین کیفیت بهتر نسبت به نوع متدالو، ارزانتر نیز هست.

البته باید این نکته را از نظر دور داشت که مسئولان بهداشت، پیوسته بر زیانبار بودن پلی استایرن به عنوان ظرف ماده غذایی تاکید دارند. در واقع ظروف بسته‌بندی مواد غذایی آماده مصرف از جنس پلی استایرن در کشورهای توسعه یافته جای خود را به ظروف پلاستیکی از جنس پلی پروپیلن داده‌اند



چلوکباب و همبرگر در ظروف رنگی

با راه اندازی خط تولید ورق فومهای رنگی پلی استایرن از این پس ظروف یکبار مصرف ساخته شده از ورق فوم به صورت رنگی به بازار عرضه خواهد شد.

این ورقهای دولایه برای نخستین بار در ایران در نمایشگاه ایران پلاست امسال توسط شرکت روپلاستیک عرضه شد و به گفته تولیدکننده آن فن‌آوری تولید آن به گونه‌ای است که محصول تولیدی آن از قیمت فعلی ارزانتر خواهد بود. این نکته را مدیر فروش شرکت فروشنده خط تولید مربوطه نیز تاکید کرد. این دو شرکت تاکید داشتند که با ورود

امیر رضا منعم معتمدی / کانون طراحان فراست

گامی به سوی یگانگی هنر و صنعت

وارادات کالا محدودیت داشته باشد. اصولاً صنعت ما جایگاه چندان شناخته شده ای در جهان ندارد و ما صادر کننده مواد اولیه خوب با قیمت اندک و وارد کننده همان مواد که به کالا تبدیل گشته اند با تفاوت قیمت زیادی نسبت به مواد اولیه اش می‌باشیم. در حالی که می‌توانیم با نظارت درست، تحقیق عمیق و طراحی خود ساخته و خلاقه به صنعت آشفته کشور سامان بخشیده و همان مواد اولیه را با ایده‌ها و طرحهای ابتکاری به کالاهایی ارزشمند تبدیل نماییم و در نتیجه از مزایای ذیل برخوردار گردیم:

◇ رشد صادرات از تولید.

◇ جذب سرمایه گذاریهای خارجی و داخلی بدلیل اطمینان و اعتماد.

◇ ایجاد بازار اشتغال به کار.

◇ ترویج فرهنگ ایرانی.

◇ حضور در نمایشگاههای بین المللی کشورهای دیگر.

◇ حضور در مسابقات معتبر جهانی بسته بندی و طراحی محصول.

◇ جذب نیروهای متخصص و مبتکرین ایرانی مقیم کشورهای دیگر.

◇ حفظ طراحان و مبتکرینی که هنوز در کشور هستند.

چه باید کرد؟

اصولاً پایه و اساس هر محصولی، طراحی و تفکر خلاقه می‌باشد. البته کل محصولات تولیدی طراحی شده اند، ولی آیا برای چند

درصد آنها تحقیق و مطالعات کافی صورت گرفته است؟

بلی راه حل همین جاست که محصولات صنعتی قبل از تولید نیاز به تحقیق و طراحی دارند و تا زمانی که طراحی و صنعت هماهنگ نشوند، برابر مشکلات افزوده خواهد شد. متأسفانه اکثر تولیدکنندگان حتی واژه طراحی محصول (Product Design) را نشنیده و یا آنرا با حرFFE های دیگری مثل طراحی قالب اشتباه می‌گیرند.

راه کار:

می‌توان با راه کارهای پیشنهادی ذیل گامی بسوی یگانگی هنر و صنعت برداشت:

۱. نظارت کارشناسی با ایجاد مقرراتی هدفمند در جهت پیشبرد و متعالی نمودن صنعت کشور و صدور مجوز طرح قبل از تولید.

۲. حمایت از تولیدکنندگان طرحهای خلاقه و ابتکاری.

۳. ایجاد اعتماد سرمایه گذار و صنعت گر به هنر و توانایی طراح.

۴. ایجاد اطمینان طراح از حفظ ارزش و امنیت طرح و ایده.

۲۷-۲۳ آذر، سومین نمایشگاه ایران پلاست واقع در محل دائمی نمایشگاههای بین المللی تهران توسط شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران و شرکت سهامی نمایشگاههای بین المللی ایران با شعار "تحولی شگرف در صنعت پلیمر کشور" برگزار گردید. در این نمایشگاه تخصصی بالغ بر ۲۲۰ شرکت خارجی و ۳۰۰ شرکت داخلی در فضایی به وسعت ۴۰ هزار متر مربع حضور یافتند، جمعی از تولیدکنندگان دستگاههای ساخت قطعات پلاستیکی، مواد اولیه، چاپ روی پلاستیک، محصولات پلاستیکی، بسته بندی های پلاستیکی، قالب سازی، انواع فیلم، پروفیل، لوله و همچنین چند نشریه تخصصی شرکت کنندگان اصلی سومین دوره نمایشگاه ایران پلاست بودند.

این نمایشگاه از نظر شرکت ملی صنایع پتروشیمی ایران، با هدف دستیابی به سهم سالی ۲۳٪ از بازار پلیمر جهان در پنج سال آینده، از اهمیت ویژه ای برخوردار بود. اما با وجود وسعت نمایشگاه و افزایش شرکت کنندگان، ایران پلاست ۲۰۰۴ اساساً با نمایشگاههای قبلی بین المللی که در ایران برگزار گردیده، تفاوت چندانی نداشت!

چرا؟

چون اصولاً هدف از برگزاری نمایشگاههای تخصصی بین المللی آشنایی با تکنیکهای روز دنیا و ارایه محصولات، طرحها، خلاقیتها و ابتکارات جدید بمنظور بازاریابی جهانی می‌باشد، ما در نمایشگاه شرکت می‌کنیم تا محصولات و تولیداتمان را مطرح نماییم و چون اغلب محصولاتمان کپی و تقلیدی و بهترینهاشان شاید در حد نمونه های اصلیشان باشند، لذا هر چند بار که در نمایشگاههای بین المللی شرکت نماییم، باز سهمی از بازارهای جهانی نخواهیم داشت چون کشورهای دیگر خودشان سالهای قبل همان طرح و محصول را داشته‌اند و بهمین دلیل فقط در داخل کشور می‌توانیم رقابت نماییم آنهم تا زمانی که

توجه بیش از ۱۲۰۰۰ واحد مرتبط باسته‌بندی در این طرح قرار دارند توجه

اطلاعیه شماره ۴

⚠ پایان مهلت ارسال اطلاعات ⚠

برای چهارمین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران نزدیک شد

ارسال فرم مخصوص برای آن دسته از عزیزان که نام و مشخصات آنها در

سومین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران وجود داشته **پایان** یافته است.

در این راستا توجه این عزیزان را به نکات زیر جلب می‌کنیم:

- ۱ - مهلت ارسال فرم اطلاعات به دفتر مجله رو به پایان است
 - ۲ - با توجه به رایگان بودن درج اطلاعات در این کتاب و توانایی‌های بی‌رقیب کتاب مذکور،
جا ماندن از این کتاب به منزله هدر دادن یک فرصت استثنایی است.
 - ۳ - نمونه اطلاعات شما در کتاب سوم به پیوست فرم اطلاعات ارسال شده است.
 - ۴ - در صورت تمایل به تغییر اطلاعات در کتاب چهارم باید فرم را مانند بار اول از ابتدا و کامل پر کنید. در صورتی که فقط موارد
تغییریافته در فرم نوشته شود اطلاعات جدید جایگزین اطلاعات قبلی شده و اطلاعات قبلی حذف می‌شوند.
 - ۵ - ممکن است نمونه ارسالی از سوابق شماره کتاب سوم تنها مربوط به یکی از فعالیت‌های شما باشد. در صورت وجود فعالیت‌های دیگر در
زمینه چاپ و بسته‌بندی با توجه به طبقه بندی مشاغل که در همین اطلاعیه آمده اطلاعات خود را اعلام نمایید.
- عزیزانی که مطمئن هستند نام و مشخصات آنها در سومین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران وجود نداشته
است برای دریافت فرم درج اطلاعات در چهارمین کتاب با دفتر ماهنامه صنعت بسته‌بندی تماس بگیرند

چاپ اطلاعات واحد‌ها در این کتاب مانند گذشته رایگان است.

فهرست کلی طبقه بندی مشاغل موجود در کتاب چهارم بسته‌بندی ایران:

ساخت ماشین آلات مربوطه در داخل کشور/ تعمیرات و قطعات تجهیزات صنعتی/ ساخت قالب دایکات/ ساخت قالبهای بادی، تزریق و... / تولید و تبدیل لفافهای بسته‌بندی/ تولید
ظروف پلاستیکی/ تولید فوم و ضریب‌گیر (مواد مختلف) / سایر پلاستیکهای بسته‌بندی/ لوازم تسمه کشی و نخ و طناب/ تولید، کاغذ و مقوای کارتن سازی/ بسته‌بندی کاغذی و مقوایی
(غیر کارتن) / ساخت انواع پاکت، کیسه و ساک/ بسته‌بندی فلزی/ بسته‌بندی شیشه‌ای/ بسته‌بندی جوبی/ انواع چسب/ انواع رزین، مرکب، ورنی (مریبوط به چاپ یا بسته‌بندی)/
انواع مواد شیمیایی جانبی/ خدمات چاپ فلکس و گراور/ خدمات چاپ آفست و لترپرس/ خدمات چاپهای ویژه (تامپ، اسکرین، افست خشک، هلوگرافی، ورنی، طلاکوب و...)/
خدمات چاپ برچسب (حرفه‌ای)/ خدمات بسته‌بندی کالاها/ خدمات طراحی صنعتی و گرافیک/ مشاوره و بازرگانی مواد و ماشین آلات/ تشکلهای رسانه‌ها و مراکز تحقیقاتی

کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران آگهی می‌پذیرد ۷۶۰۷۹۶۳ - ۷۵۱۳۳۴۱



سminار معرفی نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۵

۱۰ دی ۱۳۸۳ - هتل سیمیرغ تهران



استفاده می شود و باید توجه خریدار را نیز به خود جلب کند. خریدار دوست دارد جنسی را خریداری کند که دارای بسته بندی بهتری است. بسته بندی در واقع نشان دهنده هویت و اهمیت تولید کننده آن نیز هست. به همین منظور دو تن از دوستان من به ایران آمدند تا جدیدترین دست آوردهای بسته بندی را به شما بگویند. با افزایش شرکت کنندگان ایرانی در نمایشگاه اینترپک به اهمیت بیشتر بسته بندی نزد ایرانیان بی می برم. با توجه به بازدید کنندگان بیشتر در نمایشگاه آینده، طبیعتاً فضای نمایشگاهی نیز افزایش یافته است. در اینترپک ۲۰۰۲ تعداد غرفه داران از ۵۱ کشور، ۲۵۵۷ نفر بوده است. این بیست برابر بیشتر از سال ۱۹۹۰ بوده است. تعداد بازدید کنندگان نیز در حدود ۱۷۴ هزار نفر از ۱۰۳ کشور برآورد شده است.

در اینجا سخنانم را به پایان می برم و از مدعاونین دیگر تقاضا می کنم صحبت کنم.

پس از مارکوس زنتی، تریبون به ماه نوش بیزانستا نماینده مرکز نمایشگاهی دولدورف در ایران سپرده می شود. بیزانستا که چهره ای آشنا برای دست اندر کاران صنایع مختلف در ایران است ابتدا به خاطر تاخیر در آغاز برنامه عذرخواهی کرده و سخنان کوتاه خود را چنین شروع می کند:

ماه نوش بیزانستا: طی سال هایی که من در این عنوان مشغول به کار هستم این سومین باری است که برگزاری نمایشگاه های سه سالانه اینترپک را شاهد می باشم. البته طی این مدت این اولین گردهمایی است که در این خصوص تحت مسولیت من برگزار می شود. آماری که از بازدید کنندگان ایرانی در دوره قبل (۲۰۰۲) نسبت به دوره پیش از آن (۱۹۹۹) داریم، ۲۰ درصد افزایش نشان می دهد. با توجه به نیازی که کشور ما به تجهیزات بسته بندی دارد خصوصاً برای بسته بندی محصولات صادراتی، آمار سال ۲۰۰۵ افزایش تعداد بازدید کنندگان ایرانی را نشان می دهد. من سعی دارم در این همایش لزوم حضور

روز دهم دی هتل سیمیرغ تهران شاهد برپایی سminار برای معرفی نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۵ بود. برنامه البته با تأخیر ولی در ادامه به صورت مفید و مختصر برگزار شد. پایان برنامه نیز به نهار ختم شد.

پیش از آغاز گزارش لازم به توضیح است از آن جا که ما متوجه شدیم حضور در این گونه سminارها برای عزیزان خارج از تهران بسیار مشکل می باشد و از جهت این که به طور کلی ساز و کار مناسبی غیر از رسانه ها برای اطلاع مرسوط این دسته از دوستان از چین، برگزاری وجود ندارد بر آن شدیم در حد توان گزارش و برنامه های مربوط به نمایشگاه اینترپک را به اطلاع برسانیم.

برنامه ابتدا با سخنان مارکوس زنتی معاون مدیر عامل اتاق بازرگانی و صنایع رسمی ایران و آلمان آغاز شد. وی گفت:

مارکوس زنتی: اجازه دهید ابتدا از اهمیت بسته بندی برای شما بگویم و نقش ویژه آن در بازار ایران. همان طور که می دانید در ایران محصولات زیادی هستند که باید بسته بندی شوند. این به دلیل گسترش تولید محصولات در ایران است. از جمله آنها محصولات بهداشتی و شوینده ها به خصوص محصولات غذایی است. البته فرهنگ مصرف در کشورهای مختلف متفاوت است. به عنوان مثال بسته بندی تحت خلاء، اما در ایران میزان ضایعات محصولات غذایی بسیار بالاست. به همین خاطر است که سالیانه ۳۰ تا ۴۰ میلیون تن از محصولات کشاورزی هدر می روند و این به خاطر کمبود یا نامناسب بودن بسته بندی است و اگر روزانه آن را حساب کنیم چیزی در حدود هزار تن است و این معادل پنج هزار کامیون محصول است یعنی دقیقه ای سه کامیون محصولات غذایی که

می تواند به فروش برسد ضایع می شود. در نتیجه در خلال صحبت های من که حدود ۲ دقیقه طول کشیده است ۶ کامیون محصول از بین رفته است. شما می دانید که کیفیت محصول و ماندگاری آن کاملاً تحت تاثیر بسته بندی قرار دارد. بسته بندی نه تنها برای نگهداری کالا بلکه برای نمایش بهتر آن

معاون اتاق ایران و آلمان:

در خلال صحبت های من که حدود ۲ دقیقه طول کشیده است ۶ کامیون محصول از بین رفته است. شما می دانید که کیفیت محصول و ماندگاری آن کاملاً تحت تاثیر بسته بندی قرار دارد. بسته بندی نه تنها برای نمایش بهتر آن

بودند. همان طور که می‌دانید نمایشگاه‌های دیگری نیز در مورد بسته‌بندی در جهان برگزار می‌شود اما هیچ یک از آنان مانند اینترپک پر اهمیت نشده‌اند. ما در اکثر کشورهای دنیا نمایندگی داریم که تمامی آنها برای جذب مشتریان و صنعتگران به اینترپک تلاش می‌کنند. من صحبت خود را به پایان می‌رسانم و از آقای کلمنس مدیر بخش صنایع بسته‌بندی در اتحادیه ماشین سازان آلمان (VDMA) درخواست می‌کنم که سخنان خود را آغاز کنند.



ریچارد کلمنس: باعث افتخار من است که به شما خوش آمد بگویم. سازمانی که من به نمایندگی از آن به اینجا آمده‌ام سازمان اصلی در برگزاری نمایشگاه اینترپک است. این کار بیش از سی سال است که بر عهده ما می‌باشد. در یک برآورد سرانگشتی بازدیدکنندگان بیش از ۱۰۰ میلیون یورو در اینترپک سرمایه‌گذاری می‌کنند. این هزینه‌ها صرف تبلیغ و جلب توجه بازدیدکنندگان می‌شود. اجازه دهید دلایل جذب مردم به اینترپک را به شما بگویم: شاید به این دلیل باشد که بهترین و کامل‌ترین ماشین‌آلات و مواد بسته‌بندی در کنار بخش بسته‌بندی شیرینی و شکلات در یک جا جمع شده‌اند.

یکی از اهداف نمایشگاه ارایه نوآوری‌ها در صنعت بسته‌بندی است. این بحث راجع به محصولات بسته‌بندی شده و بسته‌بندی نشده است. اشخاص به راحتی جواب پاسخ‌های خود را در خصوص محصولات بسته‌بندی شده و نشده در نمایشگاه به دست می‌آورند. هر شخصی که در خصوص بسته‌بندی سوالی داشته باشد از هر نوع فرآیند بسته‌بندی که باشد می‌تواند با صحبت با کارشناسان بهترین راه حل را بیابد. ابعاد بین‌المللی اینترپک نیز قابل بررسی است. حضور بیش از ۲۵۰۰ غرفه‌گذار و ۱۷۴ هزار بازدیدکننده در یک نمایشگاه موقعیت غیر قابل انکاری را ایجاد می‌کند. این جا در واقع بازاری جهانی است. اما ممکن است سوالی مطرح شود که چرا آلمان به عنوان بزرگترین و پیشرفته‌ترین کشور میزبان نمایشگاه بسته‌بندی نام برده می‌شود. کشورهای پیشرفته دیگری نیز در زمینه بسته‌بندی فعال هستند. به عنوان مثال امریکا و ژاپن از پیشروان بسته‌بندی در جهان هستند. برای بهتر روشن شدن این موضوع بهتر است به آمار صادرات کشورهایی

شما عزیزان را در اینترپک یادآوری کنم و در این راستا و به علت کوتاهی در وقت از آقای یا بلونوفسکی تقاضا و می‌کنم صحبت‌های خود را شروع کنند.

در اینجا برند یا بلونوفسکی مدیر نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۵ پشت تریبون قرار گرفته و سخنان خود را آغاز می‌کند:

برند یا بلونوفسکی: بسیار خوشحالم که در حضور شما هستم و می‌توانم در خصوص اینترپک صحبت کنم. سوال این است که چرا نمایشگاه اینترپک این قدر تاثیرگذار و جذاب است که این تعداد غرفه‌گذار و بازدیدکننده در آن حضور دارند؟ جواب بسیار ساده است چرا که در هیچ کجای دنیا شما چنین گرد همایی از ماشین‌آلات و مواد اولیه را نمی‌بینید. همچین کسانی که به تمامی سوالات شما پاسخ دهنده. شما سوالاتتان را با کارشناسانی که از سرتاسر جهان گرد هم آمده‌اند مطرح خواهید کرد. ما نمایشگاه را به سه بخش تقسیم می‌کنیم:

- ۱- بخش شکلات و شیرینی با مساحت ۲۵ هزار مترمربع.
- ۲- مواد اولیه بسته‌بندی با بیش از ۳۳ هزار مترمربع.
- ۳- ماشین‌آلات بسته‌بندی با بیش از ۱۰ هزار مترمربع.

اگر بخواهیم نمایشگاه ۲۰۰۲ را با ۲۰۰۵ مقایسه کنم متوجه افزایش مساحت نمایشگاه خواهیم شد و این شاید به معنای این باشد که تمامی شرکت‌های مطرح بسته‌بندی در این نمایشگاه حضور دارند. از ۲۵۵۷ غرفه‌گذار در نمایشگاه ۲۰۰۲ که اگر از لحاظ منطقه‌ای بررسی کنیم بالغ بر ۱۶۱۶ گروه خواهند شد. غرفه‌گذاران آسیایی ۱۲۸ شرکت بوده‌اند که انتظار داریم در سال ۲۰۰۵ به دو برابر برسند.

نمایشگاه اینترپک در سال ۱۹۵۸ با ۲۵۵ غرفه‌گذار کار خود را شروع کرد که در سال ۲۰۰۲ با ۲۵۵۷ غرفه‌گذار مواجه شدیم و این اهمیت اینترپک را بیش از پیش نشان می‌دهد. وقتی در مورد بازدیدکنندگان صحبت می‌کنیم در واقع منظور ما بیشتر مختصان هستند. آمار بازدیدکنندگان در سال ۱۹۵۸ در حدود ۴۰ هزار نفر بود که در سال ۲۰۰۲ به ۱۷۴ هزار نفر رسید و طبق بررسی‌های انجام شده ۹۷٪ از بازدیدکنندگان از اینترپک راضی بوده‌اند. بیش از ۵۰ درصد از آنان از خارج از آلمان و از این تعداد ۷۲ درصد از کشورهای صنعتی

مدیر نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۵: ما نمایشگاه را به سه بخش تقسیم می‌کنیم:

- ۱- بخش شکلات و شیرینی با مساحت ۲۵ هزار مترمربع**
- ۲- مواد اولیه بسته‌بندی با ۳۳ هزار مترمربع**
- ۳- ماشین‌آلات بسته‌بندی با بیش از ۱۰۰ هزار مترمربع**



گفت و گوی چهارجانبه در باره نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۵ و مسائل ایران در بسته‌بندی

گفت و گوی: سهیل چهره‌ای



با حضور برند یابلونوفسکی مدیر پروژه نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۵

در حاشیه سمینار معرفی نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۵ گفتگوی اختصاصی را با سه تن از سخنرانان ترتیب دادیم. آقایان زنتی Zanetti معاون اطاق بازارگانی ایران و آلمان، یابلونوفسکی Jablonowski مدیر پروژه نمایشگاه و کلمنس Clemens ماشین سازان آلمانی VDMA ما را در این مصاحبه همراهی کردند.

صنعت بسته‌بندی: به عنوان اولین سوال می‌خواهم پرسم که به عقیده شما بارزترین نکته در اینترپک ۲۰۰۵ چه خواهد بود؟ منظورم این است که آخرین تحول جهانی در خصوص بسته‌بندی چیست؟ یابلونوفسکی: مهمترین چیزی که از نظر بحث فن آوری مطرح است تقویین استانداردهای جدید در صنعت بسته‌بندی است. نه تنها در ساخت ماشین‌الات بسته‌بندی (غذایی، شیرینی جات و...) ما شاهد پیشرفت خواهیم بود بلکه در بحث مواد اولیه و طراحی، ایده‌های نوین بسیاری را خواهیم دید.

صنعت بسته‌بندی: آیا در نمایشگاه آینده برنامه‌های خاصی برای آسیایی‌ها و کشورهای در حال توسعه تدارک دیده شده است؟ یابلونوفسکی: بله، شاید بتوان یکی از مهمترین مسائل را بحث آموزش و معرفی بسته‌بندی (RFID) داشت. چرا که این موضوع از مباحث مورد علاقه طرفین بوده است و ما در پی این هستیم که به صورت عملی شرایط لازم برای نصب این چیزها را فراهم سازیم. البته این گرایش در ده سال گذشته رشد فرایانده‌ای پیدا کرده است.

صنعت بسته‌بندی: شما در خلال صحبت‌هایتان در سمینار اشاره به رشد شرکت‌های غرفه‌گذار آسیایی و به طور کلی استقبال بیشتر آسیایی‌ها کردید.

یابلونوفسکی: البته، به عنوان مثال چین بازار رو به رشدی را دارد. ما غرفه‌های بیشتری در اختیار چین، اندونزی و ایران گذاشته ایم. البته این به خاطر درخواست‌های بیشتر از جانب این کشورها است. این رشد نمایشگاه به نمایشگاه بیشتر می‌شود...

صنعت بسته‌بندی: شما علت آن را در چه می‌بینید؟ یابلونوفسکی: مهمترین علت‌ها را می‌توان در گرایش بیشتر کشورها به بحث بسته‌بندی دانست و اینترپک بزرگترین نمایش جهانی این صنعت است. البته کشورهای آسیایی نیز بخشی از

مدیر بخش بسته‌بندی اتحادیه ماشین‌سازان آلمان:

شرکت‌های که در پی جلب نظر مشتری هستند بسته‌بندی را به گونه‌ای طراحی می‌کنند که بیننده بفهمد که محصول درون آن دقیقاً چیست و در کجا ساخته شده است.

همچون آلمان، آمریکا، راپن و ایتالیا دقت بیشتری بیندازیم. آمریکا و راپن محصولات خود را بیشتر در داخل کشور به فروش می‌رسانند اما آلمان و ایتالیا صادرات را مدنظر قرار داده‌اند. به همین خاطر است که نمایشگاه اینترپک برای صادرکنندگان آلمانی بسیار حائز اهمیت است. اینترپک یک مرکز بزرگ صادراتی است این را می‌توان از آمار غرفه‌گذاران و بازدیدکنندگان دریافت. دوسوم ماشین‌آلات بسته‌بندی آن را به کشورهای اطراف صادر می‌شود. در سال‌های اخیر درخواست برای سیستم‌های بسته‌بندی و بهبود آن به طرز رضایت بخشی افزایش پیدا کرده است.

ایران یکی از بالفعل ترین کشورها در این زمینه است. با احتساب ۱۰۰ میلیون یورو ایران سرمایه‌گذاری زیادی را در این زمینه شروع کرده است. سوال این است که در اینترپک چه چیزهایی را انتظار داریم. یکی از آنها پیشرفت‌هایی است که در سیستم PET و پلی‌اتیلن شاهد خواهم بود. از سال ۱۹۹۳ بسته‌بندی آشامیدنی‌ها در بطری‌های PET آغاز شده است. آخرین محصولات در این زمینه پر کردن آجوج در بطری‌های PET در سال ۲۰۰۲ بوده است و احتمالاً استفاده از PET برای پر کردن سایر نوشیدنی.

امروزه مهمترین چیز سادگی بسته‌بندی است و برنامه‌ریزی‌ها در جهت بسته‌بندی‌هایی است که با حداقل مواد اولیه ساخته می‌شوند. طراحی بهداشتی دستگاه‌های بسته‌بندی نیز از دیگر موضوعات در دست بررسی است. شرکت‌های که در پی جلب نظر مشتری هستند بسته‌بندی را به گونه‌ای طراحی می‌کنند که بیننده بفهمد که محصول درون آن دقیقاً چیست و در کجا ساخته شده است. در هیچ کجا دیگر شما چنین مجموعه‌ای کامل که بتوانید هر گونه تولیدکننده و عرضه‌کننده یک صنعت را در یک مکان بینید وجود ندارد و در هیچ کجا دیگر به بازدیدکنندگان این قدر خوش نمی‌گذرد. آن هم در یک اروپای قدیمی (دوسلدورف)، اینترپک ۲۰۰۵ بزرگترین نمایشگاه در تاریخ برگزاری نمایشگاه‌ها در شهر دوسلدورف خواهد بود. از توجه شما متشکرم و امیدوارم همگی تان را در اینترپک بینم.



تجارت جهانی هستند و طبیعی است که بخواهند بیشتر بینند و دیده شوند.

صنعت بسته‌بندی: در این نمایشگاه تا چه حد به "کروگیت" (کارتن موج دار) و اصولاً به این صنعت توجه شده است و آیا اصولاً نمایشگاه خاصی در این خصوص داریم؟

یابلونوفسکی: اگر نمایشگاه را به پنج بخش تقسیم کنیم مواد اولیه یک پنجم را در اختیار دارد. من نمایشگاه جداگانه‌ای را در این خصوص نمی‌شناسم اما در اینترپک بخش کوچکی نیز به این امر اختصاص خواهد داشت....

صنعت بسته‌بندی: چرا کوچک؟

یابلونوفسکی: حقیقت این است که کروگیت بیشتر بخشه منطقه‌ای یا کشوری است و تولیدکنندگان محصولات خود را در سطح کشورشان توزیع می‌کنند که این به خاطر هزینه‌های بالاست. ما در آلمان تولیدکنندگان بسیار بزرگی را داریم اما به خاطر هزینه‌های بالا تها بazar آلمان اکتفا می‌کنند.

صنعت بسته‌بندی: می‌توانید به ما بگویید که چه نوع محصول یا فن آوری برای نخستین بار در اینترپک ۲۰۰۵ عرضه خواهد شد؟

یابلونوفسکی: یکی از موارد، ساخت پلاستیک از غلات و به خصوص ذرت است. همچنین فیلم‌هایی را خواهید دید که از نشاسته ساخته شده‌اند. همچنین می‌توان به بسته‌بندی‌های خوراکی اشاره کرد.

کلمنس: بسیار مشکل است که به طور کلی در خصوص فن آوری‌های جدید صحبت کنیم. در بخش ماشین‌آلات شما پیشرفت‌های بسیار زیادی را در جزئیات کار خواهید دید. اما غیر ممکن است اگر بخواهم بگویم که نسل جدیدی از ماشین‌آلات به بازار عرضه شده‌اند. این موضوع مانند ساخته‌ام که بیشتر است که کسی باید و بگوید من ماشین جدیدی ساخته‌ام که بیشتر شامل اجزاء و تجهیزات خواهد شد. اما در کنار این می‌توان به برچسب‌های RFID و بسته‌بندی‌های هوشمند اشاره کرد که برای نخستین بار تا این حد گسترده در نمایشگاه عرضه شده‌اند.

زنی: بله، این موضوعی بسیار مهم برای بازدیدکنندگان است. چرا که آنان به نمایشگاه می‌آیند تا پیشرفت‌ها را بینند و این برای دست‌اندرکاران نمایشگاه قابل چشم‌پوشی نیست. اما باید توجه کرد که صنعتگران و کلاً غرفه‌گذاران تا قبل از نمایشگاه راجع به موضوع خاصی صحبت نمی‌کنند بلکه همه آنها را در جمعه دارند و در خود

مارکوس زنی معاون اتاق بازرگانی و صنایع رسمی ایران و آلمان

صنعت بسته‌بندی: جزیی تر بگوییم آیا شما در آلمان دوره‌ای در دانشگاه یا کالج تحت عنوان آموزش برای بسته‌بندی دارید؟

کلمنس: بله ما کالج‌های بسیار مشهوری که متخصص در این امر هستند داریم و می‌توانیم همکاری بسیار خوبی را بین این دانشگاه‌ها و موسسات ایرانی در حال تاسیس شما داشته باشیم...

صنعت بسته‌بندی: مدیر این ماهنامه به عنوان عضو کمیته تدوین رشتہ مهندس بسته‌بندی در ایران اعلام آمادگی شما را به طور جدی دنبال خواهد کرد و به احتمال بسیار فراوان مایشنهاد جدی و رسمی را در آینده در خصوص همکاری‌های بیشتر به شما خواهیم داد.

کلمنس: بله بسیار خوب است. ما در سال آینده نشست‌هایی را در ایران در خصوص بسته‌بندی و به خصوص استانداردها و پیشرفت‌های جدید برای جوانان، دانشجویان و صنعتگران خواهیم داشت. من خوشحال خواهیم شد که در آن جلسات راجع به موضوعات مورد علاقه طرفین صحبت کنیم.

صنعت بسته‌بندی: در حال حاضر چه کشورهایی به عنوان پیشرو در صنعت بسته‌بندی در زمینه‌های ماشین‌آلات، فن آوری یا مواد اولیه شناخته شده‌اند؟



ریچارد کلمنس
مدیر بخش صنایع بسته‌بندی
اتحادیه ماشین‌سازان آلمان
(VDMA)

دیدم که بسته‌بندی‌هایی بسیار عالی داشت. پس این موضوع در مناطق مختلف یک کشور متفاوت است و کاملاً به سرمایه‌گذاری سرمایه‌گذار مربوط است. هرچه شخص بخواهد محصولاتی با اینمنی بالاتر و بهداشت بیشتر تولید کند باید به دنبال فن‌آوری و ماشین آلات پیشرفت‌هه تراشده که این خود مستلزم پرداخت هزینه‌های بیشتر است...

زنتی: نکته دیگری را که من مایلم اضافه کنم این است که اغلب ماشین آلاتی که در ایران در بخش فرآوری مواد غذایی و بسته‌بندی آن مشغول کار هستند بسیار قدیمی‌اند. شما باید سرمایه‌گذاری بیشتری کنید چرا که اگر می‌خواهید محصولات تازه و سالم داشته باشید باید از ماشین آلات پیشرفت‌های استفاده کنید که بتوانند به سرعت پس از تولید ماده غذایی آن را بسته‌بندی کنند. هرچه این مدت زمان کوتاه‌تر باشد محصول بسته‌بندی شما سالم تر و تازه‌تر است...

کلمنس: بسته‌بندی محصولات غذایی و دارویی روش‌های خاص خود را دارد و باید در کوتاه‌ترین زمان بسته‌بندی شوند.

صنعت بسته‌بندی: می‌دانم که آلمان سخت گیرانه‌ترین قوانین را در خصوص محافظت از محیط زیست در سرتاسر دنیا دارد. این قوانین در سال‌های گذشته چه تغییراتی داشته‌اند؟

کلمنس: این قوانین به گمان من در طی پنج سال گذشته ۲ یا سه بار تغییر کرده‌اند. این یک مشکل برای صنعت ماست. البته صنعتگران ما سعی می‌کنند هر چیزی را تولید کنند اما به طور کلی باعث کاهش سرمایه‌گذاری می‌شود. چرا که بسیاری از آنان نمی‌دانند که قانون بعدی یا گرایش بعدی چیست. مثلاً پنج یا شش ماه پیش آخرین تغییرات در این قوانین صورت گرفت و این یک مشکل بزرگ برای سازندگان ماشین‌های بسته‌بندی در آلمان است.

صنعت بسته‌بندی: ماشین سازان و صنعتگران ما چگونه می‌توانند با شما ارتباط داشته باشند. آیا آنان می‌توانند تحت لیسانس شما تولید کنند یا این که فن‌آوری خاصی را از شما دریافت کنند؟

کلمنس: داشتن فن‌آوری‌های ما چیزی متفاوت است. ما الگوهایی متفاوتی را در چین و روسیه تجربه کرده‌ایم. آلمانی‌ها، شرکت‌های زیادی را در چین و روسیه تحت لیسانس خود دارند. انتخاب دیگر داشتن شعبه یا اعطای نمایندگی به اشخاص دیگر است. این کار را هم در چین و روسیه انجام داده‌ایم. در ایران نیز مشاهده این نمایندگی‌ها بسیار است بسیاری از آنها را همگی می‌شناسند. ایران کشور این گونه فعالیت‌ها است. ایران بازار بسیار بزرگی برای این کار است. اما اعطای لیسانس مسئله‌ای مشکل است. چرا که شرکت‌های بسیاری هستند که ماشین‌های مارکپی می‌کنند. در آسیا این شرکت‌ها بسیار هستند مثلاً در هند یا اکراین این کار را مادر ۱۰ سال قبل انجام می‌دادیم. اما در آینده نخواهیم کرد.

پانوشت:

۱- ماهنامه صنعت بسته‌بندی، شماره ۵۲ صفحه ۲۲، برچسبهای RFID



یا بلونوفسکی: آمارهایی که در سال ۲۰۰۳ به دست آمده نشان می‌دهد که آلمان در صادرات رتبه نخست را داشته است و آمریکا در تولید محصول. و البته برای بازارهای داخلی رتبه اول. اما در سال ۲۰۰۴ آلمان رتبه نخست را در تولید به دست آورده است و کشورهای آمریکا و ایتالیا به ترتیب در رتبه‌های بعدی قرار دارند...

زنتی: این راه هم اضافه کنم در حال حاضر آلمان سالانه در حدود ۱ میلیارد یورو ماشین آلات به ایران صادر می‌کند که از این میزان حدود ۱۰ درصد یعنی ۱۰۰ میلیون دلار اختصاص به ماشین آلات بسته‌بندی دارد و تا آن جایی که من می‌دانم حدود یک سوم از ماشین آلات بسته‌بندی موجود در ایران ساخت کشورهای آلمان یا سوئیس هستند.

صنعت بسته‌بندی: ممکن است به ما بگویید که در آسیا و به خصوص در منطقه ما چه کشورهایی بیشترین رشد را در این بخش از صنعت داشته‌اند. من فکر می‌کنم که بیشترین رشد در سال‌های اخیر در آسیا را چین داشته است.

کلمنس: بسته به درجات در نظر گرفته شده برای شروع کار است. چین از پنج سال پیش از درجات پایین شروع کرد و ماروند صادرات رو به رشدی را به این کشور داشتیم. اما ما بازارهای مختلفی داریم. یکی از مهمترین بازارها روسیه است و یکی از بزرگترین آنها ایران و البته باید به اندونزی اشاره کنم که رشدی بسیار سریع دارد...

زنتی: ایران سالیانه حدود ۳۰ درصد از واردات را از آلمان انجام می‌دهد و آمار نشان می‌دهد که در سال‌های اخیر حدود ۲۰ درصد از صادرات غیر نفتی ایران به آلمان می‌رود.

صنعت بسته‌بندی: در طول جلسه اشاره کردید که واردات ایران از آلمان رشد داشته است. لطفاً به خوانندگان ما بگویید این رشد بیشتر در چه زمینه‌هایی از بسته‌بندی بوده است؟

کلمنس: اصلی ترین آنها بسته‌بندی مواد غذایی است و بعد از آن ماشین آلات بسته‌بندی شیرینی و شکلات.

صنعت بسته‌بندی: نیاز به PET در ایران در سال‌های اخیر رو به افزایش بوده است. در این خصوص شما چه نظر یا برنامه‌ای دارید البته بیشتر در بحث بازیافت.

کلمنس: آلمان در این زمینه تجربیات بسیار زیادی دارد چرا که دولت هر ساله قوانین بسیاری را در این خصوص وضع می‌کند که خود آنها بیشتر متوجه چگونگی آن می‌شوند! اما شرکت‌ها به این روند عادت کرده‌اند به عنوان مثال KHS یا Krone استانداردهای بسیار بالایی هستند. امروزه شما می‌توانید محصولاتی مانند آبجو یا شیر را در بطری‌های PET پر کنید. بعضاً ممکن است دچار مشکلاتی از قبیل انتخاب نوع محافظه (Barrier) بشوید اما ماغلبه این مسائل را حل کرده‌ایم.

صنعت بسته‌بندی: در ایران نیز مانند سایر نقاط جهان داشتن محصولات تازه یا در واقع تازه نگهداشت آنها بسیار اهمیت دارد. می‌خواهیم بدانم که در این بخش از صنعت آخرین تحولات چه بوده است و صنعت بسته‌بندی دنیا در کجا قرار دارد؟

کلمنس: در این بحث باید به بسته‌بندی‌های بهداشتی توجه کنیم. برای این کار احتیاج به ماشین آلات مخصوص داریم. ماشین سازان در حال کار بر روی این موضوع هستند. برای این نوع بسته‌بندی نیاز به ماشین آلاتی داریم که در دمای پایین کار می‌کند و احتیاج به تمیز کردن مداوم ندارند. بگذارید مثالی برای شما بزنم. در هندوستان نوشیدنی‌هایی را دیدم که از نظر اصول بسته‌بندی بهداشتی در سطح بسیار پایینی قرار داشتند. صد کلیومتر آنطرف تر نوشیدنی دیگری را

مرواری بر نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ (دوره قبل)

عکسها: ماهنامه صنعت بسته‌بندی

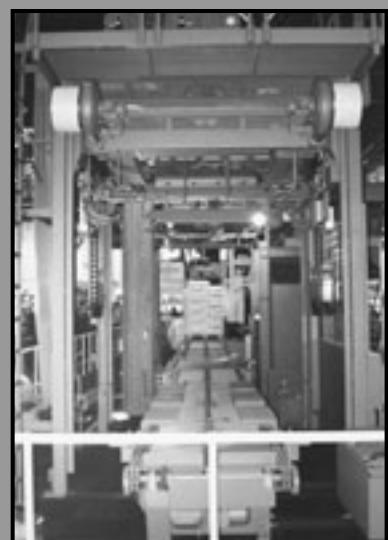
ایده‌ها و طرح‌ها



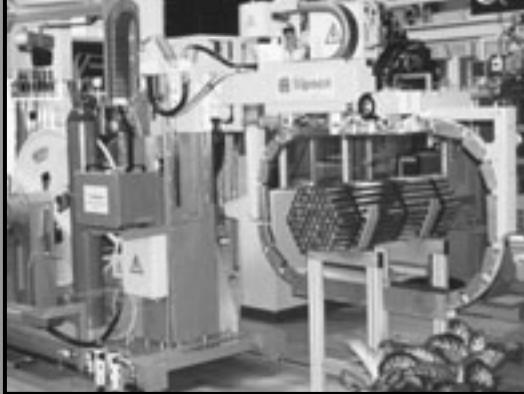
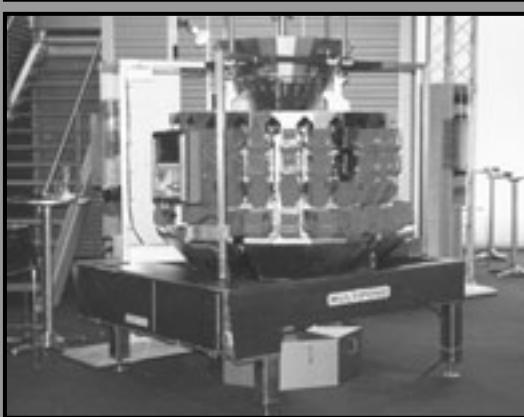
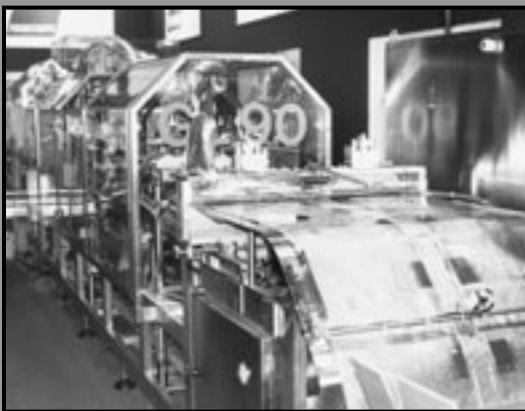
مرواری بر نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ (دوره قبل)

عکسها: ماهنامه صنعت بسته بندی

ماشین آلات



ماشین آلات



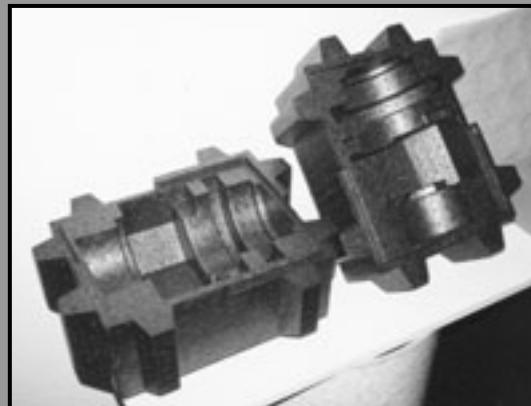
مرواری بر نمایشگاه اینترپک ۲۰۰۲ (دوره قبل)

عکسها: ماهنامه صنعت بسته‌بندی

مواد و لوازم بسته‌بندی



مواد و لوازم بسته‌بندی



شانزدهمین نمایشگاه آثار دانشجویان طراحی صنعتی دانشگاه تهران برگزار شد

امیرحسن کاکایی سخنران بعدی بود و درباره راهکارهای ارتباط دانشگاه با صنعت سخن گفت. سخنرانی بعد توسط مهندس محمد تقی جانفشنان مدرس دانشگاه هنر درخصوص کار با صنعت صورت گرفت و پس از وی نوبت به موضوع بسته بنده رسید.

رضانورائی مدیر مسئول ماهنامه صنعت بسته بنده سخنرانی بود که درباره فرصتهای کاری بسته بنده برای طراحان صنعتی سخن گفت. وی ابتدا به بعضی واقعیتها که طراحان صنعتی باید در مواجهه با کارفرمایان در نظر بگیرند پرداخت و سپس به بخشهايی از طراحی بسته بنده پرداخت که به زعم وی تنها طراحان صنعتی می توانند از پس آن برآیند. در این میان طرح هایی که نمایش داده شد اغلب برندگان جوایز بین المللی طراحی بودند. وی تاکید داشت بخش بسته بنده از جمله آماده ترین بخشها برای پذیرش طراحان صنعتی در ایران است و بسترسازی آن مدت‌ها است توسط ماهنامه صنعت بسته بنده در حال انجام است. وی طراحان صنعتی را دعوت کرد که بخش بسته بنده را جدی تر بگیرند و ورود خود را به بازار کار از این بخش آغاز کنند و از پشتیبانی ماهنامه صنعت بسته بنده نیز بهره مند شوند.

پس از نورائی، مهندس روپرت سرکیسیان مدیر شرکت طراحی صنعتی اندیشه و هنر در موضوع کار با صنعت به ایراد سخن پرداخت. وی از فارغ التحصیلان رشته طراحی صنعتی و از جمله معدد افرادی است که به طور جدی و عملی در بازار کار این رشته وارد شده است. آخرین سخنران این مراسم مهندس مدارایی بود که با توجه به کمبود وقت سخنان خود را کوتاه کرده و تنها به سابقه شانزده سال تلاش برای کار با صنعت و برخی نکات ریشه ای و اساسی درباره جایگاه طراحان صنعتی پرداخت. وی پس از پایان سخنان خود با تشویق طولانی حاضران مواجه شد.



شانزدهمین نمایشگاه آثار دانشجویان رشته طراحی صنعتی دانشگاه تهران از چهاردهم دی ماه در نگارخانه دانشکده هنرهای زیبای دانشگاه تهران برگزار شد. در این نمایشگاه همچون سالهای گذشته پروژه های دانشجویی دانشجویان طراحی صنعتی که قابلیت استفاده در صنعت را دارند با تمام جزیيات آنها در معرض دید متخصصان و علاقمندان قرار گرفت.

مراسم افتتاح این دوره از نمایشگاه با سخنرانی چند تن از مدرسان و متخصصان مرتبط با طراحی صنعتی و با حضور جمع زیادی از علاقمندان در محل نمایشگاه برگزار شد. این مراسم هر سال با کوشش گروه طراحی صنعتی دانشگاه تهران برپا می شود. در مراسم امسال نیز پس از خوشامدگویی مهندس سردار مدارایی مدیر گروه طراحی صنعتی دانشکده هنرهای زیبا، دکتر کارولوکس عضو هیئت علمی دانشگاه فنی دانشگاه تهران در موضوع سیمیوتیک در طراحی صنعتی به سخنرانی پرداخت. پس از وی مهندس حسن صادقی نائینی عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت درباره کاربرد ارگونومی در طراحی صنعتی سخنرانی کرد. وی در این سخنرانی نرم افزار بسیار جامعی را برای دستیابی به ابعاد متناسب با بدن انسان معرفی کرد. مهندس



با یک تیر ۳ نشان بزنید

برنامه برگزیده ماهنامه صنعت بسته بندی
برای بازدید از ۳ نمایشگاه تخصصی

هفدهمین نمایشگاه بین المللی بسته بندی interpack2005 (دوسلدورف)

یازدهمین نمایشگاه جهانی ماشین آلات و تجهیزات دست دوم RE-SALE2005 (کارلسروهه)

پنجمین نمایشگاه جهانی بسته بندی فلزی METPACK2005 (اسن)

زمان تور: ۲۹ افروردین تا ۵ اردیبهشت ۱۳۸۴ کارلسروهه - دوسلدورف - اسن

محل اقامت:

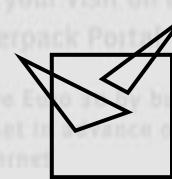
هتل کوبлер در شهر کارلسروهه (www.hotel-kuebler.de)

هتل هیلتون در شهر دورتموند (www.hilton.de)

(در محدوده رفت و آمد رایگان به دوسلدورف و دسترسی پانزده دقیقه‌ای به شهر اسن برای بازدید از نمایشگاه METPACK)



RE-SALE2005
KARLSRUHE



اسطوره پرواز
شرکت خدمات مسافرت هوایی و جهانگردی
با منسوبیت محدود



بسته بندی
صنعت
نخستین نشریه تخصصی بسته بندی در ایران



Messe
Düsseldorf

درباره interpack2005

نمایشگاه‌های اینترپک هر سه سال یک بار و در شهر دوسلدورف آلمان برگزار می‌شوند. اینترپک ۲۰۰۵ هفدهمین دوره این نمایشگاه و بزرگترین نمایشگاهی است که تا کنون در شهر دوسلدورف برگزار شده است. همچنین این نمایشگاه سالهای است که از تمام جهات بزرگترین نمایشگاه بسته‌بندی در جهان است. تمام کسانی که به نحوی با موضوع بسته‌بندی سر و کار دارند دیدن این نمایشگاه را از دست نمی‌دهند. زیرا از مواد و تجهیزات تا استراتژی‌های بسته‌بندی که طی سالهای بعد در دنیا به کار گرفته می‌شود در این نمایشگاه در معرض دید قرار می‌گیرد.

اینترپک تنها متعلق به شرکتها بزرگ و کشورهای پیشرفته نیست. بلکه یک بازار جهانی برای هر کس با هر سلیقه و قدرت خرید است. سالهای سال است که ایرانیان در کنار خریدارانی از تمام قاره‌های جهان از این نمایشگاه خرید کرده‌اند. گاهی از تولیدکننده اروپایی، گاهی از آسیایی و... و گاهی نیز در همین نمایشگاه محصول خود را به سایر کشورها فروخته‌اند.

اینترپک ۲۰۰۵

۲۱ تا ۲۷ آوریل ۲۰۰۵ برابر با ۱۷ اردیبهشت ۱۳۸۴

مرکز نمایشگاهی شهر دوسلدورف آلمان

فضای نمایشگاهی ۱۶۰۰۰۰ متر مربع با حضور بیش از هشتاد کشور جهان

درباره RESALE2005

پا زده‌مین دوره نمایشگاه جهانی ماشین آلات و تجهیزات دست دوم (ری‌سیل) در حالی برگزار می‌شود که این نمایشگاه برای تولیدکنندگان ایرانی کاملاً شناخته شده است. آن چنان که برگزارکننده نمایشگاه در آلمان بروشورهای این نمایشگاه را به زبان فارسی نیز منتشر کرده و در اختیار نماینده خود در ایران (شرکت اسطوره پرواز) قرار داده است. به آنها که تابه حال فرصت نداشته‌اند که این نمایشگاه را بینند توصیه می‌شود حتماً بروشور فارسی این نمایشگاه را دریافت و مطالعه کنند. نمایشگاه ری‌سیل حتی اگر خریدار هم نباشد چیزهای بسیار زیاد برای دیدن و نکات ارزنده و خاصی برای فهمیدن دارد. در سال گذشته ۵۶۳ شرکت از ۲۵ کشور تجهیزات دست دوم خود را در این نمایشگاه عرضه کرده و بازدیدکنندگان از ۱۱۰ کشور جهان از این بازار بزرگ دیدن کردند. در آن نمایشگاه ۱۶۰۰۰ ماشین به بازدیدکنندگان معرفی شد.

ری‌سیل ۲۰۰۵

۱۸ تا ۲۰ آوریل ۲۰۰۵ برابر با ۲۹ تا ۳۱ فروردین ۱۳۸۴

مرکز نمایشگاهی شهر کارلسروهه آلمان

فضای نمایشگاهی ۳۵۰۰۰ متر مربع با حضور نزدیک به ۳۰ کشور جهان

درباره METPACK2005

پنجمین دوره نمایشگاه (سه سالانه) مت‌پک با پشتونه برگزاری یک نمایشگاه بزرگ چون اینترپک در نزدیکی آن موقعیت بسیار مناسبی برای تولیدکنندگان مواد غذایی و شیمیایی فراهم آورده تا دانسته‌های خود در باره بازار بسته‌های فلزی را به حد نهایت برسانند. از طرفی صنعت بسته‌بندی فلزی به دلیل جاذبه‌های خاص خود بازدیدکنندگانی حتی خارج از بازار خود را نیز جذب می‌کند. ایران به دلیل توانایی در تولید محصولات غذایی گران قیمت و نفیس ظرفیت‌های مناسبی را در این نمایشگاه خواهد یافت. این نکته‌ای است که طی چهار دوره قبلی این نمایشگاه از نظر ایرانیان پنهان مانده بود. ماهنامه صنعت بسته‌بندی با شناختی که از ظرفیت‌های بالقوه ایران در تولید و صادرات فراورده‌های خوراکی و شیمیایی دارد همچنین با در نظر گرفتن آورده‌های مناسب نمایشگاه مت‌پک در زمینه بسته‌بندی فلزی برنامه تور نمایشگاهی خود را به شکلی تنظیم کرده که هیئت محترم اعزامی به آلمان در عین استفاده از مکان اقامت درخور و شایسته، امکان دسترسی به هر دو نمایشگاه مت‌پک و اینترپک را توانما داشته باشد.

مت‌پک ۲۰۰۵

۱۹ تا ۲۳ آوریل ۲۰۰۵ برابر با ۳۰ فروردین تا ۳ اردیبهشت ۱۳۸۴

مرکز نمایشگاهی شهر اسن آلمان

فضای نمایشگاهی بیش از ۱۵۰۰۰ متر مربع با حضور بیش از ۲۰ کشور جهان

نکته بسیار مهم:

بلیط ورودی روزانه به نمایشگاه مت‌پک به قیمت ۲۰ یورو می‌باشد اما طبق رایزنی‌های انجام شده بین برگزارکننده تور و مرکز نمایشگاهی اسن اعضای محترم تور برگزیده ماهنامه صنعت بسته‌بندی بدون پرداخت هزینه از بلیط ویژه برای بازدید از این نمایشگاه برخوردار خواهند بود.

اقامت در کارلسروهه و بازدید از نمایشگاه ری سیل

هتل کوبلر از جمله بهترین هتل‌های موجود در شهر کارلسروهه است. مشخصات، کیفیت هتل و حتی نقشه و تصاویر درون آن در سایت اینترنتی هتل www.hotel-kuebler.de قابل دیدن است. ماهنامه صنعت بسته‌بندی این امکان را برای شما فراهم کرده که از همین امروز از محل‌های اقامت خود در آلمان مطلع بوده و حتی از طریق اینترنت بتوانید آن را ببینید. فاصله هتل کوبلر تا نزدیک‌ترین ایستگاه مترو برای رفتن به نمایشگاه تنها ۲۰۰ متر است و در مجموع ده دقیقه تا محل نمایشگاه زمان صرف خواهد شد. هیئت ایرانی سه روز و سه شب در کارلسروهه اقامت داشته و ادامه برنامه تور در منطقه دورتموند و دوسلدورف خواهد بود.

یک هیلتون اروپایی

اقامت در دورتموند و بازدید از نمایشگاه‌های اینترپک و مت‌پک

ایرانی شایسته احترام و پذیرایی مناسب است. برگزارکنندگان تور با تکیه بر تجربه و روابط بین المللی عالی برنامه آن را به شکلی تنظیم کرده‌اند که بدون تحمیل هزینه اضافی، هتل هیلتون دورتموند برای اقامت هیئت اعزامی ماهنامه صنعت بسته‌بندی در نظر گرفته شود. اعضای محترم هیئت اعزامی جهت اطلاع از کیفیت هتل و آشنایی با امکانات آن می‌توانند به سایت اینترنتی هتل هیلتون دورتموند از طریق نشانی‌های www.hilton.com و www.hilton.de مراجعه کنند. تنها ۱۹۰ متر آن طرفت از محل هتل، ایستگاه قطار دورتموند آماده سرویس دهی رایگان به مقصد اسن (نمایشگاه مت‌پک) و دوسلدورف (نمایشگاه اینترپک) است. شهر اسن در میانه راه دورتموند به دوسلدورف است. کل مسافت از دورتموند تا دوسلدورف حدود ۳۰ دقیقه خواهد بود. مدت اقامت در هیلتون دورتموند ۴ شب و ۵ روز می‌باشد که پس از آن هیئت اعزامی به ایران عزیمت خواهد کرد.

درباره ماهنامه صنعت بسته‌بندی

ماهنامه صنعت بسته‌بندی با سابقه اعزام هیئت‌های تخصصی ایرانی به آلمان، فرانسه و کانادا این بار نیز با همکاری یکی از شرکت‌های مسافرتی معابر داخلی برنامه اعزام هیئت ایرانی به نمایشگاه اینترپک (دومین بار) و دو نمایشگاه دیگر رادر دستور کار خود قرار داده است. شایان ذکر است در این خصوص مسئولیت این ماهنامه تنها گزینش بهترین و مناسب‌ترین برنامه، اطلاع‌رسانی و نظارت بر اجرای شایسته آن است.

درباره شرکت هوایی اسطوره پرواز

شرکت هوایی اسطوره پرواز بنیانگذار و مجری تورهای تخصصی نمایشگاهی خارج از کشور است. این شرکت نماینده نمایشگاه ری سیل در ایران بوده و از سابقه بالایی در خصوص همکاری با مرکز نمایشگاهی اسن برخوردار است. همچنین شرکت اسطوره پرواز چندین دوره متوالی طی همکاری نزدیک با نماینده‌گی مرکز نمایشگاهی دوسلدورف در ایران هیئت‌های را به نمایشگاه‌های دوسلدورف نظیر نمایشگاه "K" اعزام کرده است. این شرکت مجری تور منتخب ماهنامه صنعت بسته‌بندی می‌باشد.

شرایط و مراحل ثبت نام

با توجه به محدودیت دریافت مدارک و ثبت نام حداکثر تا تاریخ ۳۰ دیماه سال جاری امکان‌پذیر می‌باشد
تبصره: تمدید این مهلت تنها در صورت افزایش امکانات در نظر گرفته شده در آلمان امکان‌پذیر خواهد بود. برگزارکننده تور در این خصوص تعهدی نمی‌کند اما بپیگیری علاقمندان محترم موثر خواهد بود.

زمان برگزاری: ۲۹ فروردین تا ۵ اردیبهشت

کل مدت تور: ۸ روز (۷ شب)

قیمت برای هر نفر در اطاق دو تخته: ۱۷,۳۰۰,۰۰۰ ریال

خدمات: بلیط هوایی، اقامت در هتل‌های اعلام شده همراه با صبحانه، ترانسفر فرودگاه خارج از کشور، کارت ورود به هر سه نمایشگاه، صدور بیمه نامه مسافرتی ۱۵ روزه، ارایه خدمات ویزای شینگن، راهنمایی از سازمانهای دولتی اتحادیه انجمنها شوراهای اسندیکاها به عنوان اتاق بازارگانی ایران و آلمان در خصوص بازدید از نمایشگاه‌های فوق، کپی از صفحات ۳/۲ و ۷/۶ گذرنامه همراه با دو قطعه عکس، کپی از آخرین روزنامه رسمی یا کارت بازارگانی یا پروانه بهره‌برداری

از علاقمندان خواهشمند است برای رزرو جا در این تور و یا کسب اطلاعات بیشتر با مجری تور:

شرکت هوایی اسطوره پرواز با تلفن‌های ۰۶۱۶۱-۰۶۱۶۰۶۵۰ یا ۰۶۷۷-۰۶۵۰ یا فاکس‌های ۰۶۷۶-۰۶۵۰ یا ۰۶۴۴۹-۰۶۵۰

تهران، خیابان شهرارا، شماره ۴۶، کد پستی ۱۴۴۴۷

۱۲) آرایشی و زیبایی PACKAGING DESIGN

قرار گرفتن منطقی عناصر
حرفي و نوشتاري باعث شده
است که تمامی مشخصات و
عنوان داروها به صورت
یکارچه خوانده شود



پلاستیکی استاندارد و لیل های چاپ شده
انجام پذیرفت. یک سری محصول با طرح ها
و رنگهای متفاوت نشانگر گروه های مختلف
آن است.

Hans Kan می گوید همکاری اولیه طراحی خط بسته بندی خلاقانه ای بود که در آن کمتر به قشر محافظه کار گروه هدف (یعنی همان طرفداران کبوترهای خانگی) توجه شده بود. علاوه بر تعیین و طراحی این بسته بندی ها، KAN همچنین سری بروشورهای مکمل، پست مستقیم و تبلیغاتی را به یک شکل طراحی و توزیع کرد. توانست خود را در بازار پیدا کند Oropharma البته با تکیه بر طراحی ما.

طراحی

پیشنهاد KAN استفاده از جعبه ها و
بطری های پلاستیکی سفید بود که کاملاً با



لوگو ریشه شناسی نام محصول را پر رنگتر می کند، در حالی که barcode / birdcode به عنوان یک استعاره تصویری عمل می کند.
خلاصه ای از طراحی
Oropharma گروهی از داروها و مکمل های ویتامینی را برای کبوترهای مسابقه و حامل تولید کرده است. اینها توسط دامپزشکان و مصرف کنندگان حرفه ای خریداری می شوند. Kan نیز در گیر طراحی، مکانیابی مجدد و ارتقاء این برنده در طی ۵ سال گذشته بوده است. Hans Kan از این شرکت می گوید که این یک پروسه ادامه دار خواهد بود. طراحی ها بر روی ظروف



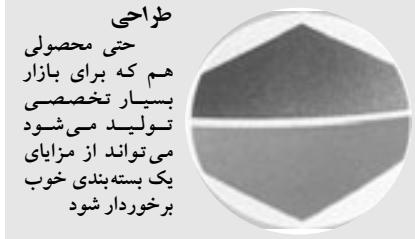
گونه:
طراحی بسته بندی همراه علامت گذاری
محصول: دارو برای کبوتر
مواد اولیه: ظروف پلاستیکی چاپی و
جعبه های مقوا می
اندازه: متفاوت
زمان: پروژه ادامه دار
ویژگی ها: بارکد و لوگو شرکت
بازار: دامپزشکی ها و دوستداران
پشتیبانی: مجلات تخصصی
لغات کلیدی: ایمن، قابل اطمینان، علمی
طراح:
Kan Design Consultants Antwerp, Belgium
سفرارش دهنده:
Belgium Oropharma NV, Sint-Niklaas

عوامل کلیدی

ارتقاء
زیان ساده
تصویری جعبه به
تشخیص نوع
کارکرد محصول
کمک بسیاری
می کند.



طراحی
حتی محصولی
هم که برای بازار
بسیار تخصصی
تولید می شود
می تواند از مزایای
یک بسته بندی خوب
برخوردار شود



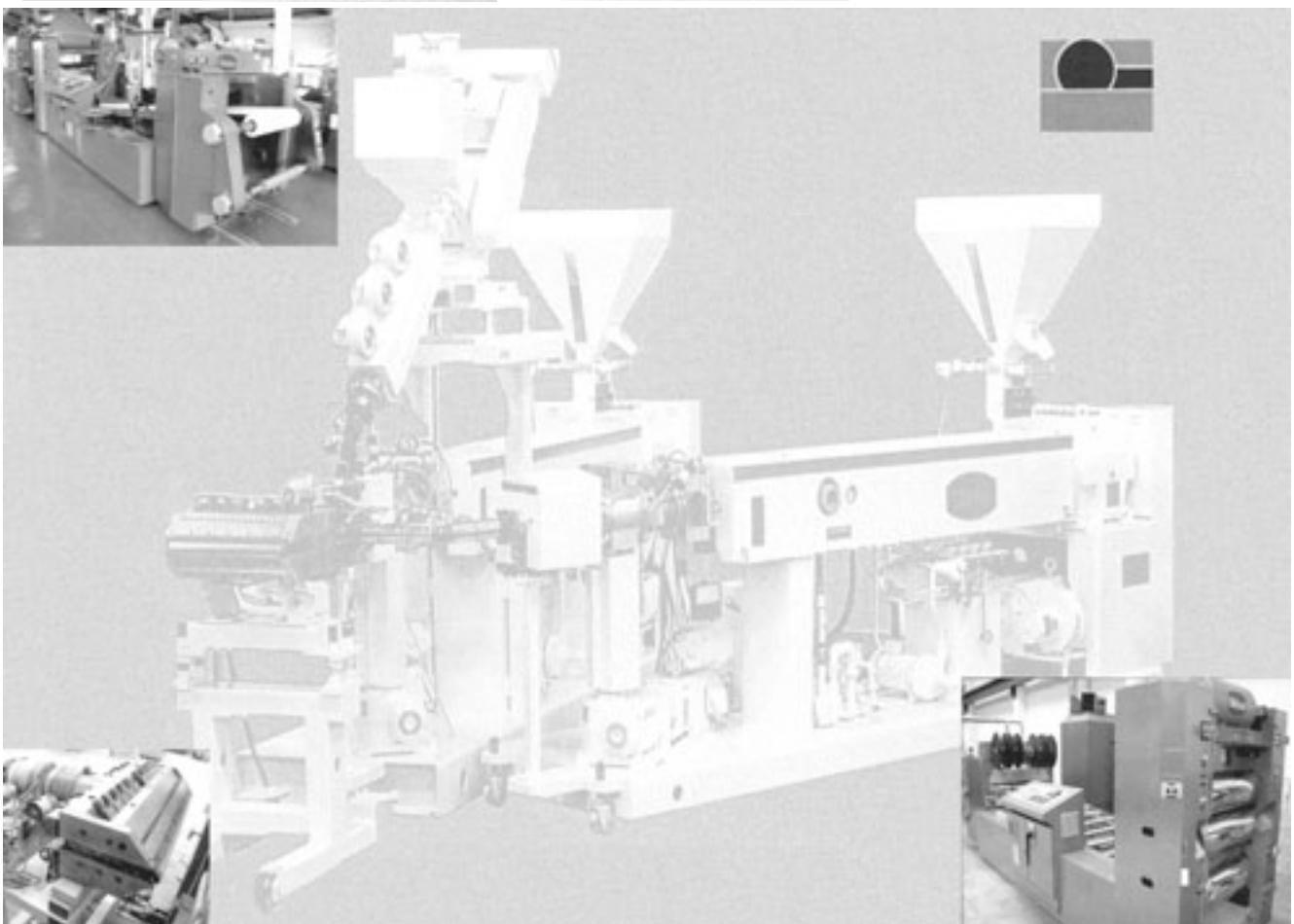
استانداردهای صنعتی برای بسته‌بندی دارویی و دامپزشکی مطابقت داشت. آنان همچنان قوانینی را برای طراحی وضع کردند. لوگوی ترکیبی . کلمه Oropharma با درب‌ها و پایین جعبه ترکیب شده بود، همراه با سری جعبه‌ها نشانگر گرافیک کبوتر بودند و همیشه در خط انتهایی به چشم می‌خوردند. داروها دارای دید و نمای بسیار عالی از لحاظ حروف چینی (نحوه آرایش حروف) هستند. این داروها بر اساس نوع کارکرد و ساختارشناسی بدن کبوتران توسط ستون‌های رنگی مختلف تقسیم‌بندی می‌شوند.

مواد اولیه

برای ویتامین‌ها و مکمل‌ها، از یک نوع حروف چاپی استفاده شده است. کدگذاری رنگی مشابه با ترکیب شدن با عناصر گرافیکی مانند سه‌گوش، قوس یا قوس دوگانه از دیگر مشخصه‌ها هستند. این رنگ‌ها به تدریج به سمت سفید شدن پیش می‌روند. این الگوسازی بر اساس رنگ نشانه‌ای برای کاربرد خاص محصول در پرندگان است.



ارزیابی استفاده از حاشیه‌ها، خطوط مستقیم، حروف بزرگ برنجی، حروف بزرگ و مکانیابی لوگو نشان‌دهنده این است که چگونه طراحی به طور مداوم و برای داشتن بیشترین تاثیر مورد بازبینی و سنجش قرار گرفته است.



تصویرسازی مستقیم بر روی شابلن از طریق کامپیوتر در چاپ اسکرین



منبع: KIWO دروپا

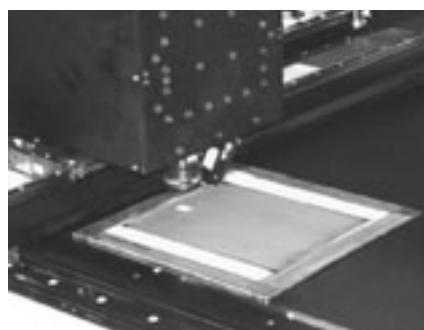
نور UV، فرآیند ماسک‌گذاری را از گردنده رقابت خارج کرده است و کیفیت تصویر مناسبی را ارائه می‌دهد. نوردهی مطمئن و واضح تصویر مناسب بر روی توری در مراحل بعدی باعث کاهش زمان از تصویرگیری تا چاپ و زمان تنظیمات چاپ می‌شود.

کاهش مصرف

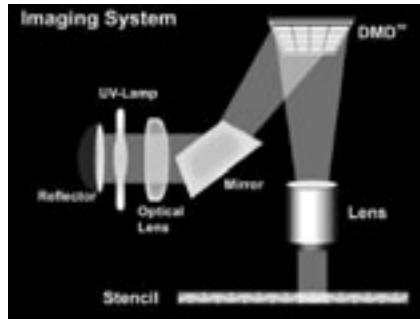
Screen Setter نه از مواد اولیه ماسک‌گذاری مانند مرکب inkjet یا wax استفاده می‌کند و نه از امولسیون خاصی. بنابر این تمامی هزینه‌های مصرفی در این زمینه از بین می‌رود.

اطمینان بیشتر به سیستم

Screen Setter نزدیک‌ترین گزینه به تصویرسازی تمام اتوماتیک است که البته این به خاطر به حداقل رساندن تجهیزات مکانیکی و سایر احتیاجات و وایستگی‌های فیزیکی آنان است. دیگر مایعی از منافذ کوچک بیرون نمی‌زند، فیلتری نیست که مسدود شود و از فرآیند شیمیایی استفاده نمی‌شود.



نظر را بسازد. به خاطر محدود بودن تعداد ریزآینه‌ها یا پیکسل‌ها، تنها بخشی از تصاویر می‌تواند توسط نور انتقال یافته و تبدیل شود. این بخش از تصاویر پس از متصل شدن به یکدیگر تشکیل تصویر ترکیبی را می‌دهند که با سرعت نوری که از یک بخش نوردهی متصاعد می‌شود خارج می‌شوند. دقت بالای سیستم مکانیکی این بخش را می‌تواند داشته باشد. کیفیت بالای آنها را تضمین می‌کند.



تکنیک درایو

تکنیک درایو که در Screen Setter استفاده قرار گرفته است یک دستاورده بزرگ است. تلفیق مهندسی مکانیک بسیار دقیق با الکترونیک پیشرفته همراه با نرم افزار قوی. موتورهای خطی که با بخش کنترل الکترونیکی ترکیب شده‌اند، تضمین کننده موقع یابی سرعت ووضوح ۲mm برای یکپارچه بودن بخش‌های مختلف تصویر می‌باشند.

کاهش زمان تنظیمات

نوردهی مستقیم به توری با استفاده از

فن آوری تصویرسازی

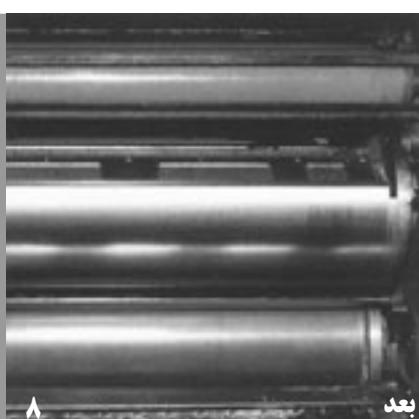
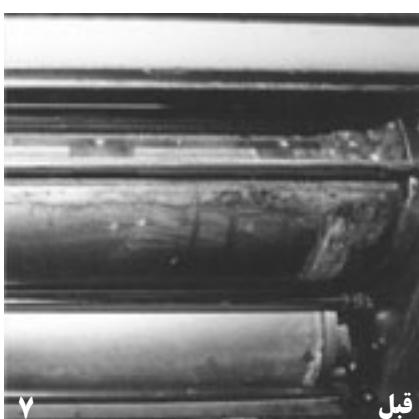
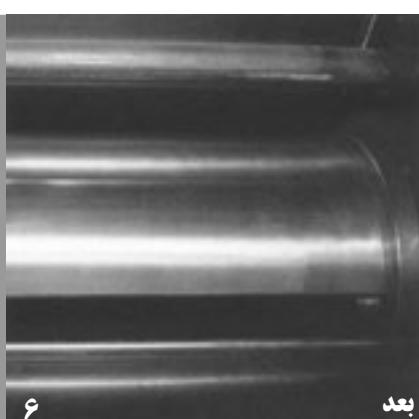
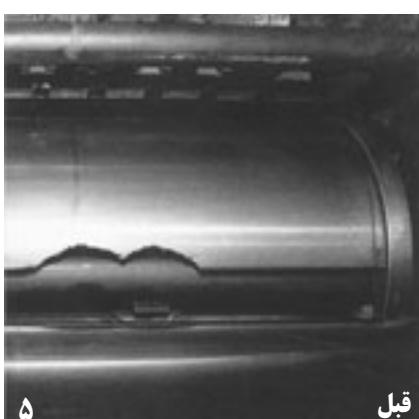
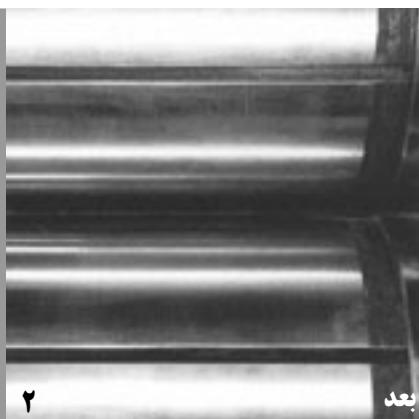
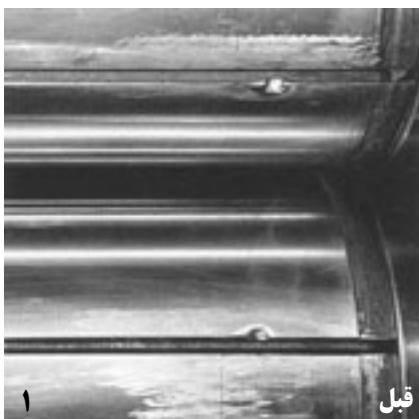
اصل این فن آوری بر پایه MEMS نوری (Microelectromechanical System) "سویچ‌های نوری دیجیتال" نیمه‌هادی است که به طور منظم و دقیق میزان نور منتشر شده از منبع نور برای تولید تصویر بر روی شابلن‌های از پیش پوشش داده شده در چاپ اسکرین را کنترل می‌کند.

در این فرآیند، نور UV به یک آینه دیجیتالی DMD (Digital Micromirror Device) (قطعه‌ای با حدود ۱ میلیون میکروآینه) می‌خورد. هر کدام از این میکروآینه‌ها می‌تواند به صورت دیجیتالی کنترل شود. آینه همچنین نوری که از سیستم لنز نوری دریافت می‌کند باز می‌تاباند یا نور را به گونه‌ای منحرف می‌کند که این سیستم نتواند آن را بگیرد. این یعنی هر آینه پیکسلی رانمایش می‌دهد که انتقال دهنده یک تصویر بر روی شابلن با استفاده از نوردهی است که پیش از این توسط ماده حساس پوشانده شده است.

هد نوردهی

در درون قلب Screen Setter یک هد نوردهی و تصویرسازی وجود دارد. تحقیقات و پیشرفت‌های بیشمار طی سالیان گذشته منجر به داشتن وضوح و دقت بالاتر در تجهیزات نوری و مکانیزم‌های پیشرفته حسی برای کنترل و بازرسی تصاویر شده است. یک بخش تصویرسازی مناسب شامل منبع نور UV، سیستم لنز و تراشه DLP از سرتاسر نوری می‌گذرد تا عناصر تصویر مورد

فن آوری قرمیم سیلندرها و نوردهای چاپ



سالیانی است که شرکتهای تعمیرات ماشین چاپ با استفاده از فن آوری های مدرن به تعمیر ماشین آلات چاپ می پردازند. توسعه فن آوری در این بخش تا آن جا رسیده که برخی از قطعات به نوعی بازسازی می شوند و پس از تعمیر مانند قطعه نو عمل می کنند. تعمیر و بازسازی قطعات دوار از جمله سیلندرهای چاپ و سایر نوردها کاری است تخصصی که امروزه با کمک لوازم پیشرفته و متخصصین مجرب انجام می شود. شدت رقابت در بازار خدمات باعث شده که شرکتهای تعمیراتی مانند نیروهای امداد یا آتش نشانی عمل کنند و زمان در این میان نقش مهمی را بازی می کند. عبارات زیر بخشی از تبلیغات یکی از این شرکتها است: عکس العمل و تعمیر سریع، شب و روز در محل شما، زمان بسیار کوتاه توقف ماشین، بسیار ارزان، احتمال صفر برای از دست دادن سفارشات و مشتری در ادامه به معرفی کوتاه روشها و فن آوری های به کار گرفته شده توسط شرکتهای تعمیر و بازسازی پرداخته می شود.

فن آوری Fill-Up (تصاویر ۱ و ۲)

برای تمامی آسیب های نسبی مانند خراش ها، شکاف ها، حفره ها، قرشدگی سطح سیلندر گالوانیزه کردن الکتریکی (electrogalvanic) (با ماشین با پرداخت دقیق).

آبکاری و فن آوری Sleeve (تصاویر ۳ و ۴)

برای همه نوع سطوح فرسوده شده یا روکش های زنگ زده. جایگایی مواد اولیه آسیب دیده و جایگزینی آنها با مواد ضد زنگ و سپس عملیات پایانی.

فن آوری Inlay (تصاویر ۵ و ۶)

برای سیلندرهایی که لبه های آنها تاشده یا شکسته شده است. نورد مناطق آسیب دیده و پر کردن آنها توسط ماشین. آب کاری و گالوانیزه کردن الکتریکی همراه با پرداخت دقیق.

پرداخت کل سیلندر (تصاویر ۷ و ۸)

مستقیماً توسط ماشینی که برای این کار طراحی شده است انجام می شود. این پرداخت در مورد زنگ زدگی یا فرسودگی بسیار زیاد سطح سیلندر انجام می شود.

بسته‌بندی توزیع

Distribution

بخش نخست

نوشه والرسور کا ترجمہ مہندس ہاشم حبیبی

گرماء سرما آسیب ببیند

پس دمای های بحرانی کدامند؟

رطوبت آسیب ببیند

پس رطوبت بحرانی چیست؟

زمان آسیب ببیند

پس طول عمر فروشگاهی مناسب

قدرت است؟

الکترواستاتیک آسیب ببیند

پس ولتاژ تخلیه آستانه چقدر است؟

ضرایب شکنندگی کالا باید ارزیابی شده و در مقابل حوادث احتمالی توزیع مقایسه گردد. ایجاد یک بسته‌بندی حفاظتی برای کالای فوق العاده شکننده می‌تواند بسیار هزینه بر پاشد. اغلب مقرون به صرفه‌تر این است که طراحی کالا را اصلاح کنیم. طراحی بسته‌بندی حفاظتی باید تنها پس از این که شکنندگیهای اجتناب‌ناپذیر کالا شناسائی شد، مورد توجه قرار گیرد.

محیط توزیع

باید ماهیت محیط توزیعی که کالا قرار است از آن بگذرد به طور کامل شناسائی شود:

- کالا چگونه جابجا می‌شود؟

- چگونه نگهداری می‌شود؟

- چگونه نقل و انتقال پیدا می‌کند؟

- چگونه بر روی هم چیده می‌شود؟

- گستره دما و رطوبت چقدر خواهد بود؟

هنگامی که کلیه جوانب طراحی نهائی شده است به آن اضافه شود (شکل ۱-۱۶ را ببینید).

یک رهیافت سیستمی (۲-۱۶) بسته‌بندی توزیع را به عنوان یک فعالیت جداگانه تلقی نمی‌کند. در خلال طراحی کالا، تمامی ورودیها و اتفاقاتی که ممکن است بر سر کالا و بسته‌بندی آن در مسیر رسیدن به دست کاربر نهائی رخ دهد، در نظر گرفته می‌شود.

ملاحظات سیستمی

طراحی کالا

این که آیا یک کالا از مسافرت خود جان سالم به در می‌برد بخشی به این بستگی دارد که آسیب‌پذیری آن در مقابل مخاطرات متعددی که در این راه تجربه می‌کند تا چه اندازه است. در بررسی یک سیستم بسته‌بندی برای یک کالا، مهندس بسته‌بندی باید با خود کالا شروع کند.

"شکنندگی" (Fragility) آسیب‌پذیری کالا در برابر صدمات را توصیف می‌کند. در طراحی مستحکم بسته‌بندی بیش از هر چیز باید به ضرایب عددی شده شکنندگی توجه کرد نه به عبارات کیفی کلی. برای مثال، اگر کالا ممکن است از طریق عامل فشردن آسیب ببیند

پس بار کاری این چیست؟

ضریب آسیب ببیند

پس ارتفاع سقوط بحرانی و سطح G کدامند؟

لرزش آسیب ببیند

پس فرکانس‌های تشدید کدامند؟

بسته‌بندی توزیع: رهیافت سیستمی

طراحی برای توزیع

بسته‌بندی توزیع کارکردهای فنی از بسته‌بندی را توصیف می‌کند که حفاظت از محصول را تحقق بخشدیده و توزیع این و مقرنون به صرفه کالا را تسهیل می‌نماید. بعداً خواهیم دید که بسته‌بندی توزیع بیشتر در جهت حفظ ارزش محصول عمل می‌کند تا ایجاد ارزش افزوده بر آن.

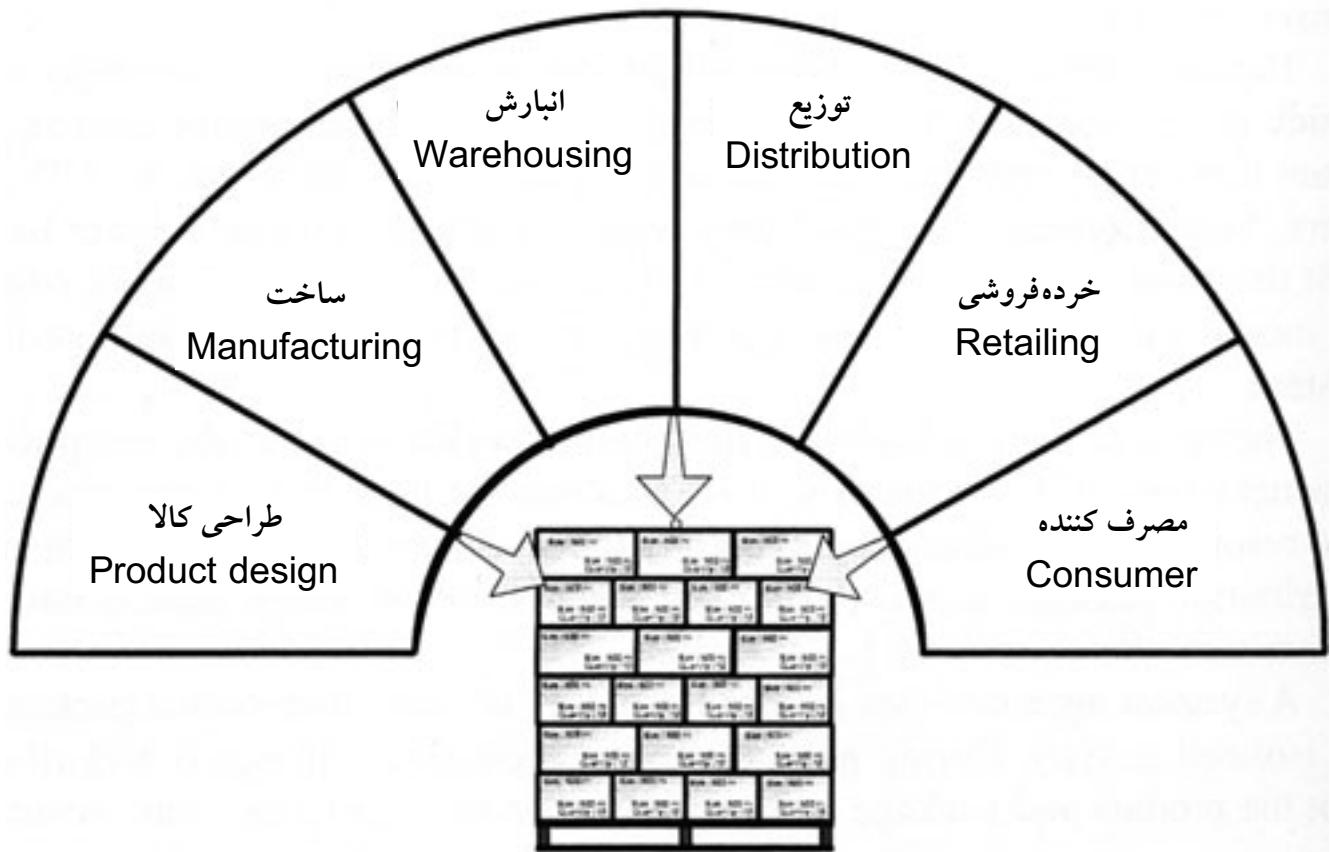
طراح یک دستگاه دیسک گردان (player) به طور منطقی محیطی را که محصولش در آن مورد استفاده قرار می‌گیرد، در نظر می‌گیرد. با وجود این، محیط کاربری لوازم خانگی در مقایسه با محیط توزیع مورد نیاز که محصول را به دست کاربر می‌رساند، محیط لطیفتری است. چنین کالائی، که تنها با توجه به کاربر نهائی طراحی شده است، احتمالاً هزینه اضافی را بر سازنده تحمیل خواهد کرد تا در بسته‌بندی حفاظتی مناسب پیچیده شود. در صورتی که کالا برای یک سیستم توزیع استاندارد مناسب نباشد، هزینه‌های اضافی بروز خواهد کرد.

زمان آغاز توجه به بسته‌بندی توزیع کالا لحظه طراحی کالاست. متأسفانه، اغلب این تمایل وجود دارد که زمان و منابع صرف ارتقاء خود کالا و بسته‌بندی مصرف کننده (بسته‌بندی اولیه) متوجه شود و پس از آن بسته‌بندی توزیع به عنوان یک اقدام بعدی و

شکل ۱-۱۶: در یک رهیافت ترتیبی اثره مرحله در تکمیل مرحله بعدی مورد توجه قرار می‌گیرد.



PACKAGE DESIGN INPUTS



شکل ۲-۱۶: در یک رهیافت سیستمی به طراحی بسته‌بندی توزیع همه ورودی‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد.

ابعاد مناسب برای حداقل کارآئی "چیدمان" (arrangement) عبارت است از جهت دهنی تعدادی بسته‌بندی اولیه در یک ظرف حمل. هر چیدمان بالقوه‌ای نیازمند ظرف حمل خاص خود از نظر ابعاد، نوع مقوای موجدار به کار رفته و فضاهای جدا شده داخلی می‌باشد. اگر کمی فراتر رویم، می‌بینیم که هر جعبه حمل به دلیل مشخصات ابعادی خاص خود، الگوهای

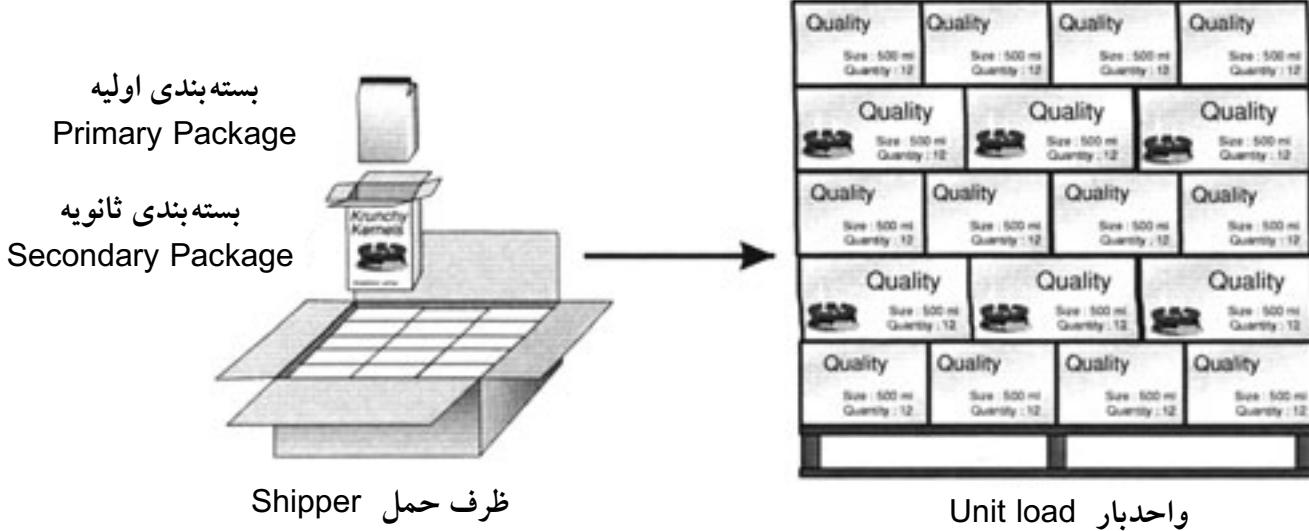
دسته‌های ۶ تائی آن را در یک ظرف ساخته شده از مقوای موجدار (کارتون) قرار داد. با وجود این، جعبه موجدار که از استحکام بیشتری برخوردار است ممکن است تنها تا انبار فروشگاه محلی مورد استفاده قرار گیرد. از آن مرحله به بعد، ظرف واقعی توزیع همان جعبه مقوای ضعیف خواهد بود که توستر را در خود جای داده است.

- چند بار انتقال یافته و جابجا می‌شود؟
- از چه پالهایی استفاده می‌شود؟
- آیا به صورت دسته‌ای حمل می‌شود یا کانتینری؟
بسته‌بندی توزیع باید بتواند به سلامت از محیط توزیع بگذرد. ظرفی که قرار است برای حمل محلی کالا مورد استفاده قرار گیرد لزومی ندارد که به اندازه ظرفی که کالا را در سطح کشور توزیع می‌کند محکم باشد. ظرف در برگیرنده محصول باید با روشهای جابجائی مورد استفاده همخوانی داشته و محافظت کافی برای محتویات خود را فراهم آورد. (ظرف در این جا در معنی کلی خود به کار رفته یعنی هر نوع وسیله در برگیرنده . مترجم).

ظرفهای مکمل اولیه و جابجائی
سیستم توزیع ممکن است نیازمند چند لایه یا سطح بسته‌بندی باشد. (شکل ۱۶-۳). بسته‌بندی توزیع بهینه شرایط محافظتی و جابجائی مناسبی برای هر زیر واحد بسته‌بندی فراهم می‌آورد و تضمین می‌کند که این شرایط به طور متقابل یکدیگر را تکمیل می‌کنند. این امر مستلزم آن است که بدانیم برای هر مرحله از توزیع چه نوع بسته‌بندی مورد استفاده قرار می‌گیرد و بهترین روش ارایی (مسامحه) برای عواملی مثل ضربی شرکت در بارگذاری و یا مشخصات ابعادی کدام است.

ظرف اولیه به عنوان ظرف جابجائی هیچ اصل از پیش تعیین شده‌ای برای انتخاب نوع ظرف جابجائی در مراحل مختلف توزیع وجود ندارد. یک دستگاه توستر (Toaster) را می‌توان در یک جعبه مقوایی اولیه بسته‌بندی کرد و سپس





شکل ۳-۱۶. یک سیستم بسته‌بندی ممکن است از چند زیرسیستم ساخته شده باشد.

همگی اجرای نیستند، ولی بدون بررسی و تحلیل دقیق نباید از آنها سریچی کرد.

محلهای مخصوص بازکردن می‌تواند احتمال بروز چنین آسیبی را کاهش دهد.

دفع مواد زائد بسته‌بندی
در جهانی که به طور افزاینده‌ای نگرانی از محیط زیست وجود دارد انتظار می‌رود کاهش منابع، مدیریت مواد زائد و بازیافت نقش افزاینده‌ای در تصمیمات، برای طراحی بازی کنند.

استفاده چندگانه و چندباره
گفته می‌شود که هنری فورد یک صندوق چوبی با اندازه‌های دقیق برای بسته‌بندی موتور اتومبیل طراحی کرد. پس از این که موتور را از درون صندوق خارج می‌کردند، تخته‌های صندوق را این بار به عنوان کف اتومبیل سر هم می‌کردند.

بکارگیری کارآمد مواد
طراحی زیرکانه محصول و بسته‌بندی اغلب باعث صرفه‌جویی در خلال چرخه توزیع می‌شود. به طور مثال، در بسیاری از اتومبیلهای صادراتی، شکافهایی در بدنه در نظر گرفته می‌شود. عملکرد این شکافها این است که هنگام جابجائی مکانیکی مرکز جرم ثقلی را پائین نگهدارد، فضاهایی برای جابجائی اتومبیل با تجهیزات دارای چنگک (مثل لیفتراکهای خاص) فراهم نماید، قالبهای پالت‌بندی پایداری را ایجاد کند و همچنین پایداری بار در حین مراحل مختلف آماده‌سازی و حمل را فراهم آورد.

در مواردی که جابجائی دستی کالا مدنظر است باید به ملاحظات ارگونومیک نیز توجه کرد. مشخصات ساده‌ای مثل جادستی بر روی بسته‌بندی می‌تواند قرارگیری محصول هنگام حمل را اصلاح کند، احتمال سقوط آن را کاهش دهد و در صورت سقوط، ارتفاع محتمل سقوط را کاهش دهد. از جعبه‌های با وزن بیش از ۲۰ کیلوگرم برای حمل و نقل توسط مصرف کننده باید اجتناب کرد. ادامه دارد...

بسته‌بندی رامی توان نام برد که دارای ارزش مستمر یا مفید فراتر از کارکرد اولیه خود هستند. استفاده از بسته‌بندی توزیع به عنوان بخشی از جنبه‌های نمایشی محصول شاید متدالترین کاربرد باشد. بسته‌بندی محافظتی به عنوان بخشی از بسته‌بندی نهایی محصول مورد استفاده قرار می‌گیرد. پلی استایرن انساطوی را در کاربرد محافظتی به عنوان نگهدارنده به کار می‌برند.

برای محصولات با تولید بالا یا محصولاتی که چرخه توزیع ثابت یا قابل کنترلی دارند، ظرفهای با استفاده چندباره را باید مدنظر قرار داد.

همخوانی با الزامات قانونی و یا تراپری
کالاهایی که به عنوان محصولات خطرناک شناخته می‌شوند، طبق قانون، باید در ظرفهایی بسته‌بندی شوند که دارای ویژگیهای خاص از نظر ساختار، عملکرد، برچسب‌زنی و قابلیت شناسائی باشند. روشی برای بسته‌بندی یا ماحصل هنگام باز کردن ظرفهای مقوایی بسته‌بندی توزیع (بسته‌بندی پانویه) است. باز شدن آسان یا وجود نشانگرهای ویژه بر روی جعبه برای

پالت‌بندی متعددی را ممکن می‌سازد. در بعضی از این الگوهای استفاده از فضای بهتر انجام شده در حالی که در بعضی دیگر پایداری بیشتری برای بار فراهم می‌شود. حتی ممکن است برخی دیگر استحکام پشتہ‌ای مناسبی ایجاد کنند. تغییرات جزئی در ابعاد ظرف اولیه می‌تواند از طریق شرایط مختلف به کارگیری فضای تاثیرات قابل ملاحظه‌ای بر کارآئی و هزینه حمل داشته باشد. (بحث کارآئی واحد بار در بخش‌های آتی را بخوانید).

هدف نهایی این است که کارآئی سیستم داشته باشیم؛ به این معنی که: یک ظرف حمل داشته باشیم که از نظر تولید مقرن به صرفه بوده و از نظر پالت‌بندی، حمل و نقل و انبارداری کارآمد باشد.

سادگی سر هم کردن (مونتاژ) و از هم واکردن (دمونتاژ)

هر ظرف حملی را باید برای بسته‌بندی محصول سر هم کرد و پس از این که وظیفه حمل محصول را انجام داد باز کرد و یا از هم سوانمود. سادگی از هم واکردن بوسیله برای کالاهای مصرفی در سطح خرده‌فروشی و همچنین برای تجهیزاتی که برای فرآیند ساخت بعدی مورد استفاده قرار می‌گیرند. می‌تواند یکی از مشخصات حائز اهمیت طراحی باشد. یک مشکل عمده در محل فروش کالا (به صورت خرده‌فروشی) ایجاد برش با چاقو در بسته‌بندی یا ماحصل هنگام باز کردن ظرفهای مقوایی بسته‌بندی توزیع (بسته‌بندی پانویه) است. باز شدن آسان یا وجود نشانگرهای ویژه بر روی جعبه برای

اهمیت

بسته‌بندی

کاغذی و مقوایی

به طور کلی، صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی به این نتیجه رسیده است که بحث در خصوص بسته‌بندی و پیشگیری‌ها باید در حوزه گستره‌تری صورت گیرد. صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی معتقد است در آینده رویکردها نسبت به کل صحبت استفاده از منابع و مدیریت ضایعات، کل نگرانه‌تر خواهد بود به خصوص در بخشی که تکنیک پیشگیری (منع) نقش موثری را ایفا می‌کند. سیاست‌ها و برنامه‌ریزی‌های موضوعی مطرح شده در مورد استفاده مداوم از منابع طبیعی و پیشگیری و بازیافت ضایعات خوشبختانه با این نگرش به پیش می‌رود. سیاست همانگ تولید (IPP) نیز در جای خود، می‌باید باعث همکاری بیشتر در زمینه استفاده از سیاست‌های مختلف و در نتیجه نگرش کل گرایانه در خصوص چرخه تولید بسته‌بندی و کالاهای بسته‌بندی بشود.

خلاصه برنامه اجرایی

پیشگیری و ملاحظات در بسته‌بندی یک مفهوم پیچیده است که ضرورت ترکیب عناصر کمی و کیفی را با یکدیگر ایجاد می‌کند.

تمرکز تنها بر روی عناصر کمی در این بازار پیچیده و فنی امروز بسیار ساده‌انگارانه است.

بسته‌بندی کارکردی بسیار حیاتی در جهت محافظت کالاها از آسیب، از مرحله تولید تا مصرف کننده نهایی به عهده دارد. می‌تواند از اتلاف کالاها و انرژی جلوگیری کند. بسته‌بندی می‌تواند به طور جدی ضامن سلامت و تأمین کننده الزامات بهداشتی کالاها باشد.

صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی باید نسبت به تامین نیازها و خواسته‌های مشتریانش (تولیدکنندگان کالاها، بسته‌بندها و پرکن‌ها) در هنگام طراحی و ساخت بسته‌بندی پاسخگو باشد به همان میزانی که به نیازهای یک چرخه تولید کامل توجه می‌شود.

همبستگی و ارتباط بسیار قوی بین نیازهای جامعه برای کالاها و همچنین فواید بسته‌بندی نباید توسط برداشت‌ها و موارد طرح شده در بحث پیشگیری بسته‌بندی خدشه دار شود. تمرکز اصلی باید بر روی جلوگیری از تشکیل ضایعات بسته‌بندی که در نهایت به محل دفن زباله‌ها برده می‌شوند باشد نه کاهش آنها از مبدأ.

صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی باید در چارچوب قانون و نیازها و اضطرارهای بازار کار کند. هرگونه تغییر و تعديل در نام

معرفی

بافت کلام این بحث محافظت از محیط زیست است. صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی اروپا از این فرصت استفاده کرده است تا در خصوص نکات مهم برای کاهش یا جلوگیری از ضایعات بسته‌بندی (Prevention of Packaging and Packaging) صحبت کند.

هنگام تنظیم این سند، محیط زیست در صفت اول نگرانی‌ها و یافته‌های صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی اروپا قرار داشت. این یافته‌ها شامل گزارشات کارهای در دست اقدام و گزارشات مثبت صنعت در زمینه محیط زیست می‌شود که طی مراحل تولید صحت آنها به اثبات رسیده است. گزارشاتی مبنی بر استفاده از منابع قابل تجدید در جایی که درختان بیش از آن که قطع شوند، کاشته می‌شوند و همچنین روش‌های سنتی بازیافت و تبدیل.

صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی این گزارش را به عنوان یک سند تقدیم می‌کند. این بدین معنی نیست که تاریخچه یا گزارش کاملی از بایدها و نبایدها ارایه شده است، بلکه به این خاطر است که توجیه‌ها و دلایل عملی و کاربردی برای پیشگیری در بخش کاغذی و مقوایی صنعت بسته‌بندی از دیدگاه خود آنان شنیده شود.

“پیشگیری یا جلوگیری” نباید کارکردها یا اهمیت این اختصارها را مورد مصالحه قرار دهد.

در بطن صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی، تناقض‌هایی بین اهدافی همچون دستیابی به بازیافت بالا و پیشگیری‌ها وجود دارد. این بدین خاطر است که در کارکرد پیش‌بینی شده برای بسته‌بندی، به کارگیری بیشتر کاغذهای بازیافت شده مساوی است با وزن بیشتر.

درجات میزان مصرف مجدد به عنوان یک معیار، قابل استفاده برای تعیین و اندازه‌گیری پیشگیری‌ها نیست.

نگرشی جامع گرایانه به مدیریت ضایعات به عنوان بخشی از سیاست‌های اصلی ضروری است. این نگرش می‌تواند به خوبی باعث ایجاد تعادل بین عناصر زیست محیطی و اقتصادی پیشگیری‌ها در بسته‌بندی شود. مواردی همچون کاهش، بازیابی و بازیافت و نیازهای بازار.

۱- پیشگیری چیست؟ نگاهی به صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی

پیشگیری و ملاحظات در بسته‌بندی یک مفهوم پیچیده است که ضرورت ترکیب عناصر کمی و کیفی را با یکدیگر ایجاب می‌کند.

در این مفهوم، عناصر کیفی در بسته‌بندی به سادگی قابل شمارش و اندازه‌گیری نیستند. به عنوان مثال، کارکرد خوب ماشین‌های بسته‌بندی، و خصوصیات خوب جایه جایی و انبارداری (به ضمیمه ۱ مراجعه شود) می‌تواند از ایجاد ضایعات جلوگیری کند. جنبه‌های کیفی “بی ضرر” به معنای این است که جنبه‌های مختلف پیشگیری در مورد وجود مواد مضر و مخرب ”کاملاً در دو بخش از گزارش CEN (کمیته اروپایی برای استانداردسازی) بررسی شده است که می‌توان به بخش نامه استاندارد EN133428 رجوع کرد.

یکی از اهداف “دستورالعمل بسته‌بندی و ضایعات آن” (Waste and Packaging Directive on Packaging) کاهش تاثیرات زیست محیط بسته‌بندی در طول چرخه بازیافت، از تولید تا فروش (انهدام) نهایی بدون تاثیر منفی بر کارکردهای حیاتی آن است.

پیشگیری می‌تواند یکی از راه‌های رسیدن به این هدف باشد اما توجه بیش از حد به موانع کلی در بازارهای آزاد و رقابتی بسیار ساده‌انگارانه است. از نظر ما، پیشگیری باید بر

بسته‌بندی برای پیشگیری از ضایعات کمک می‌رساند. این کار با ارزیابی دقیق جزیبات بسته‌بندی و نوع کارکرد مورد نیاز و وزن مواد اولیه صورت می‌گیرد. به عنوان مثال در خواست‌ها برای افزایش طول عمر محصولات نیاز به بسته‌بندی پیچیده و حرفة‌ای تر و شاید سنگین‌تر دارد. تاثیرات زیست‌محیطی آن نیز باید در مقابل طول عمر کوتاه‌تر که ممکن است باعث حمل و نقل مداوم کالاها باشد در نظر گرفته شود.

۳- به کارگیری اصول پیشگیری در صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی

همگام با سایر بخش‌های بسته‌بندی، صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی باید در چارچوبی مشکل از الزامات زیر فعالیت کند:

- ۵ قانون (امنیت غذایی، حمل و نقل، سایر)
- ۰ خواست مصرف کنندگان (آسانی در حمل و نقل، آسانی در بازگردان، سایر)
- ۰ خواست مشتریان (کاهش هزینه، جاذبه در قفسه‌های فروشگاه، استفاده بهینه از فضای سایر)

۰ تحلیل هزینه / سود در مبحث پیشگیری در بسته‌بندی، هرگونه تغییر یا تعديلی نباید کوچکترین خللی در کارکردهای یاد شده بلا ایجاد کند چرا که آنها اصول اصلی و پایه‌ای هستند. یکی از اهداف اصلی "دستورالعمل بسته‌بندی" ایجاد درجهات بالا و بلندپروازانه‌ای از بازیافت و تبدیل مواد است. همگام با این برنامه، روند پیشگیری در بسته‌بندی قرار دارد.

اکثر بسته‌بندی‌های کاغذی و مقوایی قابل بازیافت هستند و نسبت به سایر مواد اولیه بسته‌بندی دارای مقدار بیشتری مواد

هماهنگی و تناسب بسیار عمیقی که بین نیازهای جامعه برای کالاها و درخواست برای بهره‌بری از امتیازات بسته‌بندی وجود دارد نباید توسط اهداف و عقاید پیشگیری مورد تهدید قرار گیرد.

صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی از اهداف "دستورالعمل بسته‌بندی" در جهت حفاظت از محیط زیست حمایت می‌کند. با این وجود، صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی یک صنعت خدماتی است که نسبت به نیازها و سفارشات مشتریانش (تولیدکنندگان کالاها، بسته‌بندها و پرکن‌ها) واکنش نشان می‌دهد. این همکاری می‌تواند هم در جهت طراحی و تولید بسته‌بندی و هم سایر نیازهای آنان در طول چرخه تولید باشد. در همکاری نزدیک با سازندگان و تولیدکنندگان در چرخه تولید، صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی به طور مداوم بر روی اصلاح و تکمیل طراحی بسته‌بندی‌های کاغذی و مقوایی با در نظر گرفتن هر دو عامل اقتصادی و بوم‌شناسخی کار می‌کند. نکات قابل بررسی در طراحی شامل استفاده از حداقل موارد اولیه همراه با در نظر گرفتن نیازهای کاربردی آنهاست.

در این میان چیزی که اغلب به عنوان "بسته‌بندی‌های غیرمعمول و سفارشی" از آن یاد می‌شود در واقع می‌تواند "در نظر گرفتن جزیئات در سطح بسیار بالا" باشد و نگرشی که همواره در تمامی تصمیم‌گیری‌ها در خصوص بسته‌بندی، مدیریت ضایعات را در نظر می‌گیرد از عوامل مورد نیاز برای پیشگیری و کاهش ضایعات است.

صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی به مشتریانش در جهت بهینه‌سازی و کاهش

کاهش تاثیر جهانی بسته‌بندی بر کل چرخه بازیافت محصول متمرکز باشد البته با حفظ کارکردهای سابق.

تعريف دستورالعمل پیشگیری این است: پیشگیری به معنای کاهش کمی مضرات برای محیط زیست است: مواد اولیه‌ای که در بسته‌بندی و ضایعات بسته‌بندی در مراحل مختلف تولید، در چرخه فروش، استفاده و مراحل انهدام به کاربرده می‌شوند.

در حالی که صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی به پیشگیری در مراحل مختلف تولید توجه می‌کند، ما معتقدیم که بسته‌بندی نقشی بسیار حیاتی در محافظت کالاها از آسیب در طول مدت تولید تا رسیدن به مشتری نهایی بازی می‌کند.

بسته‌بندی از ضایعات کالاها به خصوص غذایی و کالاهای با ضریب اینمنی بالا جلوگیری می‌کند. همچنین از اتفاق از این مصرف شده در فرآیند تولید محصول نیز می‌کاهد. بنابر این دیدگاه صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی این است که توجه اصلی پیشگیری باید بر پیشگیری و کاهش ضایعات بسته‌بندی که در مسیر دفن شدن قرار گرفته‌اند، متمرکز شود.

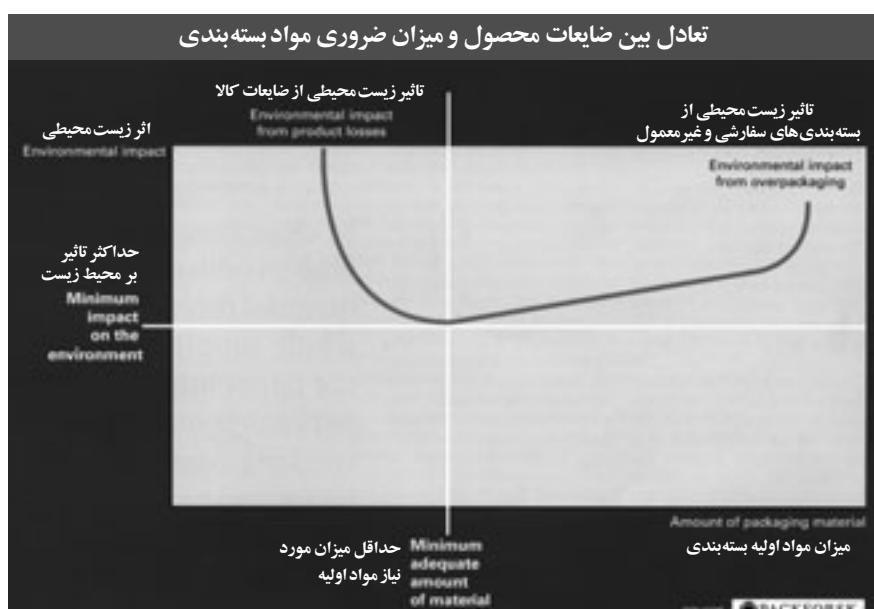
کارکرد اصلی بسته‌بندی همانا کمک به محصولات برای نشان دادن توانایی‌ها و فوایدشان است تعداد کمی از مردم می‌دانند که بدون بسته‌بندی مناسب و موثر ما فشار بیشتری بر محیط اطراف (محیط زیست) از جانب کالاهای آسیب دیده یا ضایعاتی وارد خواهیم کرد.

۲- صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقوایی: یک صنعت خدماتی

برای کالاهایی که در پی داشتن حداقل استفاده در شرایطی کامل و عالی هستند، بسته‌بندی باید محافظت مناسب و کارکردی عالی را در اختیار بگذارد.

به این موضوع کاملاً در "دستورالعمل بسته‌بندی" اذعان شده است. صنعت بسته‌بندی دانش حرفة‌ای را برای طراحی و تولید این بسته‌بندی دارد و بنابر این باید به عنوان یک صنعت خدماتی همراه تمامی چرخه بسته‌بندی شناخته شود.

تغییر در جامعه، به عنوان مثال جا به جایی‌های جمعیت‌شناسخی، باعث تغییر در نحوه تولید کالاهای و در نتیجه نیازهای بسته‌بندی می‌شود. تحقیقات نشان می‌دهد که ۶۲٪ از کل تجارت درونی کالا در اتحادیه اروپا را کالاهای بسته‌بندی شده تشکیل می‌دهند.

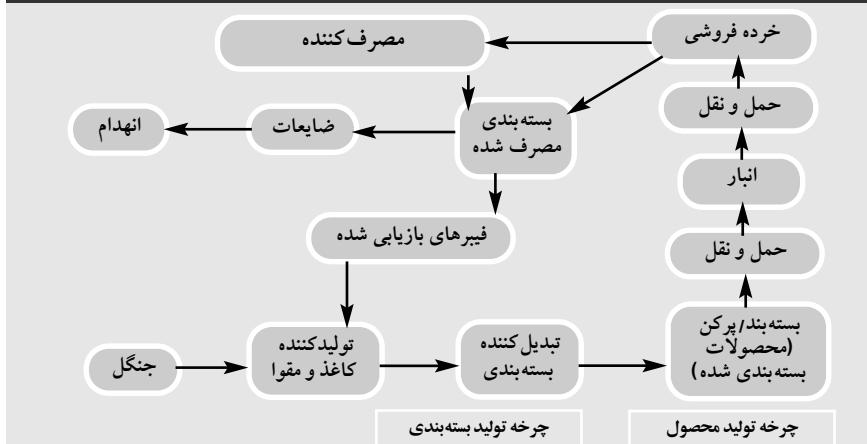


ضمیمه(۱)- چارچوب کارکرده بسته‌بندی کاغذی و مقواطی

از نظر کیفی

تهیه کننده مواد اولیه	کیفیت مواد خام کیفیت پایان کار	هزینه وزن/حجم قدرت
تولید کننده بسته‌بندی	کیفیت پایان کار نحوه کارکرد بر روی دستگاه چاپ پذیری	هزینه وزن/حجم اندازه طراحی
حمل و نقل	نحوه جایگیری بر روی پالت حافظت	وزن/حجم تفکیک پذیری / جایگیری در کامیون استفاده از انرژی
تولید کننده کالا	بهداشت حافظت (خواص لایه‌های محافظه) سازگاری با خطوط پرکنی ابارداری گرایش بازار	ماشینی شدن تفکیک پذیری (جیدمان، پرکنی وغیره) اندازه طراحی قدرت هزینه
سرمیس دهنگان لجستیکی	قدرت محافظه (طول عمر) توانایی جابه جایی مباحث ابانته سازی	فضا وزن عدم توائی تفکیک پذیری / تفکیک پذیری
خرده فروشها	محافظه جابه جایی قدرت بسته‌بندی	تفکیک پذیری فضا وزن/حجم
خرده فروشها	سادگی در بازکردن محافظه سادگی در انهدام انهدام پس از مصرف نمایش در قفسه فروشگاه بهداشت مباحث ابانته سازی	فضا/اندازه واحد وزن عدم تفکیک پذیری / تفکیک پذیری قدرت
صرف کننده	محافظه سادگی در بازکردن بهداشت سادگی در انهدام تحویل مناسب کالا	اندازه واحد
جمع کننده کاغذ و مقوا	کیفیت دسترسی آسان	هزینه حجم

ضمیمه(۲)- چرخه تولید بسته‌بندی کاغذی و مقواطی



بازیافت شده باشد. صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقواطی طی سال‌های بسیار تاثیرات زیادی را بر بازیافت کاغذ و مقوا و در نتیجه کاهش میزان کاغذ و مقوا فرستاده شده به محل دفن زیاله‌ها داشته است. در کنار این، صنعت

بسته‌بندی کاغذی و مقواطی همراه با سایر صنایع فعال چرخه در بسته‌بندی، به دنبال فرصت‌هایی برای کاهش مصرف مواد اولیه به خاطر الزامات بازار، رقابت و هزینه‌ها است.

با این وجود، در بحث کارکردهای یاد شده بسته‌بندی، مصرف کاغذهای بازیافت شده در مواد اولیه کاغذ عموماً برابر است با وزن بیشتر. این موضوع به ویژه هنگامی کاملاً صادق است که هدف‌های بالاتری برای جمع‌آوری کاغذ و مقوا در جریان ضایعات خانگی در نظر گرفته می‌شود.

علاوه بر این، هنگامی که کاغذ و مقوا بیشتری از ضایعات خانگی بازیافت می‌شود، ممکن است محصولات جنبه بیشتری که غیرقابل استفاده هم هستند تولید می‌شود. اگر این نوع مواد، مانند فلزات، پلاستیک‌ها و لجن، نتوانند بازیابی شوند، خود مشکل ضایعات صنعتی را به وجود می‌آورند که در نهایت باید دفن یا سوزانده شوند.

ترویج و تشویق "به استفاده مجدد" اغلب به عنوان یکی از راههای پیشگیری شناخته می‌شود. صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقواطی به این نکته اذعان دارد که "استفاده مجدد" ابزاری بسیار مهم در حفاظت از منابع است، اما بر این عقیده است که فواید "استفاده مجدد" تنها هنگامی که به صورت موردی مورد بررسی قرار گیرد قابل قضاوت است. "استفاده مجدد" بسته‌بندی عوامل بسیاری را دخیل می‌کند که تاثیرات زیادی را بر محیط زیست باقی می‌گذارند بنابر این مراحل و درجات "استفاده مجدد" معیار مناسبی برای اندازه‌گیری میزان و چگونگی پیشگیری نیست.

از نظر صنعت بسته‌بندی کاغذی و مقواطی، ناسازگاری‌هایی که در دستورالعمل وجود دارد و در بالا ذکر شد، بانگاهی جامع به مدیریت ضایعات به عنوان یکی از بخش‌های تفکیک ناپذیر سیاست‌های در نظر گرفته شده در خصوص منابع قابل حمل است. این نگرش به آسانی می‌تواند بین عناصر زیست محیطی و اقتصادی پیشگیری بسته‌بندی تناسب ایجاد کند حتی در حوزه‌ای گسترده‌تر. توضیحات در خصوص بسته‌بندی کاغذی و مقواطی نباید توسط بحث‌های تئوریک پیشگیری تضعیف شود و تهابه کاهش مصرف در منابع توجه شود.

بسته‌بندی، انرژی و انتخاب صحیح

تهیه‌کننده: مهندس مصطفی امامپور

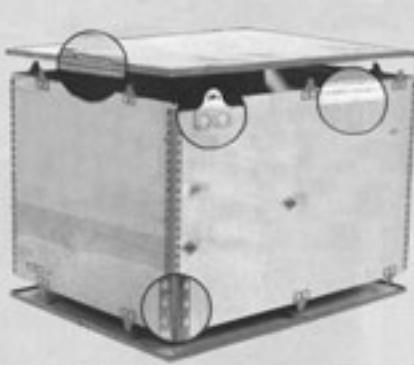
۳ - جستجوی بسته‌بندی

بهینه (اپتیم)

این جا همه مصرف کنندگان، مقامات، تولید کنندگان و استفاده کنندگان مواد اولیه بسته‌بندی مورد خطاب می‌باشند. اجازه دهد با این گفته شروع کنیم که هیچ بسته کاملی وجود ندارد، همه بسته‌ها نوعی مصالحه و سازگاری را دربردارند یعنی امروزه تمامی بسته‌بندی‌های موجود در بازار برای هدف مشخص خودشان خوب هستند. باید توجه داشته باشیم که هر بسته‌بندی نتیجه تحقیقی است که برای نیل به تحويل مطمئن محصول و بدون توجه به زمان و مسافت انجام می‌پذیرد، علاوه بر این، هر بسته برای مقاومت در برابر فشارهای مختلف (حمل و نقل، انبار کردن و غیره) و برای برآورده کردن نیازهای مشخصی که توسط اشخاص، خانوارهای مؤسسه‌ها (بیمارستانها، مدارس، رستورانها، غیره) یا صنایع شکل می‌گیرد، طراحی می‌شود. در بازار هیچ ماده‌ای وجود ندارد که به تنهایی از دید واقع بینانه و اقتصادی بتواند در بسته‌بندی همه نوع محصول (تجهیزات، غذا، مواد شیمیایی، مواد دارویی، کالاهای خطرناک، سوختها و غیره) مفید باشد. حجم و اندازه محصول مشخص کننده نوع بسته‌بندی است. هدف این بحث در اینجا، مرور مهمترین پارامترهای انتخاب است. این نکته باید روشن گردد که هیچ مزیتی (در مورد بسته‌بندی) تحمیل نمی‌گردد، اما هر تولید کننده و هر مصرف کننده باید قادر باشد تا آن راه حلی را انتخاب کند که به نظرش مستدل و بهترین راه برای تأمین خواستها، الزامات و نیازهایش باشد.

حافظتی بسته‌بندی صحبت زیادی شده است. بسته‌بندی باید در مقابل فشارهای مکانیکی که در طی جابه‌جایی، حمل و نقل، توزیع و انباشتمن پیش می‌آید و همچنین در مقابل فشارهای فیزیکی شیمیایی به وجود آمده توسط تغییرات دما، رطوبت، گازها، بخارها و نهایتاً در مقابل حملات بیولوژیکی از خود مقاومت نشان دهد.

بنابراین انتخاب ماده اولیه و طراحی بسته‌بندی بستگی بسیار زیادی به چگونگی فشارهای زیست محیطی که کالاهای بسته‌بندی شده در طول عمرشان در معرض آن قرار می‌گیرند، دارد.



پ - استاندارد و شیوه زندگی

ثبت کرده‌ایم که بسته‌بندی گواهی است برپیشرفت و مدیریت علوم و تکنولوژی، همچنین حاکی از نوآوری، خلاقیت و استانداردهای زندگی جامعه‌ای است که تولید بسته‌بندی را ممکن سازد. مردم باید بتوانند آن نوع بسته‌بندی را انتخاب کنند (از نظر اندازه و مواد اولیه) که نیازها و خواسته هایشان را برآورده می‌سازد. مواد اولیه بسته‌بندی (و یا اندازه آن) برای کالاهایی که در کوhestانها حمل می‌شوند، ممکن است با مواد اولیه یا اندازه بسته هایی که برای مصرف روزانه به کار می‌روند، کاملاً متفاوت باشد. کالاهای را می‌توان در انواع یا ترکیبات مواد مختلفی بسته‌بندی کرد. هر کدام از این مواد ویژگیها و سهولت‌های خاصی از نظر وزن، رؤیت و لمس کردن را رایه می‌کنند. بنابراین، انتخاب مواد اولیه مناسب به خواستها و نیازهای اساسی که در استفاده‌های روزمره، در تفریح، مسافرت، فضانوردی و غیره با آن مواجهیم، بستگی دارد.

ت - بوم شناختی

به محض اینکه مواد اولیه براساس ملاحظات کیفیتی بحث شده در قسمت (الف) و (ب) انتخاب شدند، ابزارها و کاربردهای اکولوژیکی باید در نظر گرفته شوند. در اینجا

امروزه انتخاب از بین مواد اولیه ارایه شده کار آسانی نیست، چون این کار اساساً یک تجزیه و تحلیل چند معیاره از پارامترهای مهم است، یعنی عواملی که هر فرد ممکن است برای آنها به نحو متفاوتی تصمیم‌گیری نماید. قبل از هر چیز، مقدار محصولی که بسته‌بندی می‌شود و در نتیجه، اندازه بسته‌ای که قرار است، فروخته شود باید با نیازها یا نرخ مصرف در طی دوره‌ای که در آن کیفیت مواد در صورت انبار کردن یا باز کردن می‌تواند تضمین شود، مرتبط گردد؛ برای مثال ما نباید $2/5$ لیتر اسید سولفوریک بخریم، در حالیکه تنها 100 ML از آن در طول یک سال یا بیشتر از یک سال مورد استفاده قرار می‌گیرد. این استدلال در مورد غذا نیز صادق است. ما نباید یک ظرف خامه یک لیتری بخریم در حالی که فقط 250 میلی لیتر از آن در طول یک هفته مصرف می‌گردد. در نتیجه 750 گرم باقیمانده فاسد استفاده نخواهد بود. از دست دادن 750 میلی لیتر خامه هزینه‌اش بیشتر از انرژی تکمیلی مواد اولیه مورد نیاز برای تولید 4 بطری 250 میلی لیتری است.

مسئله "اندازه" (سایز) برای ملاحظات کلی در مورد محیط زیست [کالاهای قطعه‌ای (Portioning Goods)] مواد اولیه بسته‌بندی و انرژی بیشتری لازم دارند تا کالاهای یکپارچه که در ظروف بزرگ اما با ظرفیت مشابه ظروف کوچک بسته‌بندی می‌شوند] از اهمیت بسیاری بخوبی دارد. با این وجود از نظر تئوری، "اندازه" مستقل از خواص مواد اولیه بسته‌بندی و محصولی که قرار است بسته‌بندی شود، می‌باشد.

الف - محصولی که بسته‌بندی می‌شود
محصول ویژگیهای خاصی را به بسته‌بندی و مواد اولیه بسته‌بندی دیکته می‌کند: ضربه‌گیری، میزان نفوذپذیری، مقاومت در برابر آب، روغن و غیره. این گونه نیست که تمامی مواد اولیه بسته‌بندی با تمامی محصولات هماهنگی داشته باشند؛ محدودیتهای اساسی در این زمینه وجود دارد؛ برای مثال، قلیاهای را در داخل جعبه‌های آلومینیومی بسته‌بندی نخواهند کرد، یا آب گازدار در داخل بطریهای سنتی PE بسته‌بندی نخواهد شد و غیره. بنابراین انتخاب ترکیبات یا مواد اولیه بسته‌بندی به محصولی که بسته‌بندی می‌شود، بستگی دارد.

ب - محیط اطراف (Surroundings)
تاکنون به طور جامع در مورد نقش

دربهای مقاوم در برابر کودک، محدود کرد.
جنبهای مختلف در انتخاب بسته‌بندی ارزش آن را دارند که به طور جداگانه مورد توجه قرار گیرند، اما امکان تداخل و همپوشانیهای بسیاری وجود دارد. امروزه استفاده از بند (ت) به عنوان زیربنای تمامی فعالیتهایی که سودمندی اقتصادی و اهداف اکولوژیکی را به طور ریشه‌ای در هم می‌آمیزند، امری بسیار محتمل است.

خواص محصول (الف) و عوامل محیط اطراف (ب) نقش محدود کننده‌ای دارند و نمی‌توان بی تفاوت از کنار آنها گذشت. اینمی (ث) و ملاحظات اکولوژیکی (ت) را می‌توان با توجه و با استفاده از دستورالعملها و تصویب‌ها تحت کنترل قرار داد. همکاری فعالانه تولیدکنندگان، استفاده کنندگان (از بسته‌بندی) و مردم و حمایت این اقدام، دارای ارزش زیادی در یادگیری و حل مشکلات موجود می‌باشد. انتخاب نهایی ممکن است براساس ملاحظات اینمی و برآورده ساختن خواستها و نیازها استوار باشد.

بسته‌بندی برای همه ما اهمیت دارد، پیشرفت و مدیریت کارآمد آن هزینه‌ای را دربردارد که این هزینه نیز برای ما با اهمیت است.

از مواد زاید و توفیق طرحهای بازیافت مواد اولیه، واقف باشد.

ث - وجوده سلامت و ایمنی

در تولید و جابه جایی بسته‌ها و رعایت قوانین مربوطه تلاش منصفانه‌ای صورت گرفته است. تغییر رفتار بیشتر مواد در طول دو دهه گذشته بهبود یافته است اما هنوز تحقیقات برای درک و نظارت بهتر این امور ادامه دارد.

تکنولوژیهای جدید (تابش‌های یونیزه کننده، بازیافت مواد اسقاطی و مواد زاید) می‌تواند باعث مطرح شدن جنبه‌های جدیدی (که در کنترل کیفیت مداخله می‌کنند) گردد. تکنولوژی پوشش دادن نیز پیشرفت کرده و بازار را برای مجموعه بزرگی از مواد اولیه با دامنه وسیعی از کاربرد باز نموده است. کنترل اینمی، زمانی که مواد یا تکنولوژی‌های جدید ارایه می‌شوند، امری عادی تلقی می‌شود.

جنبهای بسته‌بندی چیزی نیست که بی تفاوت از کنارش بگذرد. وقتی بسته‌ها شکسته یا باز می‌شوند، می‌توانند به طور اتفاقی یا به واسطه غلط باعث ایجاد خشم گردد. استفاده صحیح از بسته‌بندی بدون شکستگی به تحصیلات دارد؛ استفاده نابجا از محتويات بسته‌ها را می‌توان با به کارگیری

اکوپالنس و اکوپروفایل اطلاعات بسیار مهمی را می‌توانند، ارایه نمایند. همانطور که قبل از این داده شد، این اطلاعات ممکن است انحصاری نباشد؛ از یک سو مسئولیت رساندن اطلاعات صحیح و دست نخورده و از سوی دیگر وظیفه بررسی ارقام براساس درک و واقعی حقایق حسن می‌شود. ارزیابی کامل آثار اکولوژیکی بسته‌بندی به واسطه تولید، مصرف و کنترل مواد زاید آنها مشکل است همچنین آثار مجموعه (Synergentic Effects) مواد منتشر شده و کنترل اجزای مختلف در هوای آب و خاک هنوز در دست مطالعه است.

راه حل مناسب جهت سازگاری بین تسهیلاتی که بسته‌بندی ارایه می‌کند و مشکلاتی که در مدیریت انواع مواد زاید با آن مواجه می‌شویم، در شرف دسترسی است. بهبود تکنولوژیهای فعلی و توسعه جستجو برای مواد اولیه جدید و به کارگیری آنها نقش تعیین کننده دارد. بازیافت و بازگردانی مواد می‌تواند کاری موفق باشد و به طور عمده به انتخاب، گردآوری و جداسازی مؤثر مواد اولیه بستگی دارد.

تکنولوژی که بتواند تمامی این مشکلات را حل کند، وجود ندارد. هر شخص باید به مسئولیت خودش برای موقفيت و جلوگیری

چاپگر صنعتی مطسا مدل P2128

چاپگر قابلیت چاپ از ۱ تا ۴ سطر با ارتفاع ۱۷ میلیمتر

دارای ۴۴ حافظه تکه‌داری پیغام

دارای ۱۴ نوع فونت فارسی و لاتین

تغییر اتوماتیک تاریخ و ساعت بدون دخالت کاربر

بدون نیاز به شستشوی روزانه و بدون نیاز به حلال

ارزان بودن و دردسترس بودن مرکب و قطعات جانبی

ارزان بودن هر چاپ نسبت به نمونه‌های مشابه خارجی

هد چاپگر ساخت کشور انگلستان مطابق با پیشرفت‌های تکنولوژی PIEZO

دارای یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

چاپگر جوهرافشان صنعتی تخم مرغ

استفاده از مرکب‌های خوارکی با رنگهای استاندارد جهانی مخصوص تخم مرغ

قابلیت چاپ همزمان ۱ تا ۵ سطر ردیف تخم مرغ

قابلیت چاپ همزمان ۱ تا ۴ همراه با چاپ لوگو

باسرعتهای مختلف ۲ تن و ۴ تن در ساعت و کانوایرهای ۲ متری و ۳ متری

هزینه کم و سرعت بسیار بالا

قابل رقابت با نمونه‌های خارجی

دارای یک سال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

سیستم بسته بندی

تئیه کننده: سوسن خاکیز

الف- کلیات

بسته بندی به معنی ظرف، محافظه یا سیستمی است که سلامت کالای مورد نظر را از تولید تا مصرف حفظ کرده و آن را از ضربات، صدمات، لرزش، فشار و ارتعاش نگه می دارد.

از طرف دیگر ف بسته بندی سیستمی است که از یک طرف ارتباط بین تولید کننده و توزیع کننده و از طرف دیگر ارتباط بین تولید کننده و مصرف کننده را فراهم می سازد. بدین ترتیب بسته بندی سیستم مرکبی است که وظیفه (Protective) و نیز وظیفه ارتباطی یا اطلاع رسانی (Informative) را به عنوان یکی از رسانه ها و شیوه برقراری ارتباط و اطلاع رسانی نیز مورد مطالعه قرار می گیرد.

بسته بندی یک سیستم است یعنی مجموعه هماهنگی از مواد، انرژی و ارزش افزوده است که یک پوشش حفاظتی و یک ساختار اطلاعاتی برای کالا به وجود می آورد. اگر پوشش حفاظتی در حد کفايت نباشد، کالا از نظر فیزیکی آسیب می بیند و اگر پوشش اطلاعاتی نادرست باشد، اعتماد خریدار از بین می رود.

ساختار اطلاعاتی یا پوشش اطلاعاتی، دقت و ظرافت فوق العاده ای می طلبد، تخصصهای گوناگونی را به کار می گیرد و در روح و روان و فکر و اندیشه مشتری رسوخ می کند. این پوشش به طور مستقیم از زمان، فناوری و فرهنگ تأثیر می پذیرد و مانند محتوای خود تاریخ انقضائی رایدک می کشد. به همین دلیل لازم است کالاهای، هر چند وقت یکبار با تغییر فناوری ساخت رنگ و مواد جدید بسته بندی، تغییر شکل یافته و دگرگون شوند.

ب- انواع بسته بندی از نظر اندازه

۱- ب- بسته بندی های مخصوص

حمل و نقل

بسته های مخصوص حمل و نقل به صورت انواع جعبه های چوبی، صندوقهای فلزی، پالت، کارتون و وسایل دیگری مانند فله برها، تانکرها و کانتینرها وجود دارند.

در بسته بندی های حمل و نقل عمدتاً به وظیفه حفاظت از کالا و مصنوع نگهداشت آن از ضریبه فشار، ارتعاش، حرارت، رطوبت و ... توجه می شود. طراحی بسته ها باید به گونه ای صورت گیرد که کالا در فاصله تولید تا مصرف (نهایی) از صدمات احتمالی مصنوع بماند.

۲- ب- بسته بندی های مصرف کننده

بسته بندی مصرف کننده به بسته ای اطلاق می شود که مقادیر متعارفی از یک کالا را در خود جای می دهد به نحوی که در مدت معقولی، نیازهای مصرف کننده را تأمین کند و کالای موجود در بسته با فساد، تغییر فرمول یا تغییر کیفیت مواجه نگردد.



از آنجا که بسته بندی مصرف کننده در محل زندگی یا محل کار مشتری عرضه می شود، از این رو بسته بندی در حکم سفیر یا نماینده تولید کننده است و با استفاده از این موقعیت می توان از آن به عنوان عامل یا حاما پیامهای تبلیغاتی، وسیله ارسال اطلاعات، وسیله جما آوری نظرها و پیشنهادها و به عنوان حامل پیام و شعار شرکت تولیدی استفاده کرد.

بدیهی است وظیفه حفاظت کالا در بسته بندی های مصرف کننده نیز وجود دارد ولی نقش ارتباطی آن واحد اهمیت بیشتری است.

۳- ب- بسته بندی های حد واسطه

بسته بندی های حد واسطه مانند انواع کارتون های بزرگ و کوچک، بسته هایی هستند که تعدادی بسته بندی مصرف کننده را در خود جای می دهند. معمولاً این تعداد



مضربی از عدد ۱۲ است مانند بسته بندی ۱۴۴ عددی صابون (یک قراص) یا بسته بندی ۷۲ عددی دستمال کاغذی (نیم قراص) یا بسته بندی ۲۴ عددی رب گوجه فرنگی. این کارتون ها معمولاً در بعد از اندازه هایی ساخته می شوند که بدون اتلاف فضای خالی، بتوان آنها را در سطح پالت جای داد.

ج- انواع بسته بندی از نظر مظروف

انواع کالاهای یا مظروفها را می توان در چهار گروه بزرگ طبقه بندی کرد:

- ۱- ج- محصولات صنایع غذایی؛
- ۲- ج- محصولات صنایع دارویی، بهداشتی و آرایشی؛
- ۳- ج- محصولات صنایع شیمیایی؛
- ۴- ج- محصولات فنی؛

محصولات صنایع غذایی به نوعه خود به گروههای کوچکتر زیر تقسیم می شوند که هر کدام بسته بندی های خاص خود را دارند.

شیرینی و نان؛

انواع نوشیدنی؛

مواد پروتئینی حیوانی مانند انواع گوشت؛

لبنیات و روغن؛

میوه و سبزی؛

ادویه و سس؛

غذاهای آماده و کنسرو شده؛

پودرها و گرانولها؛

محصولات صنایع دارویی، بهداشتی و آرایشی به صورتهای مختلف مانند انواع قرص، کپسول، صابون، شامپو، رنگ مو، خمیر دندان، کرم و عطر در بسته بندی هایی به شکل قوطی، شیشه، بطری، سلوفان، بسته های واکیوم شده یا بسته های دیگر عرضه می شوند.

محصولات صنایع شیمیایی در اشكال مختلف مانند تیوپها، اسپری ها، بطری ها و ظرفهای ساخته شده از پلیمرهای سنگین و حاوی شوینده ها، رنگ ها، چسب ها، حشره کش ها، سموم و حلال ها عرضه می شوند.

محصولات فنی مانند تولیدات برقی و الکترونیکی، تولیدات نساجی، تولیدات فلزی، چوبی، سلولزی و دیگر انواع کالاهای صورتهای گوناگون عرضه می گردند.

ل- اطلاعات و علائم روی بسته بندی

یکی از وظایف هر بسته یا جعبه، انتقال اطلاعات است. این اطلاعات دو هدف عمد

- ۱۷) بار فرهنگی داشته باشد.
- ۱۸) بسته خالی به عنوان عامل یادآور ، ایقای نقش کند.
- ۱۹) به روشی خریدار را از سالم بودن محتوای خود آگاه سازد.
- ۲۰) کالای مظروف خود را به بهترین وجه معرفی کند.
- ۲۱) در بیننده ایجاد اعتماد کند.
- ۲۲) به ارزش ذاتی کالا بیافزاید.
- ۲۳) دارای تعادل پایدار باشد و به آسانی واژگون نشود.
- ۲۴) محلی برای نصب برچسب قیمت روی آن در نظر گرفته شده باشد.
- ۲۵) ضربه و فشار را به داخل بسته منتقل نکند.
- ۲۶) برای تبلیغات شکل ظاهری آن قابل استفاده باشد.
- ۲۷) در صورت لزوم تاریخ انقضای ، تاریخ ساخت و شماره پروانه بهداشتی روی بسته قید شود.
- ۲۸) روی بسته فرمول و مواد تشکیل دهنده کالا (در صورت لزوم) قید شود.
- ۲۹) آدرس و تلفن تولید کننده یا توزیع کننده کشور خارجی روی آن قید گردد.
- ۳۰) حاوی دستورالعمل مصرف باشد.



- زیر را پوشش می دهد .
- ۱) راهنمایی و آگاهی بخشی در مورد محتویات بسته و ویژگیهای کمی ، کیفی ، فیزیکی و شیمیایی آن
 - ۲) معرفی محصول ، معرفی تولید کننده یا سازنده ، مبدأ ، مقصد ، فرستنده و گیرنده .
 - اطلاعات فوق باید دارای صفات زیر باشد :
 - به سرعت ، به راحتی ، با کمترین کوشش قابل روئیت باشد؛
 - فریب دهنده نباشد؛
 - مربوط به محصول یا کالای مظروف باشد؛
 - کافی باشد؛
 - مطابق با قوانین و مقررات باشد.

۱- ل- انواع اطلاعات و هشدارهای مندرج روی بسته بندی های مصرف کننده

معمولآً اطلاعات زیر روی بسته بندی های مصرف کننده درج می شود :

 - تاریخ تولید و انقضای
 - شماره پروانه بهداشتی؛
 - شماره مجوز ساخت؛
 - مواد تشکیل دهنده کالا؛
 - طرز مصرف یا طبخ؛
 - قیمت مصرف کننده؛

معمولآً هشدارهای زیر روی بسته های مصرف کننده دیده می شود :

 - از دسترسی کودکان دور نگه دارید؛
 - سمی است؛
 - از تماس با دست و چشم خودداری شود؛
 - فاسد شدنی است؛
 - قابل اشتعال است؛
 - در جای خشک و خنک نگهداری شود؛
 - دور از نور آفتاب نگهداری شود .

۵- ویژگیهای عمدۀ بسته بندی های مصرف کننده

یک بسته بندی موفق باید از صفات و ویژگیهای زیر برخوردار باشد:

 - ۱) ابعاد و اندازه متناسب داشته باشد.
 - ۲) در حد کفايت مقدار متعارفی از کالای مصرفی را در خود جای دهد.
 - ۳) نوع و جنس مواد اولیه به کار رفته برای ساخت بسته ، سالم باشد.
 - ۴) ایمنی کالا را حفظ کند.
 - ۵) باعث تغییرات فیزیکی و شیمیایی در محتویات خود نشود .
 - ۶) استفاده و به کاربردن بسته ، ساده و خالی از اشکال باشد .
 - ۷) از بین بردن بسته خالی به راحتی صورت پذیرد.

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 : ۰۴-۰۴۲۲۸۳۲۰۴-۰۴۵۲۲۳۸۳۲۰۷
فاکس : ۰۴۵۲۲۳۸۳۲۰۷

stretch and cling film producer

ملزهای بدبطری‌هایی PET

منبع: Packaging and Bottling

ترجمه مهندس حجت سلمانی

بخش دوم

این فرآیند، فرآیند جامدسازی هم گفته می‌شود که جهت افزایش وزن ملکولی PET-R به منظور اطمینان از کارآیی مناسب بطری‌های ساخته شده از R-PET انجام می‌گیرد. این که هر گونه مواد نفوذناپذیر بکار برده شده این فرآیند جامدسازی را تحت تاثیر قرار نمی‌دهد یا این که امکان کاربرد آن برای مواد غذایی را از بین نمی‌برد، اهمیت زیادی دارد.

نتایج این مراحل امکان تعیین حداقل میزان یا میزان آستانه، مواد نفوذناپذیر مجاز در R-PET که فرآیند تولید یا خواص حاصل بطری‌های جدید را تحت تاثیر قرار نمی‌دهد، فراهم می‌شود.

۵ مراحل آزمایش

این مراحل جهت ارتقاء سطح استاندارد R-PET به مکمک بطری‌های نفوذناپذیر جدید، طرح ریزی شده است. ۲۰٪ خرد بطری در PET بازیافتی پیشنهاد می‌شود.

مواد بطری‌های نفوذناپذیر را می‌توان از تولیدکنندگان بطری‌های معمولی تهیه کرد. انجام مراحل شستشوی در کارخانه بازیافت، الزامی نمی‌باشد ولی تهیه مواد از کارخانه بازیافت PET نیز مجاز می‌باشد. که در این حالت هر دو گزینه شستشوی شیمیایی و اصطکاکی باید تست شود.

اگر بیشتر مواد نفوذناپذیر، ضمن فرآیند شستشو خارج شده باشد پیشنهاد می‌شود سطوح آزمون خرد بطری‌ها موجود در PET-R ارتقاء یابد و محدوده غلطت پایین‌تر در نظر قرار گیرد.

دو مرحله فرآیند ذیل باید ارزیابی شود
- اکستروژن خرد بطری‌ها

هیچ گونه چسبندگی، نشانه تخریب یا بویی نباید مشاهده شود. نسبت وزن به حجم خرد بطری باید حمل و نقل به مرحله خشک‌سازی و اکستروژن مناسب باشد (بیشتر ۰/۲۸ گرم بر سانتی‌متر مکعب)

- جامدسازی گرانول‌ها

مواد نفوذناپذیر نباید واکنش‌های پیش تراکم لازم برای افزایش وزن ملکولی PET و خارج کردن ناخالصی‌ها، را تحت تاثیر قرار دهند و افزایش وزن ملکولی در یک زمان مشخص نباید کاهش یابد و حداقل انحراف قابل قبول ۵٪ می‌باشد.

۶ قالبگیری تزریقی و دمش بطری‌ها

هیچ گونه انحرافی در فرآیند قابل قبول نمی‌باشد و مشکلات فیلترکردن باید حذف شود.

۷ خواص بطری‌ها

در ظاهر بطری‌ها اختلافات رنگ و ماتی

شامل اندازه‌گیری در جهت کار اکستروژن و جهت عمود بر آن می‌باشد و مهمترین آنها عبارتند از مدول کششی، تغییر طول در نقطه شکست و استحکام پارگی می‌باشد. مواد نفوذناپذیری که آزمون‌های تولید تسمه را گذرانده‌اند هیچ گونه مشکلی در این خواص مکانیکی نخواهد داشت.

ظاهر ورق: تشخیص انحراف رنگ از استاندارد ورق‌های R-PET مشکل می‌باشد. اگر انحراف رنگ به علت وجود مواد نفوذناپذیر باشد، قابل قبول بودن آن توسط تولیدکننده ورق تعیین خواهد شد. وجود مواد نفوذناپذیر نباید موجب ایجاد لکه‌های سیاه یا نایکنواختی سطح شود.

۴ ارزیابی تاثیر مواد نفوذناپذیر بر تولید و خواص بطری‌های ساخته شده از R-PET

استفاده مجدد از R-PET به عنوان بطری‌های مجاز مواد غذایی مثالی عادی از بازیافت مکانیکی در یک حلقه بسته می‌باشد در حال حاضر مصرف این بطری‌ها در بازار محدود می‌باشد از رشد گسترده آن انتظار می‌رود. این کاربرد به علت پتانسیل حجم بالای استفاده جایگزین مناسبی برای الیاف می‌باشد که به تدریج از اروپا به آسیا منتقل می‌شود. در فرآیند استفاده مجدد از PET، جهت مصارفی که با مواد غذایی در تماس است، مراحل خالص سازی دقیقی لازم می‌باشد تا هر گونه آلودگی موجود در بطری برطرف گردد. پس از شستشوی دقیق و فرآیندهای آسیاب کردن، خرد بطری‌ها به شکل گرانول اکسترود می‌شوند. گرانول‌های تولید شده، طی یک فرآیند طولانی تحت شرایط خلا در دماهای بالا قرار می‌گیرد تا آخرین ذرات آلودگی از آن خارج شود. به

۳ ارزیابی تاثیر مواد نفوذناپذیر بر تولید و خواص ورق‌های R-PET

استفاده از PET بازیافتی در تولید ورق، یکی از مهمترین کاربردهای این مواد می‌باشد بطوری که انتظار می‌رود استفاده از این ورق‌ها در اروپای غربی به ۱۵۰ هزار تن بررسد. این ورق‌ها در رنگ‌های شفاف، سبز و سیاه تولید می‌شوند.

بازار مصرف ورق‌های سیاه هنوز بسیار محدود است اما به نظر می‌رسد استفاده از آنها گسترش یابد.

۵ فرآیند تولید: در تولید ورق‌های افزایش ویکوزیته نیاز نمی‌باشد. ورق‌های تولید شده، هم مستقیماً از خرد بطری‌ها تولید می‌شوند و هم پس از یک مرحله اکسترود کردن خرد بطری‌ها و تبدیل آنها به گرانول تولید می‌شوند. فرآیند اکستروژن ورق‌ها در مقایسه با اکستروژن الیاف و تسمه‌ها پیچیدگی کمتری دارد. هر بطری نفوذناپذیری که آزمون فیلترپذیری را برای رسیدگی الیاف پشت سر می‌گذارد، برای فرآیند اکستروژن و تبدیل به ورق مناسب خواهد بود. اگر لازم باشد امکان کاربرد بطری‌های نفوذناپذیر در تولید ورق، بدون در نظر گرفتن تولید تسمه یا الیاف، ارزیابی شود، جایگزینی برای این بطری‌ها وجود نخواهد داشت. با همکاری یک تولیدکننده، افزایش میزان خرد بطری‌ها تا ۲۰٪ مجاز خواهد بود و هر گونه انحراف (شامل بوها، بوی تخریب یا اثر چسبندگی) باید ثبت شود. و قضاوت تولیدکننده در مجاز بودن یا نبودن انحراف تعیین کننده خواهد بود.

خواص ورق‌ها

خواص مکانیکی ورق‌ها: این خواص

(هیدروکسید سدیم) به همراه مواد شوینده به عنوان مواد شستشوی شیمیایی استفاده می‌شود و متاسفانه آزمایشگاه‌های مشابه برای شستشوی اصطکاکی هنوز وجود ندارد.

۲-شواهد کارخانه

ضمن تولید منظم، حدود ۲۰٪ وزنی (بر حسب نیاز بازار) از بطری نفوذناپذیر باید به مواد اولیه خوراک افزوده شود. ترکیب خوراکی شامل ۲۰٪ بطری‌های نفوذناپذیر و ۸۰٪ بطری‌های معمولی باید در مدت زمان نیم ساعت به دست آید.

نمونه‌گیری باید هر پنج دقیقه انجام گیرد تا ظاهر خرده بطری‌ها نفوذناپذیر بررسی شود.

از انواع دیگر زباله‌های نیز در صورت امکان باید نمونه‌گیری به عمل آید، به ویژه جزئی از مواد که به وسیله‌ها جدا می‌شوند باید مشخص شوند. جهت تعیین غلظت مواد نفوذناپذیر در خرده بطری به یک مرحله آنالیز شیمیایی نیاز می‌باشد. که به کمک اطلاعات به دست آمده از این آنالیز تعیین نسبت مواد جدا شونده، ممکن خواهد شد.

در صورتی که لایه‌های روکش پلاسمای خیلی نازک استفاده شده باشد و یا فقط جدایش لایه‌ها نیاز به بررسی داشته باشد کافی است مقدار کمی از بطری نفوذناپذیر رنگی به جریان بطری‌های شفاف افزوده شود و خرده بطری‌ها رنگی در پایان فرآیند جمع‌آوری شوند. بررسی میکروسکوپی خرده بطری‌ها و یا تجزیه و تحلیل اندازه واقعی آنها در محلول (آزمون جزئی محلولی Partisol) میزان جدا شدن لایه‌ها را به مانشان خواهد داد. امکان استفاده مجدد از لایه‌های بسیار نازک موجود در جریان ضایعات وجود نخواهد داشت. ضمن انجام آزمایش فرآیند تولید باید به دقت بررسی شود تا با مشکلاتی همچون تغییر چگالی خرده بطری‌های خشک یا افزایش آب ضایعاتی مواجه نشویم. ترکیبات مواد جدا شده توسط فرآیند جدایش با هوا باید آزمایش شود تا در PET آن از حد معمول بالاتر نرود.

نتایج

نسبت جدا شدن مواد نفوذناپذیر به همراه مقادیر بحرانی و حدکثر، از موارد تعیین کننده می‌باشد که قابلیت بطری‌های نفوذناپذیر را برای بازیافت فراهم می‌کند نسبت جدا شدن در هر دو مرحله شستشوی شیمیایی و اصطکاکی باید لحاظ شود.

منبع

Packaging and Bottling

خواص پالت‌ها تحت تاثیر درصد کمی مواد نفوذناپذیر قرار نمی‌گیرد و فقط در مواردی که میزان مواد افزودنی خیلی زیاد باشد قابل توجه خواهد بود. نتیجه: این کاربرد تحت تاثیر حضور مواد نفوذناپذیر قرار نمی‌گیرد.

از عوامل بحرانی می‌باشد. تاثیر تشکیل استالد هید باید تعیین شود. خواص مکانیکی مانند فشار ترکیدن، حدکثر باز قابل تحمل، ضربه، مقاومت شکست تنفسی و خرس باید در اندازه حدود متعارف باشد. همکاری با آزمایشگاه‌های تخصصی پیشنهاد می‌شود.

نتیجه

میزان قابل قبول مواد نفوذناپذیر در خرده بطری‌ها با هماهنگی بین نحوه انجام فرآیندهای بازیافت بطری‌ها در اروپا ایجاد شده است. که با فرآیندهای بازیافت آمریکا اختلاف دارد. تفاوت عمدۀ در فرآیندهای بازیافت در مراحل پیش فرآیند و شستشوی بطری‌ها می‌باشد. اسیاب کردن خشک بدون شستشوی اولیه معمولاً به طور کامل در اروپا انجام نمی‌شود و برای بطری‌های نفوذناپذیر هم مورد توجه قرار نمی‌گیرد. در اروپا تقریباً تمام کارخانه‌های بازیافت، یک مرحله آنالیز شستشوی گرم یا سرد قبل از آسیاب کردن انجام می‌دهد و پس از تبدیل بطری‌ها به خردۀ بطری مراحل شستشوی اصطکاکی یا شیمیایی آنها انجام می‌گیرد. پس از فرآیند شستشوی طی یک مرحله غوطه‌وری پلاستیک‌های با چگالی پایین مانند PE و PP جدا می‌شوند. مرحله بعد، جدا کردن آب و خشک کردن خردۀ بطری‌ها می‌باشد و در ادامه مرحله جدا کردن هوای اضافی انجام می‌گیرد. احتمال افزایش زیاد چگالی خردۀ بطری‌های خشک به علت جدا شدن لایه‌ها خردۀ بطری‌های چند لایه از موارد مهم قابل توجه جهت حمل و نقل خردۀ بطری‌ها می‌باشد.

در مورد پالت‌ها به مرحله جامدسازی نیاز نمی‌باشد. خردۀ بطری‌ها با سایر پلاستیک‌ها و افزودنی‌ها، مانند سازگارکننده‌ها یا تقویت کننده‌ها در یک اکستروژن مخلوط می‌شوند. آلیاژهای تولید شده با تجهیزات قالبگیری فشاری تزریقی، به شکل مطلوب شکل دهن می‌شوند.

فرآیند تولید

R-PET که به عنوان پلاستیک‌های مهندسی استفاده می‌شوند نیاز به یک مرحله افزایش وزن مولکولی به روش جامدسازی دارند. به مراحل آزمون تسمه‌ها مراجعه کنید.

در مرحله خشک‌سازی، خردۀ بطری‌ها، یک مرحله جداسازی به کمک هوا را پشت سر می‌گذارند تا ذرات خیلی ریز جدا شوند. در این مرحله بهتر است جهت جدا شدن بهتر لایه‌های نازک نفوذناپذیر از یک شرکت بهینه‌سازی بازیافت کمک گرفته شود تعدادی از بازیافت‌کننده‌ها از یک جدایکننده‌های الکترواستاتیکی جهت جدا کردن خردۀ بطری‌های PVC و یا خردۀ های سایر مواد استفاده می‌کنند که بر اساس تقسیم رنگ یا شناسانگرهای PVC عمل می‌کنند.

مراحل آزمون

فرآیند اکسترزن: هیچ گونه چسبندگی، نشانه تخریب و بو مجاز نمی‌باشد.

۵-قالبگیری تزریقی فشاری

این مرحله از فرآیند را با انجام مراحل فیلتراسیون یا حضور درصد کمی از پلیمرهایی که نقطه ذوب آنها انحراف داشته باشد می‌توان با اطمینان انجام داد و مواد نفوذناپذیر هیچگونه تاثیر منفی نخواهد داشت.

۶-خواص پالت‌ها

۱-شواهد آزمایشگاهی

با انجام آزمایشات در مقیاس کوچک می‌توان تقریباً به طور کامل نحوه جدا شدن لایه‌ها یا روکش‌ها را دریافت در آزمایشگاه‌های تخصصی از ۱٪ Nadt.

نفوذناپذیری

کاربرد پلاستیک‌های بسته‌بندی

Plastic Application

بخش ششم

نوشه و التر سورکا ترجمه مهندس حجت سلمانی

است و در بعضی از موارد روکش‌های محصولاتی نفوذناپذیری بالا در برابر اکسیژن لازم دارند تا تنفس به راحتی انجام گیرد و در برخی موارد دیگر عکس این حالت لازم است به عنوان مثال برای بسته قهوه به فیلمی با نفوذناپذیری کم در برابر اکسیژن و بوئیاز است تا قهوه طعم خود را حفظ کند. به طور مشابه نفوذناپذیری گاز به میزان ویژه جهت کاربردهایی بسته‌بندی در اتمسفر کترول شده نیاز می‌باشد.

به طور کلی روش اندازه‌گیری نفوذناپذیری به این شکل است که فیلم مورد نظر بین دو محفظه قرار می‌گیرد که یک محفظه با گاز خشی پر می‌شود و گاز موردنظر محفظه دیگر تزریق می‌شود و برای یک مدت ثابت این وضعیت حفظ می‌گردد و در یک دمای مشخص و فشار یک اتمسفر این مراحل انجام می‌گیرد. نفوذناپذیری بر حسب میلی لیتر از گاز نفوذکننده از یک مترمربع از فیلم در ۲۴ ساعت با یک ضخامت معلوم و یا بر حسب سانتیمترمربع از گاز نفوذکننده از صد اینچ از یک هزارم اینچ ضخامت فیلم در ۲۴ ساعت اعلام می‌شود جدول ۱۱-۷ سرعت نفوذ اکسیژن را برای تعدادی از فیلمهای پلاستیکی معمول نشان می‌دهد. روشهای اندازه‌گیری سرعت نفوذ اکسیژن در استاندارد ASTM به قرار زیر است.

ASTM D ۲۶۸۴ نفوذناپذیری ظروف ترمومپلاستیک برای بسته‌بندی محصولات مشخص

ASTM D ۳۹۸۵ سرعت نفوذ اکسیژن در فیلمهای پلاستیکی با استفاده از حسگر مای الکتریکی

ASTM F ۱۳۰۷ سرعت نفوذ اکسیژن از بسته‌های خشک با استفاده از حسگر مای الکتریکی

نفوذناپذیری در برابر روغنهای نفتی و غیر نفتی

این خاصیت به قابلیت مقاومت در برابر روغنهای نفتی و غیر نفتی اطلاق می‌شود تا حدی که منجر به تخریب فیلم نشود. این گونه

مقاومت یک ماده در برابر نفوذ بخار آب یا به روش‌های مختلف می‌توان اندازه‌گیری کرد به طور خلاصه در تمام این روش‌ها می‌توان اندازه گرفت که در یک طرف فیلم قرار می‌گیرد و هوا مرطوب در سمت دیگر قرار می‌گیرد و رطوبت عبور کننده از فیلم در یک زمان ثابت اندازه گیری می‌شود و به عنوان سرعت نفوذ بخار آب بر حسب گرم بر مترمربع در ۲۴ ساعت یا گرم بر صد اینچ مربع در ۲۴ ساعت گزارش می‌شود در مقایسه اطلاعات منتشر شده راجع به فیلمها در منابع مختلف باید وقت شود که روش آزمایش واحد اندازه گیری یکسان باشد. جدول ۱۱-۷ سرعت نفوذ بخار آب تعدادی از فیلمهای پلاستیکی را نشان می‌دهد. نفوذناپذیری بخار آب در فیلمهای پلاستیکی به قابلیت آنها در تازه نگه داشتن محصولات، جلوگیری از حبس رطوبت متصاعد شده از محصولات مرطوب یا جلوگیری از کپک زدن محصولات خشک مرتبط می‌باشد.

استانداردهای ASTM برای اندازه گیری سرعت نفوذ بخار آب از قرار زیر است.

ASTM E ۹۶ نفوذ بخار آب در مواد **ASTM F ۳۷۲** سرعت نفوذ بخار آب در مواد نفوذناپذیر منعطف به روش شناسایی مادون قرمز.

ASTM F ۱۲۴۹ سرعت نفوذ بخار آب در فیلمها و ورقهای پلاستیکی به روش حسگر مای تعديل کننده.

نفوذناپذیری گاز

نفوذناپذیری گاز در مورد گازهای مانند اکسیژن فیتروزن دی اکسید کربن و سایر روغنهای تصاعدی موجود در مواد غذایی شیرینی جات لوازم شخصی و سایر محصولات مطرح می‌شود. نفوذناپذیری به حفظ رنگ طعم و بو در محصول غذایی بسته‌بندی شده نیز وابسته

جدول ۱۱-۸

	Permeability	Comments
Best-Oxygen-BARRIER Materials		
Polymerized aluminum (PA)	0.01	Water sensitive
Polymerized chlorinated PA (PCPA)	0.02	Best aluminum barrier
Acrylate-coated aluminum	0.1	Plus water vapor barrier
Good-Oxygen-BARRIER Materials		
Polypropylene (PP)	3	Plus water vapor barrier
Polyethylene terephthalate (PETE) or Acrylic	4	Cost effective
Low-density polyethylene (LDPE)	6	Cost economical barrier
Low-Oxygen-BARRIER Materials		
High density polyethylene (HDPE)	100	
Polypropylene (PP)	150	Frequently mentioned
Low density polyethylene (LDPE)	400	

جدول ۱۱-۷

	Permeability	Comments
Best-Molecular-BARRIER Materials		
Polymerized aluminum (PA)	0.01	Water sensitive
Polymerized chlorinated PA (PCPA)	0.02	Best aluminum barrier
Acrylate-coated aluminum	0.1	Plus water vapor barrier
Polymerized PE	0.4	
Good-Molecular-BARRIER Materials		
Polypropylene (PP)	3	
Polyethylene terephthalate (PETE)	4	
Polyethylene (PE)	5	
Good-Medium-BARRIER Materials		
Polyethylene (PE)	4	
Acrylate-coated barrier film	4	
Polypropylene (PP)	5	
Medium-Molecular-BARRIER Materials		
Polyethylene (PE)	10	
Acrylate-coated barrier film	10	
Polypropylene (PP)	15	
Medium-Good-BARRIER Materials		
Polyethylene (PE)	20	
Acrylate-coated barrier film	20	
Polypropylene (PP)	30	

فعالیت ESC با عوامل شوینده، روان کننده‌های یا ترکیبات خیلی قطبی سرعت می‌یابد. تأثیر ترکیبات ویژه باید بر حسب اینکه بر ESC تأثیر دارند ارزیابی شود. در مواردی که یک عامل مؤثر بر شکست

مهاجرتها سبب تغییر ساختار و حل شدن مرکب‌های چاپ نامقاوم می‌شود. آزمون معمولی که وجود دارد گذاردن یک نمونه فیلم روی یک صفحه کاغذ و گذاردن میزان مشخص و یکنواختی شن خشک روی آن می‌باشد. و میزان مشخصی روغن در چند نقطه ریخته می‌شود و مهاجرت روغن در سطح کاغذ در واحد زمان اندازه‌گیری می‌شود. استاندارد ASTM F119 سرعت نفوذ روغنها در مواد نفوذپذیر منعطف به روش اندازه‌گیری تأثیر روغنها آمده است.

پایداری ابعادی: پلاستیکها تحت تاثیر محیط واکنش‌های مختلفی نشان می‌دهند که مهمترین علت آن تاثیر دما و رطوبت نسبی می‌باشد. پایداری ابعادی به قابلیت حفظ اندازه و شکل اولیه پس از مواجه شدن با تغییرات محیطی گفته می‌شود موادی که ضمن گرم شدن جمع می‌شوند در فرایندهای پر کردن با محصول داغ سیل حرارتی بسته‌های ناشکل ایجاد خواهد کرد.

ASTM D 1204 روش اندازه‌گیری تغییرات خطی ابعادی ترمولاستیکهای غیر سخت یا فیلمها در دماهای بالا آمده است.

ASTM D 648 دمای انحراف پلاستیکها تحت بار خمشی اندازه‌گیری می‌شود و دمایی را که در آن نمونه ۲۵ صدم میلی متر یا یک صدم اینچ تحت بار و دمای مشخص منحرف می‌شود گزارش می‌شود که این میزان به عنوان یک شاخص رفتار ماده در دماهای بالا مطرح می‌باشد.

حداکثر دمای کاربرد

بالاترین دمای کاربرد (جدول ۱۱.۹) یکی از ملاحظات بسیار مهم می‌باشد در مواردی که محصول نهایی قرار است در معرض دماهای بالا قرار گیرد مانند بسته‌بندی‌هایی که محصول داخل آنها می‌جوشد یا کاربردهای کوره‌ای یا استریلیزه کردن حرارتی از این قبیل می‌باشد. قابلیت مواد از جهت مقاومت در برابر نیروهای ناگهانی یا ارتعاشات در دماهای پایین متفاوت است. فیلم‌های مانند پلی اتیلن ترفتالات تا دمای منفی هیجده درجه سانتیگراد می‌توانند این تنشها را تحمل کنند و لذا گفته می‌شود این مواد دام خوبی در دماهای پایین دارند. با مقایسه با این مواد، فیلم‌های پلی پروپیلن جهت یافته نشده و پلی وینیلیدین کلراید (PVDC) تحت این شرایط بسیار شکننده‌ای دارند. بیشتر پلاستیکها به استثناء (PP) جهت یافته نشده و (PVDC) را می‌توان در دماهای پایین فریزر استفاده کرد. کارآیی PVC در دماهای پایین بر حسب نرم کننده استفاده شده تغییر می‌کند. اگر قرار است که یک بسته از فریزر به میکروویو منتقل شود فیلم سازنده آن باید محدوده دمای کاربردی گستره‌ای داشته باشد.

مقاومت شکست قنسی در محیط (ESCR)

قطعات پلاستیکی قالب گیری شده به ویژه آنهایی که از (HDPE) ساخته می‌شوند علاوه بر نشان دادن خواص خوشی تحت بار پدیده دیگری به عنوان شکست قنسی در محیط را از خود نشان می‌دهند که در نتیجه آن پلاستیک ترک خورده و محبویات آن کاسته می‌شود. ESCR معمولاً با سازگاری شیمیایی، جریان سرد و نفوذپذیری اشتباہ می‌شود. هر کدام از این موارد پدیده مختلفی بود. و توانین فیزیکی و شیمیایی خاص خود را دارد. ESCR یک پدیده فیزیکی شروع شده در سطح ماده است که در اثر اعمال تنش‌های دو محوره در حضور عامل خارجی که میچگونه تأثیر دیگری بر پلاستیک ندارد ایجاد می‌شود. تخریب شیمیایی شامل این پدیده نمی‌شود شکست قنسی به صورت شکستهای ترکهای کوچک ظاهر می‌شود در سطوح داخلی قالب که تنش بالا است ایجاد می‌شود.

Table 11.9
Typical maximum use temperatures

Material	Maximum Use Temperature / Celsius (Fahrenheit)
Fluorinated polyimide (PEI)	254 (487)
Quartz (Si or quartz)	127 (260)
Unmodified polypropylene (PP)	116 (240)
Long-chain polyethylene (LDPE)	100 (212)
Polymerized polyethylene (PE)	93 (200)
Linear low-density polyethylene (LLDPE)	77 (170)
Low-density polyethylene (LDPE)	66 (140)

Table 11.10
Polymer compatibility with aggressive chemicals

Chemical	LDPE	HDPE	PP	PVC	PE	PS
Acetic acid/glycerin	✓	!	!	X	X	X
Acetone	✓	!	!	X	X	X
Acetone acetate	✓	!	!	!	!	2
Acrylic methyl acrylate (MMA)	1	1	1	1	1	?
Anisole/hydroquinone	X	2	2	1	1	X
Ammonia (gas)	2	1	1	2	2	2
Benzyl chloride	1	1	1	2	2	2
Chloroform	X	9	X	X	2	X
Chromic acid	2	1	1	1	9	X
Citric acid	X	X	1	X	2	X
Citrus juice	X	X	X	?	2	X
Common organic and simple esters	2	2	2	X	X	X
Formaldehyde (36%)	1	1	1	1	9	X
Formic acid	1	1	1	1	2	2
Hydrochloric acid (37%)	1	1	1	1	7	2
Hydrofluoric acid (40%)	1	1	1	1	9	X
Hydrogen peroxide (30%)	1	1	1	1	1	2
Kerosene (gasoline)	X	2	9	1	2	X
Methyl ethyl ketone (MEK)	2	3	2	X	X	X
Methyl formate	~	~	~	X	~	X
Mono-alkyl phenol (e.g. LOPOL)	X	5	2	2	2	X
Nitric acid	2	~	1	1	2	X
Oil of wintergreen	2	2	2	X	~	X
Oxalic acid	1	1	1	1	2	1
Phenol	~	2	1	2	X	X
Phosphoric acid	1	1	1	1	2	2
Phosphorus trichloride	1	1	1	1	9	2
Sodium hydroxide (50%)	~	1	1	1	2	2
Sulfuric acid (98%)	1	1	1	1	2	2
Toluene	2	2	1	2	X	X
Trichloroethylene	X	X	1	X	~	X
Titanium	X	X	2	~	~	X

* = Not applicable
! = Insufficient data available
~ = Approximate value

بیشتر مواد بهداشتی آرایشی که بر پایه امولسیون‌های آبی هستند ژل‌های نفتی، واکس‌ها، الکل‌ها و سایر مواد شیمیایی که فعالیت پایین دارند با پلیمرهای بسته‌بندی معمول سازگاری باشند. محصولاتی که حلال‌های مهاجم‌تری دارند با پلی استایرن یا پلی استر سازگار نمی‌باشند. سایر حالات باید به دقت آزمایش شود.

جداول ۱۱-۱۰ و ۱۱-۱۱ اطلاعات موجود در این رابطه را که توسط جامعه صنایع پلاستیکی فراهم شده نشان می‌دهند. بر اساس این جداول پلاستیکی که سازگار است ظرف ساخته شده از آن باید هیچ گونه تغییر ظاهری یا افت محصول در آن تحت شرایط عادی نداشته باشند. این جداول نفوذناپذیری و مقاومت شکست تنشی را لحاظ نکرده است.

Table 11.11
Polymer compatibility with household chemicals

Household Product	LDPE	HDPE	PP	PVC	PET	PS
All-purpose cleaner	+	+	+	+	+	+
Antibiotic ointment	-	-	-	-	-	-
Carpet cleaner	+	x	x	-	-	-
Ceramic cleaner	+	+	-	-	-	-
Chlorine bleach	-	-	-	-	-	-
Detergents	+	+	+	-	-	-
Dish cleaner (gel)	-	-	-	-	-	-
Dish cleaner (liquid)	+	-	-	-	-	-
Laundry detergent	-	-	-	-	-	-
Floor soap (aphthosa base)	x	-	+	-	-	-
Floor wax (lacquer)	-	-	+	-	-	-
Furniture polish	+	-	-	-	-	-
Gasoline	x	-	+	-	-	-
Gum solvent (acetone)	-	-	-	-	-	-
Glue (vinyl acetate base)	-	+	-	x	-	-
Hydraulic brake fluid	-	+	-	-	x	-
Indoor/soil soaker base	+	-	-	-	-	-
Insecticide powder	-	-	-	+	-	-
Insect repellent	-	-	-	-	-	-
Kitchen cleaner	-	-	-	-	-	-
Lemon oil	-	x	-	-	-	+
Liquid hand	-	x	-	-	-	+
Painted oil	-	-	-	-	-	-
Unleaded gasoline	-	-	-	-	-	-
Unleaded kerosene	-	-	-	-	-	-
Unleaded naphtha	-	-	-	-	-	-
Unleaded paint thinner	-	-	-	-	-	-
Over cleaner	-	-	-	-	-	-
Room deodorizer	-	-	+	-	-	-
Skin care	x	-	-	-	-	-
Shoe polish	-	-	-	-	-	-
Shoe polish	-	-	-	-	-	-
Wax cleaner	-	-	-	-	-	-

* commonly compatible

> possibly compatible but requires further investigation

- not compatible

x incompatible

تنشی بسته‌بندی شود از ظرف پلاستیکی نمی‌توان انتظار داشت تا نیروهای بالا را تحمل کند.

روش آزمون ESCR به این صورت است که ظرف مورد نظر را با محلول ۱۰٪ نوبل فنوسی پلی اتانول (Igepal ۶۳۰) پر می‌شود این ماده یک عامل شکست تنشی مشهور است پس از این کار ظروف در دمای بالا و تحت بار مشخص نگهداری می‌شود و بازارسی مرتب ظرف زمان تقریبی شروع شکست تعیین می‌شود. استاندارد ASTM تعیین ESCR به قرار زیر است:

ASTM D ۱۹۷۵ مقاومت شکست تنشی در محیط برای ظروف در باز قالب‌گیری شده تزریقی.

ASTM D ۲۵۶۱ مقاومت شکست تنشی در محیط برای ظروف پلی اتیلن قالب‌گیری شده دمشی.

ASTM D ۵۴۱۹ مقاومت شکست تنشی در محیط برای درب‌های پلاستیکی رزوه دار.

خواص شیمیایی

یکی از عوامل مهم مواد پایداری آنها هنگام تماس با سایر مواد شیمیایی می‌باشد. و در یک آزمایش کلی ماده‌ی پلاستیکی در تماس مستقیم با ماده شیمیایی مشخصی برای زمان معین قرار می‌گیرد. جهت تسريع آزمایش دما تا حدی افزایش داده می‌شود. سازگاری شیمیایی تأثیرگذار می‌کند که هیچ گونه فعالیت شیمیایی قبل ملاحظه‌ای بین محصول و پلیمر انتخاب شده ایجاد نخواهد شد. سازگاری شیمیایی را نباید با نفوذ یا مقاومت شکست تنشی اشتیاه گرفت که هر کدام از این موارد قواعد فیزیکی و شیمیایی منحصر به فرد وجود دارند.

سازگاری شیمیایی را می‌توان با چشم مشاهده کرد اما برای دقت بالاتر اندازه‌گیری باید انجام گیرد. به عنوان مثال استحکام کششی و تغییر طول ماده قبل و بعد از در معرض قرار گرفتن، ماده شیمیایی موردنظر را می‌توان اندازه‌گیری کرد.

سازگاری بر حسب طبیعت ماده شیمیایی تغییر می‌کند حلال‌های مهاجم مانند بنزن، زایلن و سایر ترکیبات آروماتیک، تراکلریدکرین، و بیشتر حلال‌های کلرینه با پلاستیک‌ها به طور عام سازگار نمی‌باشند و لذا در ظروف شیشه‌ای یا فلزی بسته‌بندی می‌شوند. در بین پلیمرهای بسته‌بندی، PE, PP, PS بیشترین سازگاری شیمیایی را دارند در حالیکه PS حساس ترین تأثیر شیمیایی را دارا می‌باشد. محصولات غذایی با شش پلیمر معمول بسته‌بندی یعنی، PE, PS, PA, PET, PVC, PP, سازگار می‌باشند. مقداری از ترکیبات طعم دهنده ممکن است با این مواد سازگار نباشند.



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 فرس سازی و مسواک و ...

واردات . نصب . راه اندازی . خدمات و پشتیبانی

تلفن: ۰۱۸۷-۶۴۱۴۴۹۵-۶۴۱۲۹۰۴ Email:negah_sabz@dpimail.net

تلفن: ۰۱۸۷-۶۴۱۷۱۱۵ Email: shayesteh@negahesabz-mach.com

نکاه سیز: تهران . خیابان انقلاب . بین ابوریحان و دانشگاه . ساختمان فروردین . طبقه سوم . شماره ۱۲

قابل توجه کارخانجات تولید ورق کارتن

سیستم های اطلاعاتی ERP و WFS در صنعت کارتن

به طور شماتیک واحدهای موجود در یک واحد تولید و تبدیل ورق فلوبنگ را به شرح زیر می توان نمایش داد. که هر یک از واحدها به طور معمول به زیر شاخه های متعددی تبدیل می گردد.

حالا در قسمت دیگر وضعیت افراد خارج از سازمان که با سازمان در ارتباط قرار دارند نمایان می شود.

به طور معمول همانگونه که در تصویرها مشاهده می شود. جریان عبور اطلاعاتی در سازمان به صورت عمودی می باشد که به طور ذاتی تحلیل برنده اطلاعات می باشد.

در سوی دیگر، تامین کنندگان مشتریان قرار گرفته اند و حلقه ارتباطی مناسب و کاملی وجود ندارد. مشکلات فراوانی در این میان بوجود خواهد آمد؛ عدم ارتباط صحیح و مناسب واحدها، جریان کار ارزش آخرین را با مشکلات و موافع متععدد روپرور می سازد.

با خورد مناسب و صحیحی دریافت نمی شود. به همین جهت

شناسایی موافع و گلوگاهی با دشواری همراه خواهد بود.

با افزایش خطاهای، افزایش ضایعات، کمبود و یا اضافه موجودی کیفیت نامناسب و نامطلوب کالای ارائه شده و هزینه بالای تولید از ثمرات این سیستم نادرست و حبس اطلاعات و جریان یکسویه اطلاعات می باشد.

لطفا نظرات خود را در باره این مقاله با تلفن ۸۷۲۱۱۵۶ یا پست الکترونیک info@compack.ir در میان گذارید.

در قسمت قبل اشاره کردیم که شرایط اقتصادی نوین و افزایش رقابت سبب شده تا شرکتها مدلهای کسب و کار خویش را مورد بازنگری قرار داده تا به بهره وری بیشتر و قابلیتهای رقابت مناسبتر دست یابند.

شرکتهای بسیاری به ضرورت دگرگون سازی روشهایی که قبلاً به کار می برده اند، پی برده اند. سیستم های اطلاعاتی به عنوان مهمترین بخش تاثیرگذار در تغییرات لازم، پذیرفته شده اند تا به کمک آنها روش های کار بازسازی شده و مدیریت های بهتری اعمال گردد.

در تمام صنایع به طور اعم و در صنایع تولید و تبدیل ورق فلوبنگ به طور اخص، دو تیپ مختلف از سیستمهای اطلاعاتی مشخص و نمایان می باشند:

ERP (Enterprise Resource planning) و WFS (Work Flow Systems) یا

هر دو سیستم اطلاعاتی به تقریب دارای پیشینه و سابقه ای یکسان می باشند و هر یک در طول سه دهه گذشته، سیر تکاملی را پیموده اند.

هر دو سیستم بر روی اتوماسیون کسب و کار، انتقال اطلاعات در تمام سازمان و تقسیم اطلاعات در سازمان متتمرکز می باشند.

در حالی که مشکلاتی که باید حل شوند یکسان می باشند، هر کدام از سیستم ها روشهای حل متفاوتی را ارائه می نمایند، به همین دلیل آشنایی با قابلیت ها و محدودیت های هر کدام از سیستم ها و روش ها (WFS یا ERP) حائز اهمیت فراوان می باشد. تا مناسبترین سیستم برای حل مشکلات و بهینه سازی روند امور تهیه شود.

مضاف بر این که در هر یک از دو سیستم، طیف وسیعی از نرم افزارهای مختلف ارائه می گردد که هر یک مناسب کسب و کاری خاص می باشد.

در ک این نکته بسیار مهم و ضروری است که انتخاب نادرست، می تواند ضررهای هنگفتی را سبب شود و در جهت کاملاً مخالف، سبب مشکلات بیشتر برای سازمان گردد.

هر دو سیستم ERP و WFS بر مدیریت کسب و کار تکیه دارند.

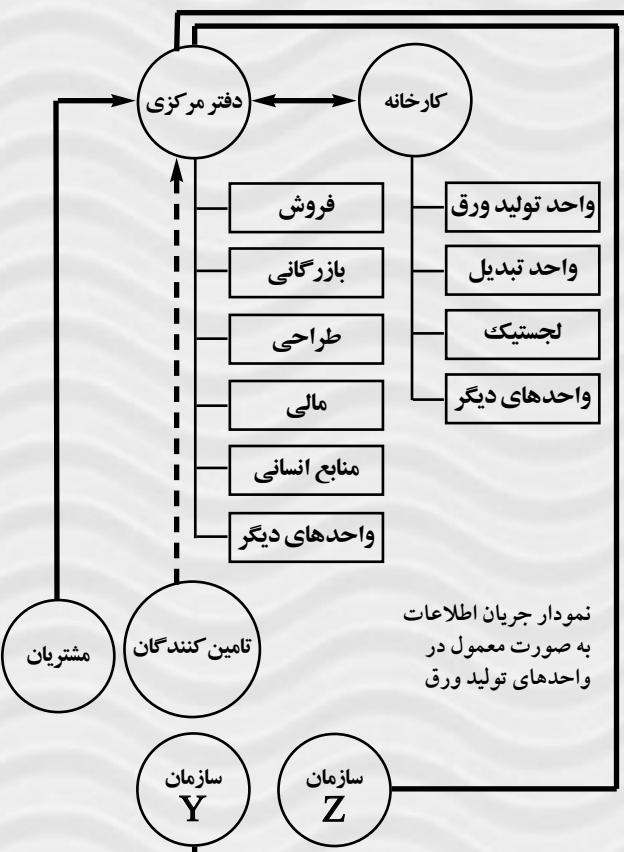
سیستم های WFS بر مبنای بهسازی روش های موجود در یک سازمان، برای رسیدن به بهره وری و کیفیت بالاتر، توانم با کاهش هزینه ها می باشد؛ در حقیقت WFS بر بستر موجود سازمان تکیه دارد.

سیستم های WFS بر مراحل منطقی انجام کار استوار است، هر کدام از مراحل انجام کار در یک سازمان، به طور معمول به هر صورت پله به پله سبب ایجاد محصول و یا عرضه خدمتی می گردد.

سیستم های WFS، مراحل را می خواند، خود کار می سازد، پردازش می کند و مدیریت می نماید.

با مسیریابی و تقسیم اطلاعات، این سیستم سبب بهینه سازی و سرعت عمل بیشتر می گردد.

یکی از بزرگترین موارد مشکل ساز در سازمان ها و شرکت ها، عدم جریان اطلاعات در طول سازمان است.



ISIRI STANDARD

استاندارد های بسته بندی ایران

منبع: موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی

ویژگیهای مربوط به فاکتورهای دربندی و دربندی باید براساس استاندارد ملی ایران شماره ۱۸۸۱ باشد.

۴-۸-۱-۴- لایه آب بندی سرو ته قوطیها
قططیها باید در دو انتهای بوسیله روش مضاعف بدنه متصل شوند. لایه آب بندی مصرفی باید دارای ویژگیهای زیر باشد.

- سمی نباشد
- هیچگونه تغییری در برابر محتويات نکرده و تغییری در محتويات ايجاد ننماید.

- در برابر عملیات فرآيند تولید مقابض باشد.
- هیچگونه طعم به محتوى منتقل نکند.

- دارای كييفت مناسب بوده و تحت شريط حرارتی لازم پخته و خشک شده باشد.

۴-۹-۱-۴- درز قوطی
درز بدنه باید به روش دوخت مضاعف و یا در برخی مواقع درز جوش (تصورت نقطه جوش پیوسته بدون لبه اضافه باشد). پوشش ثانوی لاک یا كييفت مناسب بر روی سطح داخل در ناحيه درز بدنه الزامي است.

۴-۱۰-۱-۴- لاک مصرفی
لاک مصرفی در سطوح داخلی و خارجی قوطیهای فلزی باید ضمن دارابودن ویژگیهای ذکر شده در استاندارد ملی شماره ۲۴۵۵ شرایط زیر را دربرداشته باشد.

- در هنگام عمل آوری و مدت نگهداری هیچ گونه تغییر رنگ نداده و مزه و بو نگیرد.

- هیچگونه تغییری در روی محتوى از نظر بو، رنگ و مزه نداشته و محتوى نیز روی آن هیچگونه اثری نداشته باشد.

- هیچگونه خراش و تغییر نامطلوب در قسمت داخلی درز بدنه و دوخت سر و کف ايجاد نشده باشد.

فولادی باید حداقل دارای خلوص ۹۹/۹ باشد.

۴-۱-۴- میزان انود قلع
- سطوح داخلی. حداقل میزان انود قلع در سطوح داخلی ۵/۶ گرم بر مترمربع (E ۵۰) با پوشش لاک کاملا مقاوم باشد.

- سطوح خارجی. انود قلع در سطوح خارجی چنانچه از پوشش ثانوی مناسب و مقاوم استفاده شود حداقل ۲/۸ گرم بر مترمربع (E ۲۵) و در صورت عدم استفاده از پوشش ثانوی حداقل ۵/۶ گرم بر مترمربع (E ۵۰) باید باشد.

۴-۵-۱-۴- وضعیت رویه انود قلع
۴-۵-۱-۴- ضخامت قلع باید در تمام سطوح داخل و خارج یکنواخت باشد.

۴-۵-۱-۴- انود قلع باید در تمام سطوح یکنواخت، صاف و عاری از هرگونه عیب از قبيل چین خوردن، دانه شدن، فرورفتگی، ترک و زنگ زدنگی و غيره باشد.

۴-۶-۱-۴- ابعاد قوطی
ابعاد قوطی در جدول شماره ۱ مشخص گردیده است.

ابعاد ذکر شده در بالا دارای حد گذشتی برابر ۱+۰ میلیمتر ارتفاع و ۰/۵ میلیمتر برای قطر می باشد.

ابعاد ذکر شده در بالا دارای حد گذشتی برابر ۱+۰ میلیمتر ارتفاع و ۰/۵ میلیمتر برای قطر می باشد.

۴-۶-۱-۴- ضخامت بدنه و سر و کف
قططیهای فلزی در جدول شماره ۲ تعیین می گردد.

بدنه قوطیهای فلزی با ضخامت ۳ و ۵ کیلوئی باید دارای بیده مناسب باشد.

۷-۱-۴- فاکتورهای دوخت

ظروف فلزی برای بسته بندی رب گوجه فرنگی

۱- هدف

هدف از تدوين اين استاندارد تعين ویژگیها و روشهاي آزمون ظروف فلزي غيرقابل نفوذ برای بسته بندی رب گوجه فرنگی می باشد.

۲- دامنه کاربرد

کاربرد اين استاندارد در مورد انواع قوطیهای فلزی استوانه ای دو تکه و سه تکه از جنس فولاد با انود قلع با پوشش لاک یا بدون آن می باشد. از فولاد با انود کروم . اکسید کروم با پوشش لاک نیز جهت سرو و کف می توان استفاده نمود.

۳- اصطلاحات و تعاریف

به اصطلاحات و تعاریف استاندارد ملی شماره ۲۱۸۸۱ مراجعه نمائید.

۴- ویژگیها

۴-۱-۱-۴- قوطیهای فلزی فولادی با انود قلع
ترکیب شیمیائی ورق فولادی .
ترکیب شیمیائی ورق فولادی باید با مقادیر ذکر شده در جدول شماره ۱- استاندارد ملی ۱۸۸۱ مطابقت نماید.

۴-۱-۲- تمیر
ورق باید مشخص بوده و با تفکیک قوطی سازی و با ضخامت ورق و حجم و قطر قوطی و مناسب باشد.

۴-۳-۱-۴- نوع قلع مصرفی
قلع مصرفی جهت انود ورقهای

جدول شماره ۱- ابعاد

نام قوطی	اندازه قوطیها		
	بر حسب میلیمتر	ارتفاع	قطر
۷۰ گرمی (اسم معروف ۱۰۰ گرمی)	۱۰۹	۲۰۲	۲۶/۵
۱۷۵ گرمی بلند	۲۰۲	۲۱۱	۵۶
۳۰۰ گرمی بلند	۴۰۰	۲۱۱	۱۰۲
۲۵۰ گرمی بلند	۲۰۵	۳۰۰	۵۹
۵۰۰ گرمی بلند	۴۱۰	۳۰۰	۱۱۸
۱۰۳ گرمی کوتاه	۲۰۵	۴۰۱	۵۹
۱۰۳ گرمی کوتاه	۴۱۱	۴۰۱	۱۱۹
۱۵۷ گرمی کوتاه	۷۰۰	۶۱۸	۱۷۸
۱۵۷ گرمی کوتاه	۹۵۲	۶۱۸	۲۴۲

جدول شماره ۲- ضخامت قوطیهای فلزی

نام قوطی	ارتفاع	قطر	اندازه قوطیها	حداقل ضخامت بدنه (میلیمتر)	حداقل ضخامت سرو و کف (میلیمتر)	حد قول شماره ۱- ابعاد
(اسم معروف ۱۰۰ گرمی)	۱۰۹	۲۰۲	۲۶/۵	۵۶	۷۰	۷۰ گرمی (اسم معروف ۱۰۰ گرمی)
۱۷۵ گرمی	۲۰۲	۲۱۱	۵۶	۶۸	۱۷۵	۱۷۵ گرمی بلند
۳۰۰ گرمی	۴۰۰	۲۱۱	۱۰۲	۶۸	۳۰۰	۳۰۰ گرمی بلند
۲۵۰ گرمی	۲۰۵	۳۰۰	۵۹	۷۶	۲۵۰	۲۵۰ گرمی بلند
۵۰۰ گرمی	۴۱۰	۳۰۰	۱۱۸	۷۶	۵۰۰	۵۰۰ گرمی بلند
۱۰۳ گرمی	۲۰۵	۴۰۱	۵۹	۱۰۳	۱۰۳ گرمی کوتاه	۱۰۳ گرمی کوتاه
۱۰۳ گرمی	۴۱۱	۴۰۱	۱۱۹	۱۰۳	یک کیلوئی	یک کیلوئی
۱۵۷ گرمی	۷۰۰	۶۱۸	۱۷۸	۱۵۷	سه کیلوئی	سه کیلوئی
۱۵۷ گرمی	۹۵۲	۶۱۸	۲۴۲	۱۵۷	پنج کیلوئی	پنج کیلوئی

ISIRI STANDARD

۵-نمونه برداری

نمونه برداشی باید طوری انجام گیرد که نمونه بدست آمده معرف واقعی تمام کاغذ باشد. عبارت دیگر تمام خصوصیات کاغذ در این نمونه جمع باشد.

نمونه برداری را می توان طبق استاندارد ملی شماره ۱۳۴۵-۱۳۳ (روش نمونه برداری از کاغذ برای آزمایش) انجام داد.

۶-روشهای آزمون

۱- تعیین نقطه ذوب

۱-۱- لوازم آزمایش

- حرارت سنج . این حرارت سنج باید دقیق بوده و به درجات ۰/۱ درجه سانتیگراد مدرج شده باشد.

- لوله آزمایش . این لوله باید دارای درب چوب پنهانی سوزارخ دار بوده بطوریکه بتوان حرارت سنج را از آن عبور داد. چوب پنهان نیز باید دارای شکاف بوده بطوریکه هوا بتواند از آن جریان نماید.

۱-۲- حمام آبی با حرارت سنج

۱-۳- روش کار

نمونه را باید بوسیله گرم کردن در حمام

جدول شماره ۱- ویژگی های کاغذ اصلی مورد نیاز برای کاغذ موم دار نوع ۱ و ۲

درجه دو	درجه یک	ویژگیها
۲۶	۳۰	وزن هر متربعد یه گرم
۲۰	۲۰	ضریب ترکیدن
۵۶	۸۲	ضریب پارگی درجهت ماشین
۷۰	۹۲	درجهت عرضی
۶-۸	۶-۸	پ هاش
۱۴	۳۰	جذب کنندگی موم (درصد وزنی)

جدول شماره ۲- ویژگی های کاغذ اصلی مورد نیاز برای کاغذ موم دار نوع ۴

درجه دو	درجه یک	ویژگیها
۲۰	۳۰	ضریب ترکیدن (حداقل)
۷۵	۱۲۰	ضریب پارگی از هر طرف (حداقل)
۴۰	۱۰۰	قدرت نگهداری تاخور دگی
۵/۵	۵/۵	پ هاش
۱۰	۱۰	حداکثر درصد رطوبت موجود

جدول شماره ۳- ویژگی های انواع کاغذ موم دار

نوع کاغذ	حداکل وزن هر متربعد کاغذ به گرم	حداکل درصد وزنی موم پوششی	ضریب ترکیدن	قابیلت نفوذ بخار آب بر حسب گرم در مترمربع در ۲۴ ساعت، در درجه حرارت ۳۸ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۹۰ ± ۲
نوع ۱	۴۰	۲۰	۲۷۵	چین خورده ۱۳۰ صاف
نوع ۲	۴۰	۲۰	۶۰	چین خورده ۱۵ صاف
نوع ۳	۲۵	۲۰	۷۵	چین خورده ۲۵ صاف
نوع ۴	۵۰	۳۰	۲۵	چین خورده ۱۳ صاف

برای بسته بندی بکار می روند از جمله لفاف . پوشش داخل صندوق های چوبی صنایع نساجی و سایر موارد، مورد استفاده قرار می گیرد.

- در مدت زمان نگهداری در اثر ضربات احتمالی واردہ به قوطی لاک به هیچ وجه نباید از سطح جدار داخل جدا شود.

- سطح داخلی در محل درز قوطیها پس از ساخت بدنه (دوخت مضاعف و درز جوش بدون لبه) باید با لاک کاملا مقاوم و به روشن مناسب پوشانده شده باشد.

۱۱-۱-۴- ظروف فلزی با ظرفیت بالا

در صورت کاربرد ظروف فلزی بیش از ۵ کیلوگرم جهت بسته بندی روب گوجه فرنگی چون امکان استریل کردن آن مشکل وقت گیر می باشد، پر کردن آنها باید بدون آلدگی ۳ و با دستگاه های مناسب و مخصوص انجام گیرد.

۵-روشهای آزمون

بمنظور انجام آزمونهای لازم در رابطه با قوطیهای فلزی و لاکهای مصرفی به استاندارد ملی شماره ۴۲۳۲۷ و ۵۲۵۰۹ مراجعه نمائید.

۱- در صورت درخواست خریدار جهت صادرات می توانند بدون لاک با اندواد قلع حداقل ۱۱/۲ گرم بر مترمربع استفاده نمود.

۲- ویژگیهای ظروف فلزی غیرقابل نفوذ جهت بسته بندی مواد خوراکی Aseptic-Filling

۴- روشهای آزمون ظروف فلزی غیرقابل نفوذ جهت بسته بندی مواد خوراکی

۵- روشهای آزمون لاکهای مصرفی جهت مواد خوراکی

ویژگیهای کاغذ موم دار برای بسته بندی

۱- هدف

این استاندارد ویژگیها و روش نمونه برداری و آزمون کاغذ موم دار را برای بسته بندی تعیین می کند.

۲- دامنه کاربرد

این استاندارد برای تعیین کیفیت و ویژگیهای کاغذهای مومی که بطور کلی

اتر نفت استخراج شده را در ظرف تبخیر کننده توزین شده وارد کرده و آنرا تبخیر می کنیم تا کاملا خشک گردد این عمل باید در حرارت $103+2$ درجه سانتیگراد برای مدت یک ساعت انجام پذیرد. سپس آنرا سرد کرده و وزن می نماییم.

۴-۲-۶- محاسبات

مقدار درصد وزنی موم را می توان از رابطه $\frac{W}{W} = \frac{\text{وزن (برحسب گرم)}}{\text{وزن (برحسب گرم)}} \times 100$ محاسبه کرد. که در این رابطه W =وزن (برحسب گرم) موم در نمونه W =وزن (برحسب گرم) کاغذ موم دار

۷- بسته بندی و نشانه گذاری

۱-۷- کاغذ موم دار باید بنا به توافقی که بین خریدار و تولید کننده بعمل می آید، بسته بندی گردد.
۲-۷- هر بسته باید دارای اطلاعات زیر باشد.

۱-۲-۷- نام محصول

۲-۷- وزن بسته

۳-۷- شماره سری

۴-۷- تاریخ تولید

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

مرتبه متولی در همه جهات تامی نمائیم. بعد از این عمل آنرا بمدت ۴ ساعت در دستگاه سوکسله بتراکلرور کریں عمل می نماییم تا تمام موم استخراج شود موم استخراج شده راروی حمام آبی خشک گردد و ۲۵ سانتیمتر مکعب از محلول پتاس الكلی به آن افزوده و مجددا آن را تا خشک کردن تبخیر می کنیم. مانده را سرد کرده و آنرا با اتر نفت و آب در قیف جدا کننده می ریزیم. (حجم اتر نفت در قیف جدا کننده باید در حدود ۲۵ سانتیمتر مکعب و حجم آب آن باید ۱۵۰ سانتیمتر مکعب باشد) و برای جلوگیری از امولسیون شدن مقداری کلرور سدیم به محلول اضافه می کنیم. محلول داخل قیف را بخوبی تکان داده و سپس آنرا در جائی آرام قرار می دهیم تا دو لایه از هم دیگر جدا گردد بعد از این عمل لایه آبی را در قیف دوم خالی می کنیم. قشر آبی را یک یا چند بار (اگر لازم باشد) با ۲۵ سانتیمتر مکعب محلول تازه اتر نفت استخراج کرده و با ۱۰۰ سانتیمتر مکعب آب شستشو داده تا اینکه تمام مایع جدا شده کاملا شفاف گردد. برای این عمل امکان دارد که اضافه کردن مقداری محلول غلیظ نمک لازم باشد.

آبی در حرارت نزدیک به نقطه ذوب آن ذوب کرد. سپس حرارت سنج را در آن فرو بچسبید. بعد از این عمل حرارت سنج را بیرون آورده تا اینکه سرد گردد. سپس این حرارت سنج را از سوراخ چوب پنیه لوله آزمایش عبور داده و آنرا در حمام آبی قرار می دهیم. بعد از این عمل بتدریج حرارت حمام را طوری افزایش می دهیم که هر سه دقیقه، حرارت آن یک درجه بالا رود.

موقعی که موم چسبیده به مخزن

حرارت سنج شروع به ذوب شدن کرد باید درجه حرارت را یادداشت کرد. این درجه حرارت نقطه ذوب موم را نشان می دهد.

۶- تعیین مقدار موم

۱-۲-۶- لوازم آزمایش

۶- دستگاه استخراج کننده سوکسله

۶-۲-۶- مواد شیمیائی لازم

- تراکلرور کریں

- محلول پتاس الكلی نیم نرمال

- اتر نفت

۶-۳-۲-۶- روش کار

حدود ۳ گرم کاغذ را بدقت وزن کرده و آنرا بصورت نواری بریله و سپس آنرا چند

بسته بندی الیاف زراعی و مواد بسته بندی

تئیه کننده: مصطفی امام پور

و به نقاط مختلف و دور دست حمل می شوند به کار می روند. از نکته های حائز اهمیت این می باشد که ظرف اولیه این قبیل از کالاهارا می توان به صورت قالبی (ترموفرمینگ) که آن هم دارای تکنولوژی خاص خود می باشد تهیه کرد. البته این ظروف شامل انواع تاشو و انعطاف پذیر تا ساخت تر و حتی انواع گران قیمت می باشند.

امروزه در صنایع بسته بندی شبکه های فیبری تهیه شده از بافته های حاصل از الیاف بلند منابع زراعی را با فیلم های ترمопلاستیکی از قبیل پلی اتیلن و پلی پروپیلن پوشش می دهند و در بسته بندی مواد غذایی قطعات فله کودها و کالاهای خاص از آنها استفاده می کنند. البته باید توجه داشت که جهت ایجاد مقاومت در برابر آب و کاهش میزان تخریب الیاف سطح ماده بسته بندی کننده را با لایه پلاستیکی پوشش می دهند. کاربردهای دیگر منابع زراعی در صنایع بسته بندی عبارتند از:

کاغذ چند لایه

کاغذ موج دار

کاغذ انعطاف پذیر یا جمع شو

کاغذ کادو

منبع :

www.palefella.com/sticky/jun/jun4.html

www.fabrics.net/joan1100.asp

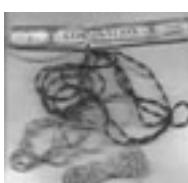
www.philau.edu/library/resources/textiles.html

دانشگاه منچستر، مؤسسه Shirley دارای یک بخش به عنوان گروه تحقیق و توسعه انگلستان بوده که سالهای متعدد گسترش داده ای در خصوص گیاه جوت دارد. در جنگ جهانی دوم جوت کم پیدا بود و در اوایل دهه ۱۹۴۰ کتف به عنوان یک آلترباتیو بعدی به دلیل داشتن منشاء فیبری مورد جایگزینی قرار گرفت. در حال حاضر نیز در مؤسسه Shirley نتایج بعضی از این تحقیقات در زمینه گیاه جوت انتشار یافته است که نتایج آن نیز بیانگر دگرگونی در خواص فیبر جوت می باشد. شما در گذشته ملاحظه داشته اید که از

پاکت ها برای بسته بندی محصولاتی از قبیل: قهوه، کاکائو، مغز گردو، فندق، بیسکویت صبحانه، میوه ها و سبزی های خشک شده استفاده می شد. بله مواد اولیه این پاکت ها از منشاء گیاه جوت می باشد و این در حالی است

که صنایع سلولزی و بسته بندی از الیاف بلند استفاده می کنند.

بايد به این نکته توجه شود که اکثر کالاهای تجاری و صادراتی بین نقاط مختلف با کانتینرهای مختلف حمل و نقل می شوند. چنین کانتینرهایی در حال حاضر از منابع فلزی سلولزی و پلاستیکی تهیه می شوند. دیگر دلیل وجود ندارد که نتوان از منابع مواد اولیه زراعی برای بسته بندی اولیه محصولات استفاده کرد. چند سازه های حاصل از الیاف منابع زراعی با دانسیته متوسط و بالا می توانند در تهیه بسته بندی نهایی کوچک مثلا در بسته بندی ادویه جات و نیز در ادامه آن در بسته بندی های تکمیلی و حمل و نقلی که حاوی کالاهای تجاری بوده



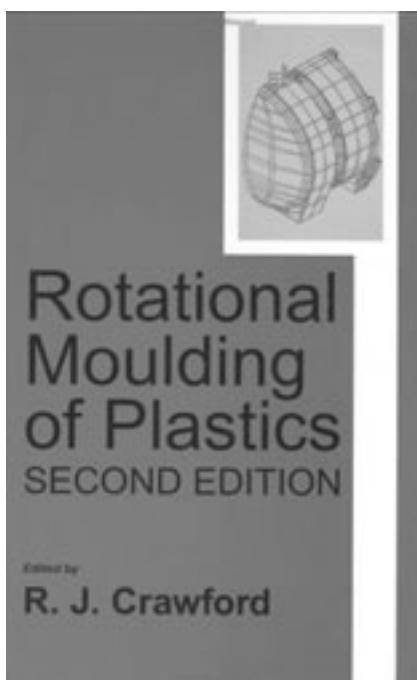


کشور انگلستان تهیه شده است و راهنمایی است که در آن مطالبی درباره اینمنی، میکروبیولوژی (آزمایشگاهی) مواد غذایی و دستگاههای تست و نمونه برداری میکروبیولوژی مواد غذایی از طریق استانداردهای ISO,CEN,BSI با توجه به بسته بندی مطمئن مواد غذایی آورده است.

قالب های دورانی پلاستیک (سری دوم پلیمرهای مهندسی)

نویسنده : R J Caw Ford
قیمت کتاب : ۰۰.۸۵ دلار
تعداد صفحه : ۲۶۰

با اطلاعاتی که در بخش مقدمه و معرفی سرفصلهای این کتاب آمده است بیانگر معرفی فن بکارگیری مواد اولیه پلیمرهای پلی اتیلن و نایلون در تولید ورق های پلاستیکی توسط ماشین آلات مربوطه می باشد. در این کتاب با مشخصات ماشین آلات،



طراحی محصولات تولیدی، معرفی قالبها، مواد اولیه، تجهیزات پشتیبانی و چگونگی فرایند تولید آشنا می شود.

بعلاوه در این کتاب سعی شده با استفاده از تصاویر رنگی و دیاگرام های موضوعی به خواننده اطلاعات بیشتری داده شود.

نویسنده در این کتاب با آوردن قسمتهای جدیدی از محور دورانی (rotomolded) و قالبهای چرخشی سعی داشته مطالب جدیدی را ارایه دهد.

- شامل موضوعات زیر است :
- شناخت محصولات موفق و بهترین بازارهای تجاری
- بهینه سازی اطلاعات تهیه مواد غذایی
- ایجاد سیاستهای عرضه و توزیع مواد غذایی
- مواد غذایی و خوراک شناسی
- شرکتها و فروشگاههای مواد غذایی و تجارت آن
- بسته بندی مواد غذایی
- برچسب گذاری

فرایند تولید مواد غذایی و نیازمندیهای بسته بندی در کشور روسیه

نویسنده :
قیمت کتاب : ۹۵.۹۹ دلار
سال انتشار : ۲۰۰۰ میلادی
تعداد صفحه : ۱۴۰

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 متقاضی و استفاده کننده را معین می کند.

و همچنین جهت دستیابی به یک بسته بندی مناسب نیز طرحهایی را پیشنهاد می نماید.

در مجموع این کتاب دارای نه فصل بود 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 در بسته 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.

میکروب شناسی کاربردی مواد غذایی

نویسنده : Melody Green wood , Diane Roberts
قیمت کتاب : ۹۵.۹۹ دلار
سال انتشار : ۲۰۰۴ میلادی
تعداد صفحه : ۲۹۴

این کتاب تخصصی مواد غذایی، برای

فرآیند اسپتیک و بسته بندی مواد غذایی

نویسنده : V R CARLSON , JAIRUS R D DAVID
قیمت کتاب : ۲۸/۷۹ دلار
تعداد صفحه : ۲۵۷

Aseptic Processing and Packaging of Food
A Food Industry Perspective

Jairus R. D. David
Ralph H. Graves
V. R. Carlson

بیش از نیم قرن است که فرآیند اسپتیک در صنایع مواد غذایی نقش پیدا کرده است. در این کتاب نیز فرایند اسپتیک و ارتباط آن با بسته بندی، روشن شده است.

این تکنولوژی یک اكتشاف بسیار خوب در زمان خود بود و کمک نمود تا بتوان در موقع نیاز، محصولات را با طول مدت زیاد، نگهداری و به نقاط مختلف دنیا بدون هیچ خطری انتقال داد.

این صنعت توانست با حفظ کیفیت محصول مرزهای گرمایی و سرمایی محیط را پشت سر بگذارد، بدون اینکه هیچ گونه لطمہ ای به محصول وارد شود.

و در این کتاب درباره اسپتیک مطالبی با شرح ذیل آورده شده است :

- تکنولوژی و روشهای اسپتیک
- نیازمندیهای اسپتیک و تجهیزات مربوطه

آشپزخانه برای تجارت

نویسنده : StephenF.Hall
قیمت کتاب : ۱۶.۱۷ دلار
سال انتشار : ۲۰۰۰ میلادی
تعداد صفحه : ۲۵۶

این کتاب راهنمایی مناسب در رابطه با فروش محصولات غذایی می باشد و



معرفی استاندارهای جهانی بسته بندی

نحوه دربندی کردن این کیسه‌ها، دمای فرآیند پرکردن، دربندی کردن کیسه‌ها به روش استرلیزه کردن و فرآیند ارسال آن تا پایان بسته بندی نهانی کیسه‌ها در داخل کارتن توضیحاتی می‌دهد.

5 - MILP44151 A

DS0304

PAGE:18

In to Pouches and Meal Assembly of Oral Liquid Feeding Powders Packaging

این سند در خصوص بسته بندی اجزای مختلف خوراک (مواد غذایی) گوشتی و محصولات پودری که در کیسه بسته بندی می‌شوند و به صورت مایع از طریق دهان مورد تغذیه قرار می‌گیرند، اطلاعاتی می‌دهد.

محصولاتی (پودری) که به صورت واحد بار در کیسه بسته بندی می‌شوند به عنوان یک محصول گوشتی برای تقویت (تغذیه) کافی جهت رژیم گرفتن، مصرف می‌شوند و در فصلهای مختلف به موارد ذیل اشاره شده است:

- معرفی محصولات غذایی

- معرفی کیسه و مواد اولیه آن

- نیازمندی‌های کیسه غذایی

- پرکردن و دربندی انواع کیسه‌ها

- لیل گذاری، برچسب گذاری و علامت گذاری کیسه‌ها

- تست دربندی کیسه‌ها

6 - MILP44276

DS 0304

Page:14

Packaging of Ration,Cold Weather Components(in Pouches)

این استاندارد اطلاعاتی در خصوص بسته بندی جیره‌های عملیاتی در شرایط آب و هوایی سرد با معروفی عوامل تعیین کننده (تاثیرگذار) آن می‌دهد و در فصلهای مختلف آن به موارد زیر اشاره شده است:

- مخلوط کردن (آمیختن) کیسه‌ها

- پرکردن کیسه از مواد غذایی مانند جو و برنج

- قابلیت نفوذ ناپذیری کیسه‌ها

- اجزای کیسه

- پرکردن و دربندی کیسه‌ها

- نیازمندی‌های مواد اولیه کیسه و وکیوم کردن

- برچسب زنی و علامت گذاری

- مقررات و قوانین کیفیتی

- گواهی تضمین مواد اولیه

- آزمون حمل کیسه در تراپزی دریابری

1 - MILDTL4M

Tires and Inner Tubes(NONAircraft):Packaging of

این استاندارد با مشخصات و الزامات خود در مورد نحوه محافظت کردن، بسته بندی و برچسب گذاری محموله هایی که با کشتی حمل و نگهداری می‌شوند، اطلاعات و راهنمایی هایی را ارایه می‌دهد.

2- MILE75H

Electron Tubes:pACKAGING OF

این استاندارد در رابطه با نحوه محافظت کردن و بسته بندی قطعات الکترونیکی بوده و دارای مشخصات علامت گذاری روی واحد قطعات الکترونیکی نیز می‌باشد. و در آن بسته بندی‌ها را به چند گروه معرفی می‌کند که هر کدام دارای الزامات خاص خود بوده و در چند سطر تعریف می‌نماید. و در رابطه با هر گروه از بسته بندی‌ها، اطلاعاتی در رابطه با مشخصات مواد اولیه، تست‌های کنترلی، الزامات برچسب گذاری و علامت گذاری نیز آورده است.

3 - MILF43231D

DS0304

PAGE:19

Food Packet,Survial,General Purpose,Packaging and Assemby of

این استاندارد مشخصاتی را در خصوص عناصر تشکیل دهنده بسته بندی مواد غذایی تشریح می‌کند و پیشنهاداتی را برای بقاء مواد غذایی با بسته بندی، در برنامه مأموریت‌های نظامی آورده است:

- مواد اولیه کیسه (پاکت) غذایی

- پر کردن، دربندی کیسه‌های (پاکت‌های) مواد غذایی

- اجزای تشکیل دهنده پاکتها می‌باشد

- جعبه‌های کاغذی برای مواد غذایی

- ترکیبات کیسه (پاکتها) مواد غذایی

- آزمونهای در رابطه با پر کردن، دربندی کیسه (پاکتها) مواد غذایی

- آزمون وکیوم کیسه‌ها

- تست توانایی دربندی کیسه‌ها

- بسته بندی برای حمل دریابی

- برچسب گذاری

4 - MILPRE44073E

DS 0304

PAGE:16

Packaging of Food in Flexible Pouches

این استاندارد بر جسته ترین معیارهایی را که برای مواد اولیه بسته بندی کیسه‌های قابل انعطاف و بسته بندی مواد غذایی به کار گرفته می‌شوند، معرفی می‌کند. و در رابطه با نحوه پرکردن hermetic،

معرفی سایت‌های بسته‌بندی



Conflex

شرکت بسته‌بندی Conflex در سال ۱۹۸۸ در کشور آمریکا تأسیس و آغاز به کار کرد. با پشتکار و تدبیر مدیریت شرکت این شرکت خیلی سریع توسعه پیدا کرد، و اکنون یکی از قویترین کمپانی‌های سازنده و صادر کننده دستگاه‌های تمام اتوماتیک ال سیلر و شرینک می‌باشد. هدف این شرکت تسخیر بازار جهانی دستگاه‌های ال سیلر و شرینک در ابعاد مختلف است. در سال ۱۹۹۲ این شرکت دست به تولید دستگاه‌های فرم / فیل / سیل افقی زد و در راستای تولید جهانی این محصولات اقدام به تجهیز و تولید قطعات یدکی دستگاه‌های تولیدی خود نمود و در حال حاضر این کمپانی با شناسایی و ارزیابی نظرات مشتریان خود به وسیله نمایندگی‌های مربوطه در حال اقدام به رضایت مندی هر چه بهتر دارد و با ارایه قیمت‌های مختلف و قابلیت‌های متنوع با شرط افزایش ارتقاء کیفیت و رعایت استانداردهای جهانی در صدد تولید با مرغوبیت بالا برای محصولات خود می‌باشد.

طراحی ساده و به روز رعایت اورگنومی نگهداری و بقاء کارکرد محصولات از جمله اهداف این شرکت می‌باشد که توسط مدیر شرکت اعلام شده است. مدیر شرکت همچنین عنوان می‌دارد که در سالهای گذشته با داشتن تولید انحصاری این دستگاهها و سیستم‌های مربوطه از جمله برنامه‌های دراز مدت این شرکت بوده که اکنون به ان دست یافته ایم. و با ایجاد شرکت‌ها و نمایندگی‌های زنجیره ای آن توانسته ایم ضمن حفظ این انحصار به نظرات جدید مشتریان خود برای رفاه آنها و توسعه شرکت دسترسی راحتی داشته باشیم و با اعمال این نظر در طراحی تولید به رضایت مندی آنها پاسخ بدهیم.



این سایت اینترنتی همچنین دارای فیلم‌های ویدئویی می‌باشد که در خصوص موارد زیر به معرفی آخرین مدلها و دستاوردها برای مشتریان خود می‌پردازد:

- ۱- شرینک
- ۲- دستگاه ال سیلر
- ۳- دستگاه ال سیلر افقی
- ۴- دستگاه لفاف پیچ قطعه‌ای
- ۵- دستگاه ردیف کن
- ۶- دستگاه دربند و لفاف پیچ

منبع

WWW.conflex.com
Conflex,incorporated,w.۰۳۱ n۱۵۷۰۱ washing ton drive,
Germantown,w.۲۲۰۴۵,unitedstates (۲۸۲) ۵۵۲ ۰۲۱۵.
Fax:(۴۶۲)۵۵۲ ۴۶۶۴

7- MILM44458

Page:17

DS 0304

Meal Module,10 Patient,Packaging of Oral Liquid Feeding Powders INTO Cans and Assembly of

این استاندارد در خصوص واحدهای تکی بسته‌بندی مواد غذایی که پودری بوده و به صورت مایعات مورد تعذیه قرار می‌گیرند، می‌باشد. پودر مواد غذایی در داخل قوطی‌های فلزی بسته‌بندی می‌شوند و این مواد غذایی برای ده روز پیش بینی می‌گردد هر مقدار خوراک (نهار و شام) شامل جعبه‌های حمل مخصوص دریابی محتوی یک روز کامل مواد غذایی است (صبحانه، نهار و شام)، و شامل مکملهای مایعات، لبیات، آبمیوه و مواد غذایی مقوی دیگر که در بسته‌های فرعی کیسه‌های مخصوص قرار می‌گیرند و برای (سه و عده) در هر روز می‌باشد. در فصلهای مختلف این استاندارد به معرفی مواد غذایی و بسته‌هایی که در آن بکارگیری می‌شوند، اشاره شده است.

8 - PPPB15C

DS 0303

Page:14

Bags and Envelopes,Cellophane,For Packaging

این استاندارد در خصوص پاکتها سلفونی و لفافهایی که برای محافظت بسته‌بندی به کار می‌روند الزامات و قوانینی را آورده است و درباره انواع مختلف لفافها، نیازمندیهای مختلف مواد اولیه برای اجزای کیسه و پاکتها (لفافها) توضیحاتی می‌دهد و شامل فصلهای زیر است:

- قوانین تماس کیسه با مواد غذایی
- اجزاء ساختاری کیسه‌ها
- ابعاد کیسه‌ها
- نیازمندیهای فیزیکی
- ضخامت سلفون

- فاکتورهای تعیین فضای سلفون
- مقاومت درز و شکاف در برابر نیرو
- پایداری درز و شکاف در مقابل آب
- استواری کیسه در هنگام غوطه وری در آب
- نشت پذیری کیسه در مقابل بخار آب
- مقررات اطمینان کیفیت
- تست کردن نیرو (مقاومت)
- برچسب زنی و علامت گذاری
- تست پایداری در مقابل آب
- تست ایستادگی غوطه وری در آب

9 - MIL PRE 32004

DS O304

Packaging of food in Polymeyic Trays

این استاندارد ضوابط، الزامات و مقرراتی را که پلیمرها در سینی‌های بسته‌بندی مواد غذایی دارند، تشریح می‌کند. و شامل مواد زیر است:

- ۱- پر کردن
- ۲- دریندی کردن سینی‌ها
- ۳- فرآیند تولید
- ۴- دربوشهای محافظتی سینی‌ها که نقش نگهداری را دارند.

واژه‌شناسی بسته‌بندی

این شماره: کاغذی و مقواپی

Splice: یکپارچه کردن نوارهای کاغذ به هم پیوستن انتهای دو نوار کاغذ و تشکیل یک نوار، مثلاً هنگام جمع کردن کاغذ به دور قرقره

Basis: وزن پایه وزن واحد سطح کاغذ را گویند.

Web: اصطلاحی که در مورد طول کامل ورقه کاغذ فرایند تشکیل آن، پرس، خشک شدن، آمار گرفتن و تبدیل آن به کار می‌رود.

Profile: نموداری که تغییرات خواص کاغذ از قبیل وزن پایه، مقدار رطوبت یا سایر خواص یک نوار کاغذ را در جهت ماشین یا خلاف آن نشان می‌دهد.

Fines: الیاف بسیار کوچک و شکسته که به آسانی از یک پارچه صافی عبور می‌کنند.

Lay boy: میز (سکوی) دریافت: میز جمع آوری ورقه‌های خمیر یا کاغذ به منظور بسته‌بندی را گویند.

Monomer: ترکیب ساده و پلیمر نشده، مانند گلوکر و اتیلن.

Contraries: مواد نامناسب برای کاغذ سازی که در بعضی از منابع کاغذ باطله وجود دارد.

Pitch: مواد رزینی موجود در چوب که وارد سیستم تولید خمیر و کاغذ می‌شوند و مواد حل نشدنی به وجود می‌آورند.

Exractives: عموماً، هر ماده‌ای که بتواند در یک حلال حل شود. در چوب، این اصطلاح به طور خاص به روغن تال یا پیش ترکیب‌های ترباتین گفته می‌شود که ۱ تا ۵٪ چوب را تشکیل می‌دهند.

Deflector: منحرف کننده: یک تیغ ثابت روی میز فوردرینیر که پیش از استوانه میز کار گذاشته می‌شود تا مسیر آب گرفته شده را تغییر دهد و از اختلال در شکل گیری ورقه جلوگیری کند.

Tack: مقاومت مرکب چاپ: مقاومت لایه مرکب در برابر خرد شدن بین دو سطح مثلاً بین صفحه و کاغذ در چاپ افست.

Core: مغزی: لوله‌ای که روی آن کاغذ می‌پیچد و به صورت حلقه‌های بزرگ در آمده و آمده حمل و نقل می‌شود.

Deinking: مرکب زدایی: خارج ساختن مرکب و سایر مواد اضافی از کاغذهای چاپ شده باطله به وسیله تخریب مکانیکی و عملیات شیمیایی و سپس شستشو یا شناورسازی.

عناصر نخ مانند که از دیواره‌های الیاف سلولز طبیعی جدا می‌شوند.

غلفت درصد خمیر درصد خشکی خمیر: Consistency

درصد وزن خمیر در مخلوط آب و خمیر غلتک یک‌است کنندۀ

soft و صاف کن: LumpBrekerRoll استوانه پوشش دار بالای استوانه کوچ که کار آن سفت کردن و آبگرفتن از ورقه است.

Gultek نورد دهنده: Bowl استوانه غلتک زنی که معمولاً از مواد لیفی (فیبری) متراکم ساخته می‌شود.

BullScreen: غربال درشت: غربالی با سوراخهای درشت که پیش از غربال معمولی به کار می‌رود.

غلتک: Calendar مجموعه‌ای از استوانه‌ها در پایانه خشک ماشین کاغذ را صیقل می‌دهد و از حجم و وزیری آن می‌کاهد.

عدد کلر: ChlorineNumber عدد حاصل از آزمونی که برای تعیین رنگبری مورد نیاز یک خمیر انجام می‌شود. مقدار گرم کلر جذب شده به وسیله ۱۰۰ گرم خمیر در شرایط معین.

عدد رو: RoeNumber عدد کلر، معیاری از مقدار کلر لازم برای رنگبری خمیر.

عدد پر منگنات: NumberPermanganate عدد به دست آمده از آزمایش شیمیایی خاص که برای تعیین میزان لیگنین زدایی روی خمیر انجام می‌شود.

طول پارگی: BreakingLength معیاری از مقاومت کششی خمیر و کاغذ که مستقل از وزن پایه ورقه کاغذ است و برابر است با طولی از کاغذ که به هنگام آویخته شدن از یک انتهاء می‌تواند وزن خود را تحمل کند.

ضند کلر: Antichlor جاروبیگر شیمیایی که برای زدودن مقدارهای ناچیز کلر، هپیکلریت یا یونهای کلردار فعال دیگر به کار می‌رود.

ضخامت: Caliper ضخامت یک ورقه کاغذ که در شرایط خاصی اندازه‌گیری می‌شود و بر حسب میلی متر یا هزارم اینچ بیان می‌شود.

صابونی شدن: Saponification هیدرولیز چربی بر اثر قلیا و تشکیل صابون، به ویشه تشکیل صابونهای سدیم از رزینها و اسیدهای چرب در فرایند کرافت.

شكل گیری: Formation درجه یکنواختی توزیع الیاف در یک ورقه کاغذ.

توزیع یکنواخت راشکل گیری منظم می‌نماید در حالی که توزیع غیر یکنواخت را با اصطلاح "شکل گیری نا منظم توصیف می‌کنند.

شکاف، گذرگاه: Nip خط تماس بین دو استوانه از قبیل استوانه‌های پرس یا غلتک. این خط به دلیل تراکم بدیری ورقه

وجود خلل و فرج و منفذ در یک ماده. مقدار منفذ کاغذ از روی میزان نفوذ هوا از یک ورقه کاغذ در شرایط استاندارد اندازه گیری می‌شود.

Maiع سیاه: Black Liquor مایع پخت مصرف شده حاصل از پخت کرافت، محصولی مواد آلی حل شده چوب و مواد قلیایی باقیمانده.

Made اولیه: Furnish مخلوط خاصی از مواد خام، اعم از خمیر یا مواد شیمیایی که از آن نوع خاصی کاغذ تولید می‌شود.

Opacity: آن خاصیت کاغذ که میزان قابل رویت بودن چاپ از پشت کاغذ را مشخص می‌کند.

Slime: ترده یا بازمانده قارچها و باکتریها. اگر تشکیل آن در سیستم کاغذ سازی کنترل نشود، مشکلات کیفی در فرایند به وجود می‌آورد.

Mottle: لکه رنگی: رنگ غیر یکنواخت یک ورقه کاغذ که تصادفاً یا عمداً ایجاد می‌شود.

Grammage: Weight و وزن واحد سطح کاغذ (وزن پایه) بر حسب گرم بر متر مربع.

Chelating: کی لیت کنندۀ: عاملی که با یون فلزی ترکیب شده به یک کمپلکس کوئور دیناسیونی تبدیل می‌شود.

Blinding: کور شدگی: بسته شدن منافذ و سوراخهای پارچه ماشین بر اثر کثافت، بر کننده‌ها، نرم‌های وغیره که سبب کاهش آبکشی و تراوایی آن می‌شود.

Slowness: کندی: عیاری از خصلت زهکشی خمیر با درجه روانی رابطه معکوس دارد.

GlassinePaper: کاغذ شیشه‌ای: کاغذ شفاف نرم و مقاوم در برابر چربی که از خمیرهای شیمیایی به شدت زده شده و فوق غلتک خورده تهیه می‌شود.

CoarsePaper: کاغذ زبر: انواع کاغذهای مورد استفاده برای هدفها و کاربردهای صنعتی (کاغذهای صنعتی).

Basestock: کاغذ زمینه: به کاغذی گفته می‌شود که بعد از پوشش یا لایه داده می‌شود یا کار دیگری روی آن انجام می‌شود.

AirKnife: کارد هوایی: لایه نازک و جهنه‌هوا که از یک منفذ شکاف دار بیرون می‌زند و برای زدودن پوشش اضافی از روی سطح یک کاغذ مطروب و به تازگی اندود شده به کار می‌رود.

GreenfieldMill: کارخانه خمیر و کاغذ در مناطق بکر:

کارخانه خمیر و کاغذی که در مناطق دور و توسعه نیافتن ساخته می‌شود.

Biodegradability: قابلیت تخریب بیولوژیکی: امکان تخریب بیولوژیکی

Fibrils: فیبریلهای، لیفچه‌ها:

نمايه

نهائيه مقارات بسلسله بلدي در نشريات تفاصلي

طی فعالیت چند سال گذشته، ماهنامه صنعت بسته‌بندي در جهت ایجاد بانک‌های اطلاعاتی بسته‌بندي اقدام به جمع آوری مقالات از جوانب موضوعات مختلف بسته‌بندي کرده است. در راستای ادامه انجام وظایف اطلاع‌رسانی، این ماهنامه تصمیم گرفته است که مقالات مندرج در کلیه جراید علمی و اطلاع‌رسانی را که طی دوازده سال اخیر چاپ شده است به علاقمندان معرفی نموده تا در تحقیقات و توسعه صنعت بسته‌بندي گامی مفیدتر برداشته باشد.

در ادامه اعلام می‌شود این ماهنامه در صدد است در صورت فراهم آمدن برخی امکانات، نسخه جامع و كامل اين نمايه را در يازدهمين نمايشگاه بين المللی ماشين آلات چاپ و بسته‌بندي بر روی CD ارایه کند.

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

=====
۲۱۳ / چطور یک پروژه چاپی را ارزیابی کنیم؟ // HDEAEXCHANGE صنعت بسته‌بندي (چاپ و بسته‌بندي ساق) ۱۵ / بهمن ۱۳۸۰ / همیشه به محض دریافت نمونه ها آنها را شماره گذاری کنید. تغییرات مورد نیاز که از متصدی چاپ خواسته بودید و بهینه سازی آنها را کنترل کنید. آخرین نمونه را با نمونه قبل از آن مقایسه کنید. نمونه را دوباره با دانسته سنج بخوانید تا تغییرات رنگها تعیین شوند. هنگامی که نمونه از هر نظر قابل قبول بود، آن را تأیید کنید. درخواست کنید نمونه ای از کار تأیید شده به دفترتان ارسال شود. در

بندي در اطلاع‌رسانی نقش ايماني بسته‌بندي تسهيلاتي که توسط بسته‌بندي ايجاد می‌شود بازيافت و دفن زباله سوزاندن و کمپوست کردن نقش مصرف کنندگان (مردم) و غيره پرداخته شده است.

۲۱۹ / بسته‌بندي به روش MAP بخش دوم / سلامت، شهرام / صنعت بسته‌بندي (چاپ و بسته‌بندي ساق) ۸۹ / شهریور ۸۰ انفوذ اکسیژن باعث به هم خوردن تعادل گاز داخل بسته‌بندي و در نتيجه ايجاد فساد بر روی محصول می‌گردد. برای حل اين مشكل استفاده از تكنولوژي مواد با ترکيبات شيميايي که قادر به جذب اکسیژن و در نتيجه اصلاح اتمسفر داخل بسته‌بندي هستند. در داخل بسته‌بندي قرار می‌گيرند. اساس کار جذب کننده Ageless به دو روش زير است: جذب کننده آلى (بر اساس اسيد اسکوربيك و يا) Catechol جذب کننده غير آلى (بر اساس پودر آهن).

۲۲۰ / مرکب بسته‌بندي / محمollo، حسين / صنعت چاپ ۱۴۰ / بسته‌بندي که نگهدارنده کالاهاست خود به مثابه عنصر مهمی در ارایه کالا و جلب مشتری ايفاي نقش می‌کند. زيبايي و جذابيت بسته‌بندي ها در درجه اول حاصل کار طراح است ولی برای بسته‌بندي هر محصول باید بسته‌هاي بسياري توليد شود. اين به معنای تکثیر کار طراح است. اما تکثیر کار طراح تتها به واسطه چاپ امكان پذير است. چه روی مقوا سلفون و پي وي سى و چه روی قوطى و شيشه و ... به کمک چاپ می‌توانيم حروف و تصاوير را منتقل کنيم بنابراین تها طراحی زيبا کافي نیست.

۲۲۱ / انتخاب و آماده سازي توريهای سيلک اسکريين / اوصيا، لاله / صنعت چاپ ۱۳۸ / اردیبهشت ۷۷ / در اين مقاله به آشنایي با نحوه بافت توريهای اسکريين و آگاهی چند تعریف و علائم و مشخصات يك توري دانش ساده ولی ارزش در چاپ سيلک اسکريين است. با شناخت صحيح و انتخاب مناسب در ادامه ... بافت توري بافت حلقوی بافت جنائي بافت ساده ظرافت توري دهane بازش و ساخت باز توري آماده سازي و ...

۲۲۲ / مرکب چاپ بر روی فيلم و فویل / محمollo، حسين / صنعت چاپ ۲۱ / ۴۶ اردیبهشت ۷۷ / در اين مقاله ضمن معرفی روشهای چاپ بر روی فيلم ها و چند فویل الومينيوم به معرفی سلوژري انواع مواد اوليه انعطاف پذير (لفافها) توضیحات کاملاً با توجه به نوع کاربری روی انواع کالاها دارد.

صورت چند فرمي بودن کار چاپي برای مقایسه نهايی تمام فرمها درخواست کنيد.

۲۱۴ / بانک اطلاعاتي گروه بسته‌بندي اداره لجستيك ستاد مشترك سپاه ۱ / صنعت بسته‌بندي (چاپ و بسته‌بندي سابق) ۷۷ / اردیبهشت ۷۷ / در اين مقاله به تشریح فعالiteای گروه اطلاعات بسته‌بندي و پرداخته شده است.

۲۱۵ / رنگها به هیچ وجه قابل توجيه نیستند / شباهنگی، جلال / صنعت بسته‌بندي (چاپ و بسته‌بندي ساق) ۱۱ / اردیبهشت ۷۷ / رنگها ... موارد استفاده از آنها از نظر روانشناسي هر نقطه اي از دنيا متفاوت می‌باشد به همین دليل در درک و ارتباط آن با نوع توليد محصول برای ما امري مشكل است. مثلاً در رابطه رنگ و بودلایل چندان واضح و روشنی وجود ندارد که بتوان بدون هیچ شک و تردیدی به طور قاطع به آن پاسخ گفت. اما به نظر اکثر متخصصين ... در ادامه به رابطه رنگ و بو تأثيرات رنگهاي مختلف به روح و روان و محيط اطراف انسانها پرداخته شده است.

۲۱۶ / كنترل كيفيت و بازار مواد غذائي کنسر و شده / علیزاده، ژيلا / صنعت بسته‌بندي (چاپ و بسته‌بندي ساق) ۳۱ / اردیبهشت ۷۷ / در ابتداي مقاله به تشریح وضعیت جغرافیایی کشور ژاپن، حجم تولید مواد کنسر و شده و صادرات آن کشور در انواع ظروف (شیشه اي، فلزی و ...) نحوه آماده سازی مواد غذائي قبل از بسته‌بندي، عملیات (پروسه و فرآيند) بسته‌بندي نحوه کنترل کيفيت و ... پرداخته شده است.

۲۱۷ / شناسنامه مرکب چاپ / محمollo، حسين / راهنمای مشاغل چاپ ۵۰۲ / سال ۱۵۲ / اولين تلاش برای کپي و تسهيل در تکثير نوشته ها صادقين آغاز شد. در سال ميلادي قطعات (حرروف) چوبی و یا حکاکی روی چوب و آگشته کردن اين قطعات به دوده مخصوص (Blacklan) و برگردن آن روی پوست دباغی نمی شد. گوسفند توسيط چيني ها انجام گرفته است. دوده مخصوص از سوزاندن پارافين و روغنهاي گياهي به دست آمد و به تدریج اين حرفة تکوين و تکامل پيدا کرde. مبتا در سال ۱۴۰۱ ميلادي ... طبیعت مرکب چاپ مشخصات رنگ مرکب و ...

۲۱۸ / بسته‌بندي چیست؟ / كحال زاده، داود / استاندارد ۹۳ / فروردین ۷۷ / در اين مجموعه به : بسته‌بندي به عنوان محافظه استه بسته بندی قيمت را کاهش می دهد نقش بسته

۲۲۳/ کنسرو ماهی نه تن ماهی ! / رضا
کبیر ، فرخ / خورنوس ۵۱ / دیمه ۶۰ / به
دلیل تغییر شرایط زندگی و فعالیت روزانه
صرف انواع کاغذهای آماده در کشور ما
نسبت به گذشته افزایش یافته است. مهمترین
ماهی هایی که به عنوان ماهی مناسب جهت
کنسرو شدن مورد استفاده قرار می گیرد ماهی
تن است . البته به دلیل بی توجهی تولید
کنندگان مردم ما به اشتباہ از لفظ تن ماهی به
جای کنسرو استفاده می کنند . تن اسم
مشترک برای نمونه بزرگ در ریاضی برای
خانواده Scomberidae است.

۲۲۴ / شکوفایی چاپ فلکسو گرافی /
شاری ، داریوش Printer irtish / صنعت
چاپ ۴۱ / ۷۱ در این مقاله ضمن معرفی
اتحادیه فنی AFT به بازار چاپ فلکسو مراجعه
کنندگان بالای آن به همراه فرآیند چاپ
فلکسو و ماشین آلات مربوط به آن اشاره شده
است و در انتهاء به ارایه آماری مقابل فلکسو با
سایر روشها رامطرح کرده است.

۲۲۵ / روند تولیدات کاغذ در کارخانه
چوکا / صنعت چاپ ۸۱ / اردیبهشت
۷۷ در این مقاله اشاره به گذشته شرکت
چوکا به معرفی مواد اولیه ای که در این
شرکت جهت تهیه کاغذ استفاده می شود
پرداخته و اعداد و ارقامی به بازدهی این
شرکت نسبت به سابق به صورتی اقدام و در
انتهاء به اقدامات جانبی و اساسی که تا پایان
سال ۶۷ گرفته توپیحاتی آمده است.

۲۲۶ / کارخانه چاپ و بسته بندی ۱۱
صنعت بسته بندی (چاپ و بسته بندی
سابق) ۲۴۸ / اردیبهشت ۷۷ در این مقاله
در مقدمه به معرفی شرکت سلطان چاپ
پرداخته خصوصیات ماشین چاپ به صورت
هليکوگراور را تشریح نموده است. در ادامه به
روشهای روتونگرافی نیز اشاره
شده است.

۲۲۷ / وضعیت صنعت بسته بندی در
ایران را چگونه می بینید! / / صنعت بسته
بندی (چاپ و بسته بندی سابق) ۴۱ / ۷۳
اردیبهشت ۷۷ در این مقاله که تشریح کرد
کارشناسان وزارت خانه های صنایع می باشد به
مشکلات عدم پیشرفت صنعت بسته بندی
بندی کشور در نمایشگاه مدنظر برای آشنایی
صادر کنندگان با این مقوله و اقدامات اساسی
که در کشور و در سایر کشورها ...

۲۲۸ / قدرت بسته بندی / / صنعت بسته
بندی (چاپ و بسته بندی سابق) ۶۱ / ۸۴
خرداد ۷۷ در این مقاله به تاریخچه بسته

بندي و اهميت آن از گذشته تا حال و اقداماتي
که جهت توسعه علمي و اجرای آن بايستي
صورت گيرد، پرداخته شده است.

۲۲۹ / نقش بسته بندي در فرآورده هاي
 مختلف مواد غذائي / / احمدى ، تقى /
صنعت بسته بندي (چاپ و بسته بندي
سابق) ۲۱ / خرداد ۷۷ / به بحث پيرامون
اهميّت مواد غذائي به خصوص گوشت
گرديو به تشریح خصوصيات و ويژگيهای
بسته بندي آن، جاذبه طراحی / جاذبه قيمت و
غيره پرداخته شده است.

۲۳۰ / نقش دولت در بهبود بسته بندي
کالا / ظائي ، على اصغر / ۷۳ ۴۱ / تيرماه
۷۷ در اين مقاله به عقب افتادگي کشور در
زمينه صنعت بسته بندي و مشكلاتي که از اين
صنایع دولت با آن مواجه می باشد گفته هاي
بيان گرديده است و برای رفع اين موانع
پيشنهادهایی از جمله : مطالعات اطلاعات
آموزش سمينارها بازديدها نمایشگاهها
اعتبارات کنترل حمایت از تولید مواد اواليه
بسته بندي در داخل کشور استانداردها و امور
حمل و نقل .

۲۳۱ / بسته بندي فلزی / / فلاخ ، اصغر /
صنعت بسته بندي (چاپ و بسته بندي
سابق) ۴۴ ۸۱ / خرداد ۷۷ در اين خبر : به
بسته بندي هاي فلزي از نظر جنس به دو دسته
تقسيم می شوند اول ظروفی که از ورقهای
حلب يا قلع اندويد (Plattin) ساخته می شود و
دوم ظروف الومينيومی همچنین بايستي توجه
داشت که هر کدام از اين خبر در نوع خود در
اقلام مختلف در جهت مصارف مختلف و با
تکنولوژي هاي مختلف ساخته می شوند . در
ادame اين مقاله به نحوه ساخت انواع قوطی ها
اشارات تخصصی گرديده است . در مقاله از
تصاویر و دیاگرام هاي واضحی استفاده شده
است.

۲۳۲ / مشكل چاپ و بسته بندي يکی از
مشكلات مهم صادرات به شمار مri روود /
/ صنعت بسته بندي (چاپ و بسته بندي
سابق) ۲۱ / خرداد ۷۷ در اين مقاله به اهميت
برياي نمایشگاههای مختلف جهت رشد و
ارتفاعه صنایع مختلف کشور پرداخته شده
است . در ضمن تأکيد مستقيم بر صنایع بسته
بندي کشور در نمایشگاه مدنظر برای آشنایی
صادر کنندگان با اين مقوله و اقدامات اساسی
که در کشور و در سایر کشورها ...

۲۳۳ / استفاده بهينه از غلطکهای ILOX-AN
سلماني ، حجت / / صنعت بسته بندي
(چاپ و بسته بندي سابق) ۴۱ / آبان ۸۰
اغلب کسانی که با غلطکهای آيلوكس کار می

کنند اطلاعات کلي درباره طرز کار اين غلطک
دارند. کسانی که با اين غلطکها کار می کنند
حتماً با مشکلات یکنواخت نبودن چگالی
روی سطح چاپ مواجه بوده اند که تمامی آنها
به چگونگی وضعیت آنیلوکس برمی گردد.
(۸) ۲۳۴ / واژه هاي کليدي صنعت چاپ /
/ نورائي ، رضا / صنعت بسته بندي (چاپ
و بسته بندي سابق) ۱۱ / آبان ۷۷ در اين
مقاله از جمله مهمترین واژهای صنعت چاپ
از قبيل طراح ، ناظر چاپ ، حق چاپ ، تصویر
خطوط کليدي ، لفاف محافظ ، علامت ثبيت و
اشارة شده است .

۲۳۵ / مزاياي بسته بندي وکيом / سلماني
، حجت / صنعت بسته بندي (چاپ و بسته
بندي سابق) ۲۱ / آبان ۸۰ بسته بندي وکيوم
چيست؟ روشی است برای بسته بندي وکيوم
غذائي که در آن پس از گذاشتن ماده غذائي در
يك بسته بندي نفوذناپذير هوای داخل آن را
تخلیه می کنند و سر آن را به طور کامل می
بنندن .

۲۳۶ / ثروتی عظیم درون سطلهای زباله /
/ پژمان ، شیرین / صنعت چاپ ۶ / ۷۵
فروردين ۷۷ / مطلب فوق چكیده ای از پایان
نامه مهندسی محیط زیست خانم شیرین پژمان
است که به بررسی وضعیت بازیافت کاغذ می
پردازد و نشان می دهد که چه فاصله زیادی از
وضعیت مطلوب داریم و البته بر روی بهبود
اوپرای ، چگونگی مدیریت نوین جمع آوری
مواد زاید را نیز پیشنهاد می کند. افزایش روز
افرون مواد زاید جامد شهری زباله ها (که با
رشد سریع جمعیت ، تغیر الگوی مصرف و
گسترش شهاها همراه بوده است ، مدیریتی
نوین با نگرش چند سویه را طلب می نماید .

۲۳۷ / انواع کاغذ و مقوا برای بسته بندي
/ گروه بسته بندي مع نگهداري اداره لج /
صنعت چاپ ۲۱ / فروردين ۵۵ / کاغذها
معمولآً به ۴ گروه کلى چاپ و تحریر ،
بهداشت بندي و ويژه تقسیم بندي می شوند.
در هر کدام از بسته ها اين گروههای کلى انواع
مختلفی از کاغذ به منظورهای گوناگون تولید
و عرضه می شوند . يکی از پرتنوع ترین
کاغذهای بسته بندي است که بسته با نوع
كاربرد ، گروههای نوع مختلفی را شامل می
شود . مواد مصرفی برای بسته بندي بسیار
متنوع اند. کاغذ و مقوا بخش مهمی از ...

۲۳۸ / بخشی از زندگی امروز / نورائي
، رضا / صنعت بسته بندي (چاپ و بسته
بندي سابق) ۳ / آبان ۸۰ / تامپر در صنعت
بسته بندي به معنی جعل و یا ایجاد تغییر در
محتویات یک بسته می باشد که متأسفانه

- پرداخته شده است.
- ۲۴۸ / بسته بندی چیست؟ // کیمیا ۱ / ۰۲
۱ / در این مقاله به تعریف بسته بندی ، معرفی انواع بسته بندی ها از نظر کاربرد ، معرفی انواع بسته بندی ها از نظر مواد اولیه و سیاستهای فروش کالا اشاره شده است.
- ۲۴۹ / بسته بندی مواد غذایی منجمد / ۱ / اسماعیل زاده ، غلامرضا / استاندارد ۳۲ اردیبهشت ۷۲ / اشاره به مواد غذایی منجمد جهت بسته بندی مواد اولیه ، بسته بندی و خصوصیات آنها اشاره شده است.
- ۲۵۰ / تحولات مواد و فرایнд پلاستیکها در دنیا / بسته بندی ۱ / صنایع پلاستیک ۱ / تاریخچه بسته بندی های پلاستیکی آمار و ارقام مصرف بسته های پلاستیکی آمار و ارقام مواد اولیه پلاستیکی معرفی بطری های PET به همراه خصوصیات و ویژگیهای آنها.
- ۲۵۱ / بسته بندی مواد غذایی ، از نایلون تا درخشان ۱ / صنایع پلاستیک ۱ / به تاریخچه بسته بندی در اروپا و آمریکا و تأثیر بسته بندی به صادرات و به بسته بندی و ضایعات اشاره شده است.
- ۲۵۲ / اصل محک کاری ، جایگزین بسته بندی استاندارد ۱ / صنایع پلاستیک ۱۰۸۱ / به تاریخچه بسته بندی ، نقش انواع بسته بندی های موجود به همراه خصوصیات مهم آنها ، محیط زیست و بسته بندی ، استانداردهای بسته بندی و بسته اشاره شده است.
- ۲۵۳ / بسته بندی و فرآورده های کشاورزی ۱ / صنایع پلاستیک ۱ / تاریخچه فرآیند بسته بندی مواد غذایی .
- ۲۵۴ / محیط زیست و بسته بندی ۱ / صنایع پلاستیک ۱ / ۷۸۱ / به معرفی پلاستیکهای بسته بندی و ارتباط شان با محیط زیست شده است.
- ۲۴۲ / ارنگ / شباهنگی ، جلال / صنعت ۵۲ ۲۱ / خرداد ۷۷ / موضوع رنگ در چاپ و دربسته بندی ، به خصوص به خاطر جنبه های تبلیغاتی و فرهنگی مربوط به این دو صنعت ، موضوعی است که نمی توان به سادگی از آن گذشت. تأثیرات روانی رنگ و مسایل فیزیکی آن ، عملی است که حتی در تکنولوژی آلات مربوط به عملیات چاپ در بسته بندی نیز تأثیر ماسیونی می گذارد و ...
- ۲۴۳ / میوه و سبزی چگونه بسته بندی می شود ۱ / صنایع پلاستیک ۱ / ۷۵۳ / به معرفی بسته بندی های پلاستیکی جهت نگهداری مواد غذایی شده است.
- ۲۴۴ / نقش جداول انگیز بسته بندی در تجارت / اعزازی ، ایرج / بهکام ۲۱ ۱۶۶ / نقش بسته بندی کارتون ، معرفی و تعریف بسته بندی ، معرفی استاندارد بین المللی AODOP وضعيت بسته بندی در ایران بسته بندی و محیط زیست معرفی سیستم های بسته بندی رایج در جهان ساخت بسته های مقواپی و ...
- ۲۴۵ / چرا کنسرهای ایران در سوپرمارکتهای دنیا نیست ؟ / فیاضی ، مرتضی / بهکام ۱۶ / به بسته بندی مواد غذایی ، معرفی انواع بسته ، اشاره مواد غذایی وغیره شده است.
- ۲۴۶ / چاپ مشکل اساسی بسته بندی در ایران ۱ / صنایع پلاستیک ۱ / ۳۷۱ / به بررسی ارتباط بسته با چاپ و مشکلات فعلی در ایران شده است و همچنین به بررسی چاپ بر روی فلز ، پلاستیک ، شیشه و چاپ بر روی کاغذ نیز شده است.
- ۲۴۷ / تقسیم بندی و وضع صنایع بسته بندی در ایران ۱ / کیمیا ۲ / ۳۲ / به وضعيت بسته بندی در ایران ، تعریف بسته بندی و تقسیم بندی صنایع بسته بندی در ایران
- امروزه خریداران باید آن را به عنوان یک موضوع غیرقابل اجتناب پذیرند. امروزه نمی توان بسته ای مربوط به مواد خوراکی را پیدا کرد که محفوظ نباشد.
- ۲۳۹ / توری های چاپ سیلک ۱ / مهندس اوصیا ، لاهه / صنعت چاپ ۴۲ ۷۲ / فروردین ۷۷ / تهیه اسکرین یا استنسیل مناسب که در پیش چاپخانه های سیلک اسکرین به شابلون معروف است ، پایه و اساس کار در چاپ سیلک است. امروزه هفت نوع توری مخصوص جاسیلکو وجود دارد. در ادامه مقاله آمده است : انواع توری ، توری ابریشم طبیعی ، توریهای مصنوعی ، توری پلی آمید ، توری پلی استر ، شناسایی توری پلی استر ، توری پلی استر متالایز ، طریقه توری پلی استر کریں پلی آمید توری فلزی و ...
- ۲۴۰ / ارگونومی / طاهری ، محمود رضا / استاندارد ۵ / خرداد ۷۷ / در این مقاله به : در مدیریت نیروی انسانی ، نظام نگهداری ، ارزش و اهمیت بسازانی داراست و در کارکنان ایجاد علاقه ، انگیزش و دلگرمی می کند و باعث می شود کارکنان یک سازمان شوق به محیط کاری خود و دلبستگی پیدا می کند و در نتیجه وظایف محوله را بهتر انجام دهند و نیز در ادامه به تاریخچه / زمینه و هدف / زمینه هایی که ارگونومی در توسعه فروش و تأمین حفاظت / دانش ارگونومی و ...
- ۲۴۱ / لزوم نگرش سیستماتیک به صنعت نوین بسته بندی (۲) / محبی ، حمید رضا / صنعت بسته بندی (چاپ و بسته بندی سابق) ۰ ۱۵ / خرداد ۷۷ / در این مقاله به اهمیت لزوم توجه به سیستمی کردن مکانیزم بسته بندی در محافل صنعتی کرده است و به نکات فنی و علمی در مبحث تحلیل طراحی اشاره های جالب توجهی نموده است به خصوصیات می توان به : اصول طراحی مشخصات سیستم طراحی تکنیکهای طراحی

ماهنه صنعت بسته بندی
در یازدهمین نمایشگاه چاپ و
بسته بندی تهران
۸۳ تا ۲۸ بهمن ۲۵
همراه با ویژه نامه تمام رنگی
خصوص نمایشگاه
۱۲۰۰ جلد(وقتی) با توزیع رایگان

فروش دایکات فکی
یک دستگاه دایکات فکی نو
مدل ۱۴۰۰ بهترین مارک چینی
با ابعاد ۱۰۲ X ۱۴۲ سانتی متر
به فروش می رسد
تلفن: ۷۳۳۵۲۴۲

خریدار دستگاه
فلکسو کارتون
دورنگ - دست دوم
با کیفیت بالا
تلفن: ۷۳۴۸۳۷۷

صادرات مجدد محصولات ایران از کشورهای همسایه ناشی از ضعف در ساختار بازاریابی و بسته‌بندی ایران است

محصولات را راضی‌کننده خواند و گفت: خریداران خارجی بیشتر مایلند کالاهای ما به صورت فله‌ای، کارتی و یا در گونه وارد کنند، تا بتوانند این نوع کالاهای را به نام خود مجدداً صادر و ارزش افزوده بیشتری را نصیب خود کنند. از طرف دیگر صادرات به صورت فله‌ای یا کیسه‌ای دارای تعریف پایین است، در حالی که اگر این کالاهای بسته‌بندی شوند، تعریف آن نیز در خارج از کشور بالا می‌رود و قابل رقابت نیست.

محمد حسن شمس‌فرد، بهداشتی نیوتن بخشی از کالاهای خشکبار صادراتی و آلوده شدن آنها با شن و خاک را از مضلاعات صادرات خشکبار ذکر کرد و گفت: از آن جایی که رقابت سختی بین کشورهای صادرکننده وجود دارد، صادرکنندگانی که کالاهایشان دارای بسته‌بندی مناسب و بهداشتی است، بازاریابی و فروش بیشتر دارند.

مجدد محصولات باغی ایران است.

وی صادرات مجدد محصولات ایران از کشورهای همسایه را ناشی از ضعف در ساختار بازاریابی و بسته‌بندی ایران دانست و گفت: این عمل موجب از دست رفتن بخشی از ظرفیت درآمد صادراتی کشور می‌شود. در حال حاضر صادرات مجدد به عنوان یک فعالیت عمده صادراتی بعضی از کشورها همچون امارات متوجه عربی برای خرما و اسپانیا برای زعفران در آمده است که با گسترش و اصلاح ساختار صادراتی می‌توان بسته‌بندی محصولات صادراتی را در داخل کشور انجام داد و این گونه محصولات را بانام ایران صادر کرد. به طور قطع، این امر موجب حفظ بازارهای جهانی و افزایش سهم صادراتی کشور خواهد شد.

در ادامه این گزارش رییس اتحادیه خشکبار ایران جایگاه صادرات این نوع

در گزارشی که نشریه گمرک درباره عرضه محصولات کشاورزی در داخل و خارج ایران تهیه کرده است به نقل از معنون وزیر جهاد کشاورزی در امور باغبانی آمده:

بسته‌بندی با حفظ ویژگی‌هایی نظر درج تاریخ و محل تولید محصول می‌تواند سهم ایران را در بازارهای جهانی حفظ کرده و ضایعات محموله‌های صادراتی را کاهش دهد. توسعه بسته‌بندی در کشور همچنین سبب ایجاد اشتغال و ارزش افزوده بیشتر می‌شود. تهماسبی باشاره به این که بیشترین میزان محصولات باغبانی ایران در نیمه نخست امسال با ۳۲۷ درصد از کل وزن صادرات به کشورهای حوزه خلیج فارس صادر شده است، گفت: دلیل این امر دسترسی و نزدیکی به این کشورها، پایین بودن سطح استاندارد بهداشتی آنها در مقایسه با کشورهای اروپایی و وجود امکانات بسته‌بندی برای صادرات

نامه و تشکر

مدیر مسئول محترم ماهنامه صنعت بسته‌بندی
جناب آقای رضا نورائی
با سلام

ضمن عرض خسته نباشید و تبریک به مناسبت استمرار در چاپ چنین ماهنامه و زینی خدمت شما و همکاران گرامیتان؛ مفتخریم که چندی است شما را در جمع خانواده صنعت استان خراسان و به ویژه در شهرک صنعتی چنان را پذیرا هستیم.

ادب ما را بر آن داشت تا از خدمات شما در ارسال این ماهنامه و دقت نظر به شهرک صنعتی چنان را که طی حدود ۳ سال از زمان تاسیس تابه کنون رشد بسیار مطلوبی را داشته است و در آینده‌ای نه چندان دور به شهر صنعتی و بزرگترین در استان خراسان بدل خواهد گشت؛ کمال تشکر را داشته باشیم.

سعی و تلاش ما در شهرک صنعتی چنان را ایجاد یک خانواده صنعتی و بالطبع جمع‌آوری اطلاعات و در اختیار گذاشتن این اطلاعات به مراکز و مجلات و ماهنامه‌ها... به عنوان کوچکترین عضو این خانواده است.

نماینده‌گی شرکت شهرک‌های صنعتی خراسان رضوی در شهرک چنان را آمادگی خود را جهت ارائه اطلاعات در مورد پردازندگی صنایع در این شهرک و اطلاعات عمومی «اعم از میزان تولید؛ نوع تولید؛ ظرفیت تولید و...» به آن ماهنامه اعلام میدارد.

امید است تا با اشتراک گذاشتن اطلاعات و کنارگذاری قوانین خشک «در برخی موارد» بتوانیم کمکی به چرخاندن چرخ صنعت؛ هرچند ناچیز به انجام برسانیم.

با آرزوی موفقیت و با تشکر

شهرام شاهرضایی

کارشناس امور واگذاری شهرک چنان

shahramshahraezaiy@yahoo.com

MASHHAD PAGER: ۰۵۱-۸۶۱۰۱۰

PAGER NO: ۰۵۱۰۲۳۰۸

FAX NO: ۰۷۶۴۲۰۰۳

نامه و اصلاحیه

مجله محترم صنعت بسته‌بندی
با عرض سلام

احتراماً، عطف به مذکورة تلفنی در خصوص مقاله انواع ظروف در انبارها توسط خانم سوسن خاکیز در قسمت پالت پلاستیکی که اشاره به جنس و مواد اولیه پالت و استحکام این گونه پالتها نموده است که دور از واقعیت بوده و هیچ کشوری پالت پلاستیکی را از مواد پلی استایرن که خشک و شکننده می‌باشد تولید نمی‌کند و بر عکس نوشته‌های نویسنده، پالت پلاستیکی از استحکام خوبی برخوردار است و عمر مفید این پالتها در چرخه حمل و نقل و نگهداری در انبارها طولانی بوده و بعد از طی شدن این عمر مفید دوباره بازیافت شده و به چرخه تولید بر می‌گردد و هیچ گاه مثل مدل چوبی اش یکبار مصرف نیست و در دمای مقاومت مناسب خودش را دارا می‌باشد (۳۰+۴۰°). لذا مستدعی است منابع دور از واقعیت را در مورد پالت پلاستیکی در مقاله خود تصحیح فرمائید.

همچنین پالتها پلاستیکی بهداشتی و قابل شستشو بوده و هیچ‌گونه میکروبی در بدنه آن قادر به زندگی و رشد و تکثیر نمی‌باشد و اجناس بارگیری شده روی پالت و یا انبار شده در روی پالت کاملاً مصنون از هر نوع آندگی بوده و هیچ میکروبی و رطوبتی از کف انبار و یا سرخانه‌ها توسط پالت به کالای انبار شده نفوذ نمی‌کند و در نتیجه کالا سالم و شاداب و با طراوت مانده و کیفیت اولیه خود را حفظ می‌کند و در برآورده کلی و جهت حفظ منابع سبز کشورمان استفاده از پالت پلاستیکی خیلی ارزان‌تر از نوع چوبی می‌توان تولید کرد و در دسترس عموم قرار داد و با این کار هم از نابودی جنگلها و فضای سبز سرانه کشور جلوگیری نموده‌ایم و هم یک ارزش افزوده ایجاد کرده‌ایم.

ماهنامه صنعت بسته‌بندی:

مطلوب مذکور درباره پالت پلی استر بوده که اشتباهات پلی استایرن چاپ شده است.

می فروشنده برای سنگین تر شدن وزن در وسط لوله‌ها که خالی است گچ پر می‌کنند. یکی دیگر از فروشنده‌گان افغان گفت: این نوع تقلب در فروش اعتماد تجارت ایران و افغانستان را دچار خدشه می‌کند. غفور رسول یکی دیگر از تاجران بزرگ کابل در این باره گفت: تاجران ایرانی باید به فکر عاقبت کار باشند چرا که با این وضعیت ما ترجیح می‌دهیم با تاجران دیگر کشورها وارد معامله شویم. وی با انتقاد از این عمل از مسؤولان ایران و افغانستان خواست تا نسبت به این مساله رسیدگی کنند.

تولید ۷۰۰ تن زباله پلاستیک

واحد مرکزی خبر: مدیرعامل 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 صد تن آن بازیافت می‌شود. وی با بیان این که تا پایان سال آینده میزان بازیافت زباله‌های پلاستیکی در تهران به ۲۰۰ تن در روز افزایش خواهد یافت افزود: تا سال گذشته فقط پنج 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. بازیافت مواد کاغذی نیز در پایتخت آغاز شده است.

بخشنهامه لزوم نمونه برداری از واحدهای تولیدی ظروف یکبار مصرف

رفاه: نمونه برداری از واحدهای تولیدی ظروف یکبار مصرف تک محصولی جهت انجام بررسی الزامی اعلام شد. به گزارش خبرنگار رفاه، در بخشنهامه وزارت بهداشت آمده است: مقتضی است دستور فرمایند از زمان صدور این بخشنهامه، واحدهای تولیدی ظروف یکبار مصرف تک محصولی، تا تجهیز آزمایشگاه واحد تولیدی و آزمایشگاه کنترل آن معاونت به دستگاه TENSILE MFI (تا مدت ۲ سال) کارشناسان ادارات نظارت بر مواد غذایی حداقل سالی دو بار از مواد اولیه و محصول نهایی نمونه برداری و پس از ارسال به آزمایشگاه‌های کنترل وزارت متبع و یا آکرودیته رونوشت نتایج آن را به همراه ریز آزمایشات به اداره کل نظارت بر مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی به منظور انجام بررسی لازم ارسال فرمایند. ضمناً تمدید پرونده ساخت علاوه بر رعایت سایر مقررات جاری منوط به تایید اداره کل نظارت بر مواد غذایی، آرایشی و بهداشتی در ارتباط با نتایج آزمون می‌باشد.

آخرین تحولات در کارتون در بورس تهران

طی مبادلات انجام شده هفت روز اخیر بورس اوراق بهادر ارزش مبادلات گروه کارتون و کاغذ به یک میلیارد و ۶۴ میلیون ریال رسید.

به گزارش خبرنگار "اقتصاد پویا" در این مدت ۴۸ نفر برای خرید سهام این گروه سرمایه‌گذاری کردند و با ۷۴ بار مراجعته به کارگزاری‌ها تعداد ۱۷۶ هزار و ۳۴۸ سهم این گروه را تغییر مالکیت دادند. کارتون ایران در دوره یاد شده با ۴۹۹ درصد رشد به لحاظ رشد

دیپلمه‌ها آماده باشند. بالاخره رشته مهندسی بسته‌بندی تصویب شد

صنعت بسته‌بندی - پس از چهار سال تلاش و تحقیق که طی آن چند بار بازنگری نیز صورت گرفت بالاخره آموزش عالی در ایران شاهد برگزاری رشته مهندسی بسته‌بندی خواهد بود، بر اساس مصوبه سی و نهمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی و کاربردی ضرورت ایجاد رشته مهندسی بسته‌بندی به تصویب رسید و تیم طراحی و تدوین این رشته بسرعت مشغول انجام کارهای پایانی آن هستند.

طبق برنامه تعیین شده، هسته برنامه ریزی درسی این رشته تا پایان سال جاری تدوین دروس را به پایان رسانده و رشته برای مراحل نهایی و قرار گرفتن در آزمون آماده خواهد شد. متن کامل مصوبه مربوطه به قرار زیر است:

مصطفی جلسه ۳۹ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی - کاربردی ۱۳۸۳/۸/۲ مورخ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی. کاربردی در جلسه ۳۹ مورخ ۱۳۸۳/۸/۲، برآسان گزارش توجیهی مؤسسه آموزشی عالی علمی-کاربردی جهاد کشاورزی و تایید گروه صنعت ضرورت ایجاد رشته مهندسی بسته‌بندی را در دوره کارشناسی پیوسته مطابق آموزش‌های علمی - کاربردی، با اکثریت آراء تصویب کرد. مؤسسه آموزش عالی علمی - کاربردی جهاد کشاورزی و دیگر دستگاه‌های اجرائی ذی ربط می‌توانند مطابق اصول حاکم بر برنامه ریزی درسی دوره‌های علمی - کاربردی برنامه آموزشی و درسی این رشته را تدوین و جهت تصویب، به شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی. کاربردی پیشنهاد نمایند. بدیهی است که اجرای آن منوط به تصویب برنامه و کسب مجوز از شورای گسترش و داشتن شرایط اجرایی است. رای صادره جلسه ۳۹ مورخ ۱۳۸۳/۸/۲ شورای برنامه ریزی آموزشی و درسی علمی. کاربردی در خصوص ضرورت ایجاد رشته مهندسی بسته‌بندی در دوره کارشناسی پیوسته، صحیح است. به واحدهای ذی ربط ابلاغ شود.

دکتر محمد حق پناهی
رئیس شورای برنامه ریزی آموزشی
و درسی علمی. کاربردی

آبروریزی در صنف نایلون فروشها تاجران ایرانی گچ را جای نایلون به افغانستان فروختند!

اقتصاد پویا- در بازار مندی کابل تاجران افغان وقتی نایلون‌های ارسالی از ایران را باز کردند متوجه شدند که وسط لوله نایلون‌ها با گچ پر شده است.

به گزارش خبرنگار "اقتصاد پویا" از کابل این تاجران افغان با اعلام این خبر گفتند: متأسفانه برخی از تاجران ایرانی چون نایلون را کیلویی

اخبار بسته‌بندی

بسته‌بندی شده در تهران خبر داد که پیش از آن انجمن صنفی کشتارگاه‌های صنعتی طیور و مسؤولان سازمان دامپردازی اجرای این طرح را به صورت قطعی اعلام کرده بودند.

اما برخی مرغ فروشی‌های تهران، تحت تاثیر خبر توزیع مرغ بسته‌بندی شده نرخ هر کیلو مرغ را از هزار و ۵۵۰ تومان به هزار و ۴۸۰ تومان کاهش دادند تا به این وسیله مخالفت خود با عرضه مرغ بسته‌بندی را اعلام کنند.

کارشناسان صنعت طیور می‌گویند: عرضه مرغ بسته‌بندی از آن جا که دست واسطه‌هارا در افزایش وزن محصول از طریق قرار دادن در وان آب و سایر تخلفات کوتاه می‌کند با مقابله شدید این قشر روپرورد شده است.

اما معاون امور دام وزارت جهاد کشاورزی در این رابطه گفته است: بسته‌بندی مرغ کشتار روز امری اختیاری بوده که کشتارگاه‌های صنعتی طیور اقدام به آن کرده‌اند و در این راستا از سوی وزارت جهاد کشاورزی برنامه‌ای تدوین نشده است.

درج عبارت «۱۰۰ درصد خارجی» روی چای بسته‌بندی شده داخلی منع شد

با تصویب هیات وزیران قید عبارت صد درصد خارجی و سایر عبارات مشابه بر روی چای بسته‌بندی شده در داخل کشور منع است.

قیمت همچنان صدرنشین گروه فوق است. بنابر این گزارش هفت نفر در هفت روز اخیر جذب سهام این شرکت شدند و طی ۵۳ نوبت پر کردن فرم خرید تعداد ۶۸ هزار و ۴۱۴ سهم این شرکت را جایه جا کردند.

بدین ترتیب ارزش مبادلات شرکت کارتون ایران به ۳۹۵ میلیون ریال رسید. کاغذسازی کاوه تنها شرکت این گروه است که با ۷۳۴ درصد افت قیمت مواجه شد.

این گزارش حاکی است طی این مدت کاغذسازی کاوه با جذب ۳۴ نفر بیشترین تقاضای خرید گروه کارتون و کاغذرا داشت که این خریداران با ۵۳ بار مراجعت به کارگزاری‌ها سهام این شرکت را مبادله کردند.

همچنین سهامداران ارزش ریالی این شرکت را به ۶۳۲ میلیون ریال رساندند و بدین ترتیب تعداد ۹۵ هزار و ۷۳۹ سهم این شرکت دادوستد شد. کارتون البرز در هفت روز اخیر فقط یک خریدار داشت و کارتون پارس موفق به جلب نظر شش مقاضی شد.

ردپای واسطه‌ها در لغو طرح بسته‌بندی مرغ

ابرار اقتصادی - دست‌اندرکاران صنعت طیور عاملان اصلی در لغو یا به تعویق افتادن طرح عرضه مرغ بسته‌بندی در تهران را اقدامات درون بازاری واسطه‌ها و عاملان فروش می‌دانند. وزارت جهاد کشاورزی در حالی از لغو بخشنامه توزیع مرغ



برین صنعت

سازنده دستگاه‌های صنعت چاپ و بسته‌بندی

تنها دارنده تاییدیه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران در رابطه با طراحی مکانیزم پیشرفته کنترلی برای دستگاه‌های دوخت و برش در ایران



www.barin-sanat.com

تلفن ۰۹۱۵ ۳۱۰ ۳۷۲۹ ۷۶۷۰ ۸۵۴ (۰۵۱) ۷۶۸۰ ۷۰۵ فاکس ۰۹۱۷ ۲۸۵ ، پلاک ۰۵۱۱ (۰۵۱) ۷۶۷۰ ۸۵۴

مشهد، بولوار سجاد، بین بزرگمهر جنوبی ۱۹، طبقه پایین

بدون نیاز به محافظت اکسیژن با استفاده از خاک رس

پروژه مشترک اسپانیایی توسط IATA استیتو فن آوری غذا و کشاورزی و دانشگاه Javme برای استفاده از نانوکامپوزیت ها جهت ارتقاء خواص مکانیکی EVOH (اتیلن وینیل الكل) انجام شده است. این کار با بارگیری پلی مرها توسط ذرات خاک رس (clay) انجام می پذیرد.

این نوع از خاک رس از Kaolinite (خاک چینی) ساخته می شود که در اسپانیا تولید شده و برای ساخت کاشی از آن استفاده می شود. بسته بندی هایی که با مواد محافظ (barrier) پوشیده شده اند باعث افزایش طول عمر مواد غذایی و نوشیدنی می شوند. اما خاک رس باعث افزایش خاصیت نفوذناپذیری EVOH تا سه برابر می شود و بنابر این طول عمر مواد غذایی و غذاهای بسته بندی شده با این پلیمر نیز تا سه برابر بیشتر از مواد بسته بندی شده در لایه های محافظ استاندارد است. قرار است این طرح در سال ۲۰۰۶ به تولید تجاری برسد و سپس امتیاز آن به مقاومتیان فروخته شود.

اطلاعات تکمیلی در Piranet.com

گروه Bobst (آمریکا) دستگاه‌های جدید جمعه‌چسان خود را ارائه بازار کرد

گروه Bobst در سال جدید چهار دستگاه جدید جعبه چسبان به نام II A-۳ Matic Mistral ۱۱۰ A-۲ CS, Fuego ۸۰ A-۲ CS, Awazon ۱۰۵ A-۱ Pack را اورد بازار کرد. همراه با میز نیمه اتوماتیک II Alpina ۱۱۰ عرضه می شود. تجهیزات اختیاری در II Alpina شامل بسته بند Handy و بخش تغذیه II Easyfeeder می شود. به طور اتوماتیک II Carton pack هم زمان بخش مواد انعطاف پذیر Bobst نیز دستگاه لمینیت Compact مدل titan SRA CL ۴۵۰، Schiavone مدل SRA CL ۴۵۰، برای چاپ فلکسو را معرفی کرد. اطلاعات تکمیلی در bobstgroup.com

فیلم‌های محافظت تولید جدید Ceramis

بر پایه گزارش Celplast، فیلم های شفاف SIOX با قابلیت محافظت بالا توسط شرکت بسته بندی Alcan Packaging تولید شد. فیلم های Ceramis از طریق تبخیر اکسید سیلیکون بر روی PET، نایلون و OPP به وسیله پرتوافشانی الکترونی تولید می شود که مصارف آن در بخش غذایی، داروسازی، خانگی و صنایع دارای فن آوری پیشرفته است. تولید کننده مدعی است این فیلم در دما و رطوبت بالا نیز کارایی خود را به خوبی ثابت می کنند.

برنده جایزه Inter Tech شد

ماشین افست Speedmaster SM ۰۲-D هایدلبرگ خط
دایکات درونی برنده جایزه خلاقیت در مسابقه PIA/GATF Inter Tech شد. این بیست و یکمین جایزه دریافت شده توسط شرکت هایدلبرگ از ابتدای برگزاری این برنامه در سال ۱۹۷۸ است. به گفته مسئولان شرکت، این ماشین فن آوری چاپ افست را با نیازهای پیش پس از چاپ، تازنی، چک زنی، پانچ، پرفراز و دایکات ترکیب

به گزارش (ایسنا)، بنا به پیشنهاد وزارت بازرگانی و به استناد ماده (۲۹) قانون برنامه سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی ایران. مصوب ۱۳۷۰. تصویب کرد، در ماده (۹) الحقی تصویب نامه قید عبارت صد درصد خارجی و سایر عبارات مشابه مجاز نیست و در صد چای داخلی و خارجی باید به تفکیک درج شود.

تهیه کیسه های پلاستیکی قابل تجزیه از ضایعات گوجه فرنگی

برار اقتصادی - محققان ایتالیایی با ابداع روشی جدید موفق به تبدیل ضایعات گوجه فرنگی به کیسه‌های پلاستیکی قابل تجزیه و سازگار با محیط زیست شدند.

به گزارش ایسنا، محققان اداره شیمی بیومولکولی از شورای ملی تحقیق ایتالیا توانسته‌اند کیسه‌های پلاستیکی را با استفاده از پلی‌ساکاریدهای موجود در گوجه فرنگی تهیه کنند.

محققان می‌گویند پس از مصرف گوجه فرنگی اغلب ۴۰ درصد این مواد به صورت پوست و دانه هدر می‌رود. از این رو با جدا کردن و تصفیه پلی‌ساکاریدهای موجود در این پس‌مانده‌ها می‌توان کیسه و روکش پلاستیکی قابل تجزیه تولید کرد که محیط زیست را آلوده نمی‌کند. همچنین پس‌مانده‌های گوجه فرنگی می‌تواند به عنوان یک منبع مهم اقتصادی در نظر گرفته شود.

دیدار جمعی از اعضای اتحادیه چاپخانه داران با رئیس مجمع تشخیص مصلحت نظام

ریس و اعضاي اتحاديه صنف چاپخانه داران روز سه شنبه بيسو و
دوم دي ماہ با ریس مجمع تشخيص مصلحت نظام ديدار و گفت و گو
ک دند.

به گزارش روابط عمومی مجمع تشخیص مصلحت نظام آیت الله هاشمی رفسنجانی در این دیدار پس از دریافت گزارش اعضای صنف چاپخانه داران مبنی بر رکود حاکم بر این صنعت گفت: پس از تصویب سیاست کلی اصل ۴۴ قانون اساسی از سوی رهبر معظم انقلاب در صورتی که کارشناسان و مسئولان امر درست برنامه ریزی کنند می توان شاهد شکوفایی صنایعی از این دست باشیم.

وی افروزد: صنعت چاپ به لحاظ ذات فرهنگی نهفته در آن در صورت پویایی می‌تواند علاوه بر خدمات فرهنگی، در ارزآوری، اشتغال و صادرات کشور بسیار موثر باشد.

رییس مجمع تشخیص مصلحت نظام تأکید کرد: ایران به لحاظ منابع انسانی و طبیعی بسیار غنی است بنا بر این عقب ماندگی در بخش‌هایی از صنعت چاپ، کاغذ و مواد دی از این دست نگران کننده است. وی تصریح کرد: در موارد مذکور نیاز به یک حرکت جهشی انت

شایان ذکر است که در ابتدای این دیدار محمد کلاری، داود رحیمی زاده و محمد بلالی هر یک به طور جداگانه گزارشی از وضع صنعت چاپ، اقدامات انجام شده، اقدامات جانبی رفاهی و معیشتی ب ای اقشار آسیب نزدیک و نامه های در دست اقدام سان کردند.

همچنین اعضای اتحادیه صنف چاپخانه داران به عنوان خانواده صنعت چاپ و نخبگان این فن از هاشمی رفسنجانی برای حضور در انتخابات نهمین دوره ریاست جمهوری دعوت کردند.

اخبار بسته‌بندی

هزینه‌ای و داشتن کاربردهای چندگانه در اختیار مصرف کنندگان خواهد گذاشت. پلی‌اتیلن میزان مصرف ماده اولیه در بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر با ۴۷٪ سهم بازار را در سال ۲۰۰۳ را به خود اختصاص داده است. همزمان پلی‌وینیل کلراید، پلی‌استر و سایر رزین‌ها نیز ۱۱ درصد از بازار مواد اولیه برای بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر را در اختیار خود داشتند.

از طرف دیگر درخواست برای بسته‌بندی‌های کاغذی نیز رشدی آهسته و پیوسته خواهد داشت و کاغذ به عنوان بازیگری مهم در بازارهای بسته‌بندی به خاطر هزینه کم، توانایی هایی زیست محیطی و استفاده در لمینیت کردن باقی خواهد ماند. در مجموع بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر تغییر شکل یافته یا تبدیل شده در دهه آینده خواص سیل‌پذیری و عایق‌کنندگی بهتری از خود نشان خواهد داد و توانایی‌ها و قدرت مکانیکی‌شان در خط بسته‌بندی بالاتر خواهد رفت.

انجمن بسته‌بندی مقوایی برندهای مسابقه سالانه بسته‌بندی راعلام کرد

New York -هه برنده بسته‌بندی برتر (جعبه‌های مقوای) ساخته شده از مقوای بازیافت شده در مسابقه بین‌المللی انجمن بسته‌بندی مقوای انتخاب شدند. تولیدکنندگان این نوع بسته‌بندی (و مشتریان آنها) از مقواهای بازیافت شده برای بسته‌بندی استفاده کرده بودند. نامه‌های قابل استفاده مجدد FedEx جایزه بهترین بسته‌بندی

کرده است. پلیت‌ها به جای گیره توسط مگنت به محل مورد نظر الصاق می‌شوند که این کار باعث افزایش سرعت آماده سازی پیش از چاپ می‌شود. این دستگاه همچنین می‌تواند به سیستم وکیوم جمع‌آوری ضایعات مجهز شود.

نیاز بازار بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر در آمریکا سال ۲۰۰۸:

۱۴ میلیارد دلار

بر پایه تحقیقات Cleveland از موسسه Freedonia Group بازار بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر امریکا با رشد سالیانه ۶/۴٪ به ۶/۸ میلیارد دلار مواد اولیه در سال ۲۰۰۸ خواهد رسید. محصول تولید شده نیز بالغ بر ۱۴ میلیارد دلار خواهد بود.

پیشرفت‌های حاصل شده به وسیله آخرین تحقیقات در فیلم‌های تنفس‌کننده (فیلم‌هایی که به میزان معینی تبادل هوایی با اطراف دارند) برای بسته‌بندی گوشت و قطعات تازه بربیده شده حیوانات همگام با پاکت‌های ایستاده (Standup pouches) (خواهد بود. گرافیک‌های با کیفیت بالا بر روی بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر چاپ شده به میزان بسیار زیاد به عنوان یکی از ابزارهای بازاریابی به کار خواهد رفت. ابزاری که وسیله تفاوت و تمایز کالای مختلف تولید شده توسط شرکت‌های مختلف خواهد بود. پلاستیک‌های بسته‌بندی اشراف خود بر بازار را بیشتر خواهند کرد. در این میان پلی‌پروپیلن بهترین فرصت‌ها را به خاطر عوامل

SPS

قابل توجه مدیران محترم چاپخانه‌ها و علاقمندان به صنعت چاپ اسکرین

”شرکت SPS - Rehmuس آلمان“

معتبرترین سازنده ماشینهای چاپ اسکرین تمام اتوماتیک و ماشینهای جنبی در جهان، با دقیقترین ماشینها و جدیدترین تکنولوژی، یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی صنعت چاپ و بسته‌بندی تهران (۲۵ الی ۲۸ بهمن ماه)، در سالن ۳۸ حضور خواهد داشت.

از کلیه علاقمندان به چاپ دیکال، چاپ پوستر، چاپ فیرهای مدارچاپی ورنی کاری و... جهت بازدید از غرفه این شرکت دعوت می‌گردد.

”نمایندگی فنی SPS - Rehmu در ایران“

مهندس منصور عmadزاده

تلفن: ۰۹۱۵۱۶۴۱۵۱، تلفکس: ۰۵۱۱(۶۶۵۲۰۹۱)

صنایع Veriflex، CRG را تولید کرده‌اند

دارای بازگشت‌پذیری به حالت اولیه است را ثبت تجاری کرد. Veriflex سیستم رزین پلیمری دو بخشی است که حافظه بازگشت‌پذیری به حالت اولیه قبل از انجام فرآیند را داراست. هنگامی که دمای آن را بالاتر از درجه فعالیتش افزایش دهیم، Veriflex از یک پلیمر سخت به جسمی ارتقایی تبدیل می‌شود. در حالت ارتقایی، Veriflex می‌تواند تا ۲۰۰ درصد کشیده، پیچیده و خمیده شود. هنگامی که پلیمر سرد می‌شود، سفت شده و تغییر شکل خود را تمریبه بعد که مجدداً تا حد مورد نیاز گرم شود حفظ می‌کند. این پدیده می‌تواند بارها بدون این که تغییری در حافظه تغییر شکل ماده ایجاد شود ادامه پیدا کند. CRG بازار هدف خود را صنایع تبدیل و فرآیند پلاستیک به خصوص بخش شکل دهنی حرارتی (thermoforming) قرار داده است. این محصول در نوامبر امسال به بازار عرضه شده است.

K ۹۳۶۰ مجوز FDA را برای تولید BASF گرفت Heliogen Green

بر پایه گفته‌های مسئولان BASF سازمان غذا و دارویی آمریکا FDA با اعطای مجوز به شرکت BASF برای تولید رنگ‌دانه‌های -ocyanine با نام تجاری Heliogen Green K 9360 موافقت کرده است. Wolfgang Adaws مدیر تجاری بخش رنگ‌دانه‌ها در BASF می‌گوید: "این محصول جدید توانایی‌های تازه‌ای را به پلاستیک‌های موردنظر در بسته‌بندی‌های مواد غذایی اضافه می‌کند. این محصول می‌تواند جهت رنگ‌آمیزی تمامی پلیمرها به کار برد شود و مقاومت خوبی در برابر گرما، تغییر رنگ و عبور نور از خود نشان می‌دهد." اطلاعات تکمیلی در www.bASF.com

بطری‌های جدید PET ساخت Perrier

پس از سه سال، بالاخره Perrier دل را به دریا زد و محصول خود را در بطری جدید PET سبز رنگ به بازار عرضه کرد. این کار بیشتر برای جذب مشتریان جدید انجام شده است همچنین بدین خاطر که مصرف کنندگان بتوانند آن را در هر جایی از جمله استخر، پارک حتی در پیک‌نیک خارج از شهر با خود حمل کنند. قیمت خرده فروشی این محصول ۱۴۹ دلار است.

بطری جدید سبک‌تر، بسیار مقاوم در برابر شکستگی، قابل بازیافت و بسته‌بندی مجدد است. بطری چندلایه یک لیتری در طی پنج سال تکمیل و ساخته شده است که این به خاطر وجود حباب‌های موجود در آب است. در هسته مرکزی بطری بین دو لایه PET، از نایلون استفاده شده است که این لایه قادر است به خوبی حباب‌ها را در بر گیرد. در مدل‌های قبلی، گاز CO₂ از پلاستیک گردن بطری به بیرون منتقل می‌شد.



حافظ محیط زیست را برد و بسته‌بندی برای Swoops Foods Corp Hershey تویلید می‌شود، جایزه استفاده صد درصد از مقواهی بازیافت شده در طراحی بسته‌بندی را به خود اختصاص داد. شرکت کنندگان با استفاده از سه معیار زیر سنجیده شدند:

تولید داخلی و برتری در عملیات تبدیل مواد

برتری در تولید کالای مصرفي

برتری در بخش خرده فروشی

rpal100.com اطلاعات تکمیلی در:

پالت جدید ساخت Novo Foam



شرکت Novo Foam محصول جدیدی با نام "Air Ride Pallet" حرارتنی SPE در شهریور ماه امسال معرفی کرد. برای ساخت این نوع پالت دو سال تحقیق و ارزیابی صورت گرفته است. Novo Foam با درنظر گرفتن نیاز جهان به پالت‌های با عمر زیاد، چند کاره و سبک اقدام به ساخت این محصول کرده است.

این پالت از دو صفحه تشکیل شده است و قابل استفاده مجدد و چند کاره است. اجناس مشابه از PS با حداکثر تاثیر ساخته شده‌اند و مثل این محصول دارای یک وجه صاف در یکی از سمت‌های باشند اما تنها برای یک مورد استفاده طراحی شده‌اند. نصر کلیدی و خلاقلانه در این فرآیند استفاده از فوم EPP قالب‌گیری شده توسط بخار است که باعث ایجاد حفره‌های کمکی و جانبی در پالت می‌شود. دانه‌ها در تماس با ورق TPO داغ، کمپرس می‌شوند و پیوندی قوی بین فوم PP و ورق ایجاد می‌شود. نتیجه پالتی یک تکه است که در ساخت آن از چسب استفاده نشده است.

ضخامت ورق بالایی ۰/۰۶ اینچ، ورق پایینی ۰/۰۸ اینچ و چگالی هسته ۷۹ pcf است. ابعاد آن نیز ۵/۵×۴۸×۴۸ اینچ است و وزنی در حدود ۱۳ پوند دارد. Tom Bohan یکی از مدیران Novo Foam می‌گوید: "ما پانل کامپوزیتی را در یک مرحله تولید کرده‌ایم که از هیچ چسبی در آن استفاده نشده است. کاربرد آنها نیز در صنایع اتومبیل سازی، ساختمانی، دفاع، بهداشت، نیروی دریایی و بسته‌بندی است."

اطلاعات تکمیلی در www.NovoFoam.com

بوی خوش در پوش‌ها

Nutri System عرضه کننده محصولات لبنی و اولین مصرف کننده Sational Scent است که باعث ایجاد بوی مخصوص در بسته‌بندی می‌شود. Nutri System بوی خوشی را به درب بطری‌های آب با علامت تجاری Aquascents اضافه کرده است. بوی طبیعی میوه که از طریق درب به آب درون بطری منتقل می‌شود. اغلب مصرف کنندگان Nutri System کسانی هستند در پی کم کردن وزنشان می‌باشند. افزودن بو به آب به نوشندگان احساس جذب بیش از حد آب و در نتیجه احساس سیری کاذب می‌دهد و ارتباطی بین مزه و بو ایجاد می‌کند که البته بدون افزودن شیرین کننده‌های مواد دارای کالری به آب است. مزه‌های اصلی شامل قهوه، هلو و لیمو می‌شوند.طعم‌ها به عنوان مستریج به ترکیبات پلی‌پروپیلن افروده می‌شوند.

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 رول پرس

- دایکات فکی

- دایکات فلت

- دایکات (وتاری)

- چاپ فلکس

- چاک و فطا

- لب پسپ و تاکن و جمع کننده

- لمینت شیت و فلوت

- چسب زن

- کوتینگ و آغشته سازی

- نوار چسب

- لمینت رول

- برش رول به رول و (رول به) شیت

- ماشینهای دوخت (منگنه) دستی و اتوماتیک

- تسمه کش (بسته بند)

- سیستم ها و تجهیزات انتقال داخلی

- اجرای پروژه های همگن به صورت کلید داده است

- ماشین آلات و فتو تولید نو و دست دست دو ه فروش

- با ضمانت محترم و خدمات پس از فروش

مجموعه ای کامل از نیازمندیهای شما

تلفن: ۰۶۲ ۴۲۲۳۷۷۲-۰۴ و ۰۸۷۳۹۷۵۸

تلفن: ۰۶۲ ۴۲۲۴۲۰۰ و ۰۸۷۳۹۲۵۳

همراه: ۰۹۱۲ ۱۲۵۱۲۷۷ و ۰۹۱۲ ۱۶۶۵۷۲۵

www.pensareh.com info@pensareh.com

طراحی جدید تنها راه فروش بیشتر

در ماه آگوست گذشته Embolsader Groupo

La Reina محصول شرکت جدید خود را در بسته بندی های انعطاف پذیر خلاقانه جدید خود عرضه کرده است. در مکریک گرایش مردم به سمت چیزهای جدید بیشتر شده و خریداران سختگیرتر شده اند.

از مسویین این شرکت می گوید: "سکر مانند بسیاری از کالاها همان شکر است. مانند توانیم تفاوتی در ظاهر یا مزه آن دهیم" پس به این نتیجه رسیدیم که طراحی جدید بسته بندی پاسخ ماست. در حالی که محصول مشابه با قیمت پایین تر در بازار عرضه می شد تنها راه مقابله استفاده از بسته بندی زیبا و جاذب بود.

بسته بندی نهایی شامل پاکت های ته مرغی یک کیلویی و ۲ کیلویی از جنس لمینیت پلی پروپیلن / پلی اتیلن ساخت شرکت Zip-Pak بود. بر روی نوار زرد بالای پاکت لوگوی Zip-Pak حک شده بود به اضافه این مطلب مهم که این کیسه ها قابل بستن مجدد هستند.

www.zippak.com

بسته بندی های داروهای ضد افسردگی باید شرایط ویژه ای داشته باشد

FDA به تازگی هشدارهای تازه ای را در خصوص داروهای ضد افسردگی و خطر روزافزون گردید که در سنین نوجوانی داده است. FDA می گوید: "FDA مایل است با تولید کنندگان برای اجرای راهنمای مصرف (Unit of Use) در بسته بندی برای تمامی داروهای ضد افسردگی همکاری کند تا مطمئن شود که بیماران MedGuide راهنمای دارویی بیمار" را با تمامی نسخه ها و ظروف دریافت کنند.

"راهنمای مصرف" بسته بندی روشی برای آماده سازی دارو درون ظرف اصلی، در بندی و لیبل زنی مقدماتی توسط تولید کننده است و شامل دارویی موثر برای یک دوره درمانی است. در گذشته روش های بسیاری برای دستabilی به این موضوع امتحان شده است که چند تای آن از طریق برچسب زنی مناسب بوده است. اما هدف نهایی همان دریافت "راهنمای دارویی بیمار" به همراه داروهای ضد افسردگی است.

نوشیدنی ورزشی Hydrade در پاکت چهار وجهی ورزشی

نوشیدنی های ورزشی Hydrade از این پس در پاکت های چهار وجهی قابل دربندی مجدد عرضه خواهند شد. بدنه پاکت از جنس پلی استر، فولیل، نایلون، پلی اتیلن و به رنگ های روشن و الکتریکی است. بر روی آن نام های انرژی زا برای چهار مزه آن چاپ شده است.

کلینیکی، سازمانی، داروهای فروش بدون نسخه و استریل از عوامل برتری خواهد بود. اروپایی غربی بازار منطقه‌ای بسیار خوبی برای بسته‌بندی‌های بلیستری به عنوان اصلی ترین نوع بسته‌بندی داروهایی که در داروخانه‌ها به بیماران عرضه می‌شوند خواهد بود.

بطری‌های پلاستیکی به خاطر مزایایی همچون هزینه تمام شده یا قیمت و چند منظوره بودن کماکان بخش اعظمی از بازار را در اختیار خود خواهد داشت. درخواست جهانی برای این ظروف سالانه ۴۱ درصد رشد خواهد داشت تا به میزان ۴/۵ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۷ برسد. این رشد حکایت از کاربردهای مستمر داروهای خوراکی جامد برگرداند. این رشد حکایت از کاربردهای کوچک یا عمدۀ فروشی‌ها دارد. پاکهای دارو و بسته‌بندی‌های نواری بر پایه توزیع دانه‌ای و بسته‌بندی قابل رویت نیز رشدی میانگین خواهد داشت. رشد درخواست برای تیوب‌های دارویی کنترل از گذشته خواهد بود که البته محدودیت در استفاده آن و رقابتی که با بطری‌های پلاستیکی دارند از عوامل این رشد محدود هستند.

منبع: The Freedonia Group Inc.

فیلم‌های دارویی

فیلم‌های G03 ساخت Pentapharm R ACLAR R لمینیت شده‌ای هستند که با تلفیق EVOH ساخته شده‌اند و برای محصولاتی که نیازمند مقادیر متفاوتی از رطوبت و اکسیژن از کم تا زیاد هستند طراحی شده‌اند. فیلم‌های g03 قابلیت عمل بر روی خطوط بسته‌بندی استاندارد Vff/f/s را دارد. فیلم‌های محافظ (barrier) ACLAR S03 ساختاری متقارن دارند. این بنا به ادعای تولیدکننده باعث افزایش کارایی آنان در خطوط بسته‌بندی پاسخ به و نیازهای بازار یا مصرف کننده نهایی است.

این فیلم‌ها در درجه حرارتی مشابه فیلم‌های تک‌لایه PVC فرم‌دهی حرارتی می‌شوند اما اصطکاک کمتری تولید کرده و از چسبیدن و قفل شدن پلیت‌های Preheat جلوگیری می‌کنند. همچنین در هنگام عمل در عملیات حالت دهنی حرارتی خاصیت سیال بیشتری از خود نشان می‌دهند. اطلاعات تکمیلی در: www.kpfilm.com

بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر و افزایش فروش آلومینیوم

تجارت فویلهای آلومینیومی برای شش ماهه اول سال ۲۰۰۴ میلادی، مسکوت ماند، در حالی که بازار بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر هنوز در حال توسعه است.

طبق آخرین آمار ارائه شده توسط انجمن فویلهای ایالات متحده آمریکا (EAFA) در شش ماهه اول سال ۲۰۰۴ فروش نسبت به دوره مشابه سال ۲۰۰۳ میلادی از ۴۱۹,۰۰۰ تن به ۴۲۲,۰۰۰ تن افزایش یافته است. هم‌اکنون صادرات آلومینیوم نیز با قدرت به رشد خود ادامه



Fruit Punch ، Duble-Tine Lemon Lime
Hi-Gear Grape ، Full-Tilt
.Flat-Out Orgnge

دو سمت اضافه شده بغل پاکت فضایی اضافی برای پیام‌های بازرگانی و تجاری است که آن را از سایر نوشیدنی‌های ورزشی جدا می‌کند. نوار رنگی بالای پاکت توجه خریداران را به عبارت "جديد! فن آوري لوله هوشمند" جلب می‌کند. این بسته‌بندی در زمان جنگ خلیج فارس برای نحس‌تین بار عرضه شده است. در طول جنگ ارتش نمی‌توانست مایعات به مقدار کافی برای سربازان به میدان آورد. بنابراین Hydrode نوشیدنی ورزشی کم شکر و دارای کربوهیدرات پایین را در این بسته‌بندی به آنان عرضه کرد. قسمت پایین پاکت دارای خاصیت شبیه حالت قالب‌گیری است که به آن اجازه می‌دهد در هنگام سرمه و پرکردن به راحتی بر روی ریل قرار گیرد، همچنین بر روی قفسه‌های فروشگاه‌ها نیز نمای خوبی داشته باشد.

دورنمایی از بسته‌بندی‌های دارویی

بررسی‌ها نشان می‌دهد که ۸۰ درصد از درخواست‌ها برای بسته‌بندی‌های دارویی تنها از جانب ۸ کشور صورت می‌گیرد. نیاز جهانی به بسته‌بندی‌های دارویی سالانه ۴۳ میلیارد دلار در سال ۲۰۰۷ خواهد رسید (این میزان پیشرفت شامل افزایش قیمت هم می‌شود). نزدیک به ۸۰ درصد از درخواست‌ها به سمت ۸ کشور بزرگ تولیدکننده دارو خواهد رفت: امریکا، ژاپن، چین، آلمان، فرانسه، انگلستان، ایتالیا و سوئیس. درین این کشورها، چین دارای بیشترین رشد خواهد بود که این به خاطر افزایش توانایی تولید دارو و تضمیم دولتمردان این کشور برای افزایش سطح ملی داروهای تولیدی در چین است. امریکا همچنان در مقام اول بزرگترین



صرف کننده بسته‌بندی دارویی به عنوان دارنده تولیدکنندگان بسیار پیشرفت‌های دارو باقی خواهد ماند. رشد در سفارشات در میان بزرگترین تولیدکنندگان دارو در اروپای غربی نشانگر به روز شدن استانداردهای دولتی در جهت تولید بسته‌بندی‌های یک نوبتی دارویی است.

بسته‌بندی بلیستری بهترین رشد را در سرتاسر جهان در بخش بسته‌بندی‌های دارویی با رشد سالانه ۶/۶ درصدی خواهد داشت که نهایتاً میزان آن در سال ۲۰۰۷ به ۴۹ میلیارد دلار خواهد رسید. تطابق‌پذیری بسیار زیاد به بسته‌بندی واحدی (unit dose)، آزمایشات

اخبار بسته‌بندی

شده شیردار با سرمایه‌گذاری ۳۷ میلیارد ریال و ۱۳ میلیون و ۴۰۰ هزار دلار از محل اعتبارات بخش خصوصی و تسهیلات صندوق ذخیره ارزی و اشتغالزایی ۵۰۰ نفر به مدت دو سال ساخته شده است.

همچنین این واحد تولیدی قادر است علاوه بر تامین کیسه‌های مورد نیاز صنایع سیمان، پتروشیمی، غله، شکر و دانه‌های روغنی کشور محصولات خود را به خارج از کشور نیز صادر کند. مدیر عامل این واحد صنعتی گفت: «ماشین آلات این کارخانه مجهز به فناوری روز است، لذا با استفاده از کیسه‌های تولیدی این کارخانه، از این پس از ضایعات سیمان در این بخش، جلوگیری می‌شود».

وزیر صنایع و معادن گفت: «تبديل شدن ایران به قدرت اقتصادی خاورمیانه از اهداف توسعه و سند چشم انداز بیست ساله کشور است و تهها با صنعتی که افزایش رفاه و سطح درآمد مردم را به همراه داشته باشد میسر است».

به گزارش (ایسنا)، اسحاق جهانگردی در مراسم بهره‌برداری از این کارخانه کیسه‌بافی با اشاره به این که برای رفع مشکلات این صنعت در سه سال اخیر بیش از ۳۰۰ میلیون دلار ارز به منظور اصلاح ساختار نیروی انسانی و تجهیز و نوسازی ماشین آلات آن به کار رفت گفت: «۷۰ درصد از مشکلات صنعت نساجی کشور با اجرای این طرح برطرف شده است».

وزیر صنایع با اشاره به آینده درخشنان این صنعت کیفیت بخشی به محصولات تولیدی و تقویت صادرات این صنعت را از سیاست‌های جدی در بخش نساجی دانست و بر لزوم شناسایی و تقویت بازارهای هدف برای صادرات محصولات ایران تاکید کرد. وی به صنعت نساجی کشور به عنوان یکی از شاخه‌های مهم صنعتی کشور اشاره کرد و افزود: «هم اینکه ۸۰ هزار نفر در این صنعت به کار استغال دارند و میزان صادرات محصولات نساجی کشور با دو برابر افزایش نسبت به پارسال به ۳۰۰ میلیون دلار رسید».

وی تعریفهای سنگین برخی کشورها را مانع جدی برای صادرات کالاهای تولیدی کشور دانست و بر تقویت سیاست خارجی برای گشاش بازارهای جدید و عرضه رقابتی در برنامه چهارم تاکید کرد. همچنین وی تعریف کردن واردات صنعتی را در برنامه توسعه سوم را از راهکارهای بسیار مناسب رقابت محصولات تولیدی ایران و خارج عنوان کرد.

می‌دهد و از یک افزایش ۲٪ نسبت به سال ۲۰۰۳ بروخوردار است. تقاضای مواد آلومینیومی نیز جهت فرایند بسته‌بندی در شش ماهه اول سال ۲۰۰۴ برخلاف شرایط نامطلوب اقتصادی در اروپا، وضعیت نسبتاً ثابتی نسبت به سال گذشته داشته است. تقاضا برای فویلهای ضخیم تر از ۶ m² افزایش یافته و یک کاهش اندک در تجارت فویلهای نازک تر برابر با ۱٪ دیده می‌شود. بر این اساس برای ادامه سال ۲۰۰۴ یک افزایش فروش مستمر پیش‌بینی شد.

عرضه و تولید برخی محصولات جدید با بسته‌بندی‌های خلاقانه آلومینیومی سلامت مصرف کنندگان را نیز براحتی تضمین خواهد کرد. امروزه مصرف انواع مختلف مواد غذایی و نوشیدنی به خاطر بالا رفتن سطح کیفی آنها افزایش داشته است و هم اکنون بازارهای جهانی در حال حرکت به سمت بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر است به گونه‌ای که به زودی جانشین بسته‌بندی‌های غیرقابل انعطاف خواهد شد.

یکی از بزرگترین مزیتهای بسته‌بندی‌های قابل انعطاف توانایی این بسته‌بندی در Barrier Protection است و تقریباً سه چهارم این فویلهای آلومینیومی تولید شده در صنعت بسته‌بندی مصرف می‌شود و این بیشتر بخاطر خاصیت ارتقای و قابلیت فرم‌گیری این ماده است و به عنوان یک عنصر اساسی در بسته‌بندی‌های ارتقای اهمیت دارد.

انجمان فویل اروپا یک شخصیت حقوقی بین‌المللی است و بیش از صد شرکت تولیدکننده طروف فویلی و شرکتهایی که در زمینه رول کردن و تغییر شکل فویل فعالیت دارند از سراسر اروپای غربی و شرقی و مرکزی به عضویت این انجمان درآمده اند.

منبع: www.alofoil.org

بزرگ‌ترین کارخانه صنعت کیسه‌بافی خاورمیانه در ارآک به بهره‌برداری رسید

بهره‌برداری از بزرگ‌ترین کارخانه کیسه‌بافی خاورمیانه با حضور وزیر صنایع و معادن در زمینی به مساحت ۳۷ هکتار و زیربنای ۲۴ هزار مترمربع روز پنج شنبه در شهرک صنعتی امیرکبیر فراهان در استان مرکزی انجام شد.

به گزارش (ایسنا)، این واحد تولیدی با تولید اسمی سالانه ۱۷ هزار تن محصولات زرباف فراهان شامل کیسه‌های پلی‌پروپیلن لمینیت

استرج فیلم - فویل آلومینیوم

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

مخصوص مصارف خانگی و صنعتی

تلفن: ۰۹۱۱۲۱۹۵۲۳۴ - ۰۸۳۱۴۱۲۹ - ۰۸۳۱۲۷۲۹

ماشین سازی اندیشه

قویترین تولید کننده ماشین آلات کارتن سازی

- اولین سازنده چاپ فول اتوماتیک چهار رنگ تراشه ترکیبی و چاپ و چاک چهار رنگ فلکسوس و دایکات روتاری برج ثابت و متغیر در ایران
- اولین سازنده دایکات روتاری و دایکات تفت اتوماتیک طبع (BOBST) در ایران
- چاپ دو رنگ فلکسوس و روتاری به ابعاد ۱۲۰×۱۷۵
- انواع دایکات روتاری
- فط کش و برش سوپر سنگین ۱۴ و ۶ مموفه با امکانات پیچیده
- چاپ با کاربر نقاله ای (نیمیری) ■ لامینت (فسب زن و پرس غلطگی ۱۶۰۰)



خدمات پس از فروش
و ۱۸ ماهه گارانتی

دفتر مرکزی: تهران / تلفن: ۰۲۶-۶۰۵۷۶۶۹۰ - ۰۲۶-۶۰۵۷۳۰۰۰
کارخانه: اصفهان / تلفن: ۰۳۱-۳۸۶۷۸۸۸ - ۰۳۱-۳۸۶۷۷۰۷

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

NEW
Fixed PRD2000

شرکت سپیده کویر کاشان اولین تولید کننده ورقهای سه لایه پلاستیکی در ضخامت‌های ۲ تا ۱۰ هیلیمتر با نام لجاري پلاست پك

پلاست پك

E-mail: sepidkavir@yahoo.com

قابل استفاده در:
متابع بسته بندی بعنوان کارتون پلاستیکی، با مزایای کاربردی بسیار،
متابع خودرو سازی و هیلتات.
متابع ساختمان بعنوان عایق و یوششهای سلف و دیوار با قابلیت پک تایت کردن.
متابع کشاورزی بعنوان پوشش گلخانه های صنعتی.
لوازم التحریر مثل کیف و کناسور.
تریبونات و ساخت تابلو های تبلیغاتی و در بسیاری موارد دیگر.

آدرس: تهران، خیابان سوروردی شمالی، هوزره شرقی، پلاک ۲۲، طبقه دوم، واحد دوم.
تلفن مستقیم فروش: ۰۲۶-۸۷۳۶۴۷۵ - ۰۲۶-۸۷۳۷۳۳۰ و فاکس: ۰۲۶-۲۰۳-۸۷۴۲

مازنده فیلر

مشخصات دستگاه پر کن

قابلیت پر کردن ظروف با دهانه های مختلف
قابلیت پر کردن انواع محصولات نظیر شیم، شیرکاکائو، ماست
چکیده، خامه، بستنی و غیره
قابلیت سیل دربهای آلمینیومی و غیر آلمینیومی
دارای پرکن پیستونی و قابلیت کشش مایعات از مخزن
سرعت ۱۲۰۰ تا ۱۸۰۰ لیوان در ساعت بسته به نوع لیوان و محصول
سیستم تمام اتوماتیک از لیوان گذار تا بیرون انداز
دارای کلاچ و قطع کن ایمنی
وزن ۲۷۰ کیلوگرم
ضمانت یک ساله و خدمات پس از فروش

info@mazandfiller.com
www.mazandfiller.com

تلفن: ۰۲۶-۲۲۴۸۹۵۵ - ۰۲۶-۲۲۴۵۶۸۲ (۰۱۲۳) ۲۲۴۸۸۵۵ فکس: ۰۱۲۳ (۰۲۶) ۲۲۴۵۶۸۲

صنایع چاپ و بسته‌بندی

کارخانه سلولوز

(سهامی خاص) شماره ثبت (۵۷۵)



تولید کننده انواع کارتون سه لایه - پنج لایه جعبه های دایکاتی و لمینیتی



تولید کننده
انواع مقوای فشرده
 بصورت صفحه و منقسم

واحد شماره یک : ساوه - شهر صنعتی کاوه - خیابان ۲۱ تلفن: ۰۲۵۶ ۲۳۴۴۱۰۱ فاکس: ۰۲۵۶ ۲۳۴۲۴۰۱

واحد شماره دو : ساوه - شهر صنعتی کاوه - خیابان ۱۶ تلفن: ۰۲۵۶ ۲۳۴۲۴۰۲ فاکس: ۰۲۵۶ ۲۳۴۲۴۰۱

KAVEH_SELOLOZ@Yahoo.com

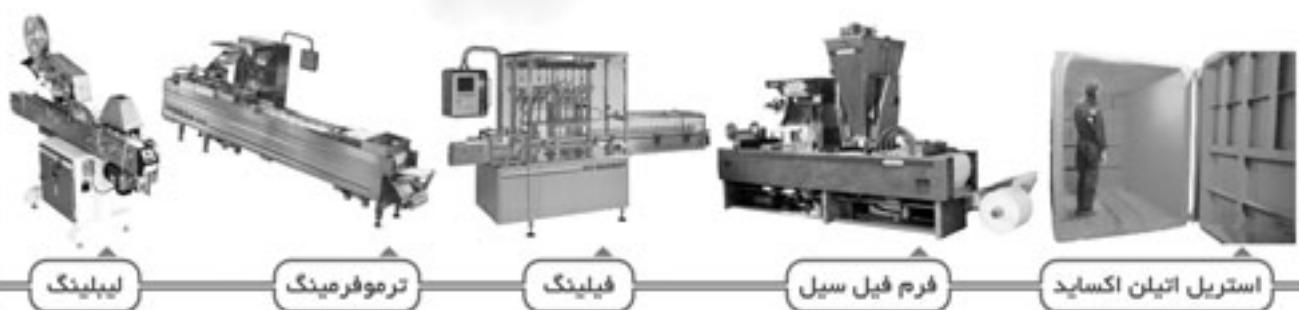


طرسام

Tarsam CO.
Design & Manufacture of automatic machines

شرکت فنی مهندسی طرسام

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



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

آدرس: کرج، کمالشهر، خیابان
صنعتکاران دست راست بن بست اول
۰۲۶۱-۴۷۰۲۲۱۷-۸
ص. پ: ۰۲۶۱-۴۷۰۳۸۴۸
تلفن:
فاکس:

آسیا کپ بند

ASIA CAP BAND

- ۱- تولیدکننده انواع غلاف پلمب درب مواد غذایی (شرینک فیلم PVC)
- ۲- تولید لیبل شرینک فیلم PVC
- ۳- چاپ ظروف چهارگوش (پنیری) و درب ظروف یکبار مصرف با دستگاههای ایتالیایی و رنگ UV
- ۴- تولید درب آکومینیومی برای شیشه‌های دارویی

دفتر: تهران، فلکه اول صادقیه، به سمت ستارخان، پلاک ۸۹۲ تلفن: ۰۲۰۸۱۳۹-۰۲۰۵۵۱۶۷ دورنگار: ۰۶۴۳۵۱۶۷

برچسبهای استاندارد
حمل و نگهداری کالا
شما به آنها نیاز دارید



با ما تماس بگیرید

۷۵۱۳۳۴۱-۷۶۰۷۹۶۳

چاپ افست دوورقی دورنگ هایدلبرگ
لتزیس دوورقی هایدلبرگ (تیغ زنی)
دستگاه جعبه چسبانی اتوماتیک (چهارتا)

تلفن ۰۶۸۳۱۸۹۲

(سپاهان)

مکارن

مرکز توزیع:

- ◀ انواع ورقهای سه لایه و پنج لایه در عرضهای ۱۱۰۰ الی ۲۲۰
- ◀ انواع کاغذ در گراماژ ۱۱۲۷ الی ۲۰۰ گرم و در عرضهای ۱۱۰۰ الی ۲۰۰
- ◀ تسمه و ماشین آلات تسمه کشی و ماشین آلات کارتون سازی
- ◀ خدمات مشاوره‌ای در امور بسته‌بندی و کارتون سازی

آدرس: اصفهان - چهارباغ عباسی - ساختمان افتخار - طبقه ۴ - واحد ۵۱۵ تلفن و فاکس: ۰۳۱۱-۲۲۱۴۱۲۵-۲۲۱۷۹۴۲ همراه: ۰۹۱۳۱۱۵۹۵۳۲-۰۹۱۳۱۱۵۴۴



صناعی ماشین سازی حرفه و فن

نخستین سازنده

ماشین دایی کات فکی

در سایزهای مختلف

و جلد کن شومیز در ایران

تلفن دفتر: ۰۳۹۲۲۶۱-۰۳۹۲۲۶۰ تلفاکس:

کارخانه: ۰۲۹۲۳۳۲۳۶۵



شرکت صنایع قطعات

سامه

لاستیک گستر

L A S T I C G O S T A R

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، کارتن، فلز و غیره.
تولیدکننده فرآوردهای لاستیکی مقاوم در مقابل روغن،
حرارت، گازها، حلالهای شیمیایی و قطعات تقویت شده با
فلز و منجید. تولیدکننده قطعات پلی‌یورتان

دارنده گواهینامه ISO 9001-2000



MITEX^R

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

SANAT BASTEBANDI

(Monthly Packaging magazine)

7th year, No.65, 2004

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

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

یزد: شهرک صنعتی، صندوق پستی ۸۹۱۹۵/۱۸۵
تلفن: ۰۳۵۱(۷۲۷۷۲۱۵۴)-۷۲۷۷۲۰۸-۷۲۷۷۲۹۵۸ فکس: ۰۳۵۱(۷۲۷۷۲۵۰۸)-۷۲۷۷۲۰۰۸

قابل توجه کارخانجات کارتن سازی، چاپ و بسته بندی

AKZO NOBEL INKS

SUN COLOUR INKS

نماینده انحصاری مرکبات چاپ کمپانی AKZO NOBEL

در زمینه مرکب فلکسو پایه آبی

و حلالی سلولنت Solvent و افست

و روزنامه Coldset در ایران می باشد



تلفن: ۰۹۱۲۱۲۰۰۵۵۳-۰۹۱۲۱۲۰۰۴۱-۰۲۵۰۲۱۱-۰۲۵۸۸۸۶-۰۲۵۸۸۸۷
مobil: ۰۲۵۷۳۷۱ www.suncolour2000.com suncolour2000@yahoo.com

صایع بسته بندی عمرانی

تولیدکننده انواع کارتن سه لایه، پنج لایه، E فلوت

با چاپ یک رنگ تا چهار رنگ مرکب

انواع کارتن های لمینت و دایکات

جاده قدیم کرج-اول شادآباد، انتهای خیابان شهید عزیزی (کارتن سازی)

مجتمع صنعتی وحدت، پلاک ۲۵ تلفن: ۰۶۶۹۰۹۸۸-۰۶۶۹۷۵۵۰ فاکس:

<http://WWW.OMRANIPACKAGE.COM>

Email: info@omranipackage.com