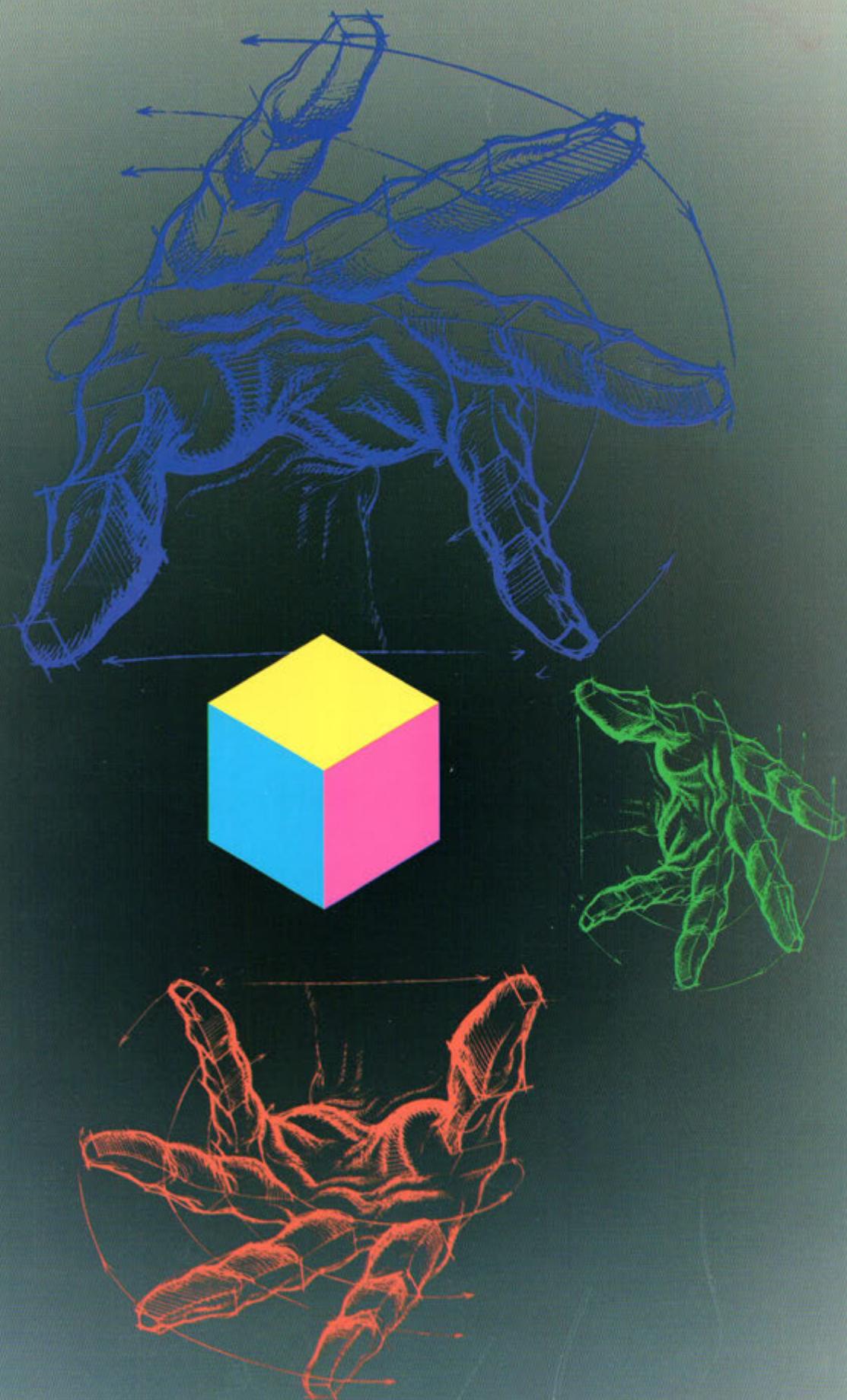


سالانه
پاکیزه
چاپ و پاکیزه

Print & Packaging monthly magazine
سالانه چاپ و پاکیزه



دفتر طرح و مشاوره بسته‌بندی



محیا شیمی

MAHYA CHEMI

اولین و تنها تولید کننده چسب های لمینیت حلالی، غیر حلالی، پایه آبی و حرارتی منطبق با استانداردهای FDA در خاور میانه.
اولین و تنها تولید کننده مرکب چاپ ترانسفر (چاپ برگردان پارچه) در ایران

The First Producer of Solvent Based, Solvent Free, Water Based and Hot Melt Laminating Adhesive Complies With FAD and BS Standard.

The First Producer of Transfer printing Ink in Mideast.

Active in Producing all kinds of adhesive for Printing, Packaging, Shoe, Construction, Petrolium and Auto industries.

UNIT # 3
DOOR # 7
SOOSAN ALLEY, SEPAHBOD GHARANI AVE.
(NEXT TO TALEGHANI AVE.),
TEHRAN - IRAN
P.O.BOX: 19935-764
PHONE: 8906808
FAX: 886612

فعالیتهای شرکت :

- ۱- اجرای طرح های تحقیقات شیمیایی در صنایع مختلف (چاپ و بسته بندی، نساجی، پتروشیمی و غیره)
- ۲- ارائه مشاوره فنی در زمینه های شیمیایی و صنایع چاپ و بسته بندی و راه اندازی خطوط تولید مربوطه
- ۳- تولید انواع چسب حلالی، غیر حلالی، پایه آبی و حرارتی مورد مصرف در صنایع چاپ و بسته بندی مواد غذایی، خودرو، ساختمانی، نساجی و کفش و ایزو لاسیون خطوط انتقال مواد نفتی منطبق با استانداردهای FDA و BS.
- ۴- تولید انواع مرکب چاپ صنایع بسته بندی مواد غذایی و نساجی
- ۵- تولید انواع سنگ مصنوعی و کاشی گرانیتی کف و نما و لوازم بهداشتی از جنس سنگ مصنوعی

تهران - خیابان سپهبد قرنی - بالاتر از طالقانی -
کوی سوسن - پلاک ۷ - واحد ۳

صندوق پستی ۱۹۹۳۵-۷۶۴ ۸۸۶۶۱۲ تلفن: ۸۹۰۶۸۰۸ فاکس:

به نام خداوند بخشندۀ مهربان

اشاره

گزارش دوره‌های «از طراحی تا چاپ» طی سالهای ۱۳۷۲ و ۱۳۷۳

دوره‌های آزاد نظارت چاپ و انتشارات یک برنامه آموزشی برای عموم علاقمندان و دست‌اندرکاران چاپ و نشر است که در همه سطوح و با هر مدیرکی قابل استفاده می‌باشد اساساً این برنامه بر آموزش سفارش‌دهنگان بنا شده است. البته سفارش‌دهنده در اینجا معنای خاص رشته چاپ را دارد یعنی کسی که قصد دارد نوشته یا تصویری را به صورت دو بعدی تولید و در دسترس قرار دهد، با این تعریف هر کسی که با چاپ و نشر به نحوی ارتباط دارد ممکن است نوعی سفارش‌دهنده تلقی شود. رسالت این طرح آموزشی هماهنگ کردن دست‌اندرکاران چاپ و نشر با سیستم‌های امروز و آینده چاپ و انتشارات است.

آنچه در زیر می‌آید نه فقط یک گزارش ساده از عملکرد یک واحد آموزشی، بلکه نتیجه پژوهشی است که با دقیق طراحی، به صورت کنترل شده اجرا، و در هر مقطع به طور همه جانبه برسی و بازنگری شده است. آمار زیر مربوط به هشت دوره از ده دوره‌ای است که طی سالهای هفتاد و سه و هفتاد و چهار بزرگ‌زار شد.

در این ۸ دوره که به صورت فشرده بزرگ‌زار شده جمیعاً ۹۵ نفر (۱۸ نفر خانم و ۷۷ نفر آقا) شرکت داشتند که نظرات آنها راجع به مباحث آموزشی، طول دوره، مدرس و نکات قابل اهمیت دیگر به طرق مختلف از جمله آزمون و پرسشنامه جمع‌آوری و مورد پرسی قرار گرفت.

رئوس مباحث طرح شده در این دوره‌ها شامل: روش‌های چاپ و تکثیر، اشکال چاپ، کلیات ماشینهای چاپ، روش و ویژگی‌های کاربردی هر یک از آنها، آرتورک و انواع آن، «حروفچینی»، عملیات آماده‌سازی، برشی از ملزومات چاپ، انواع عملیات بعد از چاپ، اطلاعات حرفه‌ای، حقوقی و بازگانی و بازدید از خطوط تهیه و تولید کارهای چاپی می‌باشد.

بد نیست به تنواع شغلی و تخصصی شرکت‌کنندگان نیز اشاره شود که مشاغلی مانند طراح گرافیست، ناشر، چاپخانه‌دار، مدرس دانشگاه، ماشینجی چاپ، لیتوگراف، تعمیرکار ماشین چاپ، بازاریاب، ناظر چاپ، کتابدار، مدیر آژانس تبلیغاتی، حروفچین، روزنامه‌نگار، رئیس بخش دولتی چاپ، کارمند اداره دولتی چاپ، قالب‌ساز، ماشین‌ساز، فروشنده ماشین آلات چاپ، مترجم، با مدارکی از پنج‌تای فوق لیسانس و با تخصصهایی چون مترجمی، متالوژی، هنر، زمین‌شناسی، علوم سیاسی، روانشناسی چاپ، لیتوگرافی، مکانیک، بهداشت، رادیولوژی و معماری بر حسب علاقه یا ضرورت‌های شغلی در این دوره‌ها شرکت کرده و از دوره دوم به بعد تقریباً تمام کارآموزان در آزمون پایانی حد نصاب قبولی را به دست آورده‌اند که این نکته را با توجه به انواع شغلی، تحصیلی و تخصصی که در بالا اشاره شد می‌توان جزو موقوفیت‌های طرح به حساب آورد.

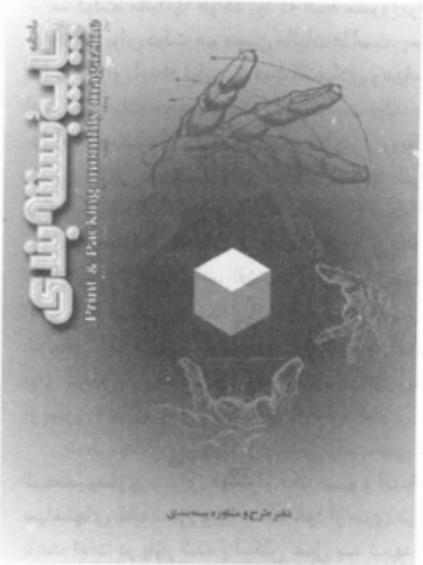
اما نکته مهم دیگر احساس رضایت در کارآموزان با توجه به نیمه تخصصی بودن دوره‌های است چراکه ایشان در وهله نخست اچاری برای شرکت در دوره نداده شده، بلکه بول نیز برداخته‌اند و حال آنکه می‌دانسته‌اند که چه می‌خواهند یا خداقل از عنوان دوره آگاهی داشته و هدفشان مشخص بوده است

جای پسی خوبی‌شناختی است که طی نظرخواهی‌ها با توجه به برداخت شهریه از سوی کارآموزان، صدرصد آنها در پایان، از گذراندن این دوره ابزار رضایت و خوشبودی داشتند. چراکه طبق آمار به دست آمده از خود شرکت‌کنندگان ۹۳٪ کارآموزان بالای ۷۰٪ مطالب را برای خود قابل استفاده دانستند (۴۴٪ شرکت‌کنندگان ۱۰۰٪ مطالب را قابل استفاده دانستند)، برای ۷۰٪ کارآموزان بیش از ۵۰٪ مطالب تازگی داشت (برای ۲۷٪ از آنان ۱۰۰٪ تازه بود). از سوی دیگر طبق گفته خود کارآموزان

میزان درک مطالب آموزشی برای نیمی از ایشان بین ۵۰ تا ۱۰۰ و برای نیمی دیگر ۱۰۰٪ بوده است. از نکات جالب توجه دیگر، اشاره ۱۵ نفر از شرکت‌کنندگان به حصول نفع مادی پس از شرکت در این دوره بود است که می‌تواند در بی صرفه‌جویی در هزینه‌ها یا محاسبه قیمت صحیح یا استفاده بجا از سیستم‌های چاپ باشد. (ایدی به این نکته توجه داشت که با ارتباط تنگاتنگی که بین بخش‌های خصوصی و برنامه‌های ملی وجود دارد هر نوع بهره‌وری صحیح و سوداوار در بخش خصوصی از جمله چاپ و انتشارات می‌تواند در اقتصاد ملی تعییش باشد).

در این میان ۱۸٪ شرکت‌کنندگان به توصیه کارآموزان قبلی در دوره ثبت‌نام نموده‌اند که این نیز خود نکته مثبتی بوده است. حدود ۶۶٪ کارآموزان، طول دوره و فشرگی

آن را مناسب دانسته و بقیه زمان ۴۲ ساعته طی حدود یک ماه را کم و یا جلسات را متراکم می‌دانند. اینک ما در زمانی به سر می‌بریم که حجم اطلاعات جایجا شده در واحد زمان بسیار زیاد می‌باشد. نمونه‌ای حافظه و سرعت پردازش کامپیوتراهای سرعت پردازش اطلاعات یک کامپیوترا که امروزه ممکن است زیر دست هر دانشجو یا متخصصی باشد روزی مناسب کامپیوتراهای عظیم سازمانهای مالی و اطلاعاتی بود.



نامه طرح و منظوره بسته‌بندی

روی جلد:
دفتر طرح و مشاوره در امور چاپ و بسته‌بندی
تلفن: ۸۸۶۱۹۱۱

- اشاره (گزارش برگزاری دوره‌های «از طراحی تا چاپ» در سالهای ۱۳۷۲ و ۱۳۷۳) ۱
- آینده، خصوصی‌سازی و تشكیلهای صنفی ۲
- داکتر بلید در ماشین چاپ روتاگراور (بخش سوم) ۳
- رنگ (آخرین قسم) ۴
- بسته‌بندی ابزار پزشکی ۶
- بررسی علمی مفهومی بسته‌بندی (قسمت اول) ۱۰
- بسته‌بندی در هزاره سوم ۱۲
- بیش از شتر ۱۴
- آینده و پی‌نهایتی ۱۶
- سینی‌های طبیعی برای بسته‌بندی گوشت ۱۷
- روشهای متفاوت در چهان امروز (۵) ۱۸
- آشنایی با مرکز آموزشی بسته‌بندی (دانشگاه ویسکانسین) ۱۹
- آشنایی با نشریات تخصصی بسته‌بندی (Magle Canning & Filling) ۱۹
- اخبار ۲۰
- آشنایی با مرکز اطلاعاتی و تحقیقاتی بسته‌بندی (ASTM) ۲۶
- خبرهای کوتاه ۲۸
- نمایشگاه صنایع بسته‌بندی استانبول ۳۱

ماهנהمۀ چاپ و بسته‌بندی

سال ۱۳۷۸ شماره ۱۹

صاحب امتیاز، مدیر مستول و سردبیر
رضاح نورانی

تهران، خیابان شیرازی، خیابان ایتالیا،
نشش خیابان قدس، شماره ۱۲۸، طبقه دوم
صندوقد پستی: ۸۸۶۱۹۱۱ - ۱۴۸۷ - ۱۳۱۴۵ تلفن: ۰۳۱ - ۲۵۷۵۱۷
نمایندگی اصفهان: تلفکس: ۰۳۱ - ۸۲۴۰۰۱-۲
دفتر فروش رشت: تلفکس: ۰۳۱ - ۸۲۴۰۰۱-۲
مطالب پاپ‌شده، لزوماً نظره قدر این نشریه نمی‌باشد
نشریه در اصلاح مطالب وارد آزاد است.

الف - وقتی دخالت دولت در اقتصاد به هدایت و نظارت منحصر شود و دولت خود را از بازار تولید و تجارت خارج کند تبعاً بسیاری از درآمدهای خود را از دست خواهد داد. در چنین وضعیتی یکی از متابع مهم درآمد دولت، مالیاتها خواهد بود که البته مشروع ترین نوع درآمد برای دولت هم همین مالیات‌ها است. یعنی دولت در ازای ایجاد ثبات و امنیت اقتصادی و سیاسی از مردم مالیات خواهد گرفت. وقتی درآمد دولت به مالیات منحصر شود، دولت و مجلس ناجار از رویکرد جدی و دقیق به قوانین مالی خواهند شد. در طرف دیگر مالیات‌دهنگان وجود دارند که بخش مسهم آن صاحبان صنایع و خدمات می‌باشند. لازمه پرداخت مالیات، گرددش منظم امور اقتصادی و احدهای صنفی است که آن هم واپسته به بازار است. در چنین شرایطی برنامه‌ریزی و احدهای تولیدی و خدماتی برای گرددش امور اقتصادی و ایجاد ثبات در بازار بیش از پیش به سیاستهای منتفی واپسته خواهد شد.

تشکلهای صنفی در چنین وضعیتی با تصمیم‌سازی برای دولت از یک سو و اتخاذ سیاستهای تخصصی ویژه صنف خود از سوی دیگر باعث ثبات در بازار شده و امکان عمل به تعهدات صنف را در برابر دولت فراهم خواهند کرد. نباید فراموش کنیم که با اکثار رفتار دولت از سرمایه‌گذاری، رقابت شدیدی در بازار به وجود خواهد آمد که با قرار گرفتن ایران در میدان تجارت جهانی این رقابت صد خندهای خواهد شد.

ب- کوچک شدن بدنه دولت در صورت وقوع، هم پس و هم در طول خواهد بود. به این معنی که نه تنها از بازار سرمایه خارج شده و بسیاری از اختیارات را به بخش خصوصی واگذار می‌کند تا ناجار از تعديل نیرو نیز خواهد بود. یعنی دولت با زدن درآمد خود بطور متقابل به کم کردن هزینه‌ها واهد پرداخت. با اجرای طرح ریزش و کم شدن تل مشاغل در دولت بسیاری از ادارات ریز و کوتاه در دولت پرچیده شده و حلقة تماس مردم با نیز کوچکتر می‌شود. آنچه که مسلم است از کارهای تخصصی که اکنون در دولت انجام داده باید انجام شود، اما نه در دولت بلکه در میان مخصوص خود که اغلب همان تشکلهای از قبیل اتحادیه‌ها و تعاون‌ها هستند.

هر چه دولت به سمت امور کلان پیش برود در پاسخگویی نیز خود را به سوالات کلان متعطوف خواهد کرد. یعنی جوابگویی به نیاز یا مسئله یک اتحادیه صنفی برای دولت معمول تراز پاسخگویی به تک تک صاحبان صنایع و خدمات خواهد بود. در چنین جوی تشکلهای صنفی خودبخود رشد پیدا خواهد کرد و احدهای صنفی کم و بیش جذب مراکز صنفی خود خواهند شد. این یک ارتباط ایده‌آل صنفی است. با چنین ارتباطی بازار به صورت طبیعی تنظیم خواهد شد و بسیاری از مشکلات نیز داخل تشکلهای صنفی حل و فصل خواهد شد. چرا که اعضای یک صنف خصلطهای صنفی و ویژگیهای تخصصی صنف را به خوبی می‌شناسند. بنابراین، دولت نیز تنها به خواستهای گروهی توجه می‌کند. این شکل از ارتباط، هم به نفع بازار و هم، به نفع دولت است.

ب - کم کردن مراجعات به دولت جزئی از کوچک کردن پذنه دولت می باشد. ■

طبق بررسی‌های به عمل آمده مشاهده‌های عینی و بازدیدها سرعت فراگیری و ماندگاری مطالب را در ذهن افزایش می‌دهند.

صنعت چاپ به دلیل سیستماتیک و منطقی بودن محتاج آموزشی توانم با مشاهده است و در طراحی برنامه آموزشی این دوره سمعی بر این است تا حجم زیاد اطلاعات را توسط تصویر در ذهن ماندگار کرد چراکه با توجه به شتاب پیشرفت و گستردگی مطلب، دو برابر مباحث آموزشی باید در همین زمان گنجانده شود. برای مثال جای چند جلسه بحث بین کارآموزان کارهای چاپی در دوره خالی بوده است که با توجه به اهمیت این موضوع قصد بر این است تا با ماندگارتر کردن حجم بیشتری از مطالب در ذهن طی زمان کوتاه توسط منابع تصویری، نمونه‌ها و بازدیدهای بیشتر زمانی را نیز برای کنفرانس و بحث کارآموزان اختصاص داد.

خصوصی سازی برای صاحبان صنایع ایران عنوانی آشنا است. در برنامه اول توسعه حرفه‌ای بسیاری در این خصوص زده شد، اما در مرحله عمل به گونه‌ای انجام شد که جای شبهه و بحث‌های زیادی را باقی گذاشت. چنانکه تئور داغ آن را از حرارت افتاد. اینکه واگذاری بخش دولتی به بخش خصوصی با چه افت و خیزها و چه اعمال نظرهایی انجام شد موضوع بحث این مقاله نیست. اما باید توجه داشت که کوچک کردن بدنۀ دولت و بالا بردن اختیارات و توان بخش خصوصی سرفصل یک اقتصاد پویا و فعال است. لذا در برنامه سوم توسعه نیز نظر بسیاری از صاحب‌نظران بر شکستن انحصارهای، قطع یارانه‌های یک طرفه و تنقید بسیاری از اختیارات اقتصادی به بخش خصوصی است. اگر فرض کنیم این نقطه نظرها که در سمینار تدوین برنامه سوم توسعه نیز بارها عنوان شد، در این برنامه بطور جدی دنبال شود که البته اجتناب‌ناپذیر هم هست، تغییراتی در ساختار داخلی بخش خصوصی اتفاق خواهد افتاد.

شکل‌گیری یک اقتصاد عادی و طبیعی که در آن

امنیت قضاوی برای هر صاحب سرمایه‌ای چه کوچک و چه بزرگ تأمین باشد و همچنین جریان روال عادی تجارت معقول که با قرار گرفتن ایران در میدان تجارت چهارم حق خواهد شد، توابع دیگری هم دارد که از جمله آن مشروعیت پیدا کردن هر چه بیشتر نساهادهای چون تشکلهای صنفی است. در یک اقتصاد باز و تجارت آزاد که دولت خود از بازار کنار کشیده باشد تشکلهای صنفی تنها محور و مرکز برنامه‌ریزی و اتفاق نظر دست‌اندرکاران صنایع مختلف برای تنظیم بازار خواهند بود. البته بسیار تخصصی تر و اگاهانه‌تر از دولت. اما خصوصی‌سازی چطور به تقویت نهادها منجر خواهد شد؟ این مسیر نه به صورت جهت داده شده، بلکه بطور خودکار و تحت

شرایطی طبیعی طی خواهد شد. شایان ذکر است که این روند طبیعی در بسترهای شکل می‌گیرد که بقیه عوامل تعیین‌کننده نیز طبیعی باشد و اعمال نظر و کمکهای یکطرفه دولتی برای بعضی واحدها وجود نداشته باشد.

خصوصی سازی از چند مسیر به تقویت تشکلهای صنفی منجر خواهد شد که طبیعی ترین اشکال آن به قرار زیر است:

طبق بررسی‌های به عمل آمده مشاهده‌های عینی و بازدیدها سرعت فرآگیری و ماندگاری مطالب را در ذهن افزایش می‌دهند.

صنعت چاپ به دلیل سیستماتیک و منطقی بودن محتاج آموزشی توأم با مشاهده است و در طراحی برنامه آموزشی این دوره سعی بر این است تا حجم زیاد اطلاعات را توسط تصویری در ذهن ماندگار کرد. جراحت با توجه به شتاب پیشرفت و گستردگی طلب، دو برابر مباحث آموزشی باید در همین زمان گنجانده شود. برای مثال جای چند جلسه بحث بین کارآموزان پیرامون کارهای چاپی در دوره خالی بوده است که با توجه به اهمیت این موضوع قصد بر این است تا با ماندگارتر کردن حجم پیشتری از مطالب در ذهن طی زمان کوتاه توسط منابع تصویری، نمونه‌ها و بازدیدهای بیشتر زمانی را نیز برای کنفرانس و بحث کارآموزان اختصاص داد.

قابل استفاده‌ترین قسمت‌های دوره طبق آمار، دست‌نیافتنی‌ترین و پیچیده‌ترین قسمت‌ها از دید سفارش‌دهندگان است و مباحث لیتوگرافی و تفکیک رنگ، اسکرها، چاپ گراور، فلکسو و الکترواستاتیک، جالب‌ترین بخش‌ها بوده‌اند. در این میان مباحث لیتوگرافی و تراوم بیشترین توجه را به خود جلب کرد و حتی در مورد خود لیتوگرافی‌ها(انکتة) قابل توجه این است که لیتوگرافی از معمدو مباحث چاپ است که حسن انجام کار در آن بسیار به تجزیه و شناخت محتاج است و استفاده از تجویزات پیشرفته کامپیوتری تنها ۴۰٪ کار یعنی اجرا را می‌تواند تسهیل کند. نقطه نظرهایی نیز از سوی شرکت‌کنندگان در رابطه با کارآیی، لزوم برگزاری و توسعه این دوره‌ها ارائه شد که عموماً حول محورهای زیر دور می‌زنند:

□ برای کسانی که به نحوی با چاپ و انتشارات سروکار دارند اجباری شود،

- در مقاطعی از تحصیل اجباری شود
- طول دوره و بازدید بیشتر شود،
- می‌تواند نیاز کشور را در زمینهٔ چاپ رفع کند،
- باعث تکامل حرفهٔ چاپ در ایران خواهد بود،
- از اتفاق وقت و هزینه جلوگیری می‌کند،
- وسائل و تجهیزات آموزشی بیشتر شود،
- توسعه همراه با کار عملی باشد،
- به طور کلی همه شرکت‌کنندگان وجود و توسعه این دوره‌ها امری مهم و ضروری دانستند و حتی در این راستا قدم‌هایی نیز برداشتند
- یکی از مهمترین وقایع در طول این دوره‌ها شرکت تئی جند از مستولین واحدهای فنی مؤسسه کیهان، با سوابق بالای پیست سال در صنعت چاپ بود که رونقی به کلاس بخشیده و منشاء امر خیر شد، بدین ترتیب که استقبال و توصیه افراد فوق و دیگر مستولین آن مؤسسه این برنامه آموزش با حضور ۳۰ نفر در سطح، گستردۀ در مؤسسه کیهان، برگزار شد.

نشانی حدید

ماهنامه چاپ و پسته‌بندی

خیابان وصال شیرازی / خیابان ایتالیا

۱۲۸ / شماره خیابان قدس / پیش

تلفن ٨٨٦١٩١١

زاویه و فشار باید با بکارگیری روش‌های دیگری تنظیم شوند. برای حصول بهترین نتیجه عملکرد دکتر بلید تجزیه و تحلیل، اندازه‌گیری و حتی اعمال برخی تغییرات در تیغه دکتر و یا دستگاه‌های کنترل کننده آن الزامی باشد.

شکل ۷-۱۱ ساختار گیره دکتر بلید را نشان می‌دهد.

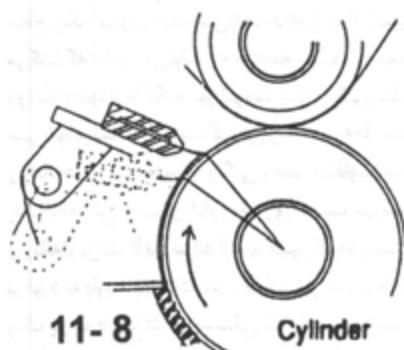
* روند تنظیم تیغه

نیاز به کنترل دکتر بلید و زوایای تماس نوک تیغه به رأس تا اندازه‌ای در طراحی کلیه سیستم‌های دکتر بلید مدنظر قرار گرفته. اشکال زیر نمایانگر حالت مطلوب تنظیم سیستم تیغه است.

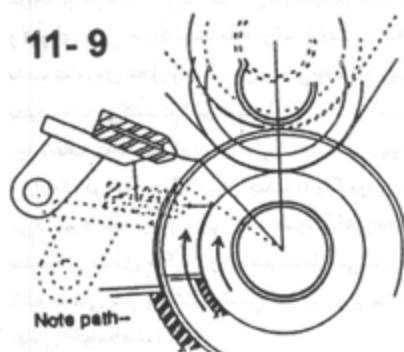
فاصله تیغه تا رأس را تغییر دهید (شکل ۸-۱۱)

این فاصله برخی از اوقات برای جلوگیری از خشک شدن سریع چوهر میان تیغه و رأس کاشه می‌باید. از آنجاکه زمان خشک شدن چوهر به هزارم ثانیه است تزدیکتر کردن تیغه به رأس (از لحظه فیزیکی) می‌تواند موجب انحراف هوا از روی جمع‌آوری کننده شود و در نتیجه جرم انتقال یافته کمتری به تیغه منتقل شود و سرعت خشک شدن چوهر پایین بیاید.

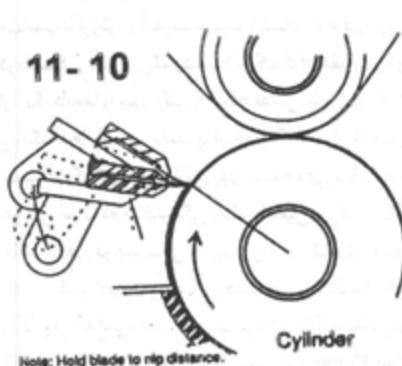
بقیه در صفحه ۸



11-8



11-9



Note: Hold blade to nip distance.

* تیغه‌های بدون تماس پیش جمع‌آوری کننده

برخی از تولیدکنندگان یک تیغه از پیش جمع‌آوری کننده بدون تماس قبل از دکتر بلید قرار می‌دهند تا از فشار جوهر روی تیغه کم کند. خطکش‌های خاصی که همین وظیفه را بر عهده دارند برخی اوقات مورد استفاده قرار می‌گیرند. این از پیش جمع‌آوری کننده‌ها بیشتر در چاپخانه‌های نشریات برای کاستن از فشار هیدرولیکی اعمال شده از سوی جوهر در اثر سرعت بالای چاپ بکار برده می‌شوند. بکارگیری دکتر بلید پرش ذرات جوهر را کاهش می‌دهد.

* کنترل فشار تیغه

فشار تیغه می‌تواند یا به صورت دستی یا به صورت پنوماتیک (بادی) کنترل شود. بنا به طرح اعمال فشار به شکل‌های متفاوتی می‌توان این نیرو را اعمال کرد. مثلاً بکارگیری اهرمی دستی که چرخ دنده مکانیکی را درگیر می‌کند، بکارگیری سیستم پنوماتیک یا هیدرولیکی و یا فشار اعمال شده از طرف یک فنر، سوار نکردن گیره دکتر بلید به شکل مقارن و یا کج‌شگی گیره دکتر بلید هم می‌تواند باعث بروز فشار ناخواسته بر دکتر بلید شود.

* کنترل زوایای تیغه

متصدیان امور چاپ معمولاً از میزان دقیق تنظیم زاویه و فشار اعمالی بر دکتر بلید آگاه نیستند ولی بسیاری از چاپخانه‌ها خطکش‌های مدرج و یا وسائل مدرج دیگری دارند که به آنها امکان تنظیم سریع دستگاه و حصول نتیجه قابل تکرار را می‌دهد. حتی اگر این دستگاه‌های سنبخش قادر به اندازه‌گیری کاملاً دقیق فشار و زاویه نباشند حداقل شرایط استانداردی را فراهم می‌آورند تا بتوان بر اساس اندازه‌گیری‌های قبلی و موفقیت‌آمیز بودن آنها مجددًا دستگاه را با همان معیارها تنظیم کرد. در امر نشر

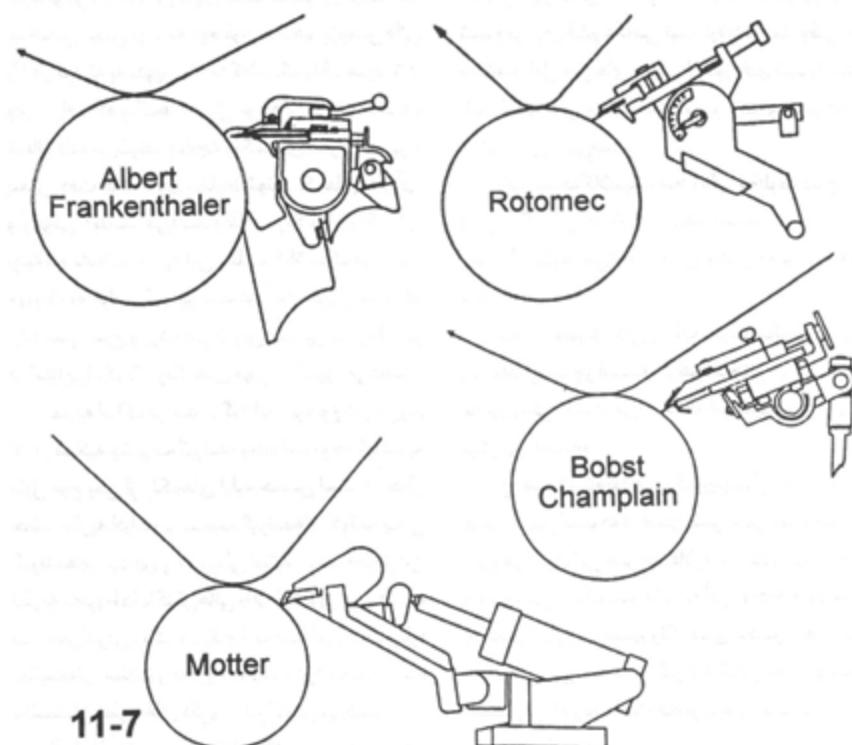
دکتر بلید

د ماشین پاپ اف چارج

THE GRAVURE (3)

DOCTOR BLADE

مترجم: ر. س. عنبری
علی منطقی
(بخش سوم)



رنگ

(آخرین قسمت)

در روانشناسی اصطلاح "درخشنانی" Brightn به درخشنندگی و فروغ رنگ اطلاق می‌شود هنگام مخلوط کردن رنگ‌ها عوامل چندی بر روی درخشنندگی رنگ تأثیر می‌گذارد عامل اول، نحوه آسیاب کردن رنگدانه‌هاست. عامل دوم، شیوه کاربرد آنهاست، عامل سوم، سطحی است که رنگ‌ها بر آن زده می‌شود و بالآخره عامل چهارم قدرت نوری است که بر ماده رنگی و سطح رنگ‌آمیزی شده می‌تابد عامل بالا تعیین می‌کنند که آیا نور می‌تواند به صفحه رسیده و سپس بازتابانده شود یا آنکه نور توسط ماده رنگی جذب می‌شود و نحوه آسیاب کردن رنگ دانه‌ها، حتی رنگدانه‌های یک مجموعه رنگی واحد، متفاوت است. رنگ دانه‌هایی که برای کار رنگرزی آسیاب می‌شوند ریزدانه‌ترین اند، تا نور بتواند از آنها عبور کرده و پس از برخورد به پارچه بازتابانده شود. به این ترتیب محتوی رنگ پارچه با خداکتر درخشنندگی نمایانده می‌شود. در اغلب مجموعه‌ها و یا خطاهای مواد رنگی رنگدانه‌های مربوط به مازاد رنگی زرد / قهوه‌ای‌ها، قهوه‌ای / سرخ‌ها و قهوه‌ای مایل به زرد نیستند اما درست تراند. این آنها به سرعت روی محل رنگ‌آمیزی را می‌پوشانند و نور را بخود جذب می‌کنند. در نتیجه حاصل کار سطحی مات و غیر شفاف خواهد بود که درخشنندگی ندارد. گاهی پیش می‌اید که در ضمن رنگ‌آمیزی چند لایه رنگ روی هم می‌کشیم تا آنکه نور به خوبی جذب شود. گاهی اوقات هنرمندان مبتدى خاکی را روی هم تلبیار می‌کنند که الیته حاصلی جر انباشتن مشتی گل بر روی صفحه بقایا، نخهاد داشت.

سطحی که رنگ آمیزی روی آن صورت می‌گیرد
متناوب با ارزش و قدرت جذب گشتنیگی که دارد روی
درخشندگی تأثیر می‌گارد. اینک یک کاغذ مقدار زیادی
از رنگدانه‌ها را جذب کند با سطح نقاشه را مسود کرده
و رنگدانه‌ها را جذب نکند، یا اینکه رنگدانه‌ها را تا جایی
جذب کند که تنها لایه نازک روی سطح باقی بماند، همه
عواملی است که درخشندگی رنگ و امعین می‌کند. مثلاً
کاغذ کاهی درخشندگی و ارزش رنگ را کاهش داده و
حتی رنگ را تغییر می‌دهد. درخشندترين رنگ‌ها نوعی
رنگ ریزانه است که به صورت ورقه‌ای نازک رنگ روی
کاغذ سفید که لایه‌ای از گل رس دارد Clay Paper

مواد رنگی پیشنهاد کرداند، این سیستم‌ها مبتنی استن بر تغییر سیستماتیک و نگاه‌های هنگامی که آنها را با مداری مختلف سفید و سیاه مخلوط کنیم. مانسل پنج رنگ اساسی بکاربرد برد و استوالد چهارتا.

دانشمندان و هنرمندان درباره رنگ به یافته‌های اساسی زیر نائل شدهاند:

- ۱- یک خاصیت اساسی رنگ یدیده رنگ خالص Hue است و آن توانایی مواد رنگ‌ها است به این که طول موج‌های معینی را از انرژی نوری جذب کرده و مابقی را بازتابانند.
- ۲- هر رنگ خالص Hue داتاً واحد ارزش معینی از روشنائی و تاریکی است، این ارزش بر طبق مقیاس روشنائی و تاریکی سنجیده می‌شود.
- ۳- قوت یا درجه اشباع رنگ خالص بر طبق رنگدانه‌ها و سطحی که رنگ روی آن زده می‌شود تغییر می‌یابد و
- ۴- یک رنگ خالص را می‌توان با اضافه کردن سیاه، سفید یا رُو غیر داد و این کار بر روی ارزش و قوت یا اشباع رنگ تأثیری می‌گذارد.
- ۵- روشنائی برداختنیکی بر اثر عوامل چون ساختار ماده رنگی، کاربرد آن، توان بازتابندگی سطحی که رنگ بر آن زده می‌شود و قدرت نوری که برای دیدن رنگ می‌رود تغییر می‌یابد.
- ۶- توان بازتابندگی از حاصل ضرب مقدار ماده رنگی در ضرایب درخشنده‌گی بدست می‌آید.
- ۷- رنگ‌های خالص را که ارزش نازل دارد وقتی می‌توان به بهترین وجه ادراک کرد که به حداقل درخشنده‌گی جلوه کند.

برخی تمرینات که در خلال کارهای آینده پیش می‌آید صحت این نکات را به تبوت می‌رساند یک طیف معمولی خورشیدی که به وسیله شبکه انکسار نور ایجاد شده و بر روی فیلم عکاسی ثبت گردیده است. وقتی مواد مختلف طول موج‌های معینی از نور خورشید را جذب کنند انگاره‌های از طیف سنج تغییر یافته و در نتیجه ما رنگ معینی را می‌بینیم.

الف: ساخته کلاسیک مواد رنگی مخلوط، سرخ، زرد و آبی رنگ‌های اولیه‌اند که در هم آمیختن هر جفت آنها یک رنگ ثانویه می‌دهند. تاریجی، بنفش و سبز رنگ‌های ثانویه‌اند.

ب: سیستم نام‌گذاری رنگ آلبرت مانسل بر پنج رنگ اصلی استوار است، از درهم آمیختن هر جفت رنگ مجاور رنگی بدست می‌آید که در این سیستم آن را رنگ بینایینی نامیده‌اند.

ج: سیستم نام‌گذاری رنگ ویلهلم اوستوالد بر این فرض استوار است که در انسان شش حس رنگ تمایز از هم وجود دارد. این حس‌ها، علاوه بر سیاه و سفید، به سرخ، آبی و رنگ سبز مایل به آبی Sea greek مربوط است. در این سیستم رنگ‌های مکمل به صورت جفت‌هایی جور شده‌اند. گردونه کامل رنگ اوستوالد مشتمل بر ۲۴ رنگ است که از درهم آمیختن ۴ رنگ اصلی حاصل می‌شوند.

کشیده می‌شود. تأثیر ارزش صفحه بر درخشنده‌گی رنگ تا جایی است که اگر مثلاً بر یک کاغذ سیاه با رنگ زرد رنگ‌آمیزی کنیم حاصل آن اساساً سیاه خواهد بود. در این موارد بایستی از رنگ غیر شفاف استفاده کرده، زیرا این رنگ‌ها برای نمایان شدن در زمینه سیاه به جذب نور کمتری نیاز دارند. بنابر آنچه گفته شد برای نیل به نقطه حداکثر در قدرت و قابلیت دیدن (درباره زمینه‌ای تک رنگ در آن واقع شده) باید اولاً رنگی را با ارزش بالا برگزیرید (مثلاً زرد) و رنگدانه‌های ماده رنگی تا آنجا که ممکن است ویز آسیاب شده باشد (مثل رنگدانه‌های رنگزیری)، رنگ در اشباع کامل باشد (یعنی ذرات رنگدانه انجتان صفحه رنگ آمیزی را بیوشاند که رنگ صفحه با رنگ مورد نظر هیچ تداخلی پیش نیاورد) و بالاخره کاغذی سخت و صاف که رنگ را بخود جذب نکند برگزیریند. طراح در عمل به دنبال یافتن بهترین شیوه ممکن است، زمانی که بخواهیم از قدرت تاریکی بهره گیریم شاید لازم بیاید که درخشنده‌گی را فدای آن کنیم. در این زمینه تکنیک‌های مربوط به پرداختهای شفاف یا لعاب دادن Glazing که در دوره رنسانس توسعه استادان هنر نقاشی بکار گرفته شده است می‌تواند الهام بخش رهوان باشد. رامبرانت دیگران قادر بودند که در آثار خود سایه‌ها را در عین تاریکی، رنگین و درخشنان تصویر کنند. بایستی کار این نقاشان استاد را مطالعه کرد تا که دید چگونه این کار انجام شده است. هم اکنون رنگدانه‌های ریزدانه‌ای در دسترس ما هست که می‌توانیم به یاری آنها گسترش فنی مربوط به پرداخت را گسترش دهیم.

خلاصه فصل

در تدوین نظریه رنگ پژوهندگانی چون امیدولکلس، مارلیکولس، دومینیس سهم نسبتاً محدودی داشتهاند، اما اسحق نیوتن در نیمه دوم قرن فقدم پژوهش‌هایی را آغاز کرد که در تدوین نظریه کلاسیک رنگ منجر شد. وی دریافت که رنگ‌ها با طول موج‌های انرژی مختلف انتقال داده می‌شوند. چنانچه رنگ‌های سرخ و سبز و بنفش جفت با هم مخلوط شوند رنگ‌های رُد و آبی و ارغوانی را بدست می‌دهند و لذا این رنگ‌های رنگ‌های اولیه نام داده‌اند. برایه این نظریه کلاسیک در رشته مربوطه به مواد رنگی نیز سیستمی مشتمل از سه رنگ اولیه یعنی سرخ و زرد و آبی تدوین شد. این سه رنگ نیز در امتزاج با یکدیگر رنگ‌های مهم را تشکیل می‌دهند. نظریه ادراک در ابتدا بر گرد این موضوع دور می‌زند که در شبکه چشم سه گیرنده موجود است و هر گیرنده به طول موج یکی از رنگ‌های اولیه حساس است. در حال حاضر نظریه ادراک بر سیستم گیرنده‌های دوگانه یعنی گیرنده‌های میله‌ای و مخروطی استوار است. مطابق این نظریه مخروطها و اکنش‌های را از خود بروز می‌دهند که به حس‌کردن رنگ می‌انجامند. شناختی که درباره فعالیت‌های میله‌ها و مخروطها وجود دارد محدود است، دانشمندان نظریه‌های دگری را نیز کاوش می‌کنند.

البرایت مانسل و ویلهلم اوستوالد سیستم‌های برای

پروین

فارسی نویسی است که در هر ویندوزی نصب میگردد و با اضافه کردن کلیدهایی به تمامی پنجره های ویندوز، امکان تایپ مستقیم فارسی را در آن پنجره، میسر می سازد.



پروین کوچک

- ✓ صفحه بندی و پاراگراف بندی فارسی در برنامه های Desktop Publishing یا نشر رومیزی معروف دنیا مانند: Quark Xpress 4.0 , Pagemaker 6.5 Freehand 8.0 , Adobe illustrator 8.0 Micrografx Designer با بیش از ۱۵۰ فونت زیبای فارسی.

- ✓ قابلیت تبدیل فایلهای متن (Text) ۳۸ سیستم فارسی بین سیستم عاملهای Dos, Windows, Mac، اعم از زرنگار (پارادکس تک نمادی)، ویندوزهای فارسی سینا، صابرین، سفت وار، مهر و نگارستان، واژه نگار فارسی، سایه، ایران سیستم، نشر الف و مکینتاش

پروین چاپ ویژه

کلیه امکانات پروین چاپ استاندارد به اضافه:

- ✓ قابلیت نوشتاری با خط زیبا «نستعلیق» به قلم استاد امیر احمد فلسفی با در اختیار داشتن curve نستعلیق، نه Bitmap.
- ✓ دارای ادیتور فارسی «حروفچین» برای تایپ فارسی در محیطهای NT و 98 Windows با امکانات چاپ و فاکس و Email.

- ✓ دارای برنامه «غلطیاب املایی» کاملاً هوشمند فارسی با قابلیت تعریف لغت نامه جدید به سلیقه کاربر.
- ✓ دارای برنامه «جدول ساز» برای طراحی جداول حروف متقطع روزنامه ها و مجلات بصورت کاملاً خودکار و در کمتر از یک دقیقه.



خدمات نرم افزاری هامون

تلفن: ۰۳۸۰۰۶۵۸ - ۰۸۸۴۵۵۵۶ - ۰۸۸۲۰۸۶۷

فاکس: ۰۸۸۴۵۵۵۶

Hamoonsoft@hamoonsoft.8m.com

WWW.Hamoonsoft.8m.com

نرم افزار تایپ مستقیم فارسی در برنامه های گرافیکی:

Corel Draw 8.0 , 9.0 . Photoshop 5.0 , 5.5
Freehand 8.0 , Fractal Design Painter
Corel photo paint 8.0 , 9.0
Adobe illustrator 8.0
3DMax 3.0 , Auto Cad 2000, 14.0

با بیش از ۵۰ فونت فارسی.

قابلیت فاکس و Email فارسی در ویندوزهای لاتین.

پروین چاپ استاندارد

✓ تایپ مستقیم فارسی در برنامه گرافیکی:

Corel Draw 8.0 , 9.0 . Photoshop 5.0 , 5.5
Freehand 8.0 , Fractal Design Painter
Corel photo paint 8.0 , 9.0
Adobe illustrator 8.0
3DMax 3.0 , Auto Cad 2000, 14.0
و صدها برنامه کاربردی دیگر که بر روی ویندوزهای لاتین و فارسی نصب می گردند. (با بیش از ۱۰۰۰ فونت فارسی).

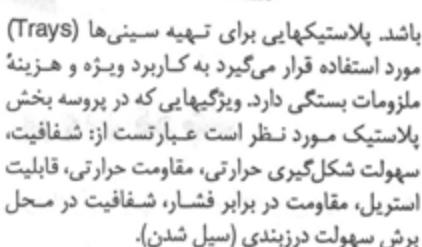
✓ قابلیت تایپ مستقیم فارسی در صفحات وب. (در ادیتورهای Netscape, Frontpage,...) با تعدد فونت های زیبای فارسی.

پسته‌ک‌پندی (۳)

ابزار پزشکی

تحقیق، گردآوری و ترجمه:

د.س. عنبری / محمد رضا خیرآبادی



باشد. پلاستیکهایی برای تهیه سینی‌ها (Trays) مورد استفاده قرار می‌گیرد به کاربرد ویژه و هزینه ملزومات بستگی دارد. ویژگیهایی که در پروسه بخش پلاستیک مورد نظر است عبارتست از: شفافیت، سهولت شکل‌گیری حرارتی، مقاومت حرارتی، قابلیت استریل، مقاومت در برابر فشار، شفافیت در محل برش سهولت در زینتی (سیل شدن).

در سالهای اخیر پلی استر پیشترین رشد را در بازار تولید بسته‌بندی داشته است. در حالیکه سایر پلاستیکها مانند PVC پلیمر XT روندی نزولی داشته‌اند. میزان چگالی پلاستیکهای سینی‌ها تحت تأثیر هزینه‌ها آن قرار می‌گیرد. به این صورت که از پلاستیکهایی که دارای چگالی پایین است سینی‌های پیشتر در هر پوند نسبت مواد، چگالی بالا تهیه می‌گردد (جدول ۱).

برای پلاستیکهایی که قابلیت شکل‌بندی حرارتی با دمای بالا را دارند و در بسته‌بندی سینی‌ها همراه با استریل بخار و در پوشش‌های تیوب مورد استفاده می‌باشند. بازار کوچک و در حال رشدی به وجود آمده است. در این راستا پلی کربنات (جدول ۲) بالاترین روند مصرف پلاستیک را در برداشته است اما به دلیل هزینه تمایل به پلی پروپیلن در حال افزایش است.

مواد درزگیری (چسبها)

مواد درزگیری نوعی چسب می‌باشند که بسته‌ها را سوار نموده و سبب نگهداری و استحکام می‌شوند و قابل توجه آنکه از موادی متفاوت تهیه می‌شوند که به خودی خود چسبیده نخواهند شد و برای یکسری عوامل و شرایط حالت چسبندگی پیدا خواهند کرد. مهمنتر آنکه دارای قابلیت ورقه‌شدن هستند، در حقیقت مواد درزگیری (چسبها) دارای درجات چسبندگی کنترل شده‌ای هستند که بر اساس آن کیسه یا سینی (Tray) به یکدیگر چسبیده و دارای ورقه‌شدن می‌باشند، بدون آنکه هنگام ورقه‌شدن سبب پارگی گردد.

اغلب لفاف بسته‌های پزشکی که قابلیت ورقه‌شدن دارند با مواد مختلفی مانند تیوب، کاغذها، فیلمها و لامینه‌های فویل و چسبهای تنظیم شده بخصوصی پوشش‌دهی شده‌اند. درزگیری اغلب بسته‌بندی‌ها نیز با ترکیب دو عامل حرارت و فشار صورت می‌گیرد. درزگیریهای نوع سرد به منظور خوب چسبیدن فقط مستلزم فشار هستند ولی ضرورت دارد که هر سطحی که قرار است به هم پچسبند کاملاً به چسب آغشته گردد. از آنجایی که درزگیری حرارتی رایج ترین روش در بستن بسته‌های پزشکی است، لذا به عوامل مختلف و مؤثر در درزگیری حرارتی و کاربرد بسته‌هایی که قابلیت ورقه‌شدن را دارند خواهیم

چاب می‌نماید. بنابراین انتخاب مواد به چندین عامل بستگی دارد.

هنگامی که قرار شد ابزار ویژه در قالب حرارتی بسته‌بندی شود و خط تولید نیز شامل آن گردد توجه بیشتری به مواد پلاستیک معطوف شد چراکه بهترین کامل کننده طرح و عملکرد محصول قرار می‌گرفت. در عرضه مواد، اولین گام شناختن ملزومات بسته است، در حقیقت آنچه در بسته به عنوان یک الزام در نظر گرفته شده است. بهتر آن است که تا حد امکان فهرستی از خصایعها و معیارهای بسته مورد نظر تهیه نموده و سپس با ویژگیهای مختلف مواد ارزیابی کرد و ماده‌ای را انتخاب نمود که ویژگیهایش از سایر مواد تزدیکتر و مناسب‌تر با معیارهای بسته

مواد نیمه سخت برخی از پلاستیکهایی که با حرارت شکل‌بندی هستند، به منظور ساخت سینی‌ها (Trays) و الایاف FFS مورد استفاده قرار می‌گیرد. چندکاره بودن این نوع پلاستیکها سبب شکسته شدن محدودیت تنوع بسته‌های سه بعدی، ابزار پزشکی گردیده است. لذا، امکان متناسب نمودن بسته با شکل و نمای محصول و یا نگهداری تعدادی محصول در یک قالب واحد فراهم گردید.

همچنین برخی از ویژگیهای بسته در قالب حرارتی چندکاره شکل می‌گیرند. بخشی از قالب محصول را محکم نگه داشته و ساختار آن را مستحکم نموده که با اطلاعات تولیدشده را روی آن

جدول ۱) چگالی نوعی و عوامل درگیر ترمومپلاستیکهای مختلف

Plastic	Typical density (g/cm ³)	Typical yield [in - 2(lb - mil)]
ABS	1.03	26/885
Acrylic multipolymer (XT)	1.10	25/175
Acrylonitrile (Barex)	1.10	25/175
Butadiene - Styrene (K)	1.03	26/885
Polycarbonate (Lexan)	1.20	23/075
Polyester (Kodar)	1.20	23/075
Polyethylene High density	0.95	29/145
Polyethylene Low - density	0.92	30/098
Polypropylene	0.90	30/76
Polystyrene Crystal	1.05	26/370
Polystyrene High impact	1.03	26/885
Polyvinyl Chloride	1.30	26/885
Propionate (CAP)	1.20	23/075

جدول ۲) ویژگیهای نفوذناپذیر پلاستیک

Plastic	Permeability oxygen(O ₂) - Water(H ₂ O)	
Low - clarity		
Polyethylene(LDP _E)	300 - 400	1.0 - 1.5
High - density		
Polyethylene(LDP _E)	100 - 200	0.3 - 0.5
Polypropylene(PP)	150 - 200	0.2 - 0.5
Polystyrene	300 - 400	5 - 10
Polycarbonate	200 - 300	3 - 8
Nitrile	0 - 8	3 - 5
PVC	5 - 10	0.9 - 2
Polyester (PET)	10	0.9
Copolyester (PE - TG)	25	1.2
Nylon	1 - 3	6 - 22
PVOC	0.1	0.01

لذا، از فیلم و کلیه پلاستیکها مزایایی برای بسته‌ها فراهم گردیده است، و هنوز تیوک ماده کلیلی در بسته‌بندی تابشی به شمار می‌آید و آن به دلیل ویژگیهای کاربردی بالا و مقاومتش در مقابل اشعه ایست.

تنوع روش‌های ضدغوفونی استریل مانند بخار، گرمای خشک و روش‌های مختلف شیمیایی و پلاسمایی هنوز در پخش بسیار کوچکی از بازار EOM (احتمالاً کمتر از ۱/۵٪) وجود دارد. بعضی از این روشها به عنوان روش مناسب، سالم و مقرنون به صرفه عرضی می‌گردد تا برای استریل بخشش‌های مشخصه از ابزار استفاده گردد. این همان چالی است که توسعه پسته‌بندی می‌تواند به منظور ایجاد فرصت‌های جدیدی برای روش‌های متنوع استریل کمک نماید.

واکنشهای محیطی

این امری است جهانی که خطرات صنعت پژوهشی را در خصوص مخصوص محصولات یکبار مصرف بسته‌بندی تحت تأثیر قرار می‌دهد. اگر از بُعد بسته‌بندی سورد بررسی قرار گیرد نظر شخص به مواد پردازش و طرح آن معطوف می‌شود که چطور انجهبوه مصرف مواد را کاسته و بازیافت آن را آسان تر نماید و سایر مواردی اینچشم...

مواد

این بخش درگیر آزمایشات و تمرینات کاهشی متابع است. با کاهش مصرف مواد مختلف، بازیافت نیز آسان‌تر می‌شود. استفاده از مواد محکمتر و سیکتر سبب کوچک شدن سایر بسته و در نتیجه کاهش یافتن کلیه مصارف می‌گردد. موادی که می‌توانند به سهولت بازیافت شوند و یا می‌توانند برای بازیافت انرژی بهوضوح خاکستر گردند بایعث می‌شوند تا درخواست مواد زاید غیر سرمی برای بسته‌بندی درآینده افزایش یابد.

پردازش

اصلاح پردازش و به عمل آوردن و کاربرد بالای مواد بسته‌بندی سبب کاهش هررت و خسارات وارده به محصول و استریل می‌گردد و آن را به حداقل ممکن می‌رساند. روند استریلی بهداشتی تر مانند استریل پیخار یا پیخار پلاسمایی می‌تواند پردازش، هزینه‌های اعتباری، مصارف هنگفت و سوم حاصل از محضه لات، اکاهاش، دهد.

٦٧

تفییر طرح بیمانه مواد به سایز کوچکتر تأثیر قابل ملاحظه‌ای روی میزان مواد مصرفی دارد. بنابراین تفییر در این زمینه نیاز به ارزیابی دقیق طی کلیه مرحله چرخه حیاط محصول دارد تا از سلامت و اعتبار استریل محصول تا پایان مصرف اطمینان حاصل شود.

٣٥٦

در حالی که انتظار می‌رود فرمهای اولیه بسته‌بندی پیزشکی دستخوش تغییرات اندک و مربوطی است، لذا، باید پردازشها و شکل مواد بر اساس ضرورت تأمین کاستی‌های استریل محصولات با کمترین تغییر هزئینه دقیقاً ارزیابی، مرسود.

- مقاومت تابشی: چسب باید تسبیت به میزان δ^* تحرکات است (با δ تابش) مقاومت باشد.

- دوخت گرم: این نوع دوخت در حقیقت همان استحکام سیل بلا فاصله بعد از درزگیری یا به قولی سیل شدن می‌باشد. در حالی که دوخت در محیط گرم کاملاً محکم نشده باشد، فشارهای داخل بسته‌ها یا حرکت در خط بسته‌بندی می‌تواند سبب شکست دوخت (اسا)، گردد.

- مقاومت چسبندگی و اصطکاک: مواد پوشش دهنده (کتینگ شده) طلی یا بعد از استریل در برخورد با محصول خاصیت پسبندگی نداشته و به محصول ترجیب.

- سازگاری و هماهنگی: چسبهای باید نسبت به مواد سازنده ایزیار از جمله ترکیبات لاستیکی پلاستیکی سازگاری داشته و نسبت به آنها واکنشی نداشته باشند.
- بردازش مکانیکی: پوشش دهیها (Coatings) باید یکنواخت بوده و با لایه‌های زیری کاملاً درگیر شود و نسبت به اصطکاک و سایش، قالبازنی، مرکب افست مقاوم باشد، چاپ بذری بوده و عمر مفید مناسبی داشته و در مقابل رنگبری و فرمولهای معطرسازی نیز

- ترکیب مواد حداقل سمعی: موادی باید تأیید شوند که در تماس مستقیم با مواد غذایی تحت استانداردهای FDA مورد قبول باشند.
- می‌توان چسبها را به روش کمرنگی، ناجیهای، نقطه‌ای یا توری بر اساس معیار مشخصی که در پوشش‌دهی کلی میسر نیست پوشش داد نتایج حاصل از پوشش‌دهی‌های ناپیوسته عبارتست از:
 - ایجاد تخلخل (پوکی)

- عدم پرخورد چسب یا ایزاز داخل بسته

- قابلیت کنترل بالاتر و رقمه شدن روی لایه های مشخص یوشن دهی ناحیه ای و کمربندی که برای چندین سال در بسته بندی دستکش مورد استفاده بوده است، رشد بالایی در کاربردهای حساس تر (مانند بسته بندی های رایج و سریوشاهی قابل استریل با بخار) پیدا کرده

گرایشها در صنعت پزشکی و تأثیر آن بر
افتخار و مهضویت فرد و سنت

روشهای ضدغونه (استریل):
روش ETO در بازار خود پیش تاخته است. لذا حدود ۵% از کل ابزار هنوز به روش ETO استریل می‌شوند و هنوز روش بسیار مهندسی به شمار می‌آید. سرعت بیشتر و دمای بالاتر در چرخه ETO سبب افزایش فشار بیشتر به دوختهای (سیلیهای) بسته می‌گردد. لذا، چسباناییه سریوش‌ها اصلاح شده و از لحاظ کیفی بیهتر می‌گردد تا به ایجاد تخلخل کمک نماید و مقاومت دما را در مقابل فشار بالاتر استریل افزایش ندهد.

پرداخت. در گیری‌های حرارتی می‌تواند روش‌های مختلفی از جمله ملخی (Platen) یا اهرمی (bar)، غلتکی، ضربه‌ای، سیم داغ، القایش و فراصوتی صورت گیرد. دو روش بسیار رایج که معمولاً برای پرداخت است: ۱- اقلات- مقابله: مقدار قابل

بسهندی سرین، پا پیکی ورگ من مور من
قرار میگیرد. محلی و غلتکی است. بهترین شرایط
درزگیری عبارت است از بهترین ترکیب فشار و دما و
حصول درزیندی با ویژگیهای مطلوب. با توجه به آنکه
اکثر پوشش دهیهای سلیلهای حرارتی به طور
یکتاخت روی یک طرف صورت میگیرد لذا اغلب
بخش داخلی بسته را تشکیل می‌دهد. بنابراین باید
قابلیتهای مختلف را در سوارشدن، نگهداری و
گسترش بسته را دارا باشد. ویژگیهای ذیل برای
پوشش دهی چسب (با قابلیت ورقه شدن و درزگیری)
روی مواد کیسه یا دریوشها ضروری است:

- قابلیت درزگیری (سیل شدن): مواد پوششی ضرورت دارد که قابلیت سیل شدن به پلاستیکهای مختلف را دارا باشد از جمله: PVC، پلی استرن، آکروفیک (XT)، پلی استر، PETG، آکریتوپریلیها، Barex، سل لوسیکها، CAP، CAB و پلی بروپیلنها، پلی کربناتها و پلی اتیلنها مختلف.

اگر قابل ملاحظه در زیگری (سیل)؛ سیلها به وضو روی مواد پسته‌پندی شفاف قابل تشخیص هستند. علاوه بر آنها هنگامی که ورقه شدند برای سیل به شکافهای داخلی

عمل جاذشن آنها از سطوح محیط سیل با درجه بالای پراش نوری صورت می‌گیرد و این تأثیر مشهودی از یک مقایسه بالای تصویر سیل است. ارزیابی کیفی و پیوسته از این تصویر در حقیقت بسروس آموزشی است که رابطه کیفی سیلها را مشخص می‌نماید.

- ترتیب سیل شدن: چسب خوب و مناسب در دمای محدود که سبب خرابی شکل پلاستیکها نمی‌شود ا نوع مختلف پلاستیک را سیل می‌نماید.

- قابلیت ورقه شدن بطور یکنواخت: استحکام ورقه شدن در محدوده خاصی است که گشودن بسته ها را بدون آسیب رساندن به خود بسته امکان پذیر می سازد. بنابراین گفتاری زیرین، سایر بسته و محیط سیل می توان گفت استحکام سیل که دارای قابلیت ورقه شدن است در محدودیتهای ذیل قابل دستیابی است:

کاغذ: 0.75 - 2.0 lb/in. (340 - 900 g/in)
تیوک: 1.0 - 3.0 lb/in. (454 - 1360 g/in)
فیلمها: 1.0 - 3.0 lb/in. (454 - 1360 g/in)
فویلها: 1.0 - 5.0 lb/in. (454 - 2270 g/in)

چسب مناسب یک لایه محسوب می‌شود که تقریباً در دمایی که پلاستیک سیل می‌شود ورقه شده و جدا می‌گردد و این در صورتی است که چسبنده‌ی به پلاستیک بیشتر از استحکام داخلی چسب و پوستگ را باشد.

- تخلخل (پوکی): این ویزگی مهمی برای استریل بخار و ETO می باشد که اغلب در روند پوشش دهنده و ترکیب آن با لایه های زیرین حاصل می گردد. در موادی که لایه ها بدون منفذ است، روش توری سازی، خلل سازی یا پوشش دهنده به روش کمربندی بکار گرفته می شود.

- مقاومت خزشی: این رویداد در بعضی چرخه‌های

Table 3: Packaging Materials Problems

Defects	Causes	Typical Effects	Probable Solutions
Faulty materials	Nonuniform substrates (eg. papers and films)	Package punctures, tears, leaks	Stronger, more tear-resistant materials
	Pinholing	Loss of sterility barrier	Heavier material or better-quality source
	Loose matter in packaging	Particulate contamination	Stronger substrates; peelable adhesives
	Inadequate adhesive strength or coverage	Seal voids, open packages	Heavier coating, or modify seal conditions
Materials incompatibility		Blocking, embrittlement, discoloration, haze, migration, transfer of printing	Screen product/material variables; alternative materials
	Unstable ink system	Fading, discoloration, offsetting of print	Investigate pigments; improve ink adhesion
Faulty package design	Size of package	Package stresses, separation vibration damage	Stronger materials, double-pack, cushion
	Weight:strength ratio	Impact failures, package distortion	Double-pack, thicker, better-impact materials
	Use and storage testing	Failure at low or high temperatures	Improve flexibility and heat resistance; alternative materials
	"Economy" materials	Production setbacks, waste, reruns	Upgrade materials
	Graphic design, copy layouts	Legibility, inaccessibility of information	Change print method, plate materials; reevaluate copy
Faulty processes	Location and type of opening texture	Package tearing, product damage or loss	Package redesign, stronger materials
	Control of sealing conditions	Weak packages, sterility failures	Seal study; may need stronger adhesives
	Sterilizer conditions	Deteriorating seals, product reactions with package, package distortion	Compatibility studies; need more heat-resistant materials
	Uncontrolled storage	Temperature, moisture, chemical change	Change storage conditions; more durable package materials
	Equipment maintenance	Wrinkling, scuffing, tearing, contamination of package	Smooth out operation, tougher material



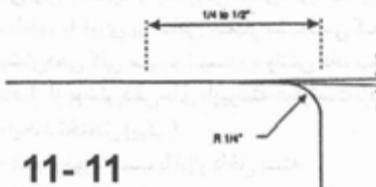
و بسیار مسطح و نرم به نظر باید اما لازم به توجه است که اگر همین سیلندر و پولیش نشود ممکن است ترک‌هایی بخورد که در چند دوران به تیغه دکتر آسیب خواهد رساند. در بیشتر موارد عمل پولیش زدن توسط کاغذ سنباده نرم از جنس کاغذ کار باید سیلیکون انجام می‌شود.

* پوشش سرامیکی روی سیلندرها

برخی از قسمتهای حکاکی شده توسط سرامیکی که به روش اسپری پلاسما پاشیده شده است پوشش داده می‌شود و دارای مقاومت بالایی هستند. این چنین پوشش‌هایی باید به دقت توسط دستگاه اپلیکاتور پولیش داده شوند زیرا وجود هر گونه خفره خشن و سفتی ممکن است به سرعت باعث خرابی تیغه شود.

* آماده‌سازی مقدماتی سیلندرها برای چاب در گذشته متداول بود تا سیلندر چاپی را چند دقیقه به راه می‌انداختند تا متوجه شوند که آیا سیلندر به خوبی کار می‌کند یا نه که خود این امر مستلزم مقداری اتلاف کاغذ بود تا سیلندر به مرحله مطلوب عاری از خراش برسد. این روزها زمان کمتری صرف چنین عملی می‌شود هر چند که اپراتور دستگاه در صورت لزوم پولیش‌هایی را به صورت موضعی بر روی سیلندر اعمال خواهد کرد تا سیلندر به شکل مربوطی درآید.

1 - TIR (Total Indicated Raun)



* پولیش و پاکسازی قسمتهای حکاکی شده
قسمتهای حکاکی نشده سیلندرها به صورت مانشینی و با سنگ سنباده با استفاده از محلول آب و حلال تا حد استاندارد F4 (یا بهتر است SAE) شسته می‌شوند. قسمتهای حکاکی شده ممکن است بر حسب اتفاق در اثر استفاده از اسید زیادی خورده شوند. سیلندرهایی هم که بطور الکترومکانیکی حکاکی شده‌اند ممکن است سطوح ناصافی باشند که با سنباده الماس هم صاف نشوند.

پولیش قسمتهای حکاکی شده و پاک کردن سطوح می‌برای کاستن از سطوح صاف قبل از آبکاری با کروم امکان پذیر است ولی آبکاری با کروم خود می‌تواند باعث به وجود آمدن سطوحی ناصاف شود که خود محتاج به پولیش کردن باشند. کروم در قسمتهای براق درست مثل سیلندرهای گراوری دارای شکافهای ریزی است که باید مورد پولیش قرار یگیرد. در حد فاصل میان دیواره‌ها حفراتی از کروم ایجاد می‌شود، درست در راستای دیواره حکاکی شده و یا در لبه سلول‌های گراوری و با در انتهای سیلندر چاپی ایجاد می‌شود. یک سیلندری که با کروم آبکاری شده است بسیار تمیز و با پولیش بسیار تمیز دیده شود

دکتر بلید

شکل ۹-۱۱ / فاصله زاویه تماس را تغییر دهد.
زاویه تماس (تنظیم این زاویه) معمولاً در مواردی که تنظیم زاویه به هم خورده است و یا پاک کردن و مسطح نمودن بکار می‌رود.

شکل ۱۰-۱۱ / زاویه تیغه وقتی که سیلندرهایی با محیط‌های متفاوت بکار بردند می‌شوند باید تغییر کند. این عمل به دفعات حین چاب روی می‌دهد. تنظیم درست محورهای بسته‌بندی و راهنمایی چاب گراور باعث می‌شود تا تیغه به گونه‌ای تنظیم شود تا امکان حرکت لازم را پیدا کند.

تمامی سیستم‌ها دارای محدودیتی می‌باشند و هر چند که ممکن است تنظیم سیلندرهای بالاتر یا پایینتر از حد پیش‌بینی شده در طرح شکل نماید ولی زاویه‌ها مجدداً باید تنظیم شود. در چنین مواردی برنامه‌ریزی مجدد طرح یا بازنگری سیستم دکتر بلید مانع از اتلاف زمانی مراحل چاب و به وجود آمدن ضایعات می‌شود.

* موارد قابل در نظر گرفتن در سیلندرها

* قطر یکسان و یکنواخت
اگر سیلندرها با هندسه نامنظمی بچرخدن خرابی‌های آنها و دکتر بلید به دفعات و خیلی سریع روی می‌دهد. معمولاً سیلندرهای گراور با خطای معادل ۰/۰۱٪ یا کمتر از کل محیط سیلندر^(۱) بدون احتساب نقاط برجسته و فرورفته تهیه می‌گردد. هر چند که در عمل سیلندرهای ممکن است به صورت جزیی از این فراتر روند ولی نباید این تغییر بیش از ۰/۰۰۱٪ باشد.

راهنمای صنعت و خدمات ایران

کاه چاپ و بسته بندی

این کتاب تنها راهنمای صنعت و خدمات بسته‌بندی است که در بخش دولتی و خصوصی و سفارتخانه‌های کشورهای خارجی و سفارتخانه‌های ایران در خارج مورد استفاده قرار گرفته است.

برای اطلاعات بیشتر با دفتر ماهنامه چاپ و بسته‌بندی تماس بگیرید

پژوهی علمی-مفهومی بسته‌بندی

۴ پژوهی

تهیه‌کنندگان: گروه کارشناسی بسته‌بندی معاونت نگهداری اداره آمار و پشتیبانی ستاد مشترک سپاه

از دیدگاه فنی، توسعه محصول و بسته‌بندی و دستگاه پرکن^(۱) با عملیات تحقیق و مهندسی مرتبط هستند. بدین ترتیب خواهید دید برای اینکه بتوانیم با کارآیی هر چه تمامتر عمل بسته‌بندی را انجام دهیم به داشتی از اصول و فنون گروههایی نیاز داریم که با آنها دائم در ارتباط هستیم. همینطور باید بتوانیم در ایجاد ارتباط قوی باشیم. چه کلامی گفتاری و چه نوشتاری.

معیارهای بسته‌بندی

شكل نهایی هر بسته تحت تأثیر عوامل مختلفی قرار دارد اما توسعه منطقی بسته زمانی حاصل می‌شود که معیارهای مختلف بسته‌بندی مورد بررسی قرار گیرند.

در این زمینه اساساً پنج معیار مطرحند، که عبارتند از:

- ۱ - نمودار^(۲)
- ۲ - حفاظت^(۳)
- ۳ - عملکرد^(۴)
- ۴ - هزینه^(۵)
- ۵ - احیاناً پذیری^(۶)

موارد فوق ملاحظات عمده در توسعه بسته‌بندی محسوب می‌شوند تاکید نسبی بر هر یک از آنها به محصول و شرایط بازاریابی بستگی دارد. در زیر مثالهایی را مشاهده می‌کنید:

- ۱ - محصول آرایشی: مهمترین معیار نمود است.
- ۲ - اسپری مو: مهمترین معیار عملکرد است.
- ۳ - داروهای تجویزی: مهمترین معیار حفاظت است.
- ۴ - بطری‌های احیاپذیر شیر: مهمترین معیار هزینه و احیاناً پذیری است.

این بدان معناست که معیارهای دیگر در نظر گرفته نمی‌شوند. برای مثال، زیباترین محصول آرایش هم باید کاشهایی در هزینه شرایط بسته‌بندی داشته باشد و معمولی‌ترین محصول خانگی نیز باید از نظر نمود مورد توجه واقع شود (بالاخص اگر در مقاومت‌های برداشت مستقیم^(۷) عرضه شوند). یک چیز مسلم است و آن این است که «احیاپذیری» از اهمیت روزافزون برخوردار است. به همین علت بخشی از کار به موضوع مدیریت بخش ضایعات جامد و بسته‌بندی اختصاص داده شده است. چهار معیار دیگر به صورتی مشروح مورد بررسی قرار می‌گیرند.

نمود

این معیار با رشد مقاومت‌های بزرگ و خرید مستقیم^(۸) اهمیت روزافزونی یافته است. نمود بسته بندی به دلایل عدیدهای از اهمیت بالایی برخوردار است:

- ۱ - باید معرف محصول در زنجیره توزیع باشد

مطالعه شود. مثالی ساده از این مورد، لوازم مکانیکی یا الکترونیکی است.

اگر عملیات بسته‌بندی کاملاً با عملیات طراحی و تولید کالا انطباق حاصل کند، می‌توان از اشتباهات هزینه‌آخرين پرهیز کرد. این اشتباهات منجر به تولید لوازمی می‌شوند که محتاج بسته‌بندی بسیار پرهزینه و پیچیده‌ای هستند تا طی مسیر خود از کارخانه تا مصرف‌کننده کاملاً حفاظت شوند گاهی اوقات ممکن است وسیله مورد نظر صرفاً چیزی مثل یک کالا باارتفاع بلند باشد که بد جاذبی شده است و همین امر بسته‌بندی مخصوصی را نیز بطلبید، اما دلیل هر چه می‌خواهد باشد، همیشه به این نتیجه می‌رسیم که با تفکر بیشتر در مرحله طراحی می‌توان از بروز این مشکل جلوگیری کرد.

از سوی دیگر، بسته‌بندی بخشی از بازاریابی است و باید در ابتدای هر برنامه بازاریابی مورد بررسی واقع شود. خواهیم دید که عملیات بسته‌بندی در بسیاری از عملیات دیگر سازمانها جای می‌گیرد. ارتباطات کارآمد به جهت بخشی‌گوئانگون موجود در عملیات بسته‌بندی از اهمیت بالا برخوردار است این ارتباطات در موضوعاتی مانند شیمی، فیزیک، مهندسی، طراحی، حقوق و قوانین، آموزش و حسابداری و ... موضوعیت می‌یابند که قسمت‌بندی هر سازمان با تستهای دیگر آن در این خصوص برقرار می‌سازد.

در شکل (۱) گروههای را مشاهده می‌کنید که

عملیات بسته‌بندی منظماً با آنها در ارتباط است.

خرید و بازاریابی دو عملیات عمدۀ محسوب می‌شوند، عملیات خرید مسئول تمامی خریدهای بسته‌بندی است و به همین علت نیز باید با تمامی عملیات مربوط به طرحهای توسعه همگام باشد. ایجاد ارتباط با تأمین‌کنندگان بیرونی نیز از مسئولیت‌های اصلی عملیات خرید به شمار می‌رود. وقتی کارکنان در کار بسته‌بندی مستقیماً با تأمین‌کننده بیرونی در ارتباط باشند باید خریداران شرکت خود را کاملاً راهنمایی کنند.

در روابط بازاریابی، زمانی که بسته‌بندی مطرح است، فعال نگهداشتن آن دسته از افرادی را شامل می‌شود که مسئولیت تولید محصول کلی را به عهده دارند. طی نخستین مراحل توسعه محصول جدید، عملیات تحقیق در مورد مصرف‌کنندۀ و بازاریابی، همگام با طراحان بیرونی، با گروه بسته‌بندی همراه می‌شوند تا شکل بسته و طراحی سطح را توسعه دهند و ارزیابی کنند. کارشناسان حقوقی نیز در مورد اعتبار اکنی بسته^(۹) و مسائلی که به نامهای تجاری تأثیر می‌گذارند اظهار نظراتی می‌کنند.

تعاریف

بسته‌بندی تعاریف مختلفی دارد، دو تعریف که از همه بیشتر نقل قول می‌شوند عبارتند از:

۱ - بسته‌بندی، هنر علم و صنعت آماده کردن کالا برای حمل و نقل و فروش است.

۲ - بسته‌بندی را می‌توان وسیله‌ای تضمین شده برای تحويل مطمئن به مصرف‌کننده نهایی، در شرایط سالم و با حداقل هزینه کل دانست.

۳ - بسته‌بندی آنچه را که فروخته می‌شود حفاظت کند و آنچه را که حفاظت می‌شود به فروش می‌رساند. (تعريف اخیر مطالب مهمی را به دو تعریف قبلی می‌افزاید که همان جذبه فروش است.)

بسته‌بندی، در حکم موضوعی برای مطالعه، سرجشمه‌ای نوخاسته به شمار می‌رود اما در حقیقت هنر بسته‌بندی به قدمت خود انسان است. شاید نخستین کاربرد بسته‌بندی زمانی بوده است که انسان اولیه قسمتهای باقیمانده گوشت را میان برگهای پیچیده است که در این میان احتمالاً وقتی قبیله در حال کوج بوده و افراد آن نمی‌دانستند چه موقع به شکار تازه برخورد می‌کنند، حمل گوشت اهمیت پیدا کرده است.

استفاده از پوست حیوانات، برای مایعات، به عنوان مشک نیز ابداع مهم دیگری در بسته‌بندی بوده است. بسته اولیه دیگر، همان سبد حصیری است گرچه موادی مثل پارچه، کاغذ و چوب نیز در بسته‌بندی اولیه سهم بسزایی دارند.

شیشه نیز، تاریخچه‌ای کهن دارد، داستان اکتشاف تصادفی آن مربوط به تاجران فنیقی است که در سواحل شن، برای بالابردن مقاومت ظروف در پختن، آنها را روی قطعات سود سوزاور می‌گذاشتند. فلن به نسبت دیرتر، یا به عرصه بسته‌بندی گذاشت، گرچه، در بازار بزرگ امروزی برای غذایی به عمل آورده شده نقش بزرگی دارد، در این حوزه، پلاستیک از همه نوادر است و همواره موقعیت‌های جدیدتری برای این محصول پدید می‌آید.

اهمیت عملیات بسته‌بندی

اهمیت عملیات بسته‌بندی باید از تعاریف ذکر شده، اشکار شده باشد، بسته‌بندی از محصول حفاظت می‌کند و آن را تا نقطه فروش در شرایط سالم تحویل می‌دهد. بسته‌بندی، علاوه بر این، بر جذبه فروش می‌افزاید و بدین ترتیب به فروش کمک می‌کند. اگر قرار باشد عملیات بسته‌بندی به درستی انجام شود باید در نخستین مراحل ممکن مورد بررسی قرار گیرد. این بدان معناست که بسته‌بندی در صورت امکان باید حتی در مرحله طراحی یک کالا

به عنوان مانعی در مقابل آب عمل می‌کند. پس در این صورت باید درون طرف خشک‌کنی قرار دهیم تا بخار آب را به خود جذب کند.

بسیاری از محصولات به حفاظی در مقابل ورود گازها نیاز دارند. مخصوصاً اکسیژن. برای مثال، مواد غذایی پرچرب، به هنگام اکسیده شدن چربی، مزءه ماندگی به خود می‌گیرند. همچنین بسیاری از داروها نیز در واکنش با اکسیژن تحت تأثیرات بدی قرار می‌گیرند. باز هم، بهترین مانع شیشه و فلز محسوب می‌شود (بسته به شرایط درزیندهای مکhm) برخی پلاستیکها نسبت به اکسیژن خاصیت تراوایی پایین و برخی بالا دارند. در جه تراوایی محسوس مواد به شرایط بیرونی بستگی دارد، مثل دما و رطوبت و زمان مصرف (۱۲) مورد نیاز و بالاخره، بسیاری از مواد غذایی ممکن است طی انتقال، یا انبار کردن تحت تأثیرات مخرب بوها یا طعمهای بیرونی قرار گیرند. بدین علت، بسته‌بندی باید حکم مانعی در مقابل این مواد باشد. فلز و شیشه موانع کاملی هستند اما کاغذ، مقوا و پلاستیک‌ها از نظر تراوایی نسبت به بوها و طعمه‌ها تفاوت سپاراء، دارند.

برای مثال یکی از موادی که بالاترین تراوایی را
نسبت به روغنهای طبیعی دارد (که نسبت بزرگی از
بوها و طعمها را تشکیل می‌دهد) پلی‌اتیلن یا تراکم
پایین^(۱۵) می‌باشد. بتایراین، زمانیکه خطر جذب بو یا
طعم مطرح است این ماده نباید به تنهایی استفاده
شود، بالاخص اگر خود محصول بو یا طعم پسیار کنم
دانسته باشد.

۴- از دست دادن مایع یا رطوبت: از دست دادن مایع یا رطوبت نیز می‌تواند تغییرات بدی در محصول ایجاد کند. برای مثال خشک کردن تنباکو یا سیگار، از بین رفتن حلال و اکنث کفش (که منجر به سخت شدن آن می‌شود)، از بین رفتن طعم مواد غذایی و از بین رفتن عطر مواد آرامشی، که البته مشکلات مربوط به این موارد همانند مواردی هستند که قبلاً تشریح شد و مواد مقاوم در برابر این مشکلات نیز همانها می‌باشند. در اینجا درزرسنیدی محکم از اهمیت بالا، بخواهد است.

بائوشت

- 1 - Pack copy
 - 2 - Filling Equipment
 - 3 - Appearance
 - 4 - Protection
 - 5 - Function
 - 6 - Cost
 - 7 - Disposability
 - 8 - Self - Service
 - 9 - Cash and Carry
 - 10 - Microbiological
 - 11 - Aqueous
 - 12 - Seal (منظور استفاده از مسدود کردن در کیسه یا ظروف با روش حرارت یا سایر روشها)
 - 13 - Closure
 - 14 - Shet - Life
 - 15 - low Density

ممکن است موجب شکنندگی در ظرف آن شود که این خود به ضعف در ارائه خدمات می‌انجامد.

یکی از بازارزترین مثالهای تاهماهنگی میان محصولات است، بسته‌بندی محصولات اسیدی، یا الکلی در ظرفهای ساده‌ای است که با قلع آبکاری شده‌اند. در این مورد هر دو نوع پرخورد متقابل مشاهده می‌شود. برای مثال، میوه‌های رنگی خاصی هستند که در مجاورت آبکاری با قلع توسط روکش قلمی بی‌رنگ می‌شوند و مواد پاک‌کننده خاصی نیز باعث خوردگی این نوع آبکاری می‌گردند، و نهایتاً منجر به نشست محصول می‌شوند. راه حل این است که با لای الکل زدن سطح باز تماس محصول و آبکاری قلع جلوگیری کرد. این راه حل در مورد جلوگیری از پایین رفتن کیفیت محصول بسیار سودمند است زیرا حتی اگر سوراخهای ریز یا دیگر منفذها لای خورده باشند، سطح تماس به نسبت حجم محصول بسیار پایین می‌آید.

وقتی محصول حالت خوردنگی داشته باشد، حضور سوراخهای ریز منجر به تمکرک فرسودگی در بخش کوچکی از فلز که در معرض محصول قرار دارد و می‌شود به همین سبب محصول به آسانی از سوراخ های ریز نشست می‌کند. بدین ترتیب، در لامکل زدن ظرف چنین محصولاتی باید حداکثر دقیق به عمل آید تا مطمئن شویم تمام سطح لامک خورده است. اغلب اوقات باید حتماً قوطی را که با قالع ابکاری شده و لامکل زده‌ایم در لامکل فرو برمی‌بریم. برخی تأثیرات ناهمانگی محصول استه از آنچه که ذکر شد هم حساس ترند. برای مثال شیشه، اغلب بسیار بی‌اثر در نظر گرفته می‌شود، اما بر محصولهای خاصی تأثیر می‌گذارد. وقتی مایعات^(۱) را در شیشه می‌ریزیم به تدریج واکنش قلاییان در آنها رخ می‌دهد و این به نوعی خود بر مایعات انتقال خون یا داروهای حساس به قلایی تأثیر می‌گذارد. در این مورد نوعی خاص از شیشه (شیشه سولفات‌الهنات) برای بسته‌بندی مورد استفاده قرار می‌گیرد.

۲ - ورود مایعات یا بخارها: از ماده بسته‌بندی برها به عنوان مانعی در مقابل ورود جسم خارجی بدرودن بسته یاد شده است. یکی از عمدۀ ترین عوامل پایین آمدن کیفیت محصول آب است، چه به صورت مایع و چه به صورت بخار آب. برای مثال، بسیاری از مواد شیمیایی پودری، یا ذرهای، در محیط مرتبط بسیار سفت می‌شوند، و برخی دیگر از این مواد در مجاورت رطوبت نهایتاً فاسد می‌شوند. کاغذ را عمدتاً نمی‌توان مانعی در مقابل بخار آب دانست. اما شیشه، آیکاری قلع و الومینیم در مقابل رطوبت مقاوم هستند. پلاستیک نیز صدرصد مقاوم نیست اما اغلب مورد استفاده قرار می‌گیرد. در ضمن، شایان ذکر است که حتماً بهترین طرف نیز در قسمت سیل^(۱۲) یا درزبندی آن خوب^(۱۳) عمل نمی‌کند.

۳- خطر ورود آب: زمانی این خطر افزایش می‌یابد که محصولی به صورت بار دریابی یا تحت شرایط آب و هوایی مختلف حمل شود، بالاخص در کشورهای گرمسیری. در چنین شرایطی الزامی است که با استفاده از پوشش پلاستیکی با تختهٔ فیبر لایک الکلی پوشش خارجی ضدآبی برای بستهٔ تهیه کنیم. گرچه، باید پذینیم که بخارآب درون ظرف در دمای متغیر ممکن است ضایع شود، گرچه این، به نوبهٔ خود

بالاخص زمانی که به دست مصرف‌کننده نهایی
میرود تسلیم

۲- ممکن است دستورالعملهایی برای استفاده داشته باشد.

۳- ممکن است اطلاعاتی در مورد محتویات بسته داشته باشد تا از نظر مسائل حقوقی مسئله‌ای پدید نماید (مثا. سمهایها با اغلب مواد غذایی).

۴- اغلب نام تجاری یا نام کارخانه یا هر دو را بردارد؛
۵- می‌تواند کمک مهمی در فروش باشد.

نمود بسته به دو عنصر وابسته است، تزئین،
شکل و سطح. در مورد شکل بسته اغلب شرایط
متعارضی مطرح می‌شود. از سویی، شرایط بازار ممکن
است اینطور ایجاد کند که شکل بسته به منظور
متناسب بودن با شکل محصول حالتی پیچیده داشته
باشد. در حالی که شرایط مغایزه‌دار در راستای استحکام
در اثای کردن، و استفاده بهینه از فضای قفسه برای
جاداگر، محصول، باشد، یک نمونه از محدودیتهاي

خاص شکل بسته بطری‌های حاوی سمهای مخصوص است که باید دارای سطح برجسته باشند تا در قاریکی نیز تشخیص داده شوند. ترتیب سطح یا از طریق برچسبزن و یا چاپ مستقیم روی بسته امکان پذیر است. یکی از جنبه‌های مهم نمود بسته‌بندی مقاوم بودن آنست. در مورد کالای خردفروشی این بدان معناست که نمود بسته، هم باید انقدر جذاب باشد که خریدار را جلب کند و هم معرف کالا باشد. در مورد کالای صنعتی، عامل معرفی مهم‌تر از جذب فروش است، اما حتی در این مورد نیز باید از پایین رفتن کیفیت در نمود بسته پرهیز شود. در عملیات معرفی، وقتی که موضوع بسته‌بندی برای نیروهای مسلح مطرح می‌شود از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. اگر وسایل نظامی (مهما...!) سریعاً مورد نیاز باشد معرفی صریح و واضح باید روی بسته‌بندی باشد. در این راستا عامل دیگر زمان است. بسته‌بندی برای نیروهای مسلح برای زمانهای طولانی (پنج سال یا بیشتر) طرح ریزی شده است، معرفی نیز باید برای مدت طولانی دوام داشته باشد. ناچاری، شایطان نمود بسته‌بندی برای نیزه‌ها را مراج

حافظت ...

گرچه حفاظت را همیشه مهمنترین معیار هر پسته‌بندی به شمار نمی‌آورند، اما این معیار روزتهای است که هیچگاه کاملاً نادیده گرفته نمی‌شود. حفاظتی که برای محصول لازم است تا حد زیادی به طبیعت خود محصول، مقصد نهایی، نظام توزیع و زمان کلی که محصول به حفاظت نیاز دارد وابسته می‌باشد. حفاظات اغلب در مقابل دو خطر عمده صورت می‌زیند: خطوات شیمیایی، خطوات فزیکی.

خطرات سیمیار

خطرات شیمیایی در اینجا خطرات میکروبی شناختی
را در بر می‌گیرند.^(۱۰)

بسته‌بندی در هزاره سوم



شود دیگر مشکلی باقی نمی‌ماند. ولی این روزها مشتری هر چیزی را که احساساتش را تحریک کند خریداری می‌کند، اما در عین حال اگر بسته‌بندی انعطاف‌پذیر باشد خریداران نسبت به سنجش محصول از بیرون اقدام می‌کنند. به همین خاطر فیلم‌های انعطاف‌پذیر و نازک به معنی بسته‌بندی‌هایی غیر قابل اعتماد محسوب می‌شوند و ما باید به دنبال تولید فیلمی سبک و در عین حال سفت و محکم باشیم تا اعتماد خریدار را به سلامتی محصول داخل آن تحریک کنیم.

*** مسئله هزینه**
چنین مشکلاتی بیشتر در بسته‌بندی محصولاتی خاص مشاهده می‌شوند. این محصولات بیشتر محصولاتی هستند که شکل خاصی ندارند. در هر حال ما باید رابطه‌ای مطمئن و اطمینان بخش میان تولیدکننده و مصرف‌کننده برقرار کنیم. این ارتباط می‌تواند از طریق رنگ و پرجسب باشد.

همانطوری که بیشتر هم گفته شده‌نگام انتخاب یک ماده، مسئله تعیین کننده قیمت آن است، به خصوص قیمت تمام شده. این هزینه شامل هزینه دور انداختن و دفن آن هم می‌شود. این هزینه باید به دقت در محاسبات منظور شود زیرا ارتباط بسیار تنگ‌انگشت و نزدیکی با مسائل زیست محیطی دارد. در بسیاری از موارد این هزینه به میزانی پائین‌تر از میزان واقعی در محاسبات منظور می‌شود تا هزینه تولید پائین‌تر محاسبه شود. حال آنکه ضرر اصلی این مسئله در نهایت به خود ما باز خواهد گشت. بنا به اظهار نظر مسئولان شرکت دوپوتن مالیات‌های قرار داده شده زیست محیطی بیش از همه به نفع محصولات گران تمام می‌شود و این امکان را برای



بسته‌بندی در هزاره آینده خواهد بود، نوآوری‌هایی که در این صنعت روی می‌دهد باید تها در جهت کاهش هزینه بلکه باید در جهت تبعیت از قوانین موجود نیز باشد. این قوانین جدید بیشتر از همه بر روی بازیافت و نحوه دفع مواد بسته‌بندی تأکید دارد. این بخش عمده‌تا درگیر قضیه تولید مواد خام می‌باشد. شرکت تراپیک بر این اعتقاد است که مواد مصرفی در امر بسته‌بندی، باید به گونه‌ای باشند که محصول تولیدی را به نحوی مناسب حفظ و نگاهداری کند و این امکان را برای ما فراهم آورد تا بتوانیم محصول را در هر زمان و مکان که مورد نیاز باشد به بازار عرضه کنیم. بسته‌بندی‌ها باید به گونه‌ای باشند که بیش از هزینه‌ای که مصروف آن می‌شود برای مصرف‌کننده سود در بر داشته باشد.

شرکت دوپوتن انتقاد دارد که مواد بسته‌بندی جدید باید در وهله اول سبک باشد. بدین منظور باید میزان مواد مصرفی اولیه را تا حدی که به کمیت آسیب نرساند پائین آورد. مسئله دیگری که حائز اهمیت است ویژگی "توانایی برانگیختن نیاز" است.



این بدان معنا است که بسته‌بندی باید محصول درون خود را به گونه‌اشتای اپرانگیز به مشتری ارائه کند و او را به خرید تحریک کند و به او این اطمینان را ببخشد که نگاهداری محصول بسیار راحت و آسان خواهد بود. آخرین مطلب که مسلمًا اهمیت کمی نخواهد داشت قابلیت حداکثر تعداد بسته‌بندی در زمان بسته‌بندی داشته باشیم؟

تولیدکنندگان مواد بسته‌بندی برای ارائه بهتر خدمات به مشتریان، درصد دست یافتن به موادی سبک و سبک‌تری که در حمل و نقل مقاومت کافی از خود نشان بدهند.

این در حالی است که صنایع سعی می‌کنند این نوآوری‌ها را از لحاظ هزینه به گونه‌ای تعديل کنند که بتوانند به صورت مستمر در اختیار مصرف‌کنندگان قرار دهند.

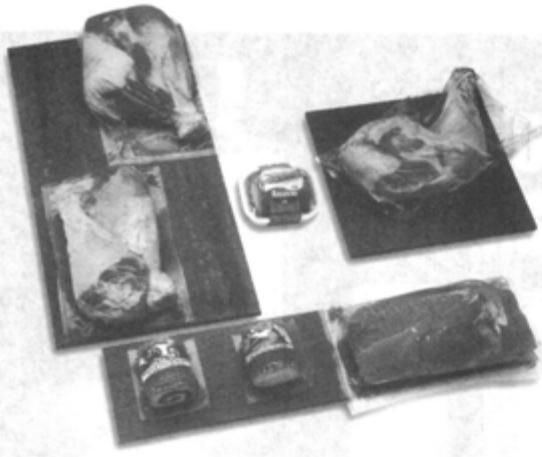
زمان از دوره‌ای که بسته‌بندی صرفاً به عنوان ابزاری برای فروش به کار می‌رفت گذشته است. در دنیای امروز بسته‌بندی و ابزار مورد استفاده در آن پیچیدگی‌های خاص خود را پیدا کرده‌اند. لغافه‌ای مورد استفاده در امر بسته‌بندی وظیفه حفظ کیفیت محصول را بر عهده دارند. تا امروز اکثر مردم عادت کرده بودند که به صورتی بسیار انفعالی در خرید خود اقدام کنند. از این رو اثرباری که بسته‌بندی بر روی خریدار می‌گذارد نایاب فراموش شود. به همین خاطر است که به گفته یک طراح حرفه‌ای به نام جیو رووسی وظیفه اصلی بسته‌بندی نشان دادن محصول به صورت واقعی آن است. این ارائه و ارتباط نباید فقط به طرح گرافیکی محدود شود.

بسته‌بندی با شکل ظاهری خود، مواد مصرفی، رنگ‌ها و شکل گرافیکی‌اش می‌تواند به عنوان وسیله‌ای کاملاً ارتباطی محسوب شود. از طریق این رسانه ارزش کالای بسته‌بندی شده میزان کیفیت به شکل سهل و آسانتری انتقال داده می‌شود. از این رو بسته‌بندی به شکل عاملی بسیار تأثیرگذار مطرح می‌شود. به صورتی بسیار واضح این بسته‌بندی می‌تواند باعث انتقال ارزش‌های محصولی که در طبقه مقاذه است به خریدار شود.

این تأثیرگذاری می‌تواند اهمیت نوآوری و ابداع در صنعت بسته‌بندی را از نظر تولیدکننده و خریدار نشان دهد. شرکت‌های تولیدی معتبر همواره در صدد بهبود کیفیت بسته‌بندی محصولات خود بودند و این اعتقاد را داشته‌اند که فقط نوآوری می‌تواند باعث حضور دائمی آنها در بازار باشد.

۲۰۰۰ بسته‌بندی سال

در چهارچوب مطرح شده ساچه تصویری از بسته‌بندی در آینده نزدیک می‌توانیم داشته باشیم؟ خصوصیات قابل توجه آن چه خواهد بود؟ سبکی، راحتی استفاده و تخصصی بودن نوع محصول، الودگی کم برای محیط زیست و قیمت مناسب از خصوصیات



می‌تواند مطرح باشد. این ماده دارای مزایای گوناگونی از جمله شفافیت، مقاومت مکانیکی و انعطاف‌پذیری است. تنها نکته قابل ذکر در مورد این ماده این است که در ورق‌های چند لایه‌ای قابل ارائه نمی‌باشد.

به تازگی مواد پلی‌پروپیلن/پلی‌اتیلن (به نام متالوسن Metallosen) تازه‌هایی به بازار ارائه شده است که تکنیک و خصوصیات شفافیت و مکانیک بالاتری دارند.

در دنیای پلاستیک همواره مواد جالب توجهی در دسترس می‌باشند که از لحاظ لامسه بسیار نرم و جالب هستند و شباهت بسیاری به ابریشم و لاستیک و مواد دیگر دارد. این مواد اکثراً در صارف پزشکی و بهداشتی به کار می‌روند. هر روز بیش از روز قبل ما در رابطه با بسته‌بندی‌های خود جوش (Interactive) چیزهایی می‌شنویم. این نوع بسته‌بندی‌ها حیطه فعالیت شرکت دیوبونت است. این بسته‌بندی‌ها شامل پلیمرهایی هستند که به صورت انتخابی نسبت به مواد شیمیایی ناخواسته واکنش نشان می‌دهند و نسبت به ختنی کردن آنها در محیط بسته‌بندی اقدام می‌کنند، نتیجه این اقدام طولانی‌تر شدن عمر نگاهداری محصولات است. مدیر مسئول شرکت دیوبونت سامانتا بیال از کاربرد گسترده ماده فوق در سال‌های آینده سخن به میان آورد. این تکنیک قابلیت کاربری در موارد گسترهای را دارد. ابتدا روش‌های تازه دیگری نیز به بازار عرضه شده است که در ایتالیا تأیید نشده و مورد استفاده قرار نگرفته‌اند.

این روش به گونه‌ای است که باعث جذب اکسیژن به درون کیسه می‌شود، کیسه نسبت به ورود اکسیژن به درون خود تراواست. استفاده از این روش به کاهش استفاده از مواد نگاهدارنده کمک می‌کند.

* از فرضیه تا عمل

اکنون نظری به نوآوری‌های تازه‌ای که در امر بسته‌بندی در سال گذشته روی داده است می‌اندازیم. شرکت مارتینی و روسری سعی کرده است تا بطری‌های جدید در اندازه بزرگتر که با بطری دیگر رقبا نیز متفاوت باشد به بازار عرضه کند. این شرکت طرح خود را به استودیوی "دی رابیلاتنت" واگذار کرد و از آن شرکت خواست تا طرح ارائه شده را بنت کند و دیگران نتوانند از آن استفاده و کمی کنند. هدف اصلی شرکت مارتینی و روسری ارائه طرحی بود که جایگاه امروزی تری را برای محصول در بازار کسب کند.

بقیه در صفحه ۳۶

زمانی که طبق نظرستجو و میانگین‌گیری از مشتری‌ها به دست آمده ساخته و عمر نگاهداری بر آن اساس تضمین شود.

برای غذاهای خیلی خاص مثل مرغ‌های تنوری که می‌توان به فوریت خورد مشکل دیگری نیز وجود دارد. مشکل آنها در نایلونی است که مرغ درون آن پیچیده شده است. در اثر گرمای محیط این پلاستیک تا حدی به مرغ می‌چسبد و هنگام جدا کردن به سختی جدا می‌شود. مسئله غذاهای پخته شده و آماده مصرف موضوعی است که

صنعت بسته‌بندی باید با آسودگی خاطر بیشتری به آن پردازد و سعی کند که در عین حال تازگی آن غذاها را نیز حفظ کند.

بسته‌بندی سبزیجات تازه هم برای خود مشکلاتی دارد. برای نگاهداری کوتاه مدت تزیری مقاداری هوای تصفیه شده به درون نایلون کفایت می‌کند. این قضیه برای خود دشواری‌هایی دارد. در محصولاتی که دارای مقاداری رطوبت می‌باشند مانند سبزیجات، تزیری هوای خشک باعث می‌شود که قدری از رطوبت این مواد کاسته شود. بر اساس نظریه کارشناسان باید یک توازن میان اکسیژن موجود در فضای بالا و هم‌زمان با آن کاربرد ماده‌ای که نسبت به رطوبت تفویض‌پذیر است به وجود آورد.

برای برخی دیگر از محصولات مثل گوشت، ماکارونی تازه، برخی از انواع پنیرها و سوپسیس روش‌های تازه‌ای مورد بررسی است. صنعت فیلم‌سازی در این امر کمک شایانی کرده است. تهیه فیلم‌های چند لایه‌ای که هر لایه وظیفه‌ای خاص دارد توانسته است به صنعت بسته‌بندی بسیار کمک کند. هر کدام از لایه‌ها برای خود عملکرد خاصی دارند. مثلاً یک لایه در مقابل گازها مقاوم است و لایه دیگر به عنوان محافظی در مقابل نور عمل می‌کند.

* رقابت‌هایی که در پیش است

بسیاری از محققان در حال حاضر مشغول تحقیق بر روی پلی‌اتیلن‌های جدید هستند. این محصول به عنوان ماده‌ای جدید و تازه محسوب می‌شود که می‌تواند جایگزین فیلم‌های آمینیت چند لایه و فیلم‌های ۲ لایه شود. تمامی این پیشرفت‌ها مدیون تکنیک جسیندگی (بر اثر ذوب) فلکسوگرافی صورت گرفته بر روی فیلم‌های خروجی است. تا آنجایی که به مواد پلاستیکی مربوط می‌شود می‌توان گفت که ماده پروپیلن به عنوان بهترین ماده برای جوابگویی به مصارف پلاستیکی در سال‌های آینده



آن فوایم می‌آورد تا با به دست آوردن سود بیشتر بتوانند در جهت کاهش ضخامت و وزن محصول خود اقدام کنند. در همین راستا شرکت تراپیک توансه است محصول قدیمی خود یعنی برقیک "brick" را که از تعدادی لایه سبک مقواوی ساخته شده، بهبود کیفیت دهد. این محصول "بریک" بیست سال پیش که برای اولین بار ساخته شد و پنج گرم وزن داشت در حالیکه هم‌اکنون ۲۷ تا ۴۷ گرم وزن دارد. این کاهش وزن به معنای کاهش هزینه نیست، زیرا مقداری زیادی پول در امر تحقیقات سرمایه‌گذاری شده است تا بهترین ماده خام را که دارای کیفیت نگاهداری خوبی باشد پیدا کنند.

در چند کلمه می‌توان گفت که نوآوری و خلاقیت هزینه دارد. در گذشته اول محصول را تولید می‌کردند و سپس به فکر بسته‌بندی آن می‌افتدند. اما امروزه بسته‌بندی محصول هم‌زمان با تولید محصول و یا حتی گاهی قبل از آن تولید می‌شود. این بدان معنی است که توسعه در روند حرکت خود با تغییراتی مواجه است. در همه زمینه‌ها بسته‌بندی به شکل عنصری درونی و جزوی از قیمت محصول در آمده است. این قصیه در حالی است که کیفیت بسته‌بندی کاملاً با کیفیت محصول متفاوت است. نتیجه مسئله فوق این است که بسته‌بندی‌هایی از پیش آمده شده حاضری در پیماری از موارد مورد استفاده قرار گیرد.

ولی کدامیں بخش از صنعت بسته‌بندی مواد غذایی حائز بالاترین میزان نوآوری و خلاقیت خواهد بود؟ بزرگترین بخشی که مطرح شده غذاهای بین زده و پیش‌بندی‌هایی که شوند و روی آنها با سینی‌های آلومینیومی گذاشته می‌شوند و روی آنها با فیلم پلاستیکی پوشانده می‌شود و این بسته درون قوطی مقواوی قرار داده می‌شود. در مورد بسته‌بندی غذاهای از پیش طبخ شده استفاده از مقواهایی که در مقابل حرارت مقاوم و قابل قرار دادن در اجاق مایکروویو هستند رایج و متناول شده است.



برخلاف نوشابه‌های کربن دار نوشابه‌هایی مثل شیرچیغ فشار داخلی ایجاد نمی‌کند بلکه هنگام خنک شدن حالت شبیه به خلاء ایجاد می‌کند. ما با افزودن قدری نیتروژن مایع و نیز نیتروژن استریل مایع این مشکل را حل می‌کنیم. نیتروژن افزوده شده به شیردست هنگام بسته شدن درب بخار می‌شود و اکسیژن موجود در قسمت فوقانی بطری را به بیرون رانده و خودفساری داخلی را ایجاد می‌کند.»

شرکت فرووم دستگاه دوخت ۷۰۸ را برای انتهای خط تولید معرفی کرد و این دستگاه با تغییراتی جزوی در پروژه ABC مورد استفاده قرار گرفت.

یکی از مدیران شرکت فرووم در این رابطه گفت:

«مشکل عمده ما در استفاده از قوطی‌های فلزی نوشابه استاندارد تحت شرایط بدون آلوگی بود. بعد از مرحله پر کردن مرحله دومی نیز وجود دارد که مرحله نهایی است و برای استریلیزه کردن قوطی استفاده می‌شود.»

ما سیستمی را ثبت کرده‌ایم که محصول استریلیزه شده را مستقیماً به درون قوطی تزریق و سپس درب آن را می‌دوزد.»

علاوه بر این سیستم مستقل این شرکت هنوز هم دنبال شرکایی در امر پسته‌بندی می‌گردد. شرکت CCE در بی شرکایی است که بتوانند قوطی ضدآلوگی خود را به شکلی اقتصادی عرضه کنند.

یک شرکت دیگر لینیات در اروپا که در انگلیس مستقر است به اهمیت محصولات لینی با عمر نگاهداری طولانی پی برد و سعی کرده است تا شیرهای تازه‌ای را در دهد MD که به روش MD تولید شده‌اند. روش MD غذا یا محصول غذایی را با عبور داده شدن از فیلترهایی طریف از باکتریهای ریزی که حتی بعد از پاستوریزه شدن باقی مانده‌اند پاکسازی می‌کند.

سیستم پاستوریزه کردن ۹۸/۸ درصد باکتریهای موجود در شیر تازه را از بین می‌برد.

به گفته لیزا پالیو مدیر بازاریابی شرکت MD: روش فیلتر کردن این شرکت تقریباً همین میزان از باکتریها را از بین می‌برد. او می‌افزاید که هر چه باکتری بیشتری از شیر برداشته شود تعداد باکتری کمتری برای زاد و ولد باقی می‌شود. این باعث افزایش عمر نگاهداری شیر می‌شود و در ضمن مزه شیر بهتر خواهد شد.

در تحقیقات اخیری که در کامبریا انگلیس انجام شده است وجود باکتری‌های بسیار ریزی در شیر تازه تأیید شده‌اند. در سیستم MD شیر از درون یکسری فیلتر سرامیکی با منفذ بسیار ریز که داغ هم‌باشند عبور می‌کند. سیستم Pur توسط شرکت لینیات کانادا دارای مجوز می‌باشد.

این سیستم حدود ۱۵ درصد بازار را تحت اختیار خوددارد. یک نمونه از این خط

پیش از شیر

به نقل از مجله

CANNING & FILLING

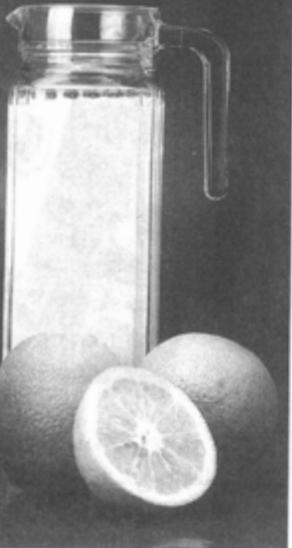
به بعد محصول در اناق کاملاً عاری از آلوگی نگاهداری می‌شود. طول عمر نگاهداری محصول در این روش پر معادل ۱۲ ماه است. این حالت جیزی شده که UHT با معادل آن است. در UHT شیر برای ۲۰ دقیقه در ۱۲۵ درجه قوطی فلزی نگاهداری می‌شود. - پرکن‌های مذکور شروع به کار کنند. محل احداث این خط تولید هنوز مشخص نشده است. تصمیم بر احداث چنین پروژه‌ای از سال ۱۹۹۰ در جریان بوده است.

هم به کار اشتغال دارد مورد سنجش و ازمن قرار گرفته است. شیرها کردن شیر در فرانسه ایجاد شده که هم‌اکنون هم فعال است و یک خط تولید بزرگتر با ظرفیت تولید ۶۰۰ قوطی فلزی در دقتیه قرار است تا سال آینده شروع به کار کنند. محل احداث این خط تولید هنوز مشخص نشده است. تصمیم بر احداث چنین پروژه‌ای از سال ۱۹۹۰ در جریان بوده است.

هدف از تولید چنین خط تولیدی گسترش بازار مصرف قوطی‌های فلزی بوده است. شرکتهای لینیات از آغاز سال ۱۹۹۱ در بی چنین پروژه‌هایی بوده‌اند. شرکتهای زیادی به مواد لینیاتی به عنوان جایگزینی برای نوشابه‌ها نگاه کرده و سعی در گسترش آن دارند. هم‌زمان با این قضیه شرکتهایی لینی در صدد افزودن بر بها و ارزش شیر هستند. تهابتاً در سال ۱۹۹۵ شرکت CCE به شرکت لینیات ملحق شده و پایه انتلاف بین المللی تحقیقاتی که صلاحیت سرمایه‌گذاری توسعه اورکا مؤسسه تحقیقات و توسعه اروپا (bEureka) را داشت، بدست آورد. هم‌اکنون قوطی‌های فلزی نوشابه با به روش CCE و دیگر تزریق نهایی مخصوصاً به روشن تزریق گازهای عاری از آلوگی طراحی شده توسعه شرکت فرانسیسی داریم. این مخصوصات (۲۰cl/۲۰۰) به کار می‌روند.

محصول برای چند ثانیه تا حرارت ۱۴۰ درجه سانتیگراد گرم می‌شود و از این مرحله شرکت فرانسوی سراک و سازنده ماسینی آلات سوئیسی قروم می‌باشد. این روش قابل توزیع شرکت شیرهای با طعم‌های متفاوت فرانسیسی که هم‌اکنون

More than milk



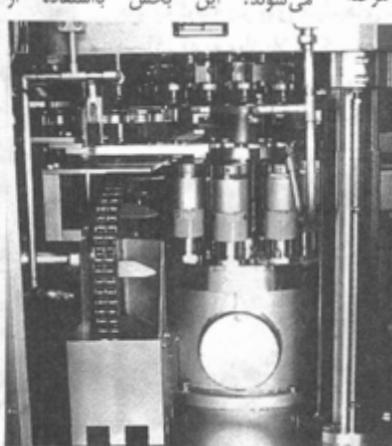
طی ماههای اخیر طیف جدیدی از شیرهای مزه‌دارجای خود را در طبقات مغازه‌ها پیدا کرده‌اند. شیرها درینسته‌بندی‌هایی را که از وسط به دو نیم می‌شود و هزینه آن یک قوطی شیر مانند قوطی فلزی نوشابه است، این شیرها در بطری‌های (۱) PET نیز از آن شده‌اند.

روش‌های نوینی برای تولید ارائه این محصولات به کار گرفته شده است. این روش‌ها شامل پر کردن عاری از آلوگی

(اپتیک) است که برای جلوگیری از وارد امدن لضمی به مزه و رنگ شیر انجام می‌شود. اضافه بر آن در میکروفلیتر (فلیتر کردن اجزاء ریز) کردن برای افزودن بر عمر نگاهداری شیر پاستوریزه می‌باشد.

عظمی‌ترین پروژه مربوط به اولین خط تولید قوطی فلزی نوشابه عاری از آلوگی با (۲) برای پر کردن آن توسط شیر UHT و دیگر محصولات مقاوم در قبال حرارت می‌باشد. میزان کاربردی این پروژه توسط بررسی‌های آماری صورت پذیرفته است. این خط تولید جدید مشارکتی از یک همکاری صرف‌آریابی که میان شرکت اشمآل باج - اوبکا و شرکت قوطی فلزی سازی قاره اروپا، مواد غذایی لینی هستند شرکت فرانسوی سراک و سازنده ماسینی آلات سوئیسی قروم می‌باشد.

این روش قابل توزیع شرکت شیرهای با طعم‌های متفاوت فرانسیسی که هم‌اکنون





طرابی شده است
را به نمایش گذاشته بود.
این دستگاه شش مجري اخراجی خروجی هر کدام با ظرفیت هر کدام یک لیتر دارد. توک این دستگاه از جنس سیلیکون ساخته شده است، زیرا پاک کردن آن به آسانی در جای خود امکان پذیراست.

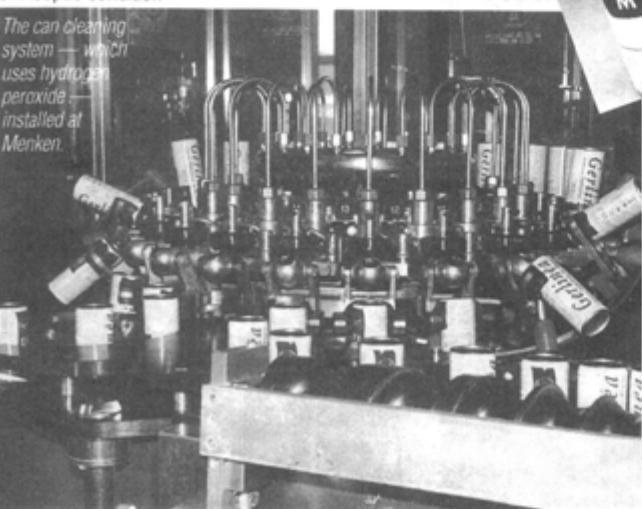
(ciple) (clean in place)

شرکت سرمکس از فرآنه دستگاه بسته‌بندی SB27 که از سال پیش به بازار ارائه شده است را به نمایش گذاشته بود. این در حالی است که شرکت پرسی مت ایتالیا دستگاه پرسی فلکس خود را که دارای سیستم تنظیم می‌باشد را به نمایش گذاشته بود. با تغییر قسمت دهانه این دستگاه در کمتر از یک دقیقه می‌تواند خط تولید بطری را به شکل بطری دیگر عوض کند.

بر اساس گزارش بعض تحقیقات نمایشگاه بارسلونا بخش بسته‌بندی اسپانیا در سال گذشته میلادی در آمد حدود ۵/۹ میلیارد دلار آمریکا گذاشته است. عدمه در آمد این صنعت بیشتر توسط پلاستیک کمیست و هشت درصد کل درآمد را تشکیل می‌دهد تغییره می‌شود. بعض پلاستیک در اسپانیا چهار هزار شرکت را در بر می‌گیرد که از این نظر رتبه هشتم را در جهان دارا می‌باشد.

بی‌هیچ تردیدی صنایع بسته‌بندی با شیشه هم حضور خوبی داشتند. این صنعت ۱۴ درصد رشد در سال ۱۹۹۷ داشته است. بعض صنعت شیشه اسپانیا در تلاش هستند تا گزینه تولید را پایین بیاورند و درین حال در صدد دستیابی به بازار مواد غذایی کودکان و سبزی‌های پخته می‌باشند.

- 1- Poly EThilen
- 2- Aseptic Beverage Can
- 3- Aseptic condition



نمایشگاهی موتوجوس مراجعه کردند. این نمایشگاه توسط مؤسسه نمایشگاه‌های بارسلون و گرافیست‌های صنایع بسته‌بندی را امناگزی شده بود توسط آقای لارس والتنین مدیر ارتباطات شرکت نستله افتتاح شد. ایشان در طی سخنرانی خود از نقش قوانین اصولی در بسته‌بندی کارا و موثر سخن به میان اورد و بر ضرورت نیاز به نوآوری در طراحی بسته‌بندی تأکید کرد. او اضافه کرد که اهمیت استفاده از نرم‌افزارهای جدید را در این امر نیاید از نظر دوردادشت.

یک هیأت ژوری از شرکت‌های اسپانیایی و همکاران نسبت به اعطای جواز به طیف گسترده‌ای از محصولات پرداختند. در

آن توسط فیلم BOPP چاپ شده است. در آن نیز از نوع پیچی HDDE می‌باشد. SIPA اعتقاد دارد که حرکت بعدی در بازار ایتالیا درجهت ارائه شیرهایی با عمر نگاهداری بالا است که به روش استریل (اسپتیک) تهیه شده است. شرکت شمال باخ لویکا در حال وارد شدن به بازارشیوه‌های PET برای شیر است.

این شرکت بطری شفافی با گلوی (Neck) سی و هشت میلیمتری در نمایشگاه بسته‌بندی فرانسه (Emballage) ارائه کرد.

با توجه به گفته‌هایی که مسئول توسعه محصولات جدید شرکت شمال باخ لویکا پیش‌رفته‌ایی که این شرکت در زمینه محصولات PET داشته، باعث شده است تا بنوان از PET به عنوان ماده‌ای ایده‌آل برای بسته‌بندی شیر تازه و دیگر محصولاتی که مزه آن بسیار حساس به محیط می‌باشد استفاده کرد.

تکنولوژی‌های بالا زمینه را برای پیشرفت در تهیه و بسته‌بندی شیر فراهم می‌آورد.

طی سالهای اینده باید قدم‌های بیشتری توسط تولیدکنندگان و سایبان انتشاری شرکت سوئیک در اسپانیا احصاری شرکت سوئیک در اسپانیا برای دستگاه‌های برش با هوا قراردادی با شرکت راپر امضا کرد. از این پس شرکت اسپانیایی را بر به عنوان توزیع‌کننده انتشاری شرکت سوئیک در اسپانیا برای دستگاه‌های برش با هوا ممنوع می‌شود.

هم‌اکتون دو سیستم در اسپانیا فروخته شده است. یکی از این سیستم‌ها برای خشک کردن بطری و دیگری برای خشک کردن قوطی فلزی نوشابه‌های کربن دار غیرالکلی (CSD) بود. شرکت راپر یک دستگاه خنک کن برای برجسته‌های مذاب نیز به بازار عرضه کرده بود که کاربرد وسیعی در صنایع نوشابه‌سازی و غذایی برای آن وجود دارد. شرکت دیگر اسپانیایی که

۶- دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

پرکن که در کارخانه‌شیرهای فیلد و شامل یک پرکن چند دهانه سرآک می‌باشد. دستگاه به یک دستگاه بطری ساز و یک دستگاه قوطی ساز تراپیک (تترا دکس) متصل است. محصولات این دو خط تولید که شامل بطری و قوطی مقواهی می‌شود به دستگاه پرکن مذابعایی می‌شوند. بطری‌ها شیر قدری مات‌تر از بطری‌های معمولی ساخته شده‌اند.

بیش از ۲ میلیون پوند انگلیس (۲/۲ میلیون لار آمریکا) بعد از خریدن این شرکت توسط شرکت غذایی MD در سال ۱۹۸۷ در آن صرف بالابردن کیفیت تولید شد. حدود ۱۰ میلیون پوند هم Pur Filter صرف‌سازی‌گذاری در پروژه شده است.

این محصول به صورت گسترده‌ای در جنوب شرقی انگلستان مورد بازاریابی قرار گرفته است. اگر استقبال از آن خوب باشد به صورت گسترده‌تری در مراحل بعدی عرضه خواهد شد. هزینه میکروفیلتر کردن بالا است ولی شرکت MD با ارائه به معافه‌داران توانسته است تعداد بیشتری شیر از نوع Filter (۲/۱۵۲ دلار) در مقایسه با شیر معمولی (۱/۴۹ دلار) بیشتر باشد.

حدود ۹۵ درصد از شیرهای عرضه شده در ایتالیا در قوطی‌های مورد باشندگان و سایبان بسته‌بندی مانند شمال باخ لویکا، سرآک و یا شرکت‌های پرکننده مثل پارمالات و متنکن برداشته شود. برازی رسیدن به هدف شرکت‌هایی مثل نستله نیز باید به این صفت بیرونند.

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه هیزیک در بارسلون اسپانیا برگزار شد. در این نمایشگاه بیش از ۱۹۰۰ شرکت از ۴۰ گشواره شرکت

جهان در ۶۷۵ غرفه شرکت کرده بودند. برازی رسیدن به هدف بازدیدکننده از این انواع

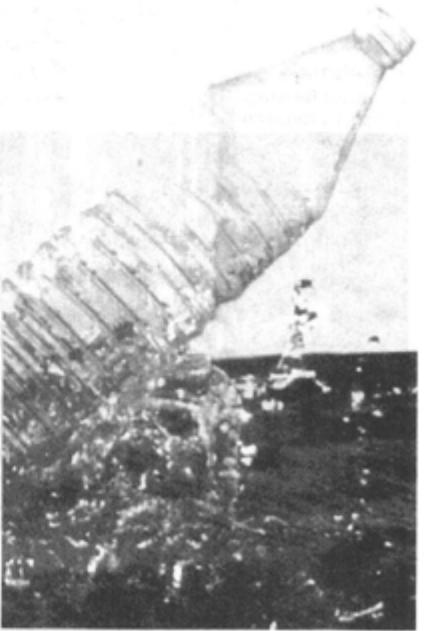
نمایشگاه هیزیک ۹۹ - دهمن نمایشگاه

PET آینده و

در دورانی که بازار در حالت عدم اطمینان و سکون به سر می برد بازار محصولات PET رشد فوق العاده ای از خود نشان می دهد. با وجود این که بازار محصولات PET تحت فشار ناشی از اقتصاد پیرانی آسیا و بحران های بزرگ و شوروی است اما بطری های PET رشدی حدود ۸ تا ۱۰ درصد را در سطح جهان نشان می دهد.

بنابراین آفای فلوبیودلا مستول فروش شرکت شیمیایی شل ایتالیا، فرانسه و اسپانیا بخش بطری های PET دارای بیشترین سرعت رشد در این صنعت است او می گوید در سال ۲۰۰۷ حدود سی و پنج درصد کل بازار صنایع PET به بطری ها تعلق خواهد داشت.

صرف روزافرون آب های مظروف چه برای نوشیدنی ها و چه برای مصارف بهداشتی باعث آن شده است که بازار خوبی برای آینده صنعت بطری PET پیش بینی می شود. در جامعه بحث زیادی در رابطه با مزایای بطری های PET مطرح می شود



که این خود باعث آن شده است تا فرصت های جدیدی برای تولیدکنندگان پلی استر به وجود آید. در آستانه قرن ۲۱ استفاده از آب بسته بندی شده تحت تأثیر عوامل زیادی از جمله، آب و هوای کیفیت و مزه آب شیر، عوامل فرهنگی و شیوه زندگی دارد. گرمای هوا در تابستان عامل موثری است که مردم را تشویق به توشیدن آب می کند. بازار آب های بسته بندی شده در سال های ۱۹۹۴ و ۱۹۹۵ به اروپا رو به رشد گذاشت.

توجه و علاقه مردم به بهداشت عمومی باعث شده است تا مصرف آب های بسته بندی شده افزایش یابد. در بسیاری از کشورها از جمله آمریکا تمايل روزمره به استفاده از نوشابه های کم انرژی رو به تزايد است و این خود باعث شده است تا آب های بسته بندی شده جایگزین مناسبی بجای نوشابه های الكلی یا گازداری که شکر دارند باشد. مصرف آب های بسته بندی شده با استفاده روزافرون از آب های طعم دار جدید افزایش یافته است. محصولات جدید آب های بسته بندی شده (طعم دار) باعث شده است تا این محصولات به عنوان جایگزینی برای نوشابه ها فرض شود.

تقاضا برای آب های بسته بندی شده در نقاطی که آب لوله کشی از کیفیت چندان مطلوبی برخوردار نیست و یا مزه آن بد است به ویژه در آب های سخت افزایش می یابد.

در برخی از مناطق فروش بالای آب بسته بندی شده مدبون بازاریابی است. برخی از شرکت های عمده بسته بندی آب مثل پریرودانون در تبلیغ محصول خود موفق بوده اند و در کشورهایی که قبل از آب بسته بندی استفاده نمی شده این روزها مصرف آن به شکل یک مدل درآمده است.

یک تحول دیگر در سال ۱۹۹۹ انتظار می رود. در این سال نوع جدیدی از آب بسته بندی شده بنام «دادسانی» که توسط کارخانه کوکاکولا تهیه می شود به بازار عرضه خواهد شد. صنعت غذایی منتظر یک واکنش سریع از طرف کارخانه پیسی است.

کارخانه پیسی در سال ۱۹۹۴ محصول «آکوایانا Aquafina» خود را به بازار نوشابه «دادسانی» که توسط صاحب قدرتی مثل کوکاکولا حمایت می شود می تواند باعث پیشرفت های مثبتی در فن آوری بطری های بسته بندی شده گردد.

انتظار می رود مصرف جهانی آب های بسته بندی شده در سال های آینده افزایش یابد. این مصرف به نوبه خود باعث افزایش مصرف بطری PET خواهد شد.

بیشتر رشد بازار بطری های PET به خاطر جایگزینی شیشه با PVC است. مثال آن تبدیل بازار PVC فرانسه به PET بود که دو سال پیش

حادث شد. در حالی که PET به وفور در کشورهای توسعه یافته بکار برده می شود ولی هنوز هم بازارهای قابل دسترسی مثل بازار آب های بسته بندی شده در آلمان وجود دارد. آلمان بزرگترین مصرف کننده بطری برای بسته بندی آب با مصرف ۷/۸۶۱ میلیون لیتر در سال است ولی هم اکنون فقط ۲/۵ درصد آبهای مصرفی در این کشور در PET بسته بندی می شود. در اکتبر ۱۹۹۸ صنایع بسته بندی آب ها در آلمان (G.D.B.) موافق کرد تا نسبت به آزمودن PET برای بسته بندی آب اقسام کند. این PET انجمن قبلاً احساس کرده بود که آن متدالو قادر به کسب حد AA نمی باشد. آزمایش ها نشان داده است که این حد هم اکنون قابل دسترس است. به همین سبب اکنون بازار بطری های آلمان به روی PET باز است.

شرکت تجارت پلی استر شدیداً در تلاش است تا استانداردهای مطابق با GDB را بدهد. اخیراً این شرکت محصولی را به نام تان آلو شفاف ارائه کرده است.

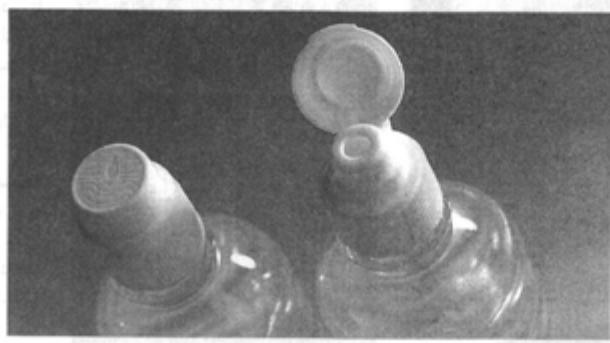
این محصول هم اکنون در اروپا عرضه شده است. این محصول سال پیش در آمریکا ارائه شده است. انتظار آن است که این محصول بازار بهتری از بطری های رزینی فعلی بدست آورد. از بیشترین پیشرفت های بطری های PET در بسته بندی آنها ارائه بطری های یک لیتری است که برای مصرف در بیرون از خانه می باشد. از مزایای آن این است که مجدداً می توان درب آن را بست. استفاده از بطری های کوچکتر به علت قابل حمل و نقل بودنشان و استحکامشان بسیار رایج بوده است. در سال های اخیر استفاده از بطری های یک لیتری در آمریکا رشدی معادل نود درصد را نشان می دهد.

هر اندازه میزان استیل ها کمتر باشد مزه نوشابه ها بهتر حفظ می شود. این مسئله در بطری های کوچکتر از اهمیت پیشتری برخوردار است. این محصول تازه «کلیراتاف آکوا» از این بابت از اهمیت زیادی برخوردار است.

توجه به کاربردهای جدید PET به طور عجیبی رو به گسترش می باشد. بازارهای مستعد و آماده رو به رشد در این زمینه عبارتند از آبجو، شیر، آبمیوه ها و غذاهای بچه.

هر کدام از این چهار دسته مشکلات خاص خود را دارند. هم اکنون بخشی از بازار شیر و آبجو با محصولات PET عرضه می شوند. یکی از صاحب نظران می گوید که با نوآوریهای تکنیکی مانند ارائه و PET پوشش دار این احتمال را فراهم می اورد که محصولات بیشتری در بسته های PET بسته بندی می شود. دیگر مصارف PET مانند آب های بسته بندی شده مطمئناً از این پیشرفت های تکنولوژی فایده خواهند برد.

برای نمونه شرکت شیمیایی شل در حال انجام تحقیقاتی است که براساس آن عمر نگاهداری آب رافایش دهد. این به این معنی است که با ایجاد لایه ای که مانع از تشکیل... ادامه در صفحه بعد





شرکت ساخت ایران

وابسته

عکزمان افرادی اقتصادی ایران

اولین
تولید کننده

هولوگرامهای لیزری
در ایران

انتشاری

انتشاری

کاربردهای برچسبهای هولوگرام

اسناد اعتباری و اوراق بهادر
انواع کارت‌های اعتباری و شناسایی
جلد کتب و مجلات، کاتالوگها
آرم مصوب و استاندارد شرکتها
پلیم اندیشه بندیهای محصولات
وده‌ها سفارش متنوع دیگر

خصوصیات و مزایا

برچسبها غیرقابل جعل می‌باشند
جلوه زیبایی سه بعدی

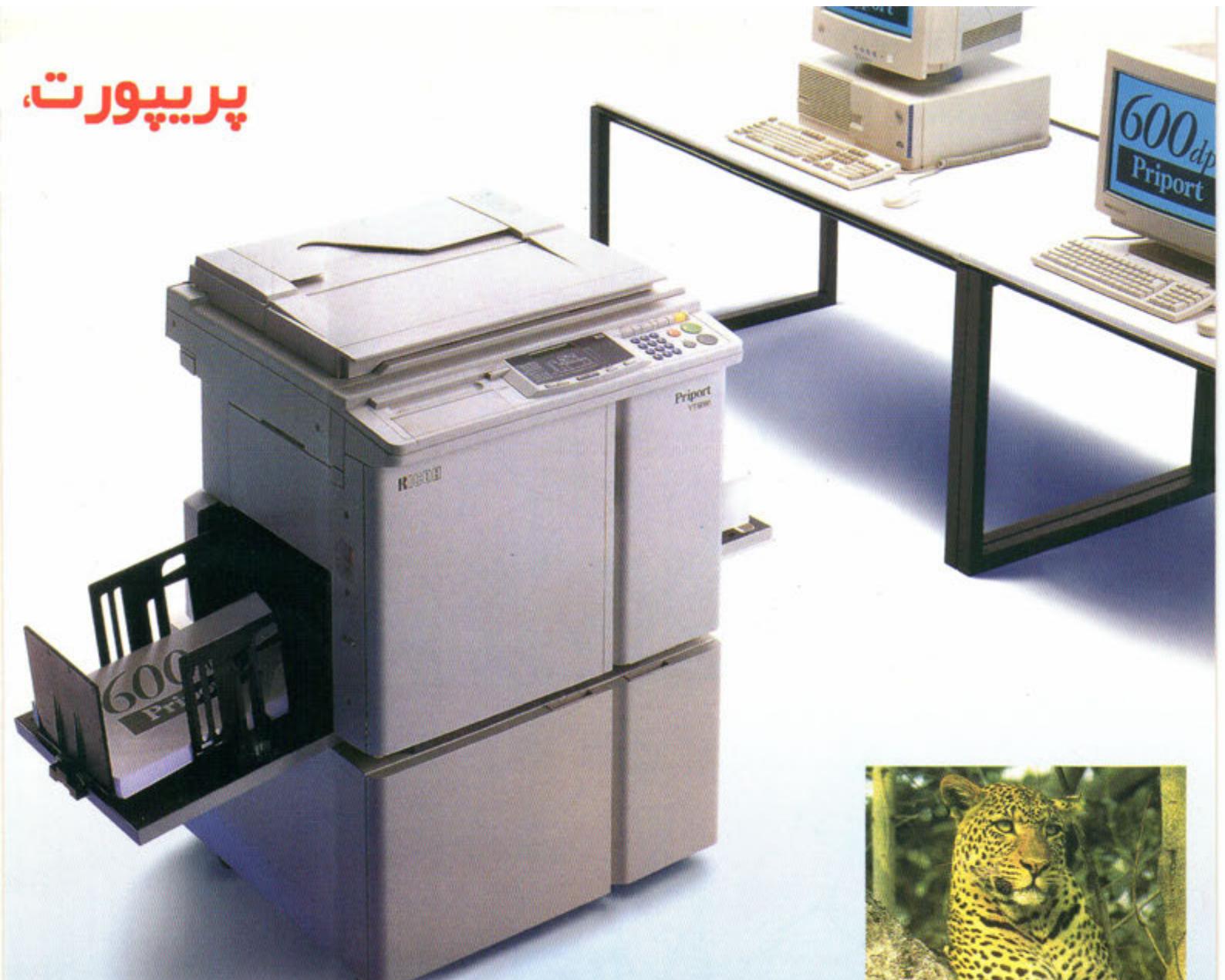
قابلیت الصاق بر روی انواع سطوح به طرق مختلف
اهمیت اقتصادی از لحاظ جلوگیری از تقلب محصولات
جنبه تبلیغاتی در امر فروش محصولات و امنیت صادرات

شرکت ساخت ایران آمادگی خود را جهت هر نوع طراحی،
تولید و مشاوره در خصوص این گونه برچسبها (هولوگرامهای لیزری)
مطابق با طرح متفاوت اعلام می‌دارد.

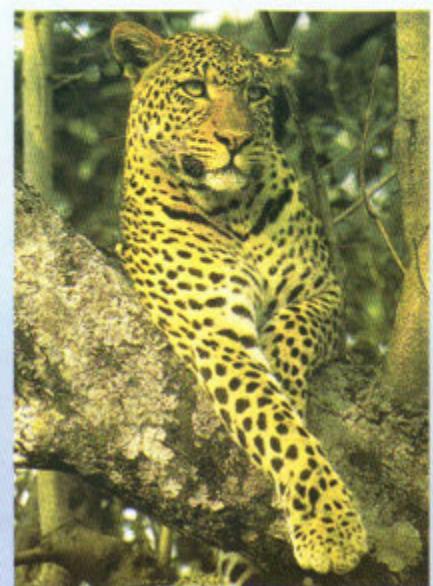
آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، خیابان بیستم، پلاک ۸۴

واحد بازار گانی تلفن: ۰۲۵۶۸۲-۴ فاکس: ۰۹۷۹۵۸۰۰۰

پریپورت



قابلیت حذف کننده اتوماتیک حاشیه های اضافی کتاب



قابلیت چاپ رنگی (چاپ رنگ) تا سطح A3



۴۰۰ نقطه در اینچ



Original



Tint Mode

۶۰۰ نقطه در اینچ

قابلیت تفکیک رنگ بطور دلخواه



۴۰۰ نقطه در اینچ

نمایندگی انحصاری

برترین عرضه کننده ماشینهای اداری در ایران

تهران، خیابان دکتر بهشتی، چهارراه دلپذیر (مهناظ) شماره ۲۵۶، ساختمان ایران نارا

E-mail: irannara@hatmail.com

۱۵۰۷۸۵۶۱۰۷ فاکس:

۱۵۰۷۸۵۶۱۰۷ فاکس:

قرن بیستم را با صنعت چاپ دیجیتال تمام رنگ (چهار رنگ) به قرن ۲۱ پیوند می‌دهد.

برای اولین بار در جهان
چاپخانه دیجیتالی نه تنها کوچک و کاملاً حرفه‌ای
بلکه تمام رنگی



Priport VT6000

امتیازات برتر دستگاه

قابلیت چاپ تمام رنگی همانند چاپ افست با سری پرینتر

قابلیت اتصال به کامپیوتر (PC) چاپ بدون نیاز به فیلم و زینک

سرعت چاپ ۶۰ تا ۱۲۰ برگ در دقیقه

کوچک‌نمایی و بزرگ‌نمایی ۵۰ تا ۲۰۰ درصد

دقت چاپ ۶۰۰ نقطه در هر اینچ (600 dpi)

توانایی چاپ بر روی مقوا، پاکت و حتی کاغذهای نازک

محیط چاپ و اسکن تا سطح A3

حالت صرفه‌جویی در مصرف مرکب

قابلیت استفاده از کد محربانه

قابلیت چاپ تک رنگ با تعویض درامهای رنگی



چاپخانه دیجیتالی کوچک
اما کاملاً حرفه‌ای

امتیازات برتر دستگاه

توانایی چاپ روی مقوا و کاغذهای نازک
از ۶۰ تا ۱۲۰ برگ در دقیقه

مجهز به سیستم عیوب‌یاب اتوماتیک

قابلیت تنظیم رنگ جهت وضوح تصویر (آنالوگ و دیجیتال)

قابلیت اتصال به کامپیوتر

قابلیت تفکیک رنگ بطور دلخواه

چند نمونه از رنگهای متنوع پریپورت

قرمز	آبی	سبز
قره‌های	سیاه	زرد
سرمه‌ای	ارغوانی	آلبالوین
نارنجی	سبز آبی	

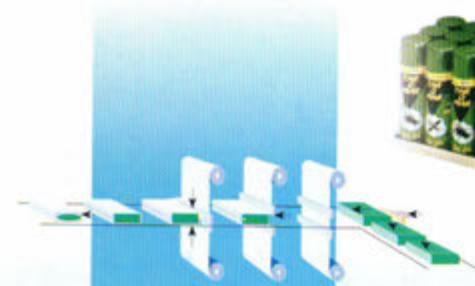
RICOH
Image Communication



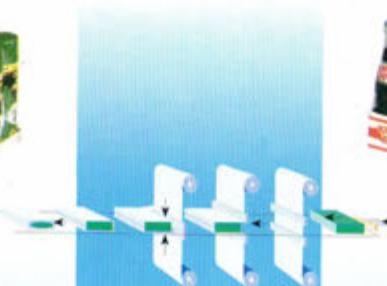
شیرزاد

شیرزاد

تولید کننده انواع دستگاههای شرینک پک
شرینک تونلی، محفظه‌ای، سربطری و استرج پالت



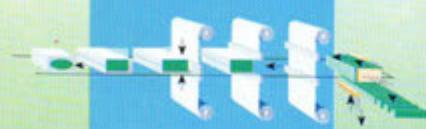
شرینک پک تونلی شیرزاد
مدل ۰۳ (تمام اتوماتیک)



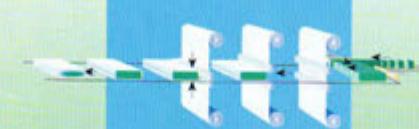
شرینک پک تونلی شیرزاد
مدل ۰۲ (نیمه اتوماتیک)



شرینک پک تونلی شیرزاد
مدل ۰۱ (دستی)



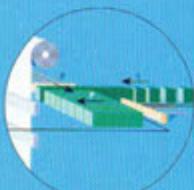
شرینک پک تونلی شیرزاد مدل ۰۶
(تمام اتوماتیک ردیف کننده عمودی)



شرینک پک تونلی شیرزاد مدل ۰۵
(تمام اتوماتیک ردیف کننده افقی)



شرینک پک تونلی شیرزاد مدل ۰۴
(تمام اتوماتیک در امتداد خط تولید)



انواع دوختهای شرینک تونلی		
مدل	شماره	
دستی	۰۱	
نیمه اتوماتیک	۰۲	
تمام اتوماتیک	۰۳	
تمام اتوماتیک در امتداد خط تولید	۰۴	
تمام اتوماتیک ردیف کننده افقی	۰۵	
تمام اتوماتیک ردیف کننده عمودی	۰۶	
دوخت فاصله‌منصف احسام گرد	۰۷	
دوخت فاصله‌منصف لنت نرم کفشکی	۰۸	
چهار طرف دوخت دستی	۰۹	
چهار طرف دوخت اتوماتیک	۱۰	

مدلهای و ابعاد و روایی کوره های شرینک تونلی		
ابعاد و روایی	عرض	مدل
ارتفاع	۱۳۵	۱۳۰۰۰ ۰۱
۱۳۵	۴۵	۶۰۰۰ ۰۲
۱۳۵-۴۵	۵۵	۹۰۰۰ ۰۳
۱۳۵-۴۵	۶۵	۱۲۰۰۰ ۰۴
۱۳۵-۴۵-۵۰	۷۵	۱۵۰۰۰ ۰۵
۱۳۵-۴۵-۵۰	۸۵	۱۸۰۰۰ ۰۶
۱۳۵-۴۵-۵۰-۶۰	۹۵	۲۱۰۰۰ ۰۷
۱۳۵-۴۵-۵۰-۶۰	۱۰۵	۲۴۰۰۰ ۰۸
۱۳۵-۴۵-۵۰-۶۰-۷۰	۱۱۵	۲۷۵۰۰ ۰۹
۱۳۵-۴۵-۵۰-۶۰-۷۰	۱۲۵	۳۰۰۰۰ ۱۰

آدرس: کیلومتر ۶ اتوبان تهران - قزوین
شهر صنعتی هشتگرد، خیابان یکم، شرکت شیرزاد
تلفن: ۰۲۶۹۷ ۳۷۵۷-۴۷۵۷-۴۷۵۸-۴۷۵۹
تلفن: ۰۲۶۹۷ ۳۷۵۷
تلفن همراه: ۰۹۱۱۲۰۷۹۱۱: ۴۴۱۲۶۲۱
صندوق پستی: تهران ۱۴۵۱۵-۴۳۱



سیستم سینی های بسته بندی طبیعی

NBS (Natural Bio Pack Systemtrays)

بود تحويل شد.
در زمان ساخت دستگاه جین پوسون ارتباط نزدیکی با سازندگان مقوا و توزیع کنندگان مقوا برقرار ساخت پس از آغاز به تولید کارخانه او به عنوان یک تولیدکننده جعبه PSB شروع به ساخت و ارسال محصول خود برای مشتریان پرقدرت گرد.

در اثر رابطه تنگاتنگ شرکت Imeo با شرکت Amco که محصولاتش در آمریکا توسعه شرکت ADCO موتور از ساخت این شرکت است و به همین خاطر چنین محصولی آگاه شد و نویسنده این مقاله طی یک سری مقالات با جین پوسون موافقت وی را برای اعطای امتیاز ساخت این جعبه در انگلیس و ایرلند به دست آورد.

عمده دلایل جایگزینی سینی های NBS به جای EPS عبارتند از:

- نیاز به ارائه گوشت و مرغ تازه به مشتری به شکل جذاب و از بین بردن اثار خون و دیگر مایعات از پیرامون محصول.

- افزایش ارتباط محصول از طریق جاب شکل محصول روی سینی، به ویژه برای اینکه امکان پیگیری را برای شاکی فراهم آورد.

- سینی می تواند دارای کارت پنهان داخلی باشد. منظور از کارت پنهان کارتی است که در داخل جعبه گذاشته می شود و در صورت خروج غیرقانونی با آریز مستویان را آگاه می کند. (در انگلستان سالانه یک و نیم میلیارد پوند انگلیس از طریق سرقت مغازه ها خسر و زیان وارد می شود. این سرقتها باعث می شود تا بر هزینه های هر انگلیسی هشتاد و پنج پوند اضافه شود تا ضرر های حاصله جبران شود).

- از آن جهت که جعبه ها از پیش ساخته می باشند و در کنار مأمور بسته بندی کننده قرار دارد احتیاج به سرمایه کناری هنگفتگی نمی باشد.

- بعد از بسته بندی در جعبه این امکان وجود دارد تا بر روی آنها فیلم و یا هر لفاف دیگری کشیده شود تا عمر نگاهداری آنان افزایش یابد.

- این سینی ها با محیط زیست سازگار هستند و از منابع طبیعی و قابل بازیافت ساخته شده اند و در صورت سوخته شدن هم گاز سمی تولید نمی کنند.

- سینی NBS در سال ۱۹۹۷ برندگان جایزه یورو استار شد.

دارای پوشش پلی استیرن باشد به عنوان ماده اولیه مناسی برای ساخت این جعبه استفاده کرده است.

کرافت از پیپر طبیعی ساخته شده و دارای مقاومت خوبی در مقابل رطوبت است و به همین خاطر محصولی مناسب برای جذب آب است. سطح پیرونی این محصول با گل چینی انود شده است و این امکان را فراهم می آورد تا چاب به خوبی روی آن انجام شود. این چاب می تواند تصویر یا نوشته باشد.

جین پوسون دو نوع سینی طراحی کرد که هر کدام از این دو طرح به انواع و اشکال مختلف قابل تهیه و توزیع می باشد. سینی هایی با دیواره تک لایه که به شکل بیضی می باشند برای مرغ (اعم از درسته و یاتکه شده) و قوطی های ذوقنقه شکل با دیواره دو لایه برای گوشت قطعه قطعه شده.

سپس او به تحقیق پرداخت که آیا جعبه سازان می توانند دستگاه های بسازند که بتواند سینی تولید کند یا نه. این کار با تزریق حرارت و چسب مذاب امکان پذیر شد. هر چند که او افکار مشخص و معلوم داشت ولی

به همکاری تنگاتنگ با تولیدکنندگان ماشین نیاز داشت تا بتواند اندیشه های خود را پیاده کند. از آن

جهت که او به عنوان یک شخص نزد ماشین سازان آمده بود با استقبال چندانی از سوی آنان مواجه نشد.

او با ترس در سال ۱۹۹۵ به نمایشگاه PMMI رفت و در آنجا نظرات خود را با تعدادی از

ماشین سازان مطرح کرد و برخلاف انتظارش با استقبال آنان مواجه شد. در نهایت او جواب مثبتی از سوی مدیر یک شرکت معتبر سازنده جعبه به نام ADCO دریافت کرد. کارخانه او در کالیفرنیا مستقر است. بالاخره نتیجه همکاری این دو تولیدسینی

NBS برای جین پوسون بود.

در حین ساخت دستگاه، جین پوسون و یکی از دوستشان متوجه دستگاری شده اند که نسبت به آن جهت که قابل

نمایش سازان مطرح کرد و برخلاف انتظارش با سوی مقداری از این آب جمع آوری می شد اما مقدار این آب جذب شده محدود بود و مقدار اضافی آن باز موجب

کثیفی می شد. خود این دستگال خون آسود نیز ظاهری زشت داشت و برخی اوقات بحث از امکان رشد باکتری در این محیط بود.

در سینی های پلی استیرن از آن جهت که قابل چاب نیستند احتیاج به نصب تعدادی برچسب روی آن می باشد تا اطلاعات لازم به خریدار ارائه شود. طراح

جهبدهای جدید از کاغذهای کرافت بیست گرمی که

سینی های NBS یک روش بسته بندی با مقوا است. این روش در آغاز برای بسته بندی گوشت و مرغ و محصولات آنها بوجود آمد و سپس برای دیگر که سینی در آنها کاربرد دارد محصولات به کار برده می شود. این روش سینی هایی با فرانسه ابداع شد تا جایگزین سینی های پلی استیرن شود در حدود دو سال قبل به بازار فرانسه روانه شد. این محصول در فرانسه با استقبال زیادی مواجه شد.

یکی از مختصات این امر که در بسته بندی جعبه های مقوا بی تجربه دارد و مسئول فنی یک شرکت بزرگ جعبه سازی است بینانگذار این روش بود.

این بسته بندی دارای ویژگی های خاص خود می باشد و امتیاز آن در تمام جهان ثبت شده است. دیواره های تک لایه و کف بالا مده آن به صورتی طراحی شده است تا امکان جذب آب خارج شده از گوشت و مرغ را بی اینکه خللی به استحکام جعبه وارد آید فراهم آورد.

فکر ایجاد کارتن مقوا جایگزین برای سینی های پلی استیرن هنگاهی به ذهن جین پوسون خطور گرد که او ارائه بسیار ضعیف و بد محصولات گوشته را در ویترین یخچال مغازه ها مشاهده کرد.

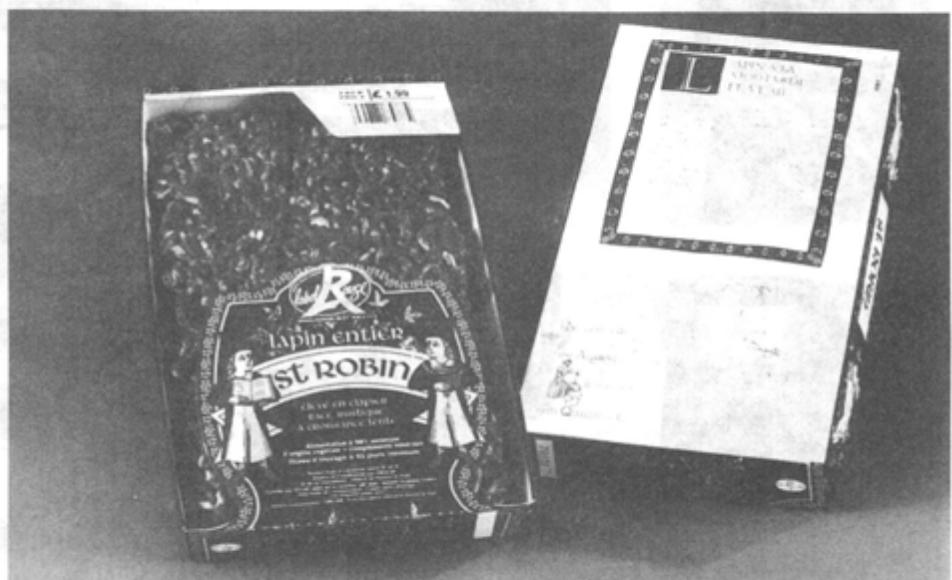
نه تنها در حالاتی که بسته بندی های پلی استیرن روی هم ابیشه شده بلکه حتی در مشاهده از نزدیک هم هر سینی دارای لکه های خون بود. در برخی از

اوقات با قراردادن تکه های دستمال در زیر گوشت یا مرغ مقداری از این آب جمع آوری می شد اما مقدار این آب جذب شده محدود بود و مقدار اضافی آن باز موجب

کثیفی می شد. خود این دستمال خون آسود نیز ظاهری زشت داشت و برخی اوقات بحث از امکان رشد باکتری در این محیط بود.

در سینی های پلی استیرن از آن جهت که قابل چاب نیستند احتیاج به نصب تعدادی برچسب روی آن می باشد تا اطلاعات لازم به خریدار ارائه شود. طراح

جهبدهای جدید از کاغذهای کرافت بیست گرمی که



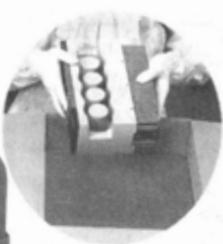
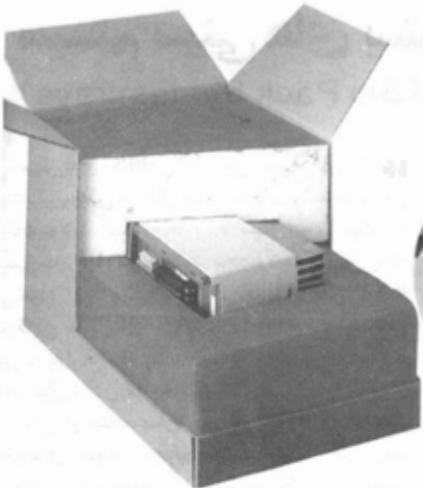
آینده و PET

.....ادامه از صفحه قبل

جباب می شود مانع از حباب بستن آن درون بطری می شود. تولیدکنندگان رزین حق دارند که نسبت به آینده آب های بسته بندی شده در PET مخصوص بباشد. ولی این را هم نباید از خاطر دور داشت که موقعیت های یدست آمده را نباید از دست داد. باید به تقاضای روزافزون مردم برای آب های بسته بندی شده پاسخ داد و بطری و مواد اولیه مورد نیاز را فراهم آورد. این سعی نباید فراموش شود که مواد مصرفی باید بگونه ای ساخته شوند تا شفاقت، مزه و عمر نگاهداری آن در طبقات افزایش و در عین حال وزن بسته بندی و قیمت تمام شده آن کاهش یابد.

(۵) بسته‌بندی امروز

آشنایی با روش‌های مفید بسته‌بندی در جهان امروز



بسته‌بندی تنها برای تولیدات انبوه نیست. بعضی قطعات و تولیدات به صورت سفارشی و در تعداد حتی یک عدد تولید می‌شوند. از طرفی همیشه جعبه‌ای که مناسب کالای میان باشد پیدا نمی‌کنیم، بسته‌بندی پستی از جمله انواع بسته‌بندی است که اغلب با مشکلات زیادی همراه می‌شود. از جمله این مشکلات می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

- محموله پستی بیش از حد نیاز به مراقبت و جلوگیری از خربه دارد.

- جعبه‌های مخصوص پست یا کوچکتر از محموله ما هستند و یا بزرگتر

- بدنده جعبه‌های پستی از مقاومت کافی در مقابل ضربه و فشار برخوردار نیستند. امروز تمام این مشکلات برای علم و صنعت بسته‌بندی قابل حل است. فقط باید دید ارزش اقتصادی هر پروژه چقدر است.

در خصوص بسته‌بندی‌هایی که در بالا گفته شد، روش‌های بسیار زیادی وجود دارد که در این شماره به یکی از بهترین، پیشرفته‌ترین و البته گرانترین‌های آنها می‌پردازیم.

● کف انبساطی

بزرگترین قالبگیری‌ها برای هر اندازه و وزنی با این روش امکان پذیر است. در این روش، محصول در میان کفی که شکل قالب را به خود می‌گیرد احاطه خواهد شد. ابزار و مواد اصلی این کار دو چیز است:

Polyurethane - کف انبساطی پلی‌اورتان

Oolyethylene - فیلم پلی‌اتیلن

روش کار بدین صورت است:

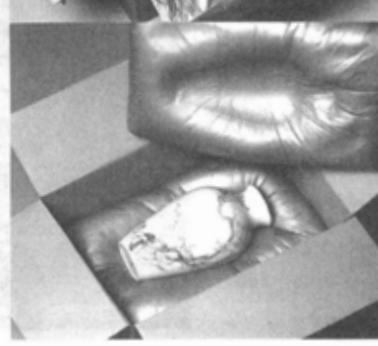
۱- کف انبساطی مخصوص را به ته جعبه تزریق می‌کنیم. معمولاً بیشتر حجم کف تزریق شده به باید گوشده باشد و میانه کار را خالی تر می‌گذاریم. کف تزریق شده در مدت زمان ۳۰ ثانیه کاملاً منبسط شده و به صورت اسفنج جامد در می‌آید.

۲- بلافاصله پس از تزریق کف، فیلم پلی‌اتیلن را روی کف تزریق شده گسترش دهیم و شیء مورد نظر را روی آن قرار می‌دهیم. شیء را اندکی در جای خود فشار می‌دهیم تا فورفته و کف تزریق شده به صورت قالب درآید.

۳- یک ورق فیلم پلی‌اتیلن دیگر روی شیء گذاشت و با دست طوری آن را می‌شاریم که کاملاً برjestگی‌ها و فورفته‌های شیء مورد نظر ما را بپوشاند.

۴- کف انبساطی پلی‌اورتان را روی فیلم پلی‌اتیلن تزریق کرده و آن را تا لبه جعبه بالا می‌اوریم.

در واقع شیء مورد نظر ما در میان اسفنج احاطه می‌شود. ابعاد جعبه و میزان تزریق کف اختیاری است. در واقع ابعاد جعبه بر اساس حساسیت و ضربه‌پذیری شیء که



دانشگاه ایالتی ویسکانسین دانشکده تکنولوژی، مهندسی و مدیریت دوره لیسانس بسته‌بندی

محاسبات، شیمی، فیزیک و کاربرد کامپیوتر و دوره بسته‌بندی پایه‌ای است.

همراه با بیشرفت سما

تمایل صنایع بسته‌بندی به آن است که افراد شاغل در آن شرکتها بتوانند در بیش از یک زمینه فعالیت کنند. دانشگاه ویسکانسین این فرصت را در اختیار دانشجویان قرار می‌دهد تا در صورت تمایل فقط به یک شاخه اهیت خاصی مبذول دارند. این بخش می‌تواند شامل دروس آزمایشگاهی یا موارد مانند طراحی گرافیکی بسته، چاپ روی بسته‌بندی، طراحی جعبه و تحقیق و توسعه شود.

دانشجویان ترغیب می‌شوند یک تجربه شش ماهه در بیرون از دانشگاه کسب کنند. امروزه اکثر کارفرمایان ترجیح مدهند کارمندانشان تجربه‌ای قبلی داشته باشند. این دانشکده سعی کرد تارتیبات میان دانشجویان در رده‌های مختلف تحصیلی تقویت شود.

شرائط ورود به بازار کار.

صنایع بسته‌بندی در جستجوی متخصصین کار آزموده و با معلومات وسیع می‌باشند. در پایان این دوره لیسانس ABS طراحی و بسته‌بندی اعطا می‌شود. این مدرک می‌تواند در بدست آوردن شغلی مناسب شما را یاری کند ولی باز تمام این قضایا تحت الشاع تجربه کاری، نوع برخورد شما و شرایط اقتصادی قرار می‌گیرد. سند در صد فارغ‌التحصیلان این رشته طی سالهای ۱۹۹۵ تا ۱۹۹۷ میلادی در بازار کار جذب شده‌اند و معدل حقوقی آنان بیست و نه هزار دلار در سال برآورد شده است.

برای اطلاعات بیشتر به نشانی زیر تماس بگیرید:

Admission Office, 124 Bowman Hall,
University of Wisconsin-Stout,
Menomonie, WI 54751-0709,
Tell: 715/232-1232 OR 1 80044 Stout.

مناسبی برای یادگیری علوم بسته‌بندی کرده است که نقشی منحصر به فرد در تاریخ بسته‌بندی ایقامت کند. دانشگاه ویسکانسین برنامه‌ای کاملاً تخصصی برای دانشجویان فراهم دیده است تا بتوانند جوابگویی صنایع و تجارت مختلف باشند. عدمه جهتگیری این برنامه به سوی بکارگیری آموخته‌ها در چهت حل مشکلات می‌باشد.

کارکنان و اعضا هیئت تخصصی ما مواد درسی را به گونه‌ای فراهم آورده‌اند که با انواع محصولات و مواد سنتی و جدید آشنا شود و روش‌های بکارگیری آنها را بیاموزد.

مانابع ما شامل منابع تجربی از سیستم تعاملی انتقال تکنولوژی ویسکانسین است که در سطح خود موسسه‌ای شناخته شده و معترف است. این موسسه در سطح ملی به فعالیت اشتغال دارد و موسسه‌ای است که به موسسات دیگر در حل مشکلات اش کمک می‌کند. با نزدیکتر شدن به زمان فراغت از تحصیل تزدیک می‌شود. این فرصت را پیدا خواهید کرد تا به کسب تجارب در بیرون از دانشگاه پیدا کنید.

چگونه خود را برای ورود به

دانشگاه ویسکانسین اماده کنیم؟

دانشجویان در برنامه‌های بسته‌بندی باید به علوم گفتاری، ریاضی و علوم داشته باشند پس ماملاً را تشویق می‌کنیم تا معلومات خود را در این زمینه‌ها افزایش دهید. داشتن معلومات کامپیوتر بسیار مفید خواهد بود و درآمدکاری بسیار بالایی خواهند داشت.

اغاز

مشکلات صنعت بسته‌بندی دارای ماهیت تکنیکی نیستند و در بسیاری از موارد مشکلات اجتماعی و اقتصادی نیز مطرح می‌باشند. به همین علت مختصه‌اند بسته‌بندی باید اطلاعات همه جانبی‌ای داشته باشند.

دو سال اول این دوره شامل دروس اشame انگلیسی، سخنرانی گفتاری و دیگر تعلیمات عمومی و

ما دوره‌ای با مدرک لیسانس علوم برای شما تدارک دیده‌ایم. این دوره رهنمون کننده شما به یک شغل فعال در چاپ بسته‌بندی، فروش و بازاریابی، محصولات غذائی و بسته‌بندی، طرح گرافیکی بسته‌بندی، مدیریت کیفیت و طرح روی بسته‌بندی خواهد شد.

شغل و فعالیت در مورد بسته‌بندی درگیر استفاده از مواد، روش‌ها و جنبه‌های طراحی و ابزار آلاتی برای توسعه و تولید بسته‌بندیهایی است که از محصولی محافظت می‌کنند. این بسته‌بندی به بازاریابی محصول کمک شایانی می‌کند و به مصرف کننده روش استفاده درست استفاده از آن محصول را می‌آموزد. بطور کلی چه تولیدی باشد چه پژوهشی باید بسته‌بندی شود تا بسته مصرف کننده به نحو مطلوب و قابل پسندی برسد. با تعدد محصولات تولید شده در جهان می‌توان دریافت که بسته‌بندی یک صنعت فعال مولتی میلیون دلاری است که احتیاج به افراد تحصیل کردکارانی چه مرد و چه زن در این زمینه دارد.

تعداد افراد زیادی در صنایع بسته‌بندی و دیگر صنایع وابسته فعالیت می‌کنند. براساس تولید ناخالص ملی صنعت بسته‌بندی سومین صنعت بزرگ در ایالات متحده است که هنوز در حال گسترش است. در اینده نیاز به افراد تحصیل کرده در این زمینه بسیار خواهد بود و درآمدکاری بسیار بالایی خواهند داشت. دانشگاه ایالتی ویسکانسین یکی از معلوم مراکز در ایالات متحده است که مدرک لیسانس در امر بسته‌بندی را ارائه می‌کند. برنامه تحصیلی شامل تخصصات عمومی به همراه یک درای ماهیت تخصصی و تکنیکی است. شما فراغت از را پیدا خواهید کرد تا آموخته‌های خود را بکار گیرید. با شرکت در آزمایشگاه‌های تجربی شما آموخته‌های ریاضی و تجربی خود را بصورت عملی بکار خواهید برد. عوامل متعددی دانشگاه ویسکانسین را محل

CANNING & FILLING

ماهنه‌ام / قطع A4 / گلاسه / تمام رنگی / در رابطه با امور بسته‌بندی صفحه اول: مقدمه سردبیر و شناسنامه / صفحه دوم و سوم: فهرست موضوع‌های مطروحه / فرم اشتراک در مجله چاپ شده است.

Email: Canner@Compuserve.com

Email: Jamess@Sayers-Publishing.com

سردبیر: خانم هیلاری شرافت

تبليفات: جيمس ستدفورد

اشتراک سالانه: ۱۲ مجلد / صد و پنجاه دلار آمریکا

برای دریافت مستقمم و یا اشتراک می‌توانید با آدرس زیر مکاتبه کنید:

TSPG inc Po. Box 2019 Arvada/ Colorado 80001/U.S.A

TEL: 1 303 420 0224/ FAX: 1 303 420 0491

تماس برای اطلاع از هزینه درج آگهی در اروپا:

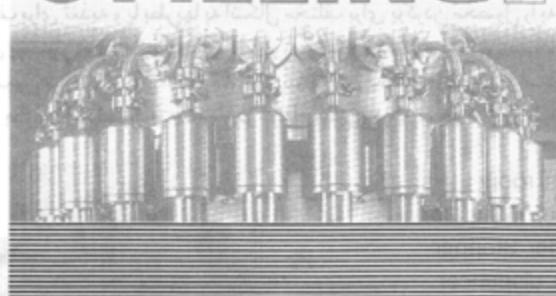
Dayers Publishing Group Ltd/ Durand House, Manor Royal, Crawley, West Sussex, RH 10 2PY/UK. Tel: 441293, 435100, Fax: 41293 6199888

تماس برای اطلاع از هزینه درج آگهی در آمریکا:

P.O. Box 4501, Burlingame/California/ 94011 - 7501/ U.S.A

Tel: 1 650 401 6654 Fax: 1 650 401 6535

CANNING & FILLING



آشنایی با
نشریات
خصوصی

ملاک اصالت

سته‌بندی یک محصول می‌تواند در شناسایی جعلی و اصلی بودن یا اینکه این محصول مجدداً صادر شده است مورد ارزیابی قرار گیرد.

اینچنین ارزشیابی‌هایی از روی مقاوی بکاررفته در کارتن قابل سنجش است. برای نمونه خریداران آزمایش نموده جنس‌های دایجع در بازار را مورد آزمایش قرار می‌دهند تا

موارد جملی رایج در پایان را نشانایی می‌کند. این حیرت‌زدگی در سنتایی‌های خود می‌براید زیرا در پیش‌گیرانه ساده بوسیله سه اقسام تصوری وارد به نوع مختلفی از روش‌ها در دسترس است که از آن جمله روش قابل مشاهده، روش غیر قابل مشاهده و روش معکوس را می‌توان برد. برخی اوقات تصویری واحد به دفعات در چاپ یک مقوا به کار می‌رود و در برخی دیگر از موقع هولوگرامی به دفعات تکرار می‌شود که این مقواها در ساخت جمهی بکار برده می‌شوند. روش ذکر شده در بالا روش غیر قابل مشاهده‌ای است. روش غیر قابل مشاهده روش راگویند که به سادگی قابل مشاهده نباشد. مثلاً روش سکه که در آن سکه را به دفعات بر روی مقوا می‌مالیم و بر روی مقعر او زیر ورنی آن نوشتہ‌ای ظاهر می‌شود روشی غیر قابل مشاهده است. روش معکوس روشی است که با بکارگیری جوهر و رنگ‌های خاص نوشتہ‌ها و کدهای مهد نظر قابل دیدن می‌شوند.

کارتان های تاشو باید بتوانند محصول داخل خود را از آسیب های احتمالی محفوظ و مصون دارند. برای اطمینان از این امر لیه های چسب خورده درب کارتan را که روشن کنید.



تولید پیشتر با اولتراسونیک

ماشین بسته‌بندی جدید تراپریک 19/TB برای پرکردن بسته‌ها در اندازه‌های صد و سیصد و سی میلی‌لیتری دارای طرفیت تولیدی پنچاه درصد افزون بر دستگاه مدل پیشین می‌باشد. این دستگاه می‌تواند هفت‌هزار و پانصد بسته را در ساعت پر نماید، در حالی که مدل قبلی توانایی پرکردن پنج هزار بسته در ساعت را داشت. این پیشرفت قابل توجه با بکارگیری روش اولتراسونیک در بسته‌بندی مورب بسته‌ها حاصل شده است. این روش جایگزین روش برقی برای بستن درب جعبه‌ها شده است. سیستم اولتراسونیک در عین افزودن سرعت، بر کارآیی و اطمینان نیز افزوده است. یک سیستم نمایانگر بر چگونگی کار دستگاه نظارت دارد. اگر انرژی صوتی لازم فراهم نشود بسته‌بندی‌ها به صورت خودکار به بیرون از دستگاه هدایت می‌شوند و این خود مزیتی برای دستگاه محسوب می‌شود. دستگاه 19/TB برای بسته‌بندی مایعات سرد مثل آب‌میوه‌ها و یا لینیات استفاده می‌شود.



ماشین پسته‌بندی پزشکی

مدل جدید کیسه پرکن مدل RP500 ساخت شرکت تیموئییر می‌تواند ۴۰۰ تا ۶۰۰ بسته که ظرفیتی ۵۰۰ تا ۵۵۰ میلی لتر داشته باشد را برساند.

این دستگاه مجهز به درجه سنجش مایعات است. این سیستم از طریق سیستم کنترل PLC عمل می‌کند. این دستگاه به روش SIP و CIP ساخته شده است. در صورت درخواست می‌توان امکاناتی نظیر پدنه استیل و سیستم لامینار (بستن درب ظرف پلاستیکی) را سفارش داد. دستگاه پرکن مدل 500 - RP مدل پایه برای طیف وسیع از انواع کیسه پرکن‌های مدل تیموینر ۴ هستند.

این ماشین در نمایشگاه اینتریک ۹۹ برای اولین بار ارائه شد.



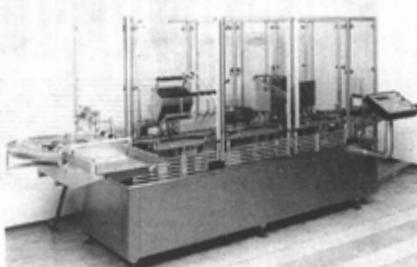
دستگاه پرکن برای بطری های شربت

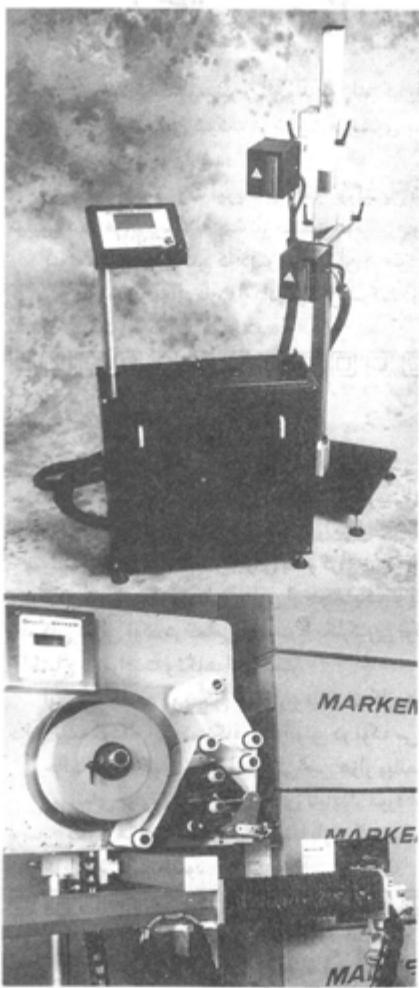
آخرین پیشرفت در صنایع پرکن ماشینی است که توانایی کار با انواع بطری‌ها، اعم از فلزی، شیشه‌ای و پلاستیکی را دارد. در هر شیفت کاری ۲ منبع وظیفه تأمین مواد را بر عهده داردند. پسته به کاربری ما این دستگاه را می‌توان هم به صورت مجلزاً و هم به صورت جزئی از یک مجموعه که ماشین‌های دیگری قبل و بعد از آن قرار دارند به کار گرفت. این دستگاه کاملاً اوتوماتیک که توسط PLC کنترل می‌شود دستگاهی متوسط از لحاظ میزان تولید است و قادر به تولید هفت هزار و دویست بطری شربت دارویی در ساعت می‌باشد. این دستگاه از نظر میزان تولید و کارآیی برای صنایع دارویی بسیار مناسب است.

نحوه طراحی، ساخت و ترتیب قرارگرفتن اجزا ماشین به گونه‌ای است که بهترین راحت‌ترین حرکت افقی را برای محصول فراهم آورده است. از این بابت این دستگاه را به راحتی و با اطمینان می‌توان در اتاق‌های^(۱) تمیز یا زیر دستگاه‌های^(۲) مجزاساز استفاده کرد. سازنده مدعی است که این دستگاه مطابق آخرین استاندارد جهانی صنایع بهداشتی می‌باشد. از این مقررات و استانداردهای صنایع دارویی می‌توان اثین نامه‌های FDA و GMP را نام برد. دامنه کاربری این دستگاه برای بطریهای استوانه‌ای شکل تا حداتی قطر استوانه‌ای پنجاه و دو میلیمتر و ارتفاع صد و پنج میلیمتر می‌باشد. حداقل میزان تخلیه شربت در هر بطری یکصد میلی لیتر می‌باشد. مخازن تأمین کننده شربت به صورت متواالی و یکی پس از خالی شدن دیگری کار می‌کنند. سیستم حمل و انتقال حاصل برای این دستگاه طراحی شده است. این سیستم امکان انتقال متواالی و در عین حال آرام بطریهای شربت را فراهم می‌آورد.

ساختار این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده است که امکان استفاده از مخازن مختلف برای تغذیه و یا بطریها به اشکال مختلف برای پرکردن محصول را به تولیدکننده می‌دهد. سه نوع سیستم پیشرفتہ که در این دستگاه استفاده شده عبارتند از: پمپ‌های پیستونی بدون سویاپ دور، فشار و زمان سنج و دستگاه سنجش مغناطیسی میزان مایع. به کارگیری این سه دستگاه ارائه دقیق و کنترل شده میزان شربت را به آسانی تضمین می‌کند. امکان استفاده از پودر نیز در این دستگاه امکان‌بیزیر است. دو دستگاه برای قرار دادن درب پوش لاستیکی^(۲) و یا قطره‌چکان^(۳) بر روی گردن بطری^(۴) در نظر گرفته شده و در مرحله نهایی، درب بطری بر روی شیشه پیچانده می‌شود.

- 1 - Clean room
 - 2 - Barrier ISO Lator
 - 3 - Rubber Stopper
 - 4 - Drop dispenser
 - 5 - Bottle neck





راه حلی هوشیارانه برای کد و برجسب‌گذاری

دستگاه جدید ساخت شرکت سیمپک Cimpak که به آن سیمپک 300 می‌گویند نسبت به پشتیبان خود قابلیت‌های بیشتری دارد و این امکان را برای خریدار فراهم می‌کند در قبال پولی که می‌پردازد محصولی بالازش تر دریافت کند.

این دستگاه مدل ۳۰۰ قابلیت کدگذاری بر هر دو طرف جعبه را بدون احتیاج به چرخاندن جعبه دارد. سیستم فضایی کمی را اشغال می‌کند و می‌تواند برجسب را به هر دو طرف بجسباند این دستگاه می‌تواند تا صد و بیست برجسب را در ساعت به طرفین جعبه چسبانده و پاسخگوی بسیاری از نیازهای بازار باشد.

این دستگاه اولین دستگاه از نوعی است که بتوان آن را برنامه‌بیزی نمود و برنامه‌بیزی را به شکل مکانیکی تبدیل کرد. انعطاف‌پذیری این دستگاه به همراهی نرم‌افزارهای مصرفی در آن دستگاه را به ابزاری مناسب برای انبارداری تبدیل کرده است. این دستگاه قابلیت تطبیق با نیازهای دنیای فردا را دارد.

دستگاه سیمپک مدل ۳۰۰ را می‌توان با نوعی روش پوشاند تا در مقابل گرد و غبار، سرما و رطوبت محافظت شود. علاوه بر این درستی و صحت بار کد چاب شده توسط اسکنری که در دستگاه قرار داده شده است کنترل می‌شود.

برخلاف چاپگر برجسب‌ها که بخش بیرون دهنده محصولشان به صورتی جدا قرار دارد، در این دستگاه بخش بیرون دهنده و چاپگر یک جا قرار گرفته‌اند. تمام مطالب ذکر شده در بالا این دستگاه را برای خطوط بسته‌بندی اتوماتیک بسیار ایده‌آل می‌کند.

سری‌های ۵۰۰۰ با استفاده از تکنیک جوهر سریع خشک‌شونده داغ این امکان را فراهم آورده است تا بار کد به طور مستقیم بر روی جعبه چاب شود. این سیستم چاپی تمیز و با شفافیت ارائه می‌دهد که توسط دستگاه‌های پارک خوشنده قابل قرائت می‌باشد.

چاب از انواع بدون تماس بوده و از سیستم چاب نقطه‌ای در هر سیستم استفاده می‌کند. هشت نوک این چاپگر توسط یک ایستگاه اصلی کنترل می‌شود. با استفاده از ۲۵۶ جوهر افسان قابل کنترل این دستگاه می‌تواند پهنهای ۷/۱ سانتی‌متر طولی معادل ۶۱ سانتی‌متر را بر روی جعبه چاب کند. جوهر این دستگاه عاری از حلال می‌باشد و بدون برقراری هیچ تماسی با سطح مقوا دستگاهی بسیار ایده‌آل برای چاب تاریخ انقضا، شماره تولید و دیگر اطلاعات لازم است.

دستگاه توزین بسیار دقیق برای آزمایشگاه‌ها و مصارف صنعتی

دونوع مدل اخیرآ توسعه شرکت بیزربا (Bizerba) آلمان ارائه شده است. این دو مدل یکی تا سیصد گرم و دیگری تا سیصد کیلوگرم می‌باشد. اصل کارکرد دستگاه براساس تغییر میدان مغناطیسی حاصل از بارگذاری بر روی صفحه توزین می‌باشد. بارگذارش شده بر روی صفحه اهرمی را جابجا می‌کند و این اهرم میدان مغناطیسی را تغییر می‌دهد که میزان آن تغییر مورد سنجش قرار می‌گیرد.

این سری دستگاه‌ها کارکردی ساده و مطمئن دارند. این مزایا ناشی از روش‌های فن‌آوری خاصی است که در این دستگاه‌ها بکار گرفته شده است.

این ترازو و قابلیت تنظیم دارو و صفحه توزین آن بگونه‌ای طراحی شده است که کوچکترین مقادیر نیروی وارد را حتی اگر به میزان ناچیزی هم باشد اندازه‌گیری کنند. این ترازوها دارای راهنمایی هستند که بکار گیرنده را قادر می‌سازد تا به راحتی دستگاه را مورد استفاده قرار دهد.

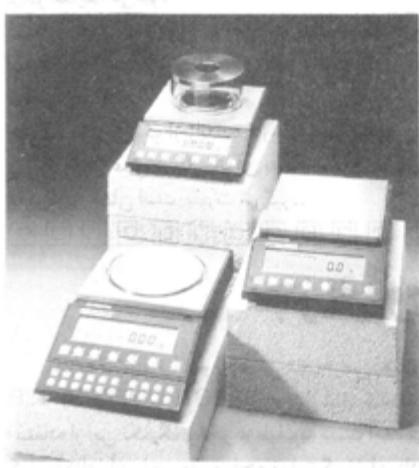
سیم رابط سری از نوع RS232 را می‌توان برای اتصال ترازو به چاپگر یا کامپیوتر مورد استفاده قرار داد. این دستگاه قادر به ارائه خدمات دیگری از جمله تعداد موارد اندازه‌گیری شده، محاسبه وزن هر مورد براساس درصد، محاسبه هر وزن و نشان دادن آن به تنهایی و مجموع اوزان، امکان محاسبه میزان خطای مجاز (چه مثبت و چه منفی)، محاسبه وزن خالص کل، کنترل وزن و بار کد بسته‌هایی که از قبل توزین شده‌اند برای انجام کنترل‌های آماری یا (SPC) است. مواردی که توسط چاپگرهای متصل به این ترازو چاب می‌شوند مطابق با استانداردهای GMP و ISO 9000ff/GLP می‌باشد.

بسته به نوع استفاده این دستگاه و مدل آن می‌توان تا صد و نود و نه پیام را در حافظه آن جا داد. این حافظه را می‌توان برای استفاده‌های آماری بکار برد.

امکان انواع مختلف چاب به صورت خودکار، چاب به هشت زیان مختلف، چاب و درج زمان به شکل دقیق، گرد کردن دقیق اوزان در هنگام وزن‌کشی‌های سریع و امکان استفاده از دستگاه در شرایط بسیار سخت از مزایای کار کردن با اینگونه ترازوها از انواع HW1 و HW است. نوع پوشش کشیده شده بر روی این ترازوها از جنس رنگ به شماره IP65 می‌باشد. این ترازوها برای کارکرد در محیط بیرون مناسب می‌باشند.

اضافه کردن دو سیم رابط از نوع RS-422 و RS-232 امکان استفاده از مونیتور دوم و یا کلیدهای اضافه نظری کلید پایی را مهیا می‌سازد در صورت تمایل امکان استفاده از باطری نیز امکان پذیر است.

1 - Statistical Process Process control



بزرگترین صنایع بسته‌بندی آلومینیومی جهان تشکیل می‌شود.

سه شرکت تولید آلومینیوم با پیوند خود از یک رقیب آمریکایی پیش می‌گیرند. روزنامه وال استریت جورنال نوشت شرکت سویسی "السویس لونزا" اعلام کرد در حال مذاکره برای ادغام این شرکت در شرکت فرانسوی پچینی و شرکت کانادایی الکان است. اگر این ادغام قطعی شود بزرگترین ادغام شرکتهای صنعتی در میان سه کشور مختلف محسوب خواهد شد.
در حال حاضر شرکت آمریکایی الکوا بزرگترین شرکت در صنعت آلومینیوم محسوب می‌شود. شرکتی که با ادغام سه شرکت سویسی، کانادایی و فرانسوی یدید آید با ۲۰ میلیون دلار فروش سالانه پیشتر صنعت آلومینیوم و صنایع بسته‌بندی آلومینیومی خواهد شد.
شرکت کانادایی الکان که دفتر مرکزی آن در مونترآل قرار دارد به تنها ۴۵ هزار نفر کارگر و کارمند است. این شرکت بسیار جنبه بین‌المللی دارد و در بیش از سی کشور جهان شعبه فعال دارد. تعداد کارکنان شرکت فرانسوی پچینی بیش از ۳۳ هزار نفر است. این شرکت که مقر آن در پاریس است اخیراً بخش تولید قوطی نوشابه خود را به یک شرکت آمریکایی فروخت.



ماشین‌های بسته‌بندی PKB

اخیراً ماشین با کاربردی ویژه در صنایع داروسازی تحت نام تجاری "ROBO" به بازار ارائه شده است. طرح این دستگاه بسیار ساده و در عین حال پرقدرت است. با اندک تغییر می‌توان نوک این دستگاه را برای ۱۶ عمل مختلف آماده کرد. این دستگاه دارای مزایای متعددی است که از آن جمله می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- انعطاف پذیری در ساختار اجزایی بکار گرفته شده و امکان تعویض سریع آنها بدون احتیاج به ابزار
- پرکردن و بستن درب بطربی‌هایی از حجم یک تا پانصد میلی لیتر
- امکان دوران نوک در تمامی جهات با بکارگیری نوک دور
- احتیاج به مراقبت و نگاهداری کمتر

این دستگاه به دو شکل خودکار و نیمه‌خودکار به بازار مصرف ارائه شده است که هر کدام از آنها ویژگی خاص خود را دارد.

حالت نیمه‌خودکار این دستگاه با دارابودن دو نوک می‌تواند نسبت به پرکردن هزار تا دوهزار و چهارصد بطربی در دقیقه اقدام کند.

حالت کاملاً خودکار آن با سرعتی بین هزار و پانصد تا هشت‌هزار بطربی در ساعت دارای نقاله‌ای است که بطربی‌ها را به سوی دستگاه پرکننده هدایت می‌کند.

پیمانه‌ای برای انتقال بطربی‌های نایابیدار مورد استفاده قرار می‌گیرد که بطربی‌های نایابیدار درون آن پیمانه‌ها قرار گرفته و به سوی پرکننده هدایت می‌شوند و پس از پرشدن بطربی‌ها پیمانه به قسمت ابتدای باز می‌گردد. قسمت دهانه این بطربی‌ها می‌تواند به صورت دربهای پیچ‌شونده، پلاستیکی، فلزی، تلمبه‌دار، لاستیکی و مدرج و دیگر انواع درب‌پوش بسته شود.



سودآوری صنایع جنبی کارخانه کنسرو و ماهی

کارخانه کنسرو ماهی ساپی (MACKEREL) در شمال ناحیه جوت‌لند (SAILAND) کشور دانمارک واقع است و هر ساله بیست هزار تن ماهی ماکرل (MACKEREL) را تبدیل به کنسرو می‌کند که قسمت اعظم این محصول به کشورهای آلمان، انگلستان و آمریکا صادر می‌شود.

اقای نیلس باک (NILS BAK) مدیر مسئول این شرکت ابزار می‌دارد که سرمایه‌گذاری در پروژه موسوم به "کوندک" (CONDEC) که توسط شرکت "الفالاوال" صورت پذیرفته است از سوداگر ترین سرمایه‌گذاری‌های این شرکت بوده است. او مدعی است که تمام قطعات قابل مصرف ماهی در این کارخانه مورد استفاده قرار می‌گیرد. از آن جهت که قیمت ماهی و فرآوردهای جانبی آن طی چند سال گذشته سه برابر شده است. اهمیت پهنه‌برداری از این کارخانه ۲ چندان شده است.

کوندک روشنی توین است که در آن روغن ماهی و پروتئین خوراکی از محصولات جانبی صنایع کنسرو‌سازی به دست می‌آیند. در ابتدای بخش‌های اضافی ماهی چرخ شده و به قطعات کوچکتر تقسیم می‌شوند. در مرحله بعدی این قسمتهای چرخ شده از بین سیلندرهای دنده‌دار گرمی فشرده شده و در مرحله بعدی به مدت حد ثانیه که ردمقایسه با دیگر پختهای ۲۰ الی ۳۰ دقیقه‌ای مدت کوتاهی است پخته می‌شود. از آن جهت که زمان پخت کوتاه است تأثیری بر کیفیت محصول نمی‌گذارد. سپس این مخلوط درون دستگاه جداساز دوار (Centrifuge) قرار داده شده و قسمتهای مایع و قسمتهای فاز مایع توسط پمپی به محفظه‌ای می‌شوند. قسمتهای پروتئینی جامد به یکدیگر چسبیده و فاز مایع توسط پمپی به محفظه‌ای دیگر هدایت می‌شود.

از مزایای این طرح می‌توان به مدیریت صحیح منابع و رعایت مسائل زیست‌محیطی اشاره کرد تا زمینه‌های مجاور کارخانه را آلوه نکند.

توضیح شکل:

سیستم کوندک از زائدات کارخانه کنسرو ماهی روغن پروتئین ماهی ارزشمند به دست می‌آورد. این عمل در کارخانه‌ای به نام ساپی که یکی از بزرگترین کارخانه‌های کنسرو ماهی ماکرلا در جهان است صورت می‌گیرد.



تجزیه فوری بخش‌های فعال با تکنولوژی NIR

تجزیه کننده یا به عبارتی تشخیص‌دهنده بخش‌های فعال موجود در جامدات بیش از پیش توسعه یافته‌اند. اخیراً دستگاههای طیفسنج (NIR SPECTROMETER) به بازار ارائه شده است که با بکارگیری لامپهای بسیار قوی و متمرکز از جنس هالوژن نمونه را مورد سنجش و آزمایش قرار می‌دهد. با استفاده از این تکنیک و تجزیه طیف به دست آمده می‌توان به نوع مواد موجود در قرص‌ها بپرسد. از این روش می‌توان در تشخیص اجزای مختلف شیمیایی قرص استفاده کرد و اجزای آن را بر روی صفحه نمایشگر نشان داد.

خط تولید با یک میلیون ظرفیت (KILAIN&CO)

اگر دستگاهی توسط شرکت کیلیان و شرکا که طرفیت تولید یک میلیون قرص در ساعت را دارد، از آلمان در نمایشگاه دوسلدورف ارائه شده است. دستگاه اخیر که KTS نام دارد به حل اکثر مشکلاتی که شرکت فوق الذکر دست به گریبانش می‌باشد کمک خواهد کرد.

موقیت به دست آمده در روش متراکم کردن این دستگاه نهفته است که روش کاملاً جدید می‌باشد. ماده دارویی طی سه مرحله تا آنجا که می‌شود، تیغه‌ای فلزی و بلند که قالب‌های دارو در آن جاسازی شده است توسط غلتکی به شدت فشرده می‌شود. در هر مرحله فشردن تعداد زیادی قرص متراکم می‌شوند. سیستم پوشش‌دهی قرص‌ها نیز به نحوی تغییر حالت داده‌اند تا بتوانند تعداد زیادی قرص را در یک مرحله پوشش دهد و با سرعت بالای تولید دارو هماهنگی داشته باشد. مرکز این شرکت در شهر کلن آلمان قرار دارد. این دستگاه متراکم‌ساز کاربرد زیادی در صنایع قنادی دارد و از این رو آن را به گونه‌ای طراحی کرده‌اند که بتوان قالب آن را تغییر داد. از این دستگاه برای تهیه قرص‌های ۲ و ۳ لایه و پیضی شکل به ابعاد 25×55 میلیمتر می‌توان استفاده کرد.

این دستگاه KTS 1000 توسط سیستم کنترل خودکاری با تکنولوژی بالا که قابلیت اتصال به سیستم WINDOW و OPC و دیگر برنامه های نرم افزاری از جمله میکروسافت را دارد.



کدگذاری بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر

دستگاه‌های جدیدی تحت عنوان "لیزر فلورب" LAZER FLOW WKAP در کدگزاری بسته‌بندی‌های انعطاف‌پذیر را باعث شود.

این دستگاه لیزری با پکارگیری کدهای ماتریس، نقطه‌ای، جایی، منحصر به فرد بر اینکه بخاری، از بروبلن، با بل اتیلن، متصاعد کند اراده می‌دهد.

این سیستم کاملاً قابل برنامه ریزی است و وصل کردن آن به خطوط تولید فعلی به سادگی امکان پذیر است. دستگاه دارای صفحه کنترل دیجیتالی است که تنظیم و یا تغییر خط تولید را به سادگی امکان پذیر ساخته است.

این دستگاه لیزری می‌تواند سه هزار و سیصد کد را در هر ثانیه و هر خط به چاپ برساند.

شرکت دومینو DOMINO یک سری چاپگر جوهرافشان جدید ارائه کرده است. این سری جدید چاپگر تحت نام سری A ارائه می‌شوند که دارای طراحی پیشرفته، عملکرد آسان، کیفیت بالای چاپ و اطمینان بالا هستند. این دستگاه به گونه‌ای طراحی شده است تا بتواند محصولات را تحت شرایط خاص مثل کارخانجات داروسازی، لوازم آرایشی و صنایع الکترونیکی و غذایی به راحتی به فعالیت خود ادامه دهد.



سه باتری برای هر نفر در سال به طور متوسط ۱۸۰ میلیون عدد ذکر کرد و گفت: هر چند دو تولیدکننده داخلی توان تأمین نیاز کشور را دارند اما به دلیل عدم کنترل مناسب از سوی ارگانهای مرربوطه، تعداد زیادی باتری به صورت غیرقانونی وارد کشور می‌شود. گفتنی است خطوط تولید باتری الکالائین و پرقدرت اسیدی به ترتیب با ظرفیت ۶ و ۱۲ میلیون عدد در سال و با ۱۰ میلیارد ریال سرمایه‌گذاری، اوآخر سال گذشته با حضور وزیر صنایع افتتاح شد.

یک واحد تولید ظروف شیشه‌ای در سفر رئیس جمهوری به استان همدان به
تاریخ ۱۵ آذر ۱۳۹۵ رسید.

همدان - ایرنا
مدیر کل صنایع همدان گفت: همزمان با سفر ریس جمهوری، ۲۳ طرح تولیدی و صنعتی در این

اسنان به بهره‌برداری می‌رسد.
محمدحسن ظهیرتیا افزود: برای بهره‌برداری از
این طرح‌ها ۱۳۰ میلیارد و ۸۱۷ میلیون ریال و ۲۱
میلیون و ۲۸۰ هزار دلار سرمایه‌گذاری شده است.
وی گفت: این واحدها در زمینه تولید کابل
الومنیومی و مسی، فرآورده‌های لبندی، طروف
شیشه‌ای، ریستنگی، لوله و اتصالات، آهک هیدراته،
اندازه‌گیری، آرد، ... کارخانه‌ها را در
آستانه تأسیس نموده اند.

متوسط دبوهای برق و ارد بیانیت می‌نماید.
ظاهرنی باشد آور شد: با بهره‌برداری از این طرح‌ها
۸۹۹ نفر مشغول به کار شده‌اند.
۹۱ واحد تولیدی با حدود ۱۲ هزار کارگر در
اولین سال فعالیت خود کار کرد.

سازمان همدان دعایت می شود.

همکاری های مشترک ایران و اسپانیا در پخش بسته بندی شیلات و آبزیان بررسی شد.

مادرید، ایرنا
در جریان سفر یک هیأت ایرانی به شهربارسلون

از کشورهای پیشرفت‌هه برنامه‌ریزی و اجرای این اصلاحات از چند سال قبل در ارگان‌های دولتی و خصوصی مانند بانک‌ها، مؤسسات مالی، شرکت‌های بسمه و غیره آغاز شده و اکنون دراجا، بایان است.

لزوم تجهیز واحد بسته‌بندی صنایع سازی

تهران، ایرانا
با تکمیل و اجرای طرح توسعه در تنها شرکت
تولیدکننده پاتری در تهران، تولید این واحد از
۴۹ میلیون عدد سال ۷۳ به حدود ۷۰ میلیون عدد در سال
گذشته رسید.
مدیر عامل این شرکت تولیدی در جمع
خبرنگاران پیش‌بینی کرد: حجم تولید انواع پاتری در
این کارخانه تا پایان سال جاری به ۹۰ میلیون عدد

افزایش یابد.
جمشید رضا زمانی اهری گفت: امسال ۴۴ میلیون
عدد باطری کوچک، ۲۰ میلیون باطری بزرگ، ۱۳
میلیون باطری پرقدرت، هشت میلیون باطری متوسط و
۵ میلیون باطری الکالائین در این واحد تولید خواهد
شد. وی در همین ارتباط افزود: با تلاش صنعتگران
داخلی موادی نظیر کلورو و آمونیوم، کاغذ حساس،
نیکل کپ و واشر پلاستیکی تا چندی قبل از خارج
برداشتن شد. از اینجا آغاز شد.

وزیر مسند است. ایسوون از داخل دامین می‌سوی.
مدیر عامل درباره فعالیت‌های صادراتی گفت:
قردادی به ارزش ۵۰۰ هزار دلار با یکی از کشورهای
آسیای مرکزی در حال قطعی شدن است ضمن اینکه
مذاکراتی نیز برای صدور پاتری به کشورهای عراق،

ویمن و سودان در حال انجام است.
وی اظهار امیدواری کرد: با بهبود کیفیت
محصولات تولیدی و دریافت گواهینامه بین المللی
ایزو ۹۰۰۲ و همچنین تجهیز واحد بسته‌بندی این
واحد پتواند سهم بیشتری از بازارهای خارجی را در
اختیار بگیرد.

وی نیاز کشور به انواع باتری را با سرانه مصرف

خبر داخلی

ایران و جهان، مشکل رایانه‌های در سال
۲۰۰۰ میلادی

تهران، ایرنا
با آغاز سال ۲۰۰۰ میلادی دو رقم صدگان و هزارگان که نمایش دهنده سال در رایانه‌های موجود چهان می‌باشد تغییر کرده و دو صفر را نشان خواهد داد. بنا به گفته کارخانجات سازنده رایانه چون پیش‌بینی این مساله در بسیاری از رایانه‌ها انجام نشده ممکن است اختلالات متنوعی در کار ادارات، شرکت‌ها، بانک‌ها و مؤسسات مالی و خدماتی و شبکه‌های حمل و نقل و شرکت‌های پستی و دیگر اموری که از رایانه در آنها استفاده می‌شود، به وجود آید. هنوز وسعت مشکلات مربوط به این تغییر در سال ۲۰۰۰ میلادی که در اصطلاح y2k نامیده می‌شود به درستی قابل تخمین نیست، لیکن آنچه که مشخص می‌باشد این است که با وجود هشدارهای بسیاری که در این مورد داده شده هنوز بسیاری از نهادهای دولتی و غیردولتی در بسیاری از کشورها و از جمله ایران برای پرخورد یا مشکلات احتمالی ناشی از این مسأله خود، اماده نیک دومند.

در مورد رایانه‌های تخصصی مورد استفاده افراد،
اغلب مدل‌هایی که پیش از سال ۱۹۹۶ میلادی
ساخته شده‌اند در سال ۲۰۰۰ میلادی مجدداً با
تاریخی که در ابتدای بیان آنها تنظیم شده یعنی سال
۱۹۸۴ میلادی

در مورد این قبیل رایانه‌های مشخصی هم اکنون انواع نرم‌افزارهای قیمتی که تاریخ کامپیوتر را تصحیح می‌کند به بازار عرضه شده است. با توجه به اهمیت اصلاح نرم‌افزارها و سیستم‌های موجود تا قبل از شروع سال ۲۰۰۰ میلادی در بسیاری

برنامه‌ریزی زیربنایی لازم را برای توسعه و گسترش حرfe زنبورداری در سطح استان انجام دهن.

مسئول زنبورداری جاد سازندگی استان گلستان گفت: با سرمایه‌گذاری و استفاده بهینه از ظرفیت‌های موجود استان علاوه بر ایجاد اشتغال برای شش هزار جوان استان از سایر مزایای زنبورداری نیز برخوردار خواهد شد. اکنون حرfe زنبورداری در استان گلستان با ۸۲٪ عضو دارای دو تعاونی شهرستانی و یک تعاونی استانی است.

بسته‌بندی اصولی خرما راه‌گشای توسعه صادرات

کرمان، ایرنا
به گفته فرماندار به: حدود ۱۵ هزار تن در سردخانه‌های این شهرستان باقی مانده که به فروش نرفته است. علی توحیدی یکی از علل به فروش نرفتن بخش از حصول خرمای این شهرستان را در سال جاری به توجهی برجی از باغداران و نخلداران نسبت به درجه‌بندی و بسته‌بندی مطلوب آن دانست. وی به خبرنگار مان‌گفت: اگر باغداران و تجار خرما به این مهم توجه کنند محصول خرمای درجه یک آنها، در بازار تاکیلوبی ۴۰۰۰ ریال به فروش می‌رسد.

وی خواهان توجه جدی باغداران خرما کار نسبت به رعایت اصول درجه‌بندی به هنگام بسته‌بندی این محصول شد و افزود: سال گذشته، حدود ۱۰۰ هزار تن خرما در شهرستان به تولید شد و پیش‌بینی می‌شود که امسال نیز ۹۰ تا ۱۰۰ هزار تن تولید شود.

توحیدی گفت که با گشايش منطقه و پژوه در این شهرستان، تمهیدات لازم برای صدور محصولات با غی و ویژه مركبات و خرما فراهم شده است.

یکی از باغداران منطقه بروات به خبرنگار ما گفت: بسته‌بندی و درجه‌بندی خرما جهت صادرات نیاز به ایجاد کارخانجات جدید با سرمایه‌گذاری کلان دارد. محمد بالنگی افزود: احداث این کارخانه، نیاز به یک عزم استانی دارد و مستولان باید با همکاری و مشارکت تولیدکنندگان خرما در این خصوص اقدام نمایند. به گفته وی: در حال حاضر، یک کارخانه درجه‌بندی و بسته‌بندی خرما در به وجود دارد که به لاحظ فرسودگی دستگاههای آن قابل استفاده نیست. در شهرستان به ۳۰ سرخانه سه تا پنج هزار تن وجود دارد که قابلیت نگهداری سالانه ۶ هزار تن خرما را دارند.

سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایوان با صادرکنندگان پسته و خشکبار همکاری می‌کند.

تهران، ایرنا
به منظور ارتقاء کیفیت محصولات پسته و خشکبار صادراتی ایران در سطح استانداردهای جهانی، سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران با اتحادیه صادرکنندگان پسته و خشکبار ایران همکاری می‌کند.

به گزارش روابط عمومی اتاق بازرگانی و صنایع و معادن ایران، در دیدار جمعی از کارشناسان اعضا سازمان مزبور یا عضو هیأت رئیسه اتاق بازرگانی، نسخه همکاری‌های علمی این سازمان با صادرکنندگان پسته و خشکبار مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

اسدا... عسگراولادی عضو هیأت رئیسه اتاق بازرگانی اظهار داشت: نوافض و نارساپی‌ها در امر بهره‌برداری و آماده‌سازی خشکبار صادراتی نظیر خرما، پسته و کشمکش، سبب افت کمی صادرات این

کشاورزی مناسب است. وی گفت: صنایع تبدیلی ضمن کاهش ضایعات، به ایجاد ارزش افزوده منجر می‌شود و هم‌زمان استفاده از سرمایه‌گذاری‌های مستقیم خارجی و منافع مترب بر آن نظریه بهره‌مندی از فن اوری پیشرفت و دستیابی به بازارهای جهانی می‌تواند به شکوفایی هر چه بیشتر این بخش کمک کند.

وی گفت: تحریم‌های بیگانه، موافق فرهنگی، روشن‌بودن جریان تأیید سرمایه‌گذاری، تعداد اندک قراردادهای دو جانبی حمایت از سرمایه‌گذاری و نیز معاهده‌های اجتناب از مالیات مضاعف و ... از جمله موافق سرمایه‌گذاری خارجی است.

دهقان شعار تشکیل کمیته فنی جذب سرمایه خارجی وزارت کشاورزی، بسیاری همایش سرمایه‌گذاری خارجی در بخش کشاورزی (آذرماه سال گذشته) و تشکیل میزگرد سرمایه‌گذاری در همایش سراسری مدیران در اسفندماه سال گذشته را تلاشی برای اشتایی مستولان و کارشناسان وزارت کشاورزی داشت. مدیرکل دفتر سازمان‌های بین‌المللی و منطقه‌ای گفت: مبلغ ۱۰ میلیون دلار اسلامی از سوی بانک توسعه اسلامی برای ورود ماشین آلات صنایع غذایی (غیرقابل ساخت در کشور) در اختیار بانک کشاورزی قرار گرفته است.

وی با اشاره نقش تأمین منابع مالی در احداث برج واحدهای صنایع غذایی گفت: با بررسی و تصویب اینگونه طرح‌ها در بانک کشاورزی، سرعت کار افزایش خواهد یافت.

افزایش قدرت فیروگاه‌های جزایر جنوبی کشور و صنایع بسته‌بندی آبزیان

تهران، ایرنا
مهندنس ولی‌الدین مصلحتی شویانی در گفت‌وگو با ایران‌کل انتبارات تخصیصی در بخش طرح‌های آب و برق جزایر جنوب را در سال گذشته حدود ۱۴ میلیارد و ۴۰۰ میلیون ریال اعلام کرد و افزود: سال گذشته به دلیل شرایط نامساعد اقتصادی کشور، این بخش از لحاظ تأمین انتبارات با مشکل مواجه بود و با وجود تلاش‌های به عمل آمده فقط ۶۵ درصد انتبارات تخصیصی دریافت شد.

مشاور وزیر نیرو افزود: جزایر جنوبی کشور اکنون با اجرای طرح‌های متعدد آبرسانی و برق‌رانی متعد از جذب سرمایه‌گذاری مستند و بستر مناسب برای اجرای طرح‌های سرمایه‌گذاری مانند صنعت ماهیگیری، ایجاد سرخانه، صنایع بسته‌بندی آبزیان، تأسیسات جهانگردی و غیره از سوی بخش خصوصی در این جزایر به وجود آمده است.

کارخانه بسته‌بندی عسل در استان گلستان

گرگان، ایرنا
مسئول زنبورداری جهاد سازندگی استان گلستان گفت: در سال جاری، هشت میلیارد ریال برای ایجاد صنایع بخش زنبورداری استان تخصیص یافته است. حسن تازیکه در گفتگو با ایرنا افزود: این انتبار از طریق وزارت تعاون و برای احداث پنج کارخانه در زمینی به مساحت ۴۰ هزار مترمربع در منطقه "توسکلستان" گرگان در نظر گرفته شده است. وی، ایستگاه تولید ملکه زنبور عسل، آج موم، کندووسازی و ادوات، بسته‌بندی و عسل تولیدی و صنایع فلزی را از جمله این کارخانه‌ها اعلام کرد.

وی با تأکید بر وجود مزارع، مراع، جنگل و نقاط کوهستانی در این استان گفت: مستولان بایستی

اسیانیا، همکاری‌های مشترک میان دو کشور در امور شیلات و آبزیان مورد بررسی قرار گرفت. هیئت شش نفری ایران به سرپرستی دکتر محمدابراهیم انصاری استاندار بوشهر ضمن بازدید از صنایع تولید، بسته‌بندی و طرح‌های شیلاتی در شهرهای بارسلون و مادرید با مستولان امور آبزیان این کشور به گفت‌وگو پرداخت.

استاندار بوشهر و هیئت همراه روز پنجشنبه تأسیسات شرکت "دلفین" اسپانیا در شهر ساردنید را مور بازدید قرار داد و با مستولان این شرکت درباره زمینه‌های همکاری و سرمایه‌گذاری مشترک میان ایران و اسپانیا به گفت‌وگو پرداخت.

دکتر انصاری در گفت‌وگو با ایرنا در مادرید گفت: گروه سرمایه‌گذار اسپانیائی قرار است در زمینه پرورش می‌گو، احداث تأسیسات عمل اوری و بسته‌بندی آبزیان در منطقه ویژه اقتصادی بوشهر سرمایه‌گذاری کند. وی افزود: این گروه اسپانیائی آمادگی خود را برای سه میلیون دلار سرمایه‌گذاری در بوشهر اعلام داشت. استاندار بوشهر گفت: با توجه به استقبال کشورها از سیاست‌های ریاست جمهوری اسلامی ایران، امید است با برنامه‌ریزی‌های لازم، زمینه برای فعالیت‌های مشترک اقتصادی هر چه بیشتر توسعه و گسترش یابد.

شبکه اطلاع‌رسانی بازارگانی در قزوین راه‌اندازی شد.

قزوین، ایرنا
شبکه اطلاع‌رسانی بازارگانی قزوین روز یکشنبه در این استان راه‌اندازی شد. مدیرکل بازارگانی قزوین گفت: این شبکه در محیط منته و با استفاده از امکانات قابل دسترسی می‌باشد.

مهندنس مهدی ناصح هدف از راه‌اندازی این شبکه را شاعره اطلاعات اقتصادی و بازارگانی ذکر کرد. وی اظهار داشت: برخی از اقلام اطلاعات این شبکه شامل آمار ثبت سفارش، آمار صادرات و واردات کشور، بخشندامها و قوانین مختلف در زمینه‌های صادرات و واردات، قیمت جهانی کالا و لیست فروشندهان و خریداران کالا در جهان تحت عنوان فرسته‌های تجاری می‌باشد.

ناصح شبکه اطلاع‌رسانی بازارگانی را یکی از ابرازهای اساسی در تسهیل تجارت و دسترسی به اطلاعات به هنگام داشت. وی افزود: کلیه اشخاص حقیقی و حقوقی می‌توانند از این شبکه بهره‌مند شوند. مدیرکل بازارگانی قزوین اعتبار هزینه شده برای راه‌اندازی این شبکه را ذکر نمود.

شبکه اطلاع‌رسانی بازارگانی در سال ۱۳۷۴ در ایران راه‌اندازی شده است.

ده میلیون دلار برای ورود ماشین آلات صنایع غذایی

تهران، ایرنا
مدیرکل دفتر سازمان‌های بین‌المللی و منطقه‌ای وزارت کشاورزی گفت: برای تحقق امنیت غذایی کشور در سومین برنامه پنجساله توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی، سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی ضروری است. مجید دهقان شعار روز یکشنبه در گفت‌وگو با ایرنا افزود: با توجه به مقام معظم رهبری در زمینه انتخاب سیاست‌های محوری از قبیل کشاورزی و سیاست‌های خارجی، استفاده از این نوع سرمایه‌ها برای ایجاد صنایع تبدیلی محصولات

شرکت ایرانی که در زمینه تجهیزات پزشکی فعالیت داردند درخواست شرکت در نمایشگاه و ارائه کالاهای آمریکائی را کردند که با تقاضای آنها موافقت شده است.

بهره برداری از کارخانه شرکت پلاستیک ماسین الون

به مناسبی فارسیدن هفته دولت وزیر صنایع از پنج واحد تولیدی صنعتی در شهرک صنعتی اشتهراد بازدید کرد. در مراسمی که به همین مناسبی در محل کارخانه بربا شد مهندس طاهری مدیر بازرگانی شرکت در حضور مهندس شافعی و سایر میهمانان به تشریح فعالیتهای شرکت پلاستیک ماسین الون پرداخت. وی در خصوص تولیدات شرکت گفت: در این واحد انواع فیلم پوشش بسته‌بندی قابل تولید است که با تحقیق و پژوهش فراوان در گام نخست موفق به تولید فیلم فورمینک تجهیزات پزشکی شده‌ایم که بحمدالله از وابستگی به واردات این فیلم وارستایم. وی همچنین به تولید آزمایش فیلمهای دوی پک (با تکهای الومینیومی آب‌موه) در این واحد تولیدی اشاره کرد و گفت: با تأمین مواد اولیه انشاء الله به تولید انبوه خواهیم رسید زیرا مصرف این فیلم در پنج واحد تولید کنستانتره بسیار بالا است و از اقلام وارداتی ضایع غذایی کشور می‌باشد. مدیر بازرگانی شرکت در تولید فیلمهای تراپیک و کیسه‌های شیر (ساشت) نیز اشاره کرد. کارخانه شرکت پلاستیک ماسین الون صدرصد در خدمت صنایع بسته‌بندی است و بیش از چهل میلیارد ریال در آن سرمایه‌گذاری شده است. این واحد تولیدی با بهره‌گیری از یک ماشین روتوریاور هشت رنگ خدمات چاپ را نیز به مجموعه خود افزوده است. در این حال تهیه سینلندر گراور مناسب از جمله مشکلات این واحد تولیدی است، شرکت پلاستیک ماسین الون تنها واحد تولیدکننده فیلمهای CPP است. شایان ذکر است که CPP بخلاف تولید OPP و BOPP که فیلم شرایط تولید ثابتی دارند می‌تواند در درجه حرارت‌های مختلف و سرعت و ضخامت‌های مختلف تولید گردد که به تبع آن کیفیت و کاربردهای مختلفی را ارائه می‌دهد. پلاستیک ماسین الون توان تولید این فیلم را در ضخامت‌های پانزده تا صد و پنجاه میکرون و تا عرض یکصد و شصت سانتی‌متر دارداست.

لایه‌گذاری (Lamination) با روش تزییق که با استفاده از دو دهانه در این شرکت انجام می‌شود امکان تهیه فیلمهای لمینیت پنج لایه را فراهم اورد است. با این روش (تزریق) عمل لایه‌گذاری به صورت بدون چسب انجام می‌شود و توانایی لایه گذاری PE در میان انواع لایه‌های الومینیوم، کاغذ، PET، OPP و ... را دارد. شایان ذکر است که روش منکور از جمله روشهای بهینه لایه‌گذاری سطحی چند لایه است که به تدریج در حال جایگزینی با روشهای لایه‌گذاری خشک (جسبدار) می‌باشد.

بیمانها کارخانه چین چین مشهد معهد شده بود گوچه‌فرنگی را حداقل کیلویی ۲۵۰ ریال خریداری کند. این کشاورزی که خواست نامش فاش نشود افزود: با این وجود این کارخانه به تعهد خود عمل نمی‌کند و برای کشاورزان شرایط بحرانی ایجاد کرده است.

این در حالی است که مدیرعامل کارخانه چین چین مشهد گفت: این کارخانه هیچ تعهدی در این زمینه به کشاورزان منطقه مانه و سملقان بجنورد نداده است.

محمد غفارزاده افزود: تنها به این کشاورزان کارتنی حاوی کد مخصوص آنان ارائه شده است.

وی همچنین گفت: این کارخانه با تمام گنجایش در حال فعالیت است ولی از هفته آینده تعطیل خواهد شد. غفارزاده افزود: نبود بشکه و قوطی بسته‌بندی را از عوامل اصلی تعطیلی کارخانه هستند.

وی گنجایش روزانه تولید را در این کارخانه را ۷۵ تن ذکر کرد.

برغم تماسهای مکرر با مدیریت کشاورزی شهرستان بجنورد، این مدیریت از هر گونه اظهار نظر در این زمینه خودداری کرد.

بیست و پنجمین نمایشگاه بین‌المللی بازرگانی

تهران، ایرنا

رئیس کل مركز توسعه صادرات ایران اعلام کرد: بیست و پنجمین نمایشگاه بین‌المللی بازرگانی تهران با حضور یکهزار و ۲۵۰ شرکت داخلی و ۷۵ کشاور خارجی، دهم تا هجدهم مهرماه برگزار می‌شود. مجتبی خسروتاج گفت: شرکت‌کنندگان داخلی در سه بخش، گروههای کالایی، خدمات فنی و مهندسی و بخش نوآوران و مبتکرین در این نمایشگاه حضور خواهند داشت.

وی افزود: برای دسترسی آسانتر بازدیدکنندگان به بخش‌های موردن علاقه خود، امسال غرفه‌ها بر اساس موضوع تقسیم‌بندی شده‌اند و شرکت‌کنندگان در هشت گروه ماشین سازی و تجهیزات، معدن و فلزات، نساجی و پوشاک، صنایع شیمی و سالولزی، محصولات کشاورزی، محصولات دامی و صنایع غذایی، فرآوردهای نفتی، برق الکترونیک و لوازم خانگی، محصولات دارویی و بهداشتی در نمایشگاه حضور خواهند داشت.

خسروتاج گفت: در جهت هر چه بیشتر تخصصی کردن نمایشگاهها، امسال نمایشگاههای خودرو، فرش و صنایع دستی به صورت جداگانه برگزار شد.

وی با بیان اینکه داشتن سایقه فعالیت در زمینه صادرات و داشتن گواهینامه‌های کیفی جهانی از مهمترین معيارهای گزینش شرکتها برای حضور در نمایشگاه امسال، محل مأمور کالاهای کیفی صادراتی و حضور صادرکنندگان حرفه‌ای و افراد آشنا به بازارهای جهانی می‌باشد.

مدیر کل مركز توسعه صادرات ایران در مورد بخش خارجی بیست و پنجمین نمایشگاه بین‌المللی تهران گفت: در این بخش ۲۵ کشاور از قاره آسیا ۱۶ کشاور از آفریقا، ۲۹ کشاور از اروپا، ۴ کشاور از قاره آمریکا و استرالیا حضور خواهند داشت.

خسروتاج افزود: از میان ۷۵ کشاور شرکت‌کننده، ۶۷ کشاور غرفه ملی خواهند داشت و ۱۰۸ شرکت بین‌المللی نیز در این نمایشگاه شرکت می‌کنند.

وی اعلام کرد: مصر برای اولین بار است که در نمایشگاه بین‌المللی تهران شرکت می‌کند و عراق نیز در این نمایشگاه حضور خواهد داشت.

خسروتاج همچنین خاطرنشان ساخت: دو

نوع کالاهای شده است. وی تصریح کرد: علمی نبودن کاشت، داشت، برداشت، بسته‌بندی و صادرات محصول خرما در ایران، موجب شده است که از تولید ۸۰ هزارتن محصول خرما در ایران، کمتر از هزارتن به خارج از کشور صادر شود.

وی افزود: نظیر همین نارساپی‌ها در دیگر اقلام خشکبار صادراتی ایران وجود دارد که مستلزم همکاری‌های نزدیک مراکز علمی و پژوهشی به ویژه سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران است.

مشکلات بسته‌بندی در چهارمین همایش خرما

تهران ایرنا

مسعود فاضل مدیرعامل منطقه ویژه اقتصادی ارگ جدید گفت: میزان سرمایه گذاری‌ها در سه محور سیاحت، صنعت و امور زیربنایی از سال ۷۲ تاکنون ۳۰۰ میلیارد ریال از سوی منطقه ویژه اقتصادی و ۳۵۰ میلیارد ریال از سوی بخش خصوصی بوده است. وی دریاره تشویق سرمایه‌گذاران به سرمایه‌گذاری در مناطق ویژه اقتصادی، گفت: برای توسعه سرمایه‌گذاری در مناطق ویژه اقتصادی پیش‌بینی لایحه‌ای شده است که بر اساس آن مناطق ویژه اقتصادی اجازه یابند تا به غیر کالاهای همراه مسافر، قوانین مناطق آزاد در سایر مناطق ویژه اقتصادی اجرا شود.

مدیر عامل منطقه ویژه اقتصادی ارگ دریاره، تولید خرما گفت: با توجه به اینکه تولید خرما در این منطقه با مشکلاتی رویور است، برای این منظور چهارمین همایش خرما با هدف رفع مشکلات بسته‌بندی، بازاریابی، صادرات، نحوه ضدغذوفنی کردن و برداشت آن در ارگ جدید برگزار می‌شود.

فاضل گفت: در این همایش کارشناسانی از استان‌های خوزستان، بوشهر، هرمزگان، سیستان و بلوچستان، کرمان و یزد حضور دارند. لازم به ذکر است در کنار این همایش نمایشگاهی از ۴۰۰ نوع خرما برگزار خواهد شد.

نبود بشکه و قوطی بسته‌بندی، کارخانه رب چین چین را به تعطیلی می‌کشاند.

بنجورد

به گفته متابع محلی هزاران تن محصول گوچه‌فرنگی به بار نشسته در مزارع بخش مانه و سملقان شهرستان بنجورد در حال نابودی است.

این افراد علت این امر را پایین بودن نرخ خرید گوچه‌فرنگی و نیز نبود خریدار برای این محصول عنوان کردند.

بخشدار مانه و سملقان نیز نسبت به اعتراض گوچه‌فرنگی کاران این منطقه در صورت عدم چاره‌جویی برای خرید محصول آنها هشدار داد. محمدرضا موفق گفت: هم‌اکنون دهها کشاورزان از اینکه قیمت هر کیلوگرم گوچه‌فرنگی کمتر از ۱۶۰ ریال است، از مستولان به شدت گلایه دارند.

وی افزود: این در حالی است که همین کشاورزان برای حمل هر کیلوگرم گوچه‌فرنگی به کارخانجات را مشهد مجبور به پرداخت هزینه‌های جانبی دیگر از هستند. او گفت: پرداخت هزینه‌های جانبی قبیل خرید جمهه و دستمزد کارگر نیز کشاورزان را حتی بدھکارتر می‌کند.

تعذیب از کشاورزان نیز مدعی هستند کارخانجات رب با کشاورزان این منطقه پیمان منعقد کرده‌اند ولی هم‌اکنون از خرید محصول آن خودداری می‌کنند. یک کشاورز در روستایی کریک گفت: در این

نشانی حدید

ماهنه‌نامه چاپ و بسته‌بندی

خیابان وصال شیرازی / خیابان ایتالیا /

بیش خیابان قدس / شماره ۱۲۸

تلفن ۸۸۶۱۹۱۱

بیشنهادات مطروحه از طرف تمامی افراد متخصص و مرتبط استاندارد از کارآیی و اعتبار بالایی برخوردار خواهد شد. موقفيت بکارگیرنده را در امور تجاری، قانونی و کاربردی منضمن است.

● منظور از تغییر کمیته چیست؟

تسعداد شرکت‌کنندگان در یک رأی‌گیری (تولیدکنندگان) نباید از مجموع تعداد رأی‌دهندگانی که تولیدکننده نیستند (مثل مصرف‌کنندگان، واسطه و ...) بیشتر باشد.

● آیا بکارگیری استانداردهای ASTM اجباری است؟

خیر، وضع استانداردهای این مؤسسه کاملاً اختیاری و بالطبع بکارگیری آنها نیز کاملاً اختیاری است مگر آنکه ارگانی دولتی با ابلاغ خود جنبه‌ای قانونی به آن بخشید و یا در ذیل قراردادی بکارگیری آن الزامی شده باشد.

● استفاده کنندگان از ASTM چه افرادی هستند؟

استانداردهای وضع شده توسط این انجمن مورد استفاده هزاران شرکت، اژانس و شخص مستفرد می‌باشد. حتی خریداران و فروشندهای کالا نیز سعی دارند تا استانداردهای این انجمن را حین معاملات خود در نظر گیرند. دانشمندان و مهندسان نیز سعی می‌کنند تا از این استانداردها در محاسبات و مطالعات استفاده کنند. معماران و طراحان نیز سعی در بکارگیری این استانداردها دارند و اژانس‌های دولتی نیز در کنگذاری قوانین و مقررات خود از این استانداردها استفاده می‌کنند. در مجموع می‌توان گفت که بسیاری از افراد و مؤسسات بسته به مورد مصرفشان از این استانداردها استفاده می‌کنند.

● نویسندهای استانداردهای ASTM چه کسانی هستند؟

این استانداردها توسط اعضای داوطلبی که در کمیته‌های تخصصی فعالیت دارند به رشته تحریر درآورده می‌شوند، اما در نهایت رأی‌گیری نیز صورت می‌گیرد تا نظر افراد دیگری نیز در این امر لحاظ شود. از این رو ممکن است بسیاری از اعضای ASTM قبل از انتشار استانداردها از آن اطلاعی نداشته باشند. هر فردی که واجد شرایط علمی عضویت در کمیته تخصصی باشد می‌تواند به عضویت آن مجموعه درآید. در حال حاضر مؤسسه ASTM سی و پنج هزار عضوی دارد که شامل تمام شئون از صنعتگر و دولتمرد و اهل فرهنگ و دانشگاه را می‌شود.

● منظور از کمیته‌های تخصصی ASTM چیست؟

بخش‌هایی تخصصی هستند که استانداردهای ASTM در آنها وضع می‌شوند. در مجموع ۱۳۲ کمیته

مشخصه برای پذیرفته شدن نیز درج شده است.

- استاندارد کاربردی عبارتست از روشی کامل برای انجام یک یا چند عمل خاص. این عملیات منجر به نتیجه‌ای آزمایشگاهی نمی‌شوند.

- استاندارد واژه‌شناسی - سندی مشتمل بر واژه‌ها، اختصارات، توضیح کلمات، تفسیر سمبول‌ها، واژه‌های اختصاری.

- راهنمای استاندارد - یک سری از راهنمایی‌هایی که کاربرد آنها اختیاری است و توصیه‌های خاصی را دربر نمی‌گیرند.

- طبقه‌بندی استاندارد - دسته‌بندی مواد، محصولات، سیستم‌ها و خدمات از آن دسته‌ای که مبدأ یا ترکیب یا مشخصه و یا مصرف مشترک دارند.

● از چه جهت استانداردهای ASTM معتبر هستند؟

عوامل متعددی باعث اعتبار و کیفیت استاندارد ASTM شده است. از جمله این عوامل می‌توان دلایل زیر را مطرح کرد:

- روشی کاملاً داوطلبانه در جذب طیف وسیعی از اعضا با تخصص و سوابق و اطلاعات گوناگون

- ارائه ملاک‌هایی کاملاً تغییر شده در جدول منتشر

شده استانداردها

- برگزاری آزمون‌های دوره‌ای برای حفظ کیفیت

- ارائه اطلاعات جدید برای حفظ دقت

- تهیه و ایجاد فضای مناسب برای طرح آزادانه بحث‌ها

● منظور از استاندارد کاملاً رایج و کاربردی چیست؟

استاندارد رایج استانداردی است که با همکاری و مساعدت تمامی افراد علاقمند به توسعه فرهنگ استاندارد به وجود آمده است.

استانداردها در درجات متفاوتی دارند (از لحاظ رواج)

● استانداردهای شرکتی که میان افراد شاغل به کار در یک شرکت متناول و رایج است. (مثالاً میان کارمندان پخش‌های طراحی، توسعه، تولید و خرید).

● استانداردهای صنعتی که عبارتست از قوانین متناول و رایج میان شرکتهایی که محصولی مشابه را تولید می‌کنند. این گونه قانونها معمولاً توسط اتحادیه کارگری تصویب می‌شود.

● استانداردهای تخصصی که عبارتست از مقررات رایج میان اعضای یک حرفه تخصصی. این استاندارد معمولاً توسط انجمن تخصصی آن صنف تدوین می‌شود.

● استانداردهای دولتی که معمولاً میان کارمندان یک بخش یا اژانس دولتی رایج و متناول است.

انجمن ASTM اعتقاد دارد که با در نظر گرفتن

● ASTM چیست؟

مؤسسه ASTM^(۱) یا انجمن آمریکایی سنجش و مواد، مؤسسه‌ای غیر انتفاعی است که در سال ۱۸۹۸ تأسیس شده و هم اکنون به یکی از بزرگترین مؤسسات توسعه سیستم استاندارد در جهان تبدیل شده است.

سعی این مؤسسه در پریا کردن گردهم‌آیی‌هایی از تولیدکنندگان، مصرف‌کنندگان، افراد مطلع و ذینفع در امور مختلف مانند دانشگاه‌هایان، نمایندگان دولت زمینه لازم را برای تدوین استانداردهای لازم مواد، تولیدات سیستم‌ها، خدمات متفاوت فراهم آورند. این

مؤسسه با بکارگیری صد و سی و دو کمیته تخصصی تدوین استاندارد نسبت به تدوین استانداردهای روش آزمون، تعیین مشخصات، آموزش‌ها، راهنمایها و طبقه‌بندی‌ها و واژه‌شناسی‌ها اقدام کرده است. زمینه فعالیت این مؤسسه شامل فلزات، رنگ‌ها، پلاستیک‌ها، منسوجات، پتروشیمی، سازه‌ها، انرژی،

محیط زیست، مواد مصرفی صنایع، ابزارآلات پزشکی و خدمات مرتبط با آن، سیستم‌های کامپیوتری، الکترونیک و انواعی دیگر از فعالیتها و سنجش‌ها از طریق سی و پنج هزار مؤسسه فنی که به طور داوطلبانه همکاری می‌نمایند و توسط این مرکز به رسیدت شناخته شده‌اند انجام می‌گیرد.

سالانه بیش از ده هزار استاندارد توسط این مؤسسه تدوین می‌شود که در هفتاد و دو مجلد به نام "کتاب سالانه استانداردهای ASTM" منتشر می‌کند. این کتاب در سراسر جهان به معرض فروش گذاشته می‌شوند.

● استاندارد چیست؟

بر اساس مطالب مندرج در کتاب ASTM استاندارد عبارت است از سندی که بر اساس عرف رایج جامعه تدوین شده و با قواعد و نیازمندیها و شرایط ASTM هم خوانی و سازگاری دارد.

● انجمن ASTM در زمینه تهیه چه نوع استانداردهایی مشغول به کار است؟

این انجمن در تهیه شش نوع استاندارد رایج و متناول فعالیت می‌کند که عبارتند از:

۱- روش آزمون استاندارد - این روش روشنی کامل برای شناسایی، اندازه‌گیری و ارزشیابی یک یا چند خصوصیت و مشخصه از ماده، محصول، سیستم و یا خدمتی^(۲) است که نتیجه این سنجش را تشکیل می‌دهند.

استاندارد ویژگی یا مشخصه - متن و نوشهای است که در آن خصوصیات مورد انتظار از هر ماده، محصول، سیستم و یا سرویسی درج شده است. در این متن روش و اندازه‌گیری و درصد لازم وصول به آن

- جمع‌آوری انواع مواد مخصوصات قبل از آغاز به فعالیت در مورد استاندارد نمودن آنها
- بحث و بررسی نتایج تحقیقات آزمایشگاهی
- هزینه‌های انجمن ASTM از کجا تأمین می‌شود؟

حدود هشتاد و پنج درصد درآمد این انجمن از طریق فروش نشریاتی است که استاندارهای حاصله در آنها به چاپ رسیده است. بقیه درآمد انجمن از طریق دریافت حق عضویت است.

- آیا دفتر مرکزی انجمن به کمیته‌های تخصصی برای تحقیق کمک می‌کند؟

در سال ۱۹۸۷ میلادی این انجمن انتستیتو تحقیقات استاندارد یا ^(۲) MISR را تأسیس کرد. هدف از تأسیس این مؤسسه فراهم آوردن شرایط انجام تحقیقات برای گسترش استانداردهای ASTM می‌باشد. ووند انجام تحقیقات از طریق اخذ مبالغی برای تحقیقات و نظارت بر پروژه است. این مؤسسه صرفاً به عنوان مؤسسه‌ای تحقیقاتی فعالیت نمی‌کند بلکه به عنوان واسطه‌ای میان مراکز قانون‌گذاری و آزادسازی دولتی و خصوصی عمل می‌کند و خدمات تخصصی و تحقیقاتی لازم را ارائه می‌دهد یا هزینه انجام چنان خدماتی را تأمین می‌کند.

- آیا ممکن است نتایج منتشره از سوی مؤسسه در جهت انتقال افکار عمومی باشد؟

از آن جهت که مراحل انجام کارها در این انجمن در نهایت صداقت و به دنبال حفظ منابع عمومی است چنین چیزی تقریباً غیرممکن است. در طول حیات انجمن فقط یکبار شکواهی‌ای علیه این مؤسسه در دادگاه عمومی شرق پنسیلوانیا مطرح که در مراحل بعدی تبرئه شد.

- آیا اعضاي ASTM مسئول عواقب ناشی از استاندارهای منتشر شده این انجمن هستند؟

خیر، اگر شخص به سبب بکارگیری استانداردهای متدرج در نشریات این انجمن انسیب پیند فقط می‌باشند. مگر برای شرکت انجمن ASTم در دادگاه شرق پنسیلوانیا مطرح کند و حق شکایت افرادی علیه کسی را ندارد.

- حق عضویت در ASTM چه میزان است؟

حق عضویت افرادی سالانه ۶۵ دلار آمریکا و برای هر شرکت سالانه ۳۵ دلار آمریکا است. این انجمن جز موارد خاص هزینه‌ای اضافه بر میزان فوق دریافت نمی‌کند. مگر برای برگزاری کنفرانس یا سمپوزیوم لازم باشد تا برخی اساتید و یا لوازم آزمایشگاهی را به شهر دیگر حمل کنند که هزینه آن بر عهده ما است.

در تلاش هستند تا استاندارهای منطبق با عرف جامعه تدوین کنند. حضور دائمی تعدادی متخصصین تمام وقت و مجروب تضمین کننده این امر می‌باشد.

- آیا انجمن ASTM اطلاعات تخصصی دیگری جز استاندارد را نیز منتشر می‌کند؟

بله - این مؤسسه دارای انتشارات خاص تخصصی خود تحت نام "STPS" است که منعکس کننده و انتشاردهنده فعالیتهاست ASTM می‌باشد. از طرف ASTM یک نماینده رسمی در هر گردهم‌آیی شرکت می‌کند. عمدۀ مطالب مطرح شده در این نشریه مطالب بحث شده در سمپوزیوم‌هایی است که توسط کمیته‌های تخصصی برپا می‌شود. انجمن ASTM نشریات دیگری مانند راهنمایها و استانداردها را نیز چاپ می‌کند. این انجمن ماهنامه‌ای تحت نام "أخبار استاندارد" ^(۳) و پنج مجله دیگر تحت عنوان نامهای "مجله آزمون و ارزشیابی" ^(۴) و "مجله تکنولوژی ترکیبات و تحقیق" ^(۵) و "مجله علوم قانونی" ^(۶) را می‌توان نام برد.

- کارمندان مؤسسه ASTM چه خدماتی را ارائه می‌دهند؟

کمکهای اداری به اعضاء از عمدۀ فعالیتهاست که توسط کارکنان انجمن صورت می‌پذیرد. این امر سبب می‌شود تا اعضاء صرفاً به امور تحقیقاتی بپردازند. در هر جلسه‌ای که توسط کمیته‌های تخصصی برگزار می‌شود نماینده‌ای رسمی از سوی انجمن شرکت می‌کند تا از مطابقت روند ارائه خدماتی با مقررات ASTM و میزان امکان ارائه خدمات از سوی انجمن به کمیته‌ها را مورد بررسی قرار دهد.

- خدمات پشتیبانی ASTM شامل تنظیم ملاقاتها و گردهم‌آیی‌ها، گسترش ارتباط جمعی، برگزاری سمپوزیوم‌ها، آموزش‌های فنی و تخصصی،

کمکهای انتشاراتی، چاپ، بازاریابی و توزیع و خدمات به اعضای کمیته، خدمات مشتریان، خدمات اقتصادی و حسابرسی و کامپیوتري می‌شود. در برگیرنده تمام موارد منتشر شده از سوی ASTM و دیگر منابع اطلاعاتی هستند.

- آیا مؤسسه ASTM بطور مستمر و پیگیر آموزش‌های تخصصی ای را ارائه می‌دهد؟

این مؤسسه بطور پیوسته برنامه‌های آموزشی کاربرد استاندارد ASTM را از طریق برگزاری دوره‌های آموزشی تخصصی و فنی ارائه می‌کند.

اعضای ASTM محور اصلی دنبال شونده توسط این دوره‌ها را مشخص کرده و کارکنان این مؤسسه در انجام کارهای مرتبط همکاری لازم را انجام می‌دهند و به عنوان راهنما ایفای نقش می‌کنند. شرکت‌کنندگان در این دوره‌ها نحوه بکارگیری برخی از استانداردها را آموخته و از تجارب شخصی استاد راهنما بهره کافی را می‌برند.

- آیا مؤسسه ASTM سمتواری برای ارائه تحقیقات تخصصی پایه ارائه می‌کند؟

اعضای این انجمن با برگزاری سمپوزیوم‌هایی نسبت به ارائه تحقیقات تازه و تربیغ بحث‌های مفید تخصصی اقدام می‌کنند. این انجمن تعامل دارد تا به برگزاری نشست‌هایی در موارد زیر کمک کند.

- مبادله تجارب در روش‌های انجام آزمون و دیگر استانداردها

- گسترش اطلاعات پیرامون مسئله‌ای خاص

تخصصی در ASTM مستقر است که هر کدام از آنها شعبی چند را شامل می‌شوند. وظیفه اصلی این شعب تمام وقت و مجروب تضمین کننده این امر می‌باشد. این شعبه‌ها از افاده کارآزمودهای مشتمل شده است و خود به زیر شعبه‌هایی تقسیم می‌شوند و امکان دارد این بخش‌ها برای استفاده از نظرات کارشناسی حتی از کارشناسی که در ASTM عضو نیستند استفاده می‌کند.

- چگونه استاندارد ASTM به وجود می‌آید؟

این مؤسسه هنگامی آغاز بکار تدوین استانداردی می‌کند که نیاز به آن قضیه احساس شود. در مرحله اول اعضای شعبه یک پیش‌نویس را تهیه می‌کنند که این پیش‌نویس توسعه مقامات بالاتر مورد نقد و بررسی قرار می‌گیرد و از آن رأی گیری به عمل می‌آید. سپس این پیش‌نویس برای رأی گیری به عمل می‌گیرد. آخرین مرحله بررسی این قضیه می‌باشد که کمیته اصلی می‌رود و سپس در صورت کسب آرا لازم برای اعضا ارسال می‌شود تا رأی گیری نهایی به عمل آید. تمام آرای مخالفن که در آنها ذکر علت مخالفت هم نوشتند شده است با دقت کافی مورد مطالعه قرار می‌گیرند. آخرین مرحله بررسی این قضیه می‌باشد که آیا مقصودی با مقررات ASTM همانگی لازم را دارد یا نه. در صورتی که همانگی لازم موجود باشد این استاندارد توسعه ASTM منتشر خواهد شد.

- زمان لازم برای تدوین یک استاندارد چه میزان است؟

ممولاً دو سال زمان برای وضع یک استاندارد نیاز است. البته کمیته‌هایی هم بوده‌اند که طی مدت یک سال و حتی کمتر به تهیه و ارائه استاندارد اقدام کرده‌اند. سرعت تدوین کاملاً متأثر از درجه فوریت قضیه، بیچیدگی موضوع و مدت زمانی است که مورد بررسی کمیته قرار می‌گیرد.

- چگونه فردی می‌تواند به عنوان انگیزه‌ای برای تدوین یک استاندارد اقدام کند؟

در آغاز این فرد باید با ارسال نامه‌ای مسئله مورد نظر خود را و شرکتهایی که به نمایی با قضیه ارتباط دارند مطرح کند، این نامه می‌باشند به دفتر مرکزی اسال شود و در این مرکز بررسی‌های لازم به عمل می‌باشند تا مشخص شود که مسئله مورد درخواست می‌باشد که دنامین بخش انجمن ارسال شود.

در مرحله بعد بررسی‌های لازم به عمل می‌آید تا مشخص شود که بیچیدگی موضوع تا چه حد است و چه تمهدیاتی باید فراهم شود تا زمینه مشارکت و فعالیت بخش‌های مختلف در تدوین این استاندارد فراهم آید.

- زمان و مکان برگزاری دوره‌ها چگونه است؟

هر کمیته انجمن ASTM به طور جداگانه برنامه کاری خود را تنظیم می‌کند ولی طبق روال معمول هر ۲ سال یکبار این گردهم‌آیی‌ها صورت می‌پذیرد که محل برگزاری آنها یا کانادا یا آمریکا است.

- مسئولیت فعالیت‌های تکنیکی ASTM بر عهده چه کسی است؟

هیئت مدیره ASTM مسئولیت آن را بر عهده دارند. اعضا این هیئت مدیره توسعه رأی گیری انتخاب می‌شوند. هیئت مدیره و شعبه وابسته به آن

پانوشت

- 1 - AMERICAN SOCIETY FOR TESTING AND MATERIALS
- 2 - SERVICE
- 3 - STANDARDIZATION NEWS
- 4 - JOURNAL OF TESTING AND EVALUATION
- 5 - JOURNAL OF COMPOSITES TECHNOLOGY AND RESEARCH
- 6 - JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES
- 7 - INSTITUTE OF STANDARD RESEARCH

ارائه سیستمی شبکه‌ای برای حصول اطمینان از کیفیت در خط تولید

برنامه کامپیوتوری جدیدی تحت عنوان "سارتوریوس پرو" که در محیط "ویندوز" کار می‌کند به بازار ارائه شده است. این برنامه به کنترل آماری مراحل مختلف تولید کمک زیادی می‌کند. این سیستم دارای اجزای مقاومتی است و این ساختار قطعه‌قطعه و جدا از هم آن را به شبکه‌های انعطاف‌پذیر تبدیل ساخته است. این سیستم را می‌توان برای جمع‌آوری اطلاعات آماری از خطوط تولید مختلف بکار برد. پس از مرحله جمع‌آوری اطلاعات آنها مستقیماً به کامپیوتور شخصی، با سیستم مدیریت انتقال داده می‌شود تا مورد ارزیابی قرار گیرند.

این سیستم به گونه‌ای طراحی شده است که آن را می‌توان در هر شاخه‌ای از صنعت و با هدف کت. با هدف ایندازه‌گیری برداشت تا پاسخگوی تیاز آن واحد باشد. این نیاز

صفت وی مزمنی پر ساری پر بروز پر ایجاد شد. این ساری می‌تواند یک خط تولید واحد باشد یا تعداد زیادی از خطوط تولید شرکت سار توریوس قبل از سیستم‌های مرتبط با آین قضیه به بازار راهه کرده بود که از آن دست می‌توان به سیستم سار تونت SARTONET اشاره کرد. این سیستم کامپیوتروی برای شرایط سخت محیطی با پوشش IP65/IP54 به مشتری ارائه می‌شود. سیستم "سار توریوس" باعث افزایش کنترل کیفی طی مراحل مختلف تولید از بازدید اولیه و نظارت بر تولید گرفته تا بازدید نهایی می‌شود.

این دستگاه اساساً برای کنترل وزن پسته‌های از پیش بسته‌بندی شده بر

این نسبت، سه برابر سری ورن و پنجمین را در هر کشوری بکار برده می‌شود. در این سیستم آماری طبق استاندارد و قوانین رایج در هر کشوری به کار برده می‌شود. در این سیستم آماری اطلاعات آماری به شکل خودکار و با توجه به نوع محصول و شماره گروههای زمان، ساعت تولید (ساعت، شیفت، روز، ماه) مورد استفاده و یا ثبت قرار می‌گیرد. در مرحله بعد، این اطلاعات آماری به شکل نمودار و لیست درمی‌آید.

ما به نقل و انتقالات شما جنب و جوش می بخسیم!

ابزاری کوچک به نام واکیو بوی کوچک VACU BOY MINI به بازار ارائه شده است که اصل عملکرد آن با پاکش می‌باشد. این سری دستگاه‌ها اخیراً رسید سریعی داشته و در حال حاضر کلاس خاصی از محصولات را به خود اختصاص داده است. این دستگاه با وزن و حجم کم به آسانی توسط یک نفر قابل حمل است. این دستگاه با وزن بیست کیلوگرم می‌تواند اجسامی تا وزن سیصد کیلوگرم را از جای خود بلند کند. این قابلیت جایگزینی در جهت افقی و عمودی می‌باشد.

ساخنار این دستگاه به گونه‌ای است که می‌توان یک یا بادکش دیگر را به آن اضافه کرد. بادکش‌های فرسوده شده را می‌توان در این دستگاه تعویض کرد و بد همین خاطر عملای این دستگاه عمر نامحدود دارد. در دستگاه ۲ عدد تراز افقی و عمودی قرار داده شده است که وظیفه آنها کنترل درستی راستای حرکت در جهات افقی و عمودی است.

در مجاورت هر بادکش سویاپ اطمینانی قرار داده شده است تا به هنگام خاتمه عملیات بتوان جسم را از دستگاه جدا کرد. برای ایجاد خلا درستگاه به پمپ مکرر مجهز شده است و برای جلوگیری از ورود گرد و غبار به داخل پمپ یک صافی، قبل از بخش ورودی پمپ قرار داده شده است. در دستگاه قسمتی هم برای قراردادن سیستم کنترل الکتریکی تعیین شده است.

بین همپ مکش و تانک اطمینان سوپایی یک طرفه قرار داده است تا اگر زمانی جریان برق قطع شد بطور ناگهانی بادکش جسم را رها نکند و بتواند تا مدت

از آن جهت که این دستگاه را به آسانی می‌توان در فضای کوچکی قرار داد کاربرد آن نیز پیچیدگی خاصی ندارد و راحتی چابهاری توسعه این دستگاه از مزیت آن است.

© Nuffield Foundation 2009

ماده‌اي با مصادر متعدد در امو بسته بندی
 اخیراً دو ماده جدید با به عرصه صنایع بسته‌بندی گذاشته‌اند. نام يكی "نوتوبات NEOTOP" و نام دیگری "تاب لو دینگ" TOP LOADING می‌باشد. اين دو ماده به طور صدرحدا از مقوا ساخته شده و از لحاظ اقتصادي بسیار به صرفه هستند. کاربرد این دو ماده بسته بندی در صنایع بسته‌بندی، دارو، آست.

در حال حاضر بیشتر از فیلم‌های پلاستیکی شفاف برای ساخت لفاف‌های عددی قرص استفاده می‌شود. ولی ماده نتوات با داراییون قابلیت‌های ویژه خوبی تواند به طریقی مشابه مورد استفاده قرار گیرد. از ماده نتوات لودینگ برای ساخت جعبه‌های چند خانه (حفره‌حفره) استفاده می‌شود و از لحاظ اقتصادی بسیار مقرن به صرفه است.

هر دو ماده مذکور در حالت معمولی به شکل ورق های مستطحی ارائه می شوند.
در کارخانه های جعبه سازی طی یک مرحله از این ماده جعبه تهیه می شود. سرعت
ساخت جعبه بستگی به سرعت دستگاه جعبه ساز دارد و بسته به نوع دستگاه
مصرفی می تواند بین نود تا هشتاد تک خانه ساده و یا سیمصد و بیست جعبه چند خانه
را در دقیقه ساخته و تحویل دهد. تغییر خط تولید بین سی تا چهل و پنج دقیقه زمان
محدود ندارد. اب. تقسیم به هیج ابزار خاصی احتیاج نیست.

دستگاههایی که این دو ماده را مصرف می‌کنند عمدها برای کارکردن با سیستم WHITE LINE تهیه شده‌اند. خط سفید سیستم توپلید موسوب به "خط سفید" LEAF LET و مقوا مصرفی در ساخت چعبه قبل از است که در آن برگ‌های بروشور LEAF LET برش خورده و تهیه می‌شوند و سپس به دستگاه چعبه‌ساز تحويل داده می‌شوند. لازم به ذکر است که این دستگاه قابلیت کار با دیگر سیستم‌ها را نیز دارد.

A horizontal row of 18 small circles, evenly spaced, used as a visual element in the document.

جِنگ لفظی

در تاریخ سی ام آپریل مقاله‌ای تمام صفحه‌ای در روزنامه "دیلی میل" DAILY MAIL چاپ شد که پیکان تیز حمله خود را به سوی تولیدکنندگان بسته‌بندی صنایع غذایی نشانه رفت و تیتر چاپ شده تحت این عنوان بود که آیا بسته‌بندی‌های غذایی خواراک شما را مسموم می‌کنند؟ این تیتر این قضیه را به صاحبان صنایع بسته‌بندی یادآوری می‌کرد که نیاز از جنگ تبلیغاتی که هر لحظه آنها را تهدید می‌کند غافل باشند.

این روزنامه مدعی شده بود که مقوای جعبه غلات و یا قوطی پیتا می تواند مواد شیمیایی موجود در خود را به مواد غذایی منتقل کنند. این شکایت شبیه شکایت طرفداران صلح سبز بسته‌بندی‌های PVC بود که مدعی شده بودند که پسند و پسیاری دیگر از اقلام خوارگی جrob در اثر تماس با فیلم‌های PVC آلوهه می‌شوند

زیرا بسته‌بندی‌ها به شکل مناسب و درستی عرضه نمی‌شوند.
ماده پلاستیکی پلی استیرن که در صنایع بسته‌بندی به کار می‌رود می‌توانند حاوی مقادیر کمی ماده شیمیایی استیرن باشد که در صورت آلووه شدن به آن می‌تواند مشکلاتی را ایجاد کند. این روزنامه در ادامه می‌افزاید که طبق تحقیقات انجام شده در دانشگاه اوسيچک OSIJEK کشور کرواس نوشابه‌های کولا که دارای مقادیر زیادی اسیدفسفریک هستند می‌توانند آلومینیوم را به شکل محلول دانند.

در اوردن.
با تمام این تفاسیر این روزنامه فراموش کرد تا یاد آور شود که میلیاردها نفر در سراسر جهان در سلامتی کامل به سر می‌برند، در حالیکه بارها غذاهای بسته‌بندی شده را مصرف کرده و لی مسموم نشده‌اند، به نظر نمی‌آید که قضیه در همین جا خاتمه یافته باشد، صاحبان صنایع بسته‌بندی باید آماده باشند تا به تمام ادعاهای طرح شده از سوی طرفداران صلح نیز پاسخ‌گویند و این پاسخگویی نیاز به اتحاد

میان تمام دست‌اندرکاران امر بسته‌بندی دارد.
از این رو ما از اقدام شرکت "اینک پن" INK در گردهم‌آوردن تمامی افراد دست‌اندرکاران این زنجیره تشکر و قدردانی می‌کنیم. ما باید بدانیم امروز زمان آن، فوا رسیده است تا صنایع بسته‌بندی روی پای خود باشند.

سال ۱۴۰۱، شماره ۶، جلد سی و پنجم

شرکت دوپونت Du Pont اخیراً کلیشه پلیمری جدیدی برای صنعت فلکسو به بازار مصرف ارائه کرده است. این محصول که دسترنج خدمات گرافیکی این همکاری را تأمین نموده است، نام "Cyrrel Fast" دارد.

شرکت است تحت نام تجاری سریل قست تحت نام تجاری "سریل" Cyerl در انواع متداوی و رایج کلیشه های پلیمری می باشدند. برای تولید کلیشه از این صفحات حدود سه تا چهار ساعت وقت و مقادیر قابل توجهی حلال شیمیایی و یا آب احتیاج است. این محصول تازه به زمانی حدود یک چهارم زمان بالا احتیاج دارد، یعنی چیزی حدود یک ساعت. از مزیت های دیگر این صفحه عدم احتیاج به آب و یا دیگر حلال های

شیمیایی است.

این صفحه نسبت به نور پسیار حساس می‌باشد و مرحله نهایی کلیشه‌سازی آن در مجاورت نور و بدون حضور نیاز آب صورت می‌گیرد. قاب‌های نگاهدارنده و دیگر وسائل مصرفی در تهیه کلیشه از این صفحه دقیقاً همان وسائل متدالو و این‌ها را می‌توان با استفاده از این صفحه تهیه کرد.

رایج در بازار می‌باشند و احتیاج به هیچ وسیله حاصل نیست. قبل از انتقال تصویر از روی فیلم به روی صفحه که به روش انتقال توده حرارت Thenmal Mass Transfer صورت می‌گیرد سطح صفحه قدری گرم و در مقابله سطح، صاف و بدنه، بروانه شده می‌شود تا جرم‌های گرفته شده روی آن باک

هوای لازم برای دمیدن و تولید دوازده هزار بطری را تأمین کند که فعلاً نیمی از ظرفیت آن مورد استفاده است. این اضافه توان سیستم انتقال هوای برای برنامه های توسعه این کارخانه در آینده در نظر گرفته شده است.

ooooooooooooooooooo

روبو قی تی تمیز برای صنایع غذائی

موسسه متون روبوتیک اقدام به عرضه روپوتویی کرده است که روزانه می توان آن را مورد شستشو قرار داد. این محصول با نام اس. اوی صفر سی و پنج خوانده می شود. این کارخانه قبل از مدل دیگر روپوت نیز تولید کرده بود. این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که با ضوابط بهداشتی شدید مطابقت داشته باشد. این دستگاه دارای پنج بازو و قادر است باری تا سه کیلوگرم را جابجا کند. این دستگاه را می توان هر روز با مواد شوینده مورد شستشو قرار داد. شرکت سازنده مدعی است که این دستگاه در کنار این مزایا دارای سرعت، انعطاف پذیری و قابلیت های ویژه خاص خود می باشد.

ماهنوز منتظر هستیم

از بهمن ماه سال ۷۶ تا مهرماه امسال بیست ماه می گذرد و ما هنوز منتظر هستیم تا بینینم سورای عالی اقتصاد راجع به بسته بندی خرما چه تصمیمی گرفته است. البته این انتظار می تواند موجب بیم و امید باشد.

نکته منفی این انتظار که واضح و مبرهن است، بهر حال انتظاری طولانی برای جمع بندی یک گزارش آماده، چندان جالب پنظر نمی رسد. اما امیدی (که امیدواریم واهی نباشد) هم وجود دارد که شاید دست اندر کاران، مشغول حساب شده و شیوه بسیار دقیق و ریز بینانه ای! هستند و انشا الله بر زمانه ریزی حساب شده و شیوه در شرف ارائه می باشد. از شماره بهمن ۷۶ (شماره نخست) این مجله که خبر برسی وضعیت بسته بندی خرما در سورای اقتصاد را به اطلاع دست اندر کاران رساندیم تا امروز، در همان بیم و امید پسر می بردیم. البته دبیرخانه محترم سورای اقتصاد با روی گشاده همیشه آماده پاسخگویی به سوالات ما در این رابطه بوده و هست. اما چه سود که خود دبیرخانه نیز از پاسخ سوال ما بی اطلاع است. تا چه بیش آید...

شود. این روش پاک کردن صفحه از آن جهت که نیاز به حلال ندارد مقرن به صرفه اقتصادی است. کلیشه های ساخته شده با این صفحات را می توان یا انواع و اقسام جوهرهای محلول در آب و یا دیگر حلال های شیمیایی به کار برد.

این محصول فعلاً در ابعاد:

610mm X 762mm X 1016mm 762 mm X 1200mm 762 تولید و به بازار

ارائه شده است اما در نظر است تا در اندازه های مصروفی بزرگتر به بازار عرضه شود.

این صفحه از آن جهت که به سرعت و با آسانی کلیشه را آماده می کند می تواند چeshش در صنعت چاپ فلکس ایجاد کند و توان رقابتی این نوع چاپ را با دیگر انواع چاپ افزایش دهد.

oooooooooooooooooooooo

ترابک واحد اث خط تولید جدید بطری

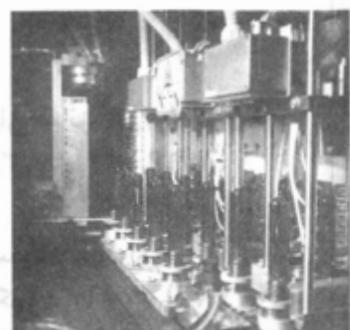
اخیراً شرکت ترابک نیز دست اندر کار تولید کارخانه PET شده است. شرکت ترابک نسبت به طراحی، ساخت و راه اندازی یک کارخانه بطری سازی PET که به روش دمیدن BLOWING محصول خود را تولید می کند اقدام کرده است. شرکت ترابک این کارخانه را برای کارخانه آب معدنی لندس اسپینک پرت شایر LAND SPRING PERTH SHIRE راه اندازی کرده است.

شرکت ترابک نام این محصول جدید خود را که ظرفیت شش هزار بطری در ساعت را دارد ترابک ایکس شش - X TETRA PACK گذاشته است.

سیستم شکل دهنده این کارخانه به روش دمیدن می باشد و می تواند هشت مدل مختلف بطری برای این شرکت آب معدنی سازی تولید کند.

این کارخانه بطری سازی به گونه ای طراحی شده است که قابلیت گسترش را دارا است. امکان تغییر خط تولید بطری نیز وجود دارد و به راحتی شکل بطری ها را با تغییر قالب عوض کرد. سیستم انتقال

هوای این کارخانه می تواند



قابل توجه صنایع بسته بندی

- ✓ کاغذ سلوفان و آ. پی. پی فیلم
- ✓ مقوای پشت سفید - ساخت کانادا
- ✓ انواع کاغذ پشت چسبدار
- ✓ انواع کاغذ کرافت و فلوتینگ
- ✓ مقوای دوبلکس و تریپلکس
- ✓ مقوای کارتی سفید والوان
- ✓ کاغذ و مقوای گلاسه

انواع دیگر راهی توانید
از طریق تلفن و فاکس
برای سفارش درخواست نهایید.

شرکت آئی. تی. سی

تلفن: ۰۵۸۶۴۳۳-۸۸۲۴۵۵۵

صنایع ماشینهای بسته بندی

رساتو لید

یک ربع قرن تجربه

در زمینه ساخت انواع دستگاه بسته بندی دستگاههای بسته بندی چای، تافی، شکلات و ماکارونی اسپاکتی، فرم حبوبات، خشکبار دستگاه بسته بندی انواع پودر دستگاه بسته بندی شرینک پک در سایزهای مختلف خط کامل شستشو، سورتینگ و بسته بندی خرما

مشورت با ما برای خرید دستگاه بسته بندی به نفع شماست

دفتر مرکزی و کارخانه: اصفهان خیابان امام خمینی خ بسیج، جنب شرکت ایران گاز بن بست بهنام. تلفن: ۰۳۱-۸۶۶۶۶۶۶ فکس: ۰۳۱-۸۶۲۲۹۱



لاستیک سینا

روکش لاستیکی نوردهای چاپ کشش، فلکسو، صلاحی، سیلیکونی

روکش نوردهای چاپ فلز

روکش نوردهای چاپ کارتون

روکش نوردهای چاپ پلاستیک

نایلون، نایلکس، UV ROLLS

دفتر تهران - نارمک - گلبرگ غربی

بعداز کرمان نیش کوچه اسلامی شماره ۵۲

تلفن: ۰۷۸۲۹۳۲۳ و ۰۷۸۱۲۵۲۴

تلفن همراه:

۰۹۱۱۲۱۱۲۳۹۵ و ۰۹۱۱۲۱۳۱۲۷۴

شرکت صنایع بسته‌بندی شادمهر

سازنده ماشین آلات مدرن بسته‌بندی گرانول
(حبوبات، خشکبار،...) ماکارونی و اسپاگتی، پودر و ادویه‌جات
نمک، مواد شیمیایی و دارویی از وزن ۵ الی ۲۰۰ گرم و نوار نقاله
و بالابرها مربوطه و دستگاه توزین با سیستم عملکرد مکانیک
و الکترومکانیک با نصب و آموزش رایگان و یک سال گارانتی
و ۱۰ سال خدمات پس از فروش.

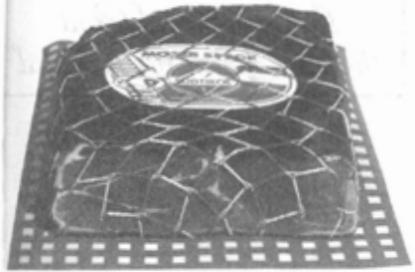
دفتر مرکزی: تهران / میدان آزادی / اول خیابان احمد قصیر (بخارست) / نبش خیابان شانزدهم / پلاک ۱۶۵
ساختمان سهند / طبقه اول / واحد شماره ۱ / کد پستی ۱۵۱۴۸ / تلفن: ۰۹۱۱۲۱۳۳۹۶۶ و ۸۷۳۵۹۲۴ و ۸۷۳۹۰۳۴
تلفکس: ۸۷۳۳۷۸۷ تلفن همراه: ۰۲۲۸۲۲۶۳۲۱ - ۰۲۲۸۲۲۶۳۱۳۵ / تلفن: ۰۲۲۸۲۲۶۷۷۹۳ فکس: ۰۲۲۸۲۲۶۷۷۹۱
کارخانه: تهران / کیلومتر ۱۸ جاده ساوه / ایستگاه نوری / جنب چلوکبابی سعید و برادران /
صندوق پستی: ۰۲۲۸۲۲۶۷۷۹۳

فروش ماشین آلات

- دو دستگاه ماشین چاپ فلکسو STACK به شرح زیر:
- عرض ۲۰۰ میلیمتر مجهز به چهار عدد سیلندر آنیلوکس ساخت ایتالیا کارکرد هشت ماه باضافه تجهیزات جانبی
 - عرض ۱۰۰۰ میلیمتر با تجهیزات جانبی

دو دستگاه اکسترودر تولید فیلم پلی‌پروپیلن ساخت ایران

- عرض ۸۰۰ میلیمتر با گردون
 - عرض ۶۰۰ میلیمتر با گردون
- مجهز به جرقهزن و در شرایط کاملاً نو
تلفن: ۰۹۱۱۲۱۶۷۷۹۱ - ۰۲۵۷۷۱۰۹ فکس: ۰۹۱۱۲۱۶۷۷۹۱



بقیه از صفحه ۱۳

نمونه دیگر بطری طراحی شده برای شرکت لیمونک توسط شرکت استاک است. این بطری کاملاً با انواع دیگر بطری‌ها متفاوت و متمایز است و دارای طراحی بسیار مدون و امروزی است. موقیتی حصولی که از این بطری برای اراده استفاده کرده بود نمایانگر اهمیت بسته‌بندی و حرف‌آخري بود که بسته‌بندی در فروش می‌زند.

راه حل‌های ارائه شده مثل درب پوش پلاستیکی روی قوطی‌های مقوای شیر و یا برچسب‌هایی که درب کیسه را مجددًا می‌بندند و باعث بالا رفتن زمان نگاهداری می‌شوند و یا سینی موزارلا Mozarella که به جای بسته‌بندی‌های سنتی نایلوونی استفاده می‌شود. این بسته‌بندی امکان نگاهداری مجدد آن قسمت از محصول را که مانخوردهایم به ما مدهد. اینها از جمله خدماتی است که به مشتریان ارائه می‌شود. در مورد شکل بسته‌بندی باید بگوییم که این روزها شکل بسته‌بندی در جهت کم حجم تر شدن و اقتصادی تر شدن قدم ببر می‌دارد. البته اقتصادی شدن، نه تنها در جهت قیمت بلکه در کاهش حجم. این موضوع به آن دلیل است که محصول فضای کمتری را اشغال می‌کند تا تعداد بیشتری از آن در طبقات مغایزه‌ها جای گیرد. مثلاً یک بسته‌بندی برای شکلات به بازار ارائه شده است که در قسمت بالایی آن پلاستیکی شفاف قرار داده شده است. خردبار به بسته‌های مقوای دارای توانایی برقراری ارتباط بیشتری است.

شرکت کانزرو ایتالیا به دنبال تحقیقات گسترده موفق به ابداع نوعی بطری یک لیتری چند لایه شد. این بطری برای نگاهداری آبمیوه‌ها به کار برده می‌شود و نام تجاری آن "دری" است این بسته نسبت به بسته‌بندی سنتی تراپیک بهداشتی‌تر است. این بسته که از شش لایه تشکیل شده است به گونه‌ای طراحی شده است که امکان نگاهداری طولانی مدت آب میوه را فراهم می‌آورد. طرز تهیه این بسته به گونه‌ای است که بعد از هر بار مصرف به میزان مورد نظر درب بسته را می‌توان پست. امکان تکان دادن جعبه برای یکنواخت کردن مواد تهذیش شده در کل آب میوه نیز وجود دارد، امکانی که به سختی در انواع بسته‌بندی تراپیک (که درب پوش مشخص و مطمئن ندارند) میسر است.

پرای آنکه از بسته‌بندی‌های بربک (آجری شکل) نیز حرفی زده باشیم باید بگوییم که اشکال تازه‌ای از آن مانند هشت وجهی، در حال ارائه به بازار است. مزیت عمده این بسته‌بندی ایندازه جمع و جور آن است که برای در دست نگهدارش شدن توسط دست گوچک خانمهای مناسب‌تر است و این خود مزیتی بر مزیت‌های قبلی آن می‌افزاید.

تور نمایشگاه بین المللی صنایع بسته‌بندی ترکیه - استانبول

شروع: ۲۸ آبان ۱۹۹۹
پایان: ۰۴ نومبر ۱۹۹۹

شرکت خدمات توریستی و بازرگانی آسمان تور
با همکاری شرکت بین المللی ترکیه TUYAR

برگزار می‌کند

- محل برگزاری: ترکیه - استانبول
- زمان برگزاری: ۲۸ آبان الی ۰۴ آذر
- هزینه هر نفر: ۲۵۰۰۰۰۰ ریال + ۲۰۰ دلار
- شامل:

بلیط هوایپما(رفت و برگشت) + ۳ شب اقامت در هتل ۴ ستاره یا کوت + ترانسفر رفت و برگشت فرودگاهی و نمایشگاهی همه روزه با مترجم و راهنمای

اطلاعات پنجین نمایشگاه بین المللی صنایع بسته‌بندی

این نمایشگاه در تاریخ ۱۸ الی ۲۱ نوامبر ۱۹۹۹ برگزار می‌شود و نسبت به نمایشگاه‌های دیگر از اهمیت بیشتری برخوردار می‌باشد. همچنین این نمایشگاه در سطح وسیع تری برگزار می‌شود.

سال گذشته ۲۷ کشور در این نمایشگاه شرکت کردند که از جمله آنها می‌توان کشورهای آلمان، ایتالیا، رُپن، سوئیس، سوئنیس و ایران را نام برد. تعداد دیدارکنندگان بالغ بر ۱۷۵۰۰ نفر گزارش شد که ۹۶ درصد آنها از متخصصان این صنعت بوده‌اند.

نمایشگاه شامل موضوعات زیر است:

- ۱ - دستگاه‌های بسته‌بندی
- ۲ - مواد اولیه‌ای که در این صنعت استفاده می‌شود
- ۳ - مراحل بسته‌بندی
- ۴ - صنایع و مواد جنبی در صنعت بسته‌بندی
- ۵ - خدمات جانبی در صنعت بسته‌بندی

لطفاً جهت رزرو اسیون با دفتر این شرکت در ایران تماس حاصل نمایید.

تلفن: ۸۲۳۵۸۷۳ و ۸۲۳۵۸۷۲

In the name of God
the Beneficent the merciful

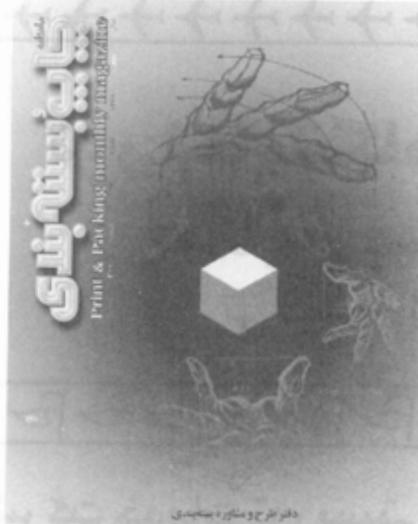
On the cover:
OFFICE OF CONSULTATION AND
DESIGN OF PRINTING AND
PACKAGING
Tel: +98 21 8861911
P.O.Box: 13145-1487
Tehran Iran

● Points (A report about the courses of design to print in the years 1992-93) ...	1
● Future/Privatisation and syndicates ..	2
● Doctor Blade in rotogravure printing machine (Part-3)	3
● Colour (Last Part)	4
● Medical equipment packaging(3) ..	6
● Scientific investigation of Packaging (First part).....	10
● Packaging in 3rd millennium	12
● More than just milk	14
● Future & P.E.T.....	16
● Natural trays for meat packaging..	17
● Knowing useful ways of packaging in the Future world(5)	18
● Knowing educational centers (Wisconsin University)	19
● Knowing technical magazines (CANNING & FILLING).....	19
● News	20
● Knowing informational & research centers (ASTM)	26
● Short news	28
● Istanbul industrial packaging exhibition.....	31

CHAAP O BASTEBANDI

(Printing & Packaging Monthly Magazine)
2nd year, No. 19, 1999

Editor: Reza Nooraei
P.O.Box: 13145-1487 Tehran.Iran
Tel: +98 21 8861911 fax: +98 21 8861914
Email: iranpack@iran-central.net
Web: www.iran-central.net/iranpack
Articles printed are not necessarily viewpoints of the magazine's staff.
Received articles are subject to edit or improve.



HEAD TOPIC

Free to Public Courses of Printing and Publishing is an educational course which is useful for each applicants whatever their knowledge level is.

This course is based on the applicants requirements.

The following data is based on eight out of ten round of courses statics which were conducted during 1994 - 95.

In these 8 rounds which were conducted as crashed courses out of 95 participants 18 were Ladies and 77 were gentlemans. Their viewpoints regarding subjects introduced / duration of the course / Lecturer and other important issues were questioned either by writing or oral survey. Different topics covering whole area of Printing were introduced in these courses.

Some inspections and technical tours were also arranged for the participants.

Different group of occupations with different level of knowledge were participating in the classes and almost 100% of them could get through the final term examinations. We are proud to announce that cent per cent of the participants were satisfied with the quality of the classes in accordance to the paid money. According to the statics 94% of the participants said that 70% of the Topics were applicable. 44% of the participants said that all the taught topics were applicable. For 70% of students 50% of topics were new and for 27% of them 100% of topics were new. For half of the students cent per cent and for the rest half 50% of the subjects were useful.

Fifteen person out of attendants said that after this course graduation they could gain more income from the same job. Eighteen persons were attending these courses due to recommendation of previous courses students. These recommendations could be counted as a positive result. 60% of the students thought that 14 classes of 3 hours each (totally 42 HRS) can be sufficient and the rest felt that it was inadequate.

In conclusion we should announce that holding of these classes can convey necessary informations to the related people and show them how to get the most out of a money

VISIT US

WEB SITE WEB SITE WEB SITE WEB SITE WEB SITE

کتابخانه ایران پاک

Iran's Packing Information Centre

WEB SITE

www.iran-central.net/iranpack

GASHTA SANAT TABRIZ LTD.CO
The First Manufacturer of HOT-FOIL PRINTER
in Iran & Consultant in Food Industries.

شرکت گشتا صنعت تبریز

با مسئولیت محدود

اولین تولیدکننده دستگاه تاریخزن حرارتی در ایران

شرکت گشتا صنعت تبریز با
بهره کمی از تجربه ۲۰ ساله
در صنایع غذایی و بسته بندی
افتخاردار دکامی در جهت خوبگفایی
صنعتی و قطع وابستگی برداشته
و تاریخزن حرارتی را به صنایع
کشور عرضه نماید.



مشخصات دستگاه:

سیستم حرارتی پنوماتیکی

کنترلر الکترونیک و تمام اتوماتیک

انتخاب هر نقطه از صفحه چاپ چاپ

قابلیت تنظیم سرعت چاپ از ۱ تا ۲۰۰ عدد در دقیقه

قابلیت هماهنگی با دستگاه بسته بندی

هزینه پایین چاپ

قابلیت زدن کدهای موردنیاز بصورت فارسی و لاتین

قابل استفاده بصورت اتوماتیک و دستی

قابلیت شمارش تعداد بسته های تاریخ زده شده

تعداد سطر چاپ طبق سفارش

دفتر مرکزی: (تبریز) خیابان ارشاد جنوبی
ساختمان قائم (طبقه هفتم) تلفن: ۵۳۱۸۰۸ (۰۳۱)

تلفن همراه: ۰۹۱۱۲۱۵۷۵۱۲

نمایندگی مناطق مرکزی و شمال کشور: (اصفهان)
خیابان چهارباغ عباسی (پاساز شکری)

تلفن: ۰۳۱ (۲۲۵۴۹۰)

نمایندگی استانهای آذربایجان شرقی و غربی
و مناطق غرب کشور: (تبریز) تلفن: ۷۳۴۷۲ (۰۳۱)

تلفن همراه: ۰۹۱۱۲۱۵۸۸۲۶



Main Office:

7th floor- Ghaem Bldg.
South Artesh Av.
TABRIZ - IRAN
Telfax: +98 41 531808

شرکت

پرنیان چاپ

چاپ ، لامینیت ، واکس و تبدیل
انواع لفافهای بسته بندی



PARNIAN CHAP CO. (LTD)

Converting & Printing house
Flexible packaging films and papers

تهران

کیلومتر ۹ جاده مخصوص کرج . مقابل شهاب خودرو
خیابان نجف زرین . کد پستی : ۱۳۸۹۷ - ۱۱۹ - ۱۳۸۸۵
فاکس : ۰۲۶۰۴۸۵۷

تلفن : ۰۲۶۰۳۸۹۸ - ۰۲۶۰۴۸۴۸