

# کیفیت را پایین نیاورید

## اشاره

توجه به منافع آنی و کوتاه‌مدت همیشه تصویری بد از شان و شخصیت انسان نشان می‌دهد. باید دید حفظ مشتری در یک برده زمانی کوتاه‌مدت است یا حفظ نام و کیفیت محصول و کارخانه. وقتی بهای مواد اولیه بالا می‌رود اتخاذ کدام استراتژی صحیح است؟

- = پایین آوردن کیفیت و حفظ قیمت پیشین برای حفظ مشتری؟
- = افزایش قیمت محصول با افزایش بهای مواد اولیه؟

با افزایش بهای کاغذ مصرفی کارتن زمزمه‌هایی در بین کارتون‌سازان شنیده می‌شود که برای حفظ بازار ناچاریم کیفیت را پایین بیاوریم تا بهای کارتون تغییر نکند! چنین استراتژی اشکالات زیادی دارد که می‌تواند به حذف تدریجی کارخانجات کارتون‌سازی و نه کارتون از بازار شود.

ابتدا باید گفت اگر خریدار کارتون حاضر شود با قیمت قبلی محصولی با کیفیت پایین‌تر را تهیه کند، از کارتون چیزی نمی‌داند. زیرا در بسته‌بندی اولویت با کیفیت کارتون است. چنین مشتری یا پیش از این از کارتونی با مازاد کیفیت استفاده می‌کرده که در این صورت به مروری کامل را رعایت نکرده و یا پس از این در بسته‌بندی خود با افت کیفیت مواجه خواهد شد که اگر با آگاهی چنین کاری کند به زودی متضرر خواهد شد. افزایش قیمت اگر متأثر از شرایط اجتناب‌ناپذیر بازار باشد مانند موجی است که برخود با آن برای تولیدکننده و مصرفکننده توجیه‌پذیر است. اما افت کیفیت اگر برای تولیدکننده توجیه داشته باشد برای مصرفکننده شیوه یک حادثه ناراحت‌کننده خواهد بود. کارتون‌سازان با محاسبه سنجیده تاثیر افزایش و یا کاهش اختلالی بهای کاغذ مصرفی بر محصول نهایی خود یعنی کارتون و تغییر در بهای آن مشتریان خود را در جریان نوسانات بازار مواد اولیه قرار خواهند داد. بدین ترتیب خریدار کارتون، فروشنده را مقص خواهد دانست. این نکته از نظر حفظ اعتماد مشتری بسیار اهمیت دارد. بدین ترتیب تحلیلگران بازار نیز راحتر خواهند توانست علی افت و خیزهای بازار را تشخیص دهند. نکته مهم این است که تولید همیشه باید استاندارد باشد و موضوع قیمت تمام شده بحثی متفاوت است که زیر سایه تولید استاندارد مطرح می‌شود. پایین آوردن کیفیت برای حفظ قیمت فعلی در نهایت به بدنامی شرکت تولیدکننده منجر خواهد شد. نتیجه چنین استراتژی پایین آمدن ارزش سهام و هزینه‌های زیاد برای کسب اعتبار مجدد نزد مشتریان است. باید گذاشت بازار جریان طبیعی خود را طی کند تا میداء فشار و ناپایداری بازار ای خریداران مشخص شود. تغییر در کیفیت در پی نوسانات قیمت باعث گمراهی مشتریان و تحلیلگران بازار می‌شود. این امر در مجموع باعث بی‌سر و سامانی و تعصیف صنف خواهد شد. روش



روی جلد: **شرکت گشتا صنعت تبریز**  
نخستین سازنده تاریخن حارقی و مشاور در  
امور ماشین آلات صنایع غذایی و بسته‌بندی  
تلفن: ۰۵۵۳۶۰۸ و ۰۵۵۳۶۰۹  
برای اطلاعات بیشتر به صفحه [نگاه کنید](#)

## ماهnamه صنعت بسته‌بندی

(چاپ و بسته‌بندی سابق)  
سال ۱۳۸۱ شماره ۴۲  
صاحب امتیاز، مدیرمسئول و سردبیر  
رضا نورائی

تهران، خیابان وصال شیرازی، خیابان ایتالیا  
نبش خیابان قدس، شماره ۱۲۸، طبقه دوم

صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۴۸۷  
تلفن: ۸۹۵۱۹۱۱ فکس: ۸۹۵۱۹۱۱

[www.iranpack.org](http://www.iranpack.org)  
[info@iranpack.org](mailto:info@iranpack.org)

روابط عمومی: شروین سلیمی  
همکاران این شماره:  
 حاجی محمد احمدی، عیسی نجفی،  
حجت سلمانی، هاشم حبیبی، ارسسطو شهابی،  
سهیل چهره‌ای، بهرام غفاری

توزیع و

## امور مشترکین:

نمایندگی اصفهان: تلفکس: ۰۳۱۱-۲۲۵۷۵۱۷  
دفتر فروش رشت: تلفکس: ۰۱۳۱-۳۲۳۳۴۰۰-۰۲  
اسکن: ماهنامه چاپ و بسته‌بندی  
فیلم و زینک: چاپ رایان  
چاپ و صحافی: چاپ گستر  
نقل مطالب این ماهنامه با ذکر مأخذ آزاد است.

# کارتون در ایران

## فرصتها، تهدیدها

بخش نخست

دل خود را بزند. انگیزهای که باعث شد این جلسه برقرار شود دیدگاه‌هایی است که مطرح شده است. بخصوص در روزنامه آسیا و در خصوص صحبت‌هایی که کاغذسازان مطرح کرده‌اند. من احساس می‌کنم که کارتون‌ساز باید صحبت کند و در مجله مطرح شود. شنیدم تو تن از مدیران کارتون‌ساز اعلام کرده‌اند که با افزایش قیمت، ممکن است کیفیت را پائین آوریم. به نظر من این بدترین کار در این صنعت است و استدعا دارم در جایگاهی که هستیم روی این موضوع تعمق کرده و نظرات خود را مطرح کنید.

فریور:

به نظر بnde راحل‌ها از درک عمیق ساختاری فضای کسب و کار بیرون می‌آید. بیاییم برگردیم به قیل از انقلاب. یعنی به سال ۵۶ که در آن زمان ۱۰ تا ۱۱ کارتون‌سازی ورق‌ساز داشتیم که ظرفیت تولید آنان ۱۴۰ هزار تن بود. بعد از انقلاب در سال ۷۰ تعداد شرکتهای کارتون‌سازی به ۱۹ تا ۲۰ واحد می‌رسد که عمدۀ آنها شرکتهای با تولید انبوه هستند و بیشتر طرفیت‌های ورق‌سازی متعلق به آنان است. در سال ۸۰-۸۱ تعداد این شرکت‌ها به ۴۲ واحد رسیده است. اگر سال ۵۶ را ببینیم در میلیاردم چیزی حدود بیش از ۹۰٪ از ظرفیت متعلق به ۱۱ کارتنه بوده است که اکثر تولید خود را تبدیل به کارتون می‌کردند.

به طور تقریبی در آن سالها بخش اعظم تولید ورق در همین ۱۱ شرکت صورت می‌پذیرفت و آن‌کل تولید ورق کشور در همان کارتنهای با تولید انبوه تبدیل به کارتون می‌شد. این نسبت از تبدیل دارای تغییر ساختاری بوده است و هم اکنون در کشور بیش از ۶٪ از امکانات تبدیل در کارگاه‌های کوچک انجام می‌گیرد. تبدیل در کارگاه‌های کوچک انجام می‌گیرد. حتی مقواسانی‌ها هم به لحاظ تولید انبوه و یا کارتنهای دچار تجزیه گردیده‌اند. الان بطور تقریبی بین ۱۷۰ یا ۱۸۰ دستگاه مقواسانی در کشور وجود دارد که ۵۰ دستگاه آن در شرکتهای با تولید انبوه کارتون می‌باشد. از کل این ۱۷۰ تا ۱۸۰ دستگاه فقط نزدیک به ۱۵ دستگاه عرض بالای دو متر تولید می‌کنند. این در حالی است که هم‌اکنون عرض ماشین‌های جدید مقواسانی به  $\frac{3}{8}$  رسیده با سرعت‌های ۵ برابر سرعت متوسط امکانات کشور. روند مسلط شدن تولید کارتنهای هر چند که با رشد تکنولوژی داخلی همراه بوده است ولی از منظر بین‌المللی نوعی روند صنعت‌زادایی نیز رخداد است.

**نواری:** آیا نحوه سیاست‌گذاری وزارت صنایع در گسترش این صنعت تأثیر نامطلوبی داشته است؟

**فریور:** بدون تردید تأثیر داشته است. عمدۀ‌ترین آسیب‌شناسی سیاست‌گذاری وزارت صنایع این بوده است که در انتهای دهه شصت و

صنعت کارتون کشور با بحران‌های درونی و بیرونی خویش از جمله فرسوده بودن تجهیزات، سوء مدیریت و قوانین ناکارآمد و افزایش بهای کاغذ بسته‌بندی از سوی تولیدکنندگان داخلی و... در چالشی جدید افتاده است. مساله افزایش قیمت کاغذ تولیدی کارخانجات کاغذسازی داخلی در سال جدید به دلیل عدم کشش بازار و عکس العمل شدید مصرف کنندگان کارتون و افزایش قیمت کاغذ و در نهایت افزایش قیمت کارتون و ورق، بازار این صنعت را دستخوش موضوعات حادی خواهد کرد که انجمن صنایع همگن کارتون و ورق نیز از افزایش این قیمت اظهار نگرانی کرده و با هر گونه افزایش قیمت مخالف است.

همین مساله باعث شد که به عنوان یک سوژه و مشکل این صنعت به سراغ جمعی از دست‌اندرکاران این صنعت از طیف‌های مختلف نظیر ورق‌ساز، ماشین‌ساز و جعبه‌ساز برویم و در خصوص مسایل و مشکلات داخلی و خارجی این صنعت به گفتگو بنشینیم آن‌چه در بی می‌آید ماحصل میزگردی با حضور ایشان است که بخش نخست آن را در این شماره می‌خوانید. اعضای میزگرد عبارتند از:

۱- همایون فریور فوق لیسانس اقتصاد از دانشگاه تهران.

مدیر عامل سابق شرکت کاغذسازی کاوه (سه‌ماهی عام)

مدیر عامل فعلی شرکت کارتون ایران (سه‌ماهی عام)

دبیر انجمن صنایع همگن کارتون و ورق

۲- علی اکبر کشاورززاده، دارای لیسانس الکترونیک.

مدرك درجه ۱ ماشین افزار

مدیر عامل شرکت پنساره (سازنده ماشین‌آلات خطوط کارتون‌سازی)

۳- محمد رجبی فوق لیسانس مدیریت صنعتی

مدیر عامل شرکت مهندسین خبره میهن (کارتون‌سازی)

۴- رسول ورشوچی فوق لیسانس تبدیل انرژی.

مدیر تولید شرکت مهندسین خبره میهن

۵- رضا نورائی فوق لیسانس گرافیک

مدیر مسئول ماهنامه صنعت بسته‌بندی

**نواری:**

در ابتداء تشکر می‌کنم از حضور آقایان گرامی در این جلسه. موضوع بحث میزگرد این است که ما در صنعت کارتون چه کارهایی می‌توانیم انجام دهیم؟ چه برنامه‌هایی داریم؟ و در کجاها ریزش داریم؟ در این میزگرد به دنبال بحث‌های کلی نیستیم روی بحث‌های کوچک نظر داریم. مابه دنبال این که همه کارتون را بحث کنیم نیستیم و هر کسی می‌تواند حرف

اوایل دهه هفتاد فارغ از تغییرات سرعت تکنولوژی، فارغ از موضوعات حجم بازار مصرف، و عرضه مواد داخلی اقدام به صدور تعداد کثیری موافقت نامه اصولی و پروانه بهره‌برداری کرد، بخصوص که فضای بسته اقتصاد در دسترسی به کاغذ تولید داخل نیز در یک رانت، گزینه ذکر شده از توسعه صنعت در این بخش را تقویت می‌نمود. هم‌اکنون ما در این صنعت بیش از یک میلیون تن پروانه بهره‌برداری داریم با طرفیت بالفعل تولید ۷۰۰ هزار تن و میزان مصرف واقعی ۳۵۰۰۰ تن (در سال ۱۳۸۰). حجم فروش این صنعت بر اساس قیمت‌های جاری ۱۶۰ میلیارد تومان می‌باشد و بطور تقریبی ۶۴۰۰ نفر در این صنعت شاغل هستند. بهره‌وری تولید هر نفر در این صنعت ۵۴ تن است که رقم نامطلوبی تلقی می‌شود. البته میزان مصرف در سال ۱۳۷۹ بالغ بر ۴۰۰۰۰۰ تن گردید که افزایش قیمت جهانی کاغذ و نیز کاغذ تولید داخل میزان مصرف را در سال گذشته به ۱۵٪ کاهش داد و برخی از صنایع به سمت بسته‌بندی‌های جایگزین حرکت کردند.

**نورایی:** وقتی که این شرایط حادث شد مشتری‌ها کجا رفتند؟  
**فریبور:** بیشتر سراغ شرینک رفته‌اند. این انفاق در صنعت لوازم خانگی بصورت غیرقابل قبول رخ داد. حتی در بسته‌بندی قند از گونی استفاده کردند. همین واکنش عصبی در سال ۸۰ باعث رکود در این صنعت شد. مصرف سرانه از سال ۵۰ تا به امروز از  $\frac{3}{8}$  کیلو به  $\frac{4}{5}$  کیلو رسیده است و رشد خیلی کمی داشته است. معمولاً بر حسب درجه رشد اقتصادی کشورها، تقاضا برای محصولات بسته‌بندی از متوسط رشد دیگر بخش‌های صنعتی به مراتب بیشتر افزایش پیدا می‌کند که در کشور ما چنین نبوده است. در این صنعت رشت و ارتقاء به چهار عامل بستگی دارد.

۱- میزان رشد اقتصادی به عنوان یک متغیر میانه

۲- گسترش شهرنشینی

۳- گسترش شاخص‌های استاندارد بسته‌بندی

۴- روند کاهش درآمد سرانه و نامناسب بودن توزیع درآمد سرانه

**رجایی:** آقای فریبور کدامیک بیشتر تاثیرگذار بوده‌اند؟

**فریبور:** متغیر دوم و سوم در این چهار پارامتر پررنگ‌تر هستند. در مورد درآمد سرانه کشور ما هنوز ۳۵ تا ۴۰ درصد از سال ۱۳۵۶ کمتر است و توزیع درآمد سرانه مناسب نیست. همین عوامل باعث شد که شاخص‌های بسته‌بندی رشد و تعییق پیدا نکند. هر چند بصورت حاشیه‌ای بسته بودن اقتصاد کشور نیز از عوامل عدم تعییق صنعت بسته‌بندی کشور بوده است. در حال حاضر مصرف سرانه کارتون در کشور ما یک چهارم کشور ترکیه است.

بیینید مجموعه عواملی که تا حالا ذکر شد، اجزای یک پازل را بخوبی برای ماتکمیل می‌کند. بسته بودن اقتصاد، رانت دسترسی به کاغذ تولید داخل، بسط تکنولوژی بومی با کارتون پایین، و روند تجزیه‌پذیری سرمایه در این صنعت که حجم‌های پایین سرمایه‌گذاری بتواند فرستادهای کسب درآمد را شکار کند. همچنین پایین بودن درآمد سرانه و توزیع نامناسب آن که تفهیم کلی برآمده از اجزای پازل را در تحلیل تولید، بازار و تکنولوژی آسان می‌کند.

حال این سوال مطرح است که چرا صنعت کارتون در ایران به لحاظ آسیب‌شناسی متاثر از صنعت کاغذ ایران می‌باشد؟ باید گفت در تمام دنیا صنعت کاغذسازی وجود دارد و بازار آن همانند بازار نفت می‌باشد چرا که کاغذ محصول ساخته شده نهایی نیست و از اواخر دهه ۸۰ به دلیل طرح محدودیت منابع سلولزی در جهان خصلتی همانند خصلت بازار نفت را پیدا کرد. در همین راستا



ما در دهه نود شاهد افزایش قیمت جهانی کاغذ بوده‌ایم. قیمت نفت بالا می‌رود ولی غیر از دولتها کسی شکایت نمی‌کند. ولی در کشور خودمان قیمت کاغذ بالا می‌رود، شکوه تولیدکننده کارتون و مصرف‌کننده کارتون بالا می‌گیرد. یک بخش تب می‌کند و بخش دیگر لرز. ۳۲۰ هزار تن تولید کاغذ بسته‌بندی داریم. از این رقم ۱۱۰ هزار تن (کرافت لاینر) متعلق به چوکا، ۷۰۰۰۰ تن (فلوتینگ) متعلق به چوب و کاغذ مازندران، ۲۰۰۰۰ تن (لاینر سفید) متعلق به پارس، و بقیه ۱۲۰۰۰ تن متعلق به شرکت‌های بازیافتی است. متأسفانه از بین همه برندهای تولید کاغذ فقط یک برنده استاندارد در کشور داریم که متعلق به چوب و کاغذ مازندران است. تولید ۱۱۰۰۰ تن کاغذ شرکت چوکا به دلیل استفاده گستره‌ای از آخال و بازیافت دیگر هیچ شاهتی به کرافت لاینر ندارد.

تولید شرکت‌های بازیافتی نیز در همین چارچوب است، فقط محصول یک شرکت بازیافتی قبل استفاده در لاینر رویی کارتون می‌باشد. با صرف نظر از استاندارد نبودن کاغذها، به لحاظ ترکیب تولید کاغذ

قابل مصرف، ۴۵٪ از کاغذ تولیدی در کشور از تناسب کافی در ارائه ترکیب‌های مناسب کارتون برخوردار نمی‌باشد. تاثیر این ۴۵٪ در ایجاد ترکیب‌های ناهمگون تولید کارتون بیش از ۷۰٪ است و اگر امکان دسترسی به کاغذ خارجی نبود، فانجه کامل بسته‌بندی در کشور خوانده می‌شد. به همین دلیل اگر این ترکیب مناسب بود شاید دلیلی برای لرز کردن صنعت کارتون وجود نداشت.

متأسفانه با افزایش قیمت جهانی کاغذ، این توهمند به وجود می‌آید که در داخل کشور نیز همه حق دارند به همان نسبت بسته بودن اقتصاد و رانتی بودن افزایش دهند. یک زمانی مشکل این صنعت بسته بودن اقتصاد و رانتی بودن قیمت کاغذ بود، حالا این مشکل بر عکس شده است، بحث هیجان موج سواری قیمت‌گذاری کاغذ تولید داخل (با توجه به کیفیت نامناسب آن) می‌باشد. قضیه به این جا ختم نمی‌شود. موقعی که به حساب پایین بودن کیفیت مواد اولیه، ترکیب نامناسب تولید کارتون را داریم مصرف‌کننده هم زرنگ می‌شود، او هم از این قاعده سوء استفاده می‌کند، و دلایل ساختاری لرز کردن این صنعت در همین جاست. در این ساختار کارگاه و کارخانه به لحاظ نوع محصول خروجی به هم نزدیک می‌شوند، و مفهوم ارزشمند صنعت در این کسب و کار رخت بر می‌بندد. پس بینیبدین ترتیب مثلاً این صنعت کامل می‌شود، تولیدکننده با کیفیت پایین، مصرف‌کننده بی‌تفاوت و تا حدی زرنگ و صنعت عقب‌مانده.

**نورایی:** بحث طوری شود که انشاء‌الله از نظرات دوستان به یک راه کار بررسیم. لذا آن چه گفته شد وضعیت فعلی است. آقای فریبور از تکنولوژی صحبت کردند. از آقای کشاورز زاده می‌خواهیم که چون در ارتباط با ماشین‌آلات این صنعت هستند در جایگاه یک ماشین‌ساز صحبت کنند و از لحاظ تکنولوژی، تاثیر کاغذ در ماشین، ماشین‌های قدریم و جدیده خوارک ماشین‌آلات و سنجیدن آن با معیارهای فعلی و در نهایت وضعیت کارتون را توضیح دهند. می‌توانید جلوتر هم بروید ولی بیشتر وضع موجود بپردازید.

به نظر من مشکلات کارتون سازی را می‌توان به چهار بخش تقسیم کرد.

- ۱- مشکلات عمومی صنعت و تولید در ایران.
- ۲- موارد مربوط به صنایع قبل از کارتون سازی مانند کاغذسازی‌ها.
- ۳- مشکلات واحدهای کارتون سازی.
- ۴- موارد مربوط به صنایع بعد از کارتون سازی یا همان تولیدکنندگان کالا یا مصرف‌کنندگان کارتون.

سیر تاریخی ماشین‌آلات نشان می‌دهد که در ساختار اصلی ماشین‌آلات و نحوه عملکرد آن از بدو ایجاد تا حال تغییرات چندانی صورت نگرفته است. تغییرات به وجود آمده مربوط به احالات این ماشین‌آلات است. مثلاً اگر قبل از ترمیم دستی بود اکنون ترمیم خودکار روی ماشین‌آلات نصب شده است.

بنابراین خرید تکنولوژی سطح بالا به خودی خود مشکل ما را حل نمی‌کند. عمدتاً ماشین‌آلات خارجی به صورت ناصحیح انتخاب می‌شوند و در ایران کارایی مطلوب ندارند. ماشین‌آلات مطلوب را می‌توان حتی با مبلغ کمتری خریداری کرد.

یکی از مشکلات ماشین‌آلات خارجی نوسان در کیفیت و کمیت کاغذهای تولید داخل یا بعضی از کاغذهای وارداتی است، کیفیت یک محموله با محموله دیگر متفاوت است. ما در ایران سه کارخانه کاغذ نسبتاً اصولی داریم که ماشین‌های آنان وارداتی و یا بخشی وارداتی و یا کاملاً ایرانی است که خوب هستند.

**نورایی:** پس سطح تکنولوژی در ایران خوب است؟

**کشاورززاده:** ما به نقطه‌ای رسیده‌ایم که در بعضی از بخش‌ها تولید تکنولوژی داشته‌ایم به عنوان مثال، ماشین لب‌چسب و تاکن جدید و چاپ‌های اندازه بزرگ ما قیمت تکنولوژی مشابه اروپایی و یا سطح پائین مربوط به کشورهای هند و یا چین، بین ۷ تا ۱۲ برابر می‌باشد.

**نورایی:** اگر یک جمع‌بندی کنیم به این نتیجه می‌رسیم که از تکنولوژی که در اختیار داریم به خوبی نمی‌توانیم استفاده کنیم. همچنان وضعیت کارتون خوب نیست این مشکلات از کاغذ است یا موارد دیگر؟

**کشاورززاده:** اگر در یک جمله بخواهیم بگوییم باید بگوییم داشت بسته‌بندی. چرا که هیچ مرجعی در رابطه با آموزش و توسعه و بومی کردن بسته‌بندی نداریم ما فقط به تولید نگاه می‌کنیم و به کیفیت بسته‌بندی توجهی نداریم، ما در درک عمومی از بسته‌بندی ضعف داریم و سلیقه‌ای عمل می‌کنیم نه علمی.

**نورایی:** مشکل یک مشکل فنی است یا اخلاقی یا فرهنگی؟ من فکر می‌کنم هر سه مورد مهم هستند.

#### رجایی:

در این حلقه، ما آخرین بند زنجیر قبل از مصرف کننده هستیم. آقایان بحث را از بالا مطرح نمودند. در بازاریابی، سازمان‌ها آمار فروش را از مشتری می‌گیرند. بنابراین بحث، بحث فرهنگی است و آن هم بحث فرهنگی بسته‌بندی است. در این زمینه ارایه الگو نکرده‌ایم و تحقیق و پژوهش صورت نگرفته است.

هنوز نظام بازار ما نظام فشار است و تبدیل به نظام کششی نشده است نظام فشاری همان نظام از بالا به پائین است. یعنی همان نظامی که می‌گوید ماشین من خوب است و آن را خریداری کنید. همان مثالی که آقای فریور زندن. در صورتی که نظام کششی نظامی است که اول مشتری انتخاب می‌کند و بر اساس نیاز مخاطب شکل می‌گیرد و کالا تولید می‌شود. وقتی نظام ما نظام کششی شد مشتری، ورق ساز را مجبور می‌کند که با کیفیت بالا تولید کند و از



در بحث کاغذسازی‌ها و مشکلات عمومی صنایع ایران وارد نمی‌شون و تنها دو بخش واحدهای کارتون‌سازی و واحدهای مصرف کننده کارتون و ارتباط این دو بخش را توضیح می‌دهم زیرا رابطه این دو بخش با یکدیگر بسیار مهم است.

متاسفانه در ایران مراحل تولید یک بسته (جعبه) سیر معکوس را طی می‌کند. یعنی از طرف تولیدکننده جعبه تعیین شده و به تولیدکننده کالا ارائه می‌شود نتیجه کار یک بسته‌بندی عمومی با کیفیت و مشخصات یکسان برای اکثر کالاهای است.

ولی در اکثر نقاط دنیا یک تولیدکننده کالا در یک پروسه زمانی که برای تولید کالای خود برنامه‌ریزی می‌کند هم زمان برای بسته‌بندی کالا نیز فکر می‌کند. باید نوع جعبه مناسب با کالا را سفارش دهد. پس دو بخش طراحی و تولید جعبه را مدنظر قرار می‌دهد تا بسته‌بندی حاصل با کالا و بازار هم‌خوانی داشته باشد.

تولیدکننده کالا جعبه را سفارش می‌دهد و با یک تولیدکننده جعبه قرارداد منعقد می‌کند و واحد تولید جعبه تجهیزات مناسب را فراهم می‌سازد و روی تولید آن جعبه سرمایه‌گذاری می‌کند که این مساله دو مزیت قابل توجه دارد:

- ۱- بسته‌بندی اختصاصی می‌شود (مناسب با کالای داخلی)
- ۲- رقابت غیر منطقی موجود، تبدیل به رقابت بر اساس سرمایه‌گذاری و تجهیزات و مهارت و کیفیت می‌شود.

**نورایی:** یعنی بازار ما به این مرحله از رشد برسد یا تکنولوژی ما؟

**کشاورززاده:** بله، اگر می‌خواهیم کار بکنیم باید بینیم دنبال چه هستیم. آقای فریور در مورد تکنولوژی سطح بالا با قیمت‌های زیاد صحبت کردد که من در خصوص صحبت‌های ایشان توضیحاتی را دارم.

تکنولوژی سطح بالا به خودی خود نه تنها مشکلات ما را حل نخواهد کرد بلکه واحدهای موجود را هم دچار اشکال خواهد ساخت. امروزه تحول در ساختار بسته‌بندی به کمتر از دو سال تحلیل بینداز کرده است و استفاده از تکنولوژی‌های سطح بالا با قیمت‌های گران در این مورد محدودیت ایجاد می‌کند.

من مقایسه بین ایران و سایر کشورها را مطرح می‌کنم: در بررسی‌هایی که انجام داده‌ام این سوال برایم ایجاد شد که چرا واحدی دستگاهی را که در سال ۹۸ خریداری کرده است در سال ۲۰۰۰ آن را به فروش می‌رساند؟ علت چیست؟

صرف نظر از مسائل مالی و تبدیل سود به سرمایه این مسئله برمی‌گردد، به تغییر ساختار تولید (در این مورد نیز تجهیزات سطح بالا و گران‌قیمت محدودیت دارند).

**سوال دیگر:** در کشوری مانند امریکا با آن حجم اقتصادی چرا تعداد واحدهای کوچک به نسبت واحدهای کلان زیاد می‌باشد؟ در این واحدها به جای یک خط تولید با ظرفیت بالا چند خط تولید با ظرفیت پائین در حال کار است. البته در اروپا و امریکا گرایش به سمت تجهیزات ظرفیت بالا در بعضی از تولیدات مانند کاغذ زیاد است. ولی در بسته‌بندی، واحدهای کوچک‌تر فعالترند. نکته‌ای که دریافت‌تم این بود که این واحدها به دلیل تنوع در تجهیزات قدرت مانور زیادتری در ارائه بسته‌بندی متعدد دارند. این در حالی است که در کارخانه‌هایی با ظرفیت بالای مانیز مشکلات زیادی را مشاهده می‌کنیم.



ماشین آلات خوب استفاده کند. به نظر من نتیجه نهایی قضیه را گم کرده ایم. کارخانه فورد در امریکا یک مقدار از بودجه خود را برای آسفلات شهرهای امریکا گذاشت که برای این آسفلات ها ماشین بسازد و حتی به ایران هم پیشنهاد داد. تولید کنندگان بسته بندی برای فرهنگ سازی کاری صورت نداده اند و بیشتر برای سود آنی کار کرده اند. روی فرهنگ مصرف کار خاصی صورت نگرفته است. اگر مصرف کننده محصول خوب بخواهد، تولید کننده هم خوب تولید می کند. مثلا همین فشارهای کارگران بود که باعث شد بیمه کارگری محقق شود. به عنوان پیشنهاد من اعلام می کنم بیایم استانداردهایی را تعریف کنیم. در شرایط اقتصاد خوب این بهترین ها هستند که انتخاب می شوند. باید استاندارد اجباری را ایجاد کرد و باید الگوی مصرف را با فشار عوض کرد. مثلا همین وزارت بهداشت قبل از تعریف خاصی از بهداشت نداشت. ولی امروزه کسی در طرف شسته نشده ماست نمی خرد. استانداردهای اجباری همین است. یعنی همه از کارهای خود یک استاندارد را تعریف کنند که همه ملزم به رعایت آن باشند.



قدیم را دور انداخت و دستگاه جدید را نصب کرد. اینها با هم در ارتباط هستند. ما باید به دنبال مجاب کردن مشتری باشیم. مصرف کننده ما در تیراز بالا کار نمی خواهد. بیشتر در تیراز کم سفارش می دهد. با این وضع نمی شود برای توسعه فکری کرد. ما در کارتون و مسائل آن بحث فرهنگی داریم. چهار سال قبل نیم درصد از قیمت محصول را برای بسته بندی می گذاشتند و این چیزی است که سلیقه مشتری را لحاظ می کند. هر چند مشتری به دنبال جنس ارزان قیمت است. ولی می شود با بسته بندی خوب سلیقه و خواست او را تامین کرد و با وضعیت فعلی نمی شود.

**نورایی:** تولیدات قبلی باعث این مساله شده است؟

**ورشوجی:** من باید مشتری را مجاب کنم که جنس خوب بخرد ولی او جنس ارزان می خواهد. حتی همین مساله باعث شده بسیاری از مشتری های خود را از دست بدهم. این بستگی دارد به این که ما چه خدماتی به مشتری ارایه می دهیم. باید سلیقه مشتری را بالا ببریم در تمام دنیا ۲ تا ۵ درصد برای بسته بندی هزینه می کنند.

**نورایی:** آیا درخواست شما این است که آقای فریور چند میلیارد روی خط تولید سرمایه گذاری کنند؟

**ورشوجی:** خیر، اگر مشتری به جنس مطلوب برسد حتما خریداری می کند. همین باعث کیفیت بالا در کالا خواهد شد. فرهنگ خرید مساله خوبی است ولی باید فرهنگ مصرف را تغییر داد. واحدهای کوچک ما جوابگوی مشتری نیستند. خرما را نگاه کنید. قبل در حلبی بود ولی امروزه این گونه نیست و با کیفیت بهتر عرضه می شود.

**کشاورززاده:** تغییر فرهنگی را در مورد خرما به وجود آوردیم اما نه به کیفیت رسیده ایم نه به مطلوبیت. به نظر شما این ساختار فرهنگی بر چه اساس و اصولی باید باشد؟ و چه مرجعی باید تعیین کننده باشد؟ اگر مرجعی جهت توسعه وجود نداشته باشد باز هم کارها سلیقه ای می شود.

**رجایی:** قوانین اجتماعی مثل قوانین مکانیک هستند و قابل شناسایی می باشند. مثلا اگر سختگیری زیاد باشد ضد آن به وجود می آید. پیشنهادی که مطرح کردم این بود که یک سازمان یا انجمن متولی این موضوع شود. سرمایه گذاری شود و صاحب نظران علوم اجتماعی را استخدام کنیم. بیائیم و بینیم که الگوی مصرف را چگونه می توانیم تغییر دهیم. آیا باید الگویی دیگر را مطرح کرد؟ گفته می شود بازار نداریم، تولید نداریم. راه حل تمام اینها تغییر الگوی مصرف است.

**کشاورززاده:** آیا ضرورت است؟

**رجایی:** به لیک ضرورت است؟

**نورایی:** آقای کشاورززاده صحبت های خود شما نیز موید همین مطلب بود.

**کشاورززاده:** یک سری آمدنده و تولید کننده شدن. ولی همین واحدها با ساختارشان جوابگوی ادامه دارد.... الگوی مصرف نیستند.

**رجایی:** انجمن ها و مؤسسه استاندارد ایران می توانند این کار را انجام دهند. پیشنهاد صریح من فرهنگ سازی و ایجاد زیر ساخت های آن است. این با هزینه های است که خود کارتن سازی باید آن را انجام دهد. مشتری جنس خوب می خواهد و جنس خوب باید تولید شود.

**نورایی:** ما به این مساله، بازار سازی می گوئیم.

**رجایی:** بله بازار سازی است. مثلا همین کارتن تلویزیون در ایران که طبق استاندارد نیست. آمدیم یک بازار جدید برای کارتن ایجاد و آن را وارد بازار کششی کردیم. پس انجمن ها باید به دنبال تغییر الگوی مصرف باشند و روی آن کار کنند.

پیشنهاد من استانداردهای اجباری برای تغییر الگوی مصرف است.

**نورایی:** با فرآیند بی حساب لمینیت مخالفم، اتفاقا در شرکت این آقایان چاپ خوبی روی کرافت انجام شده است.

**رجایی:** شما قدرت انتخاب را به مشتری بدهید. چه فرقی می کند لمینیت باشد یا کرافت. می توان بازار سازی کرد. من بحث تغییرات فرهنگ را دارم. بنابر این در این زمینه آماده همکاری با هر مؤسسه ای هستم. موضوع را از پائین می بینیم یعنی غیر از ماشین بد و کاغذ بد. این نکته ای است که در کنار آن معضلات باید دید.

**ورشوجی:**

من با تغییرات ماشین آلات مخالفم. نمی شود مملکت را جراحی کرد. زیرا نمی شود دستگاه های



## اين شماره: ماليات

# گفت و گو با صنعتگران

مقدمه

در تهيه مطالب گفتگوی آزاد اين شماره (ماليات) با مشکلات بي شماري روبه رو بوديم. با توجه به اين كه در گفتگوهای گذشته همه به مشکل ماليات اشاره می کردند. ما نيز بر آن شدیم با طرح دیدگاه و نظرات شما عزيزان موضوع ماليات را به عنوان موضوع اين شماره اختصاص دهيم.

وقتي جهت تهيه گزارش به شركت ها مراجعه کردیم. برخی از آنها با شنیدن موضوع ماليات حالت انفعالي به خود گرفته و از گفتگو به انحصار مختلف طفره رفتند. البته به نظر می آيد با اين انگيزه که ممکن است ماليات بحث خوشابندی برای وزارت دارايی نباشد و در آينده آنها دچار مشکلاتی شوند. غافل از اين كه وزارت دارايی با تنظيم اصلاحیه جديد مالياتي و تصویب آن در مجلس ثابت کرد كه در طول سال های گذشته به نقطه نظرات و دیدگاه های کارشناسان اقتصادی، صنعتگران، ميزان مالياتي، نمايندگان و... كه از طريق رسانه های مختلف منتشر می شد توجه اساسی کرده و عزم خود را برای رشد صنعت و کمک به صنعتگر جزء کرده است.

اما روی سخن ما با شما عزيزان مصلحت جو (کسانی که از گفتگو شانه خالي کردن) است که از فرصت های به دست آمده جهت طرح دیدگاه های خود استفاده نمی کنيد و صحنه را برای هر گونه ابراز نظری به ديجران واگذار می کنند. صفحه گفتگوي آزاد با هدف طرح مشکلات و معطيات صنعت بخصوص صنعت بسته بندی از ديدگاه شما با همت سرديري مجله ايجاد شده است. لذا انتظار می رود ارتباط خود را با اين صفحه مستحکم تر کنيد و به طرح دیدگاه ها و تجربیات خود پيردازيد و مسئولان و همكاران اتانت را از نقطه نظرات خود و صنف مطلع سازيد.

**موضوع گفتگوی آزاد شماره آينده (۴۳) يمه خواهد بود.**

طور اخص وزارت اقتصاد و امور دارايی می باشد.  
از طرفی ديگر شرکت ها و مؤسسات سعی در بسط و توسعه منافع مادي و معنوی خود دارند که اين امر در تعارض با پرداخت ماليات است و همواره بين طرفين (ماليات دهنده و ماليات گيرنده) کشمکش وجود دارد.  
حقیقت اين است تا زمانی که ماليات منصفانه و منطقی دریافت نشود و ماليات دهنده کان به ميزان ارایه ماليات خود رشد، شکوفايي، امنيت و رفاه در جامعه نبيتد و در استفاده از فرصت های اقتصادي، اجتماعي و سياسي احساس برابري تکنند مدام به کتمان حقايق، سندسازی، سهامداران صوري، هزينه تراشي و... خواهند پرداخت و جدل بين ماليات دهنده و ماليات گيرنده ادامه خواهد داشت.  
اصلاحات قانوني از نظر تعداد و موارد اصلاحی و گستردگی تاثيرات آن بر قانون ماليات های مستقيم مشتمل بر ۱۳۳ ماده اصلاحی می باشد. ولی كتاب قانون ماليات های مستقيم وزارت اقتصاد و دارايي وجود مهم آن را در ۱۲ بند زير خلاصه می کند.

- ۱ = اصلاح ساختار معافیت های مالياتی خصوصاً معافیت اشخاص حقوقی یا موسسات و نهادها به منظور رفع تعیض و ايجاد شرایط رقابتی برای فعالیت بنگاه های اقتصادي.
- ۲ = حذف منابع مالياتي غير کارا شامل ماليات سالانه املاک، مستغلات مسکونی خالي و اراضي باير به منظور کاهش هزينه های اجتماعي موديان در پرداخت ماليات.
- ۳ = تعدیل نرخ های ماليات بر اثر، درآمد و اشخاص حقوقی متناسب با تورم و افزایش شاخص قيمتها.

اقتصادي مانند آستان قدس رضوي، بنیاد مستضعفان و جانبازان به پرداخت ماليات به دولت، در جهت شفاف نمودن و قانون مند کردن خزانه های خارج از دولت، در حالی که تاکنون اين مراکز مالياتي برای دولت پرداخت نمی کردن. معافیت اين مراکز در صورت ارایه مجوز از حضرت امام خميني ره یا مقام رهبری امكان پذير می باشد.

- = اصلاح نظام مالياتي با سمت و سوي تشویق تولیدندگان و سرمایه گذاران جهت توسعه اقتصادي و صنعتی کشور بر اساس برنامه سوم توسعه اقتصادي، اجتماعي، و سياسي می باشد. به همین علت نظمدهی و شفافیت در امور مالياتي در اولويت قرار گرفته است.
- = ثبت نرخ ۲۵ درصدی ماليات بر درآمد موجب کاهش اختلاف بين ميزان وزارت داراي با موديان به خاطر عدم توافق در نحوه محاسبه درآمدها و ماليات شرکت ها، و همچنین امكان محاسبه ماليات توسيط صاحبان صنایع و مشاغل است.
- = نظام مالياتي اصلاح شده از سال ۱۳۸۱ به اجرا در خواهد آمد که نسبت به قوانين گذشته مالياتي مترقی و خوش بینانه تر بوده و به نظر مى رسد برخی از مشکلات را مرتفع کند و همچنین داراي توجيهات اقتصادي باشد. اما حق نقد و بررسی نظام مالياتي اصلاح شده را به زمان اجرای كامل آن موكول می کنیم و به بحث ماليات در شرایط حاضر می پردازیم.

آن چه که از لحاظ فرهنگي و اقتصادي در عدم پرداخت به موقع و صحيح ماليات امكان ناپذير است عدم فرهنگ مناسب و ديدگاه های فرار از ماليات در نزد پرداخت گذشته دلتها به اوجه به عملکرد و سوابق گذشته دلتها به

### اصلاحیه جديد مالياتي

تشويق سرمایه گذاري، شفافیت در پرداخت ماليات

برايind نظام مالياتي کشور برگرفته از قانون درآمدهای دولت می باشد ماليات سالم ترین درآمد دولت پس از نفت می باشد. به دليل تاثير مستقيم بر فعالیت های اقتصادي افراد و به تبع، نظام اقتصادي کشور از اهمیت و جایگاه خاصی برخوردار بوده و در طول سالهای گذشته به خاطر اعتراضات بيشمار موديان در خصوص پرداخت ماليات های مستقيم و غير مستقيم بيشتر دچار تغيير و تحول بوده است.

اصلاحیه جديد مالياتي ۲۷ بهمن ۱۳۸۰ که به تصویب مجلس ششم نيز رسیده پس از چند مرحله تصویب قانون ماليات های مستقيم در سال های ۶۶ و ۷۱ تلاش قابل تامل برای صنعتگران و کارشناسان اقتصادي بوده است.

در اصلاحیه جديد نظام مالياتي کشور نکاتی قبلی تامل و محوري وجود دارد که آن را از قوانین قبلی متمایز می سازد و عبارتند از:

- = تعیین سقف ۲۵ درصدی ماليات بر درآمد که در قوانین گذشته سقف پرداخت کارخانه های بزرگ تا ۶۵ درصد می رسید که اين امر گامی مثبت در جهت حمایت از صنایع بزرگ، اشتغال و رونق اقتصادي به شمار می آيد هر چند که کارشناسان معتقدند اصلاحیه جديد مالياتي برای صنایع و کارگاه های کوچک تفاوت محسوسی نداشته است.

- = رغبت کارخانه ها و شرکت ها به شفاف سازی هزينه ها و پرهیز از ارایه هزينه های صوري، سندسازی، خريد های غير ضروري و...
- = موظف نمودن برخی از مراکز بزرگ

هزینه‌تراشی‌های بی‌مورد از طریق خریدهای غیر ضروری و مسافت‌ها و ماموریت است. این کارشناس مالیاتی قانون بخشدگی مالیات‌ها را مهمترین عامل در تشویق سرمایه‌گذاری و تولید عنوان می‌کند و برخلاف نظر برخی از همکارانش خواهان اجرای آن می‌باشد.

### میر احمدی ممیز مالیاتی وزارت دارایی قانون باید مشوق ارایه دفاتر و اظهارنامه باشد.

من موافق با بخشدگی مالیات شرکت‌ها نیستم. چون معافیت و بخشدگی فرهنگ پرداخت مالیات را در مردم از بین می‌برد. باید در صورت امکان حتی مقدار ناچیزی به عنوان مالیات اخذ کرد. امیر احمدی با اعلام این مطلب به قانونی که شرکت‌هایی را که در ۱۲۰ کیلومتری تهران قرار دارند از مالیات تا ۱۰ سال معاف هستند اشاره کرده و می‌گوید: مسلماً بعد از ۱۰ سال نیز جو معافیت از مالیات حاکم خواهد بود و از لحاظ روانی شرکت‌ها رغبتی برای ارایه مالیات نشان نخواهند دارد و با مراجعات خود به ادارات مالیاتی خواهان به تعویق انداختن مالیات خود خواهند شد.

بیشتر مشکلات با مودیان مالیاتی بر سر عدم ارایه اظهارنامه و دفاتر روزنامه دقیق از سوی شرکت‌ها می‌باشد و یا برخی از شرکت‌ها با سوء استفاده از قوانین با ارایه نامی فرهنگی به تجارت می‌پردازند که به دور از دید ممیزان مالیاتی نمی‌ماند.

وی ادامه می‌دهد: سعی می‌شود مالیات‌ها بر اساس واقعیت و نوع فعالیت‌های شرکت‌ها محاسبه شود. متأسفانه برخی از شرکت‌ها به خاطر فرار از پرداخت مالیت اقدام به ارایه سهامداران صوری و غیر واقعی می‌کنند که این کار غیر قانونی است و موجب بروز اختلاف بین شرکت‌ها و ممیزان مالیاتی می‌شود.

امیر احمدی به نواقص قانونی مالیات اشاره کرده و می‌گوید: با توجه به تبصره ماده ۱۹۲ عدم تسليم اظهارنامه توسط مودیان طبق این قانون موجب تعلق جريمه‌ای معال ۴۰ درصد مالیات می‌گردد که غیر قابل بخشدگی است و این حکم در مورد مودیان که درآمدهای کتمان شده یا هزینه‌های غیر واقعی دارند شامل می‌شود.

ماده بعدی همین قانون عدم ارایه دفاتر،

منطقی همراه باشد رسیده بسیاری از اختلافات و معظلات مانند هزینه‌های اضافی و شکایات بی‌مورد، بروکراسی عریض و طویل اداری و... کاهش می‌یابد.

نظام مالیاتی جدید که از سال ۸۱ به اجرا در خواهد آمد را به فال نیک می‌گیریم و امیدواریم بسیاری از اختلافات با توجه به شفافیت پرداخت مالیات کاهش یابد. هر چند نظام جدید باید در مرحله عمل مورد نقد و بررسی قرار گیرد و قبل از اجرا هر گونه اظهار نظری عجلانه به نظر می‌رسد.

در قانون مالیاتی فعلی ممیزان نقش مهمی در تعیین مالیات شرکت‌ها داشتند و بسیاری از اختلافات ناشی از عدم توافق بین ممیز و مودیان مالیاتی بود. اگر ممیزی با مودی به توافق نمی‌رسید پرونده را به ممیز دیگری واگذار می‌کردند. در حالی که باید به مرجع ثالثی جهت رسیدگی ارائه می‌شد زیرا ممیز بعدی نظر همکار خویش را تایید می‌کرد.

در قانون جدید با تعیین سقف ۲۵٪ تا حد زیادی از این مشکل کاسته شده است زیرا صاحبان صنایع هم می‌توانند به راحتی با تعییل هزینه‌ها مالیات خود را محاسبه کنند.

۳ = تفکیک نرخ مالیاتی اشخاص حقیقی و اشخاص حقوقی به لحاظ رعایت محدودیت‌ها و تنگناهای بخش تولید و بنگاه‌های اقتصادی.

۴ = کاهش نرخ موث مالیات واحدهای تولیدی و بنگاه‌های اقتصادی که غالباً به صورت اشخاص حقوقی فعالیت می‌کنند.

۵ = افزایش و یکسان‌سازی معافیت‌های پایه (حداقل) در بخش‌های مالیات مشاغل، حقوقی و مالیات مستغلات. ضمناً معافیت‌های فوق در مورد حقوق، مشاغل و املاک چون مضری از حداقل حقوق مبنای جدول حقوق نظام هماهنگ تعریف شده است و هر ساله با افزایش مبنای فوق توسط دولت افزایش می‌یابد لذا معافیت‌ها نیز به صورت شناور افزایش خواهد یافت.

۶ = اصلاح ساختار مالیات بر درآمد مشاغل به منظور وصول مالیات از درآمد واقعی از طریق اتکا به اسناد و مدارک بر اساس اصول و موازین پذیرفته شده حسابداری.

۷ = اصلاح ساختار مالیات بر درآمد حقوق به منظور ایجاد سادگی و سهولت در محاسبات و روش‌های عملیاتی مربوط به آن.

۸ = ابقاء و تکمیل معافیت‌های موجود با منظور حمایت از واحدهای تولیدی

**نشود و مالیات دهنده‌گان به میزان ارایه مالیات خود رشد، شکوفایی،  
معدنی جدیدالتاسیس (ماده ۱۳۲) و تشویق سرمایه‌گذاری (ماده ۳۸)**

۹ = ایجاد جداول بین مالیات دهنده و مالیات گیرنده ادامه خواهد داشت.

### حقیقت این است تا زمانی که مالیات منصفانه و منطقی دریافت شود و مالیات دهنده‌گان به میزان ارایه مالیات خود رشد، شکوفایی، امنیت و رفاه در جامعه نبینند و در استفاده از فرصت‌های اقتصادی، اجتماعی و سیاسی احساس برابری نکنند مدام به کتمان حقایق، سندسازی، سهامداران صوری، هزینه‌تراشی و... خواهند پرداخت و سوی مالیات دهنده و مالیات گیرنده ادامه خواهد داشت.

#### وضایی راد،

#### از کارشناسان با سابقه مالیاتی وزارت دارایی قانون بخشدگی مالیات‌ها، مهمترین عامل تشویق سرمایه‌گذاری و تولید

رضایی راد می‌گوید: مالیات از سالم‌ترین درآمدهای دولتها است. اما بیشتر اختلافات با مودیان مالیاتی در نحوه محاسبه درآمدها می‌باشد. نه در نحوه محاسبه مالیات.

وی می‌افزاید: در قانون در خصوص اجرا و چگونه محاسبه کردن مالیات توضیحات کافی ارایه شده است و بخصوص در قانون جدید که آن را ۲۵٪ اعلام کرده کار بیش از گذشته سهل‌تر شده است. اما عده مشکلات ممیزان و مودیان در ارایه درآمدهاست چرا که مودیان مالیاتی شفافیت لازم را در تسليم درآمدهای خود ندارند. به طرق مختلف سعی در کتمان درآمدها دارند و مهمترین راه آن نیز ایجاد سهامداران صوری و

خدمات حسابداران رسمی در نظام مالیاتی کشور (متناوب با نیاز و انتظارات جامعه و در جهت افزایش کارایی)

۱۰ = ایجاد ساختار منطقی برای هزینه‌های قابل قبول و پیش‌بینی تمہیدات لازم در جهت انعطاف‌پذیری ساختار فوق

۱۱ = ایجاد زمینه‌های قانونی استفاده از خدمات حسابداران درآمدی نظرات چند تن از صاحب نظران و مدیران واحدهای صنعتی مربوط به بسته‌بندی را می‌خواهد. نکته قابل توجه ممانتع بی‌سابقه بسیاری از مدیران از درج نام در کنار گفتارشان است.

#### بهروز افتخاری

مدیرعامل شرکت گشتاصنعت تبریز  
**پرداخت مالیات باید منطقی باشد**  
پرداخت مالیات یکی از درآمدهای منطقی و سالم دولت است که اگر با دریافت منصفانه و

دارایی از شرکت‌ها مطالبه می‌شود. حتی اگر نصف این عوارض نیز به سراغ مالیات می‌بیایند ۵۰ نوع عوارض شامل ما می‌شود و با احتساب این که در سال ۵۲ هفته داریم به طور متوسط در هر هفته یک مهمنان ناخوانده (زوری) داریم. به جز پرداخت ۵۴ درصد مالیات، ۲۰ تا ۴۰ درصد عوارض به سازمانها سر جای خود با یک مشغله فکری ممتد در سال موواجه هستیم. در نتیجه صنعتگر فکر آزاد و خلاقی برای ادامه فعالیت ندارد.

از طرفی دریافت مالیات سرسام آور است و عوارض بیشمار از شرکت‌ها تنها، درآمد صفر را برای فعالان صنعتی باقی می‌گذارد. همین امر موجب عدم تمایل و رغبت سرمایه‌گذاری و ادامه فعالیت صنعتگران را به وجود می‌آورد.

دولت کد اقتصادی را به وجود آورد تا مشکل اخذ مالیات را حل کند. نه تنها مشکل مالیات حل نشد بلکه مشکل خرید و فروش رانیز اضافه کرد. چون کد اقتصادی بصورت اجراه و اگذار می‌شود و سبب شد تا شفافیت درآمدها در پرده ابهام قرار گیرد.

مشکل دیگر با وزارت دارایی رد شدن دفاتر است. نیاز به حساب‌سان حرفه‌ای و کارآمد می‌باشد تا این دفاتر از کanal وزارت دارایی بدون ایراد تایید شود که در این موارد نیز به دلیل نداشتن نیروی کار مجبوب و کارآمد، دفاتر به خاطر مسائل جزئی دچار مشکل می‌شود. اگر هم نیروی مجبوب باشد باید با مبالغ بسیار گراف آن‌ها را استخدام کنیم که این امر نیز بار مالی زیادی دارد. هر چند که با اصلاح نظام مالیاتی جدید برخی از مشکلات برای سال‌های آینده مرتفع شده اما امیدوارم دولت قوانین نوشتمن دفاتر را تسهیل کند و همچنین قدمهای ارزندهای در تجمع عوارض که بحث آن چندی پیش مطرح شده بردارد.

### مدیر یک واحد تولیدی سری که درد نمی‌کند دستمال نمی‌بندیم

تمایلی به درج مطالب درباره مالیات ندارم. این یک بحث... است که شرکت‌ها دوست دارند با حاشیه امنیت از کنار آن بگذرند. ما خود را موظف به پرداخت مالیت می‌دانیم و طبق قانون و مقررات مالیات خود را می‌پردازیم و وارد مقوله‌ها و مباحث مالیاتی نمی‌شویم. به قول معروف (سری که درد نمی‌کند دستمال نمی‌بندیم). اگر بخواهیم انتقاد کنیم خب به نوعی دچار مشکل می‌شویم و اگر بخواهیم در خصوص محاسن اداره دارایی مطالبی عنوان کنیم در آن صورت نیز به طریقی دیگر با مشکل

وی به بخش فرهنگی و دیدگاه‌های مردم نسبت به پرداخت مالیات اشاره کرده و می‌گوید: مودیان مالیاتی نباید انتظار داشته باشند که ارایه مالیات نفع شخصی و آنی داشته باشد. بلکه باید عملکرد مالیات را در کل جامعه و در درازمدت بینند.

عضو شورای عالی مالیات ریشه‌های فرهنگی و نوع نگاه مردم و مسؤولان در دوره‌های قبل را یادآور می‌شود و می‌گوید: در زبان در کتاب‌های درسی به بچه‌ها می‌آموزند ژانر سرزمین کوچک و محصور در آب، بلایای طبیعی که عموماً علیه ما هستند و بدون منابع زیرزمینی می‌باشد و آن چه موجب دوام و بقای ما می‌باشد نیروی کار و اندیشه ماست. ولی در کشور ما از روز اول به بچه‌ها در مورد داشتن منابع زیرزمینی زیاد صحبت می‌کنند و هیچ گاه به نیروی کار و اندیشه و خلاقیت فردی و گروهی اشاره نمی‌شود و آموزشی ارایه نمی‌شود. مجموعه این عوامل اثرات مخرب بر فرهنگ و اندیشه ما می‌گذارد. ایجاد فرهنگ مالیات کار یک هفتة یا چند ماه نیست بلکه نیاز به برنامه مدون و منظم دارد.

### چاوشی مدیر عامل شرکت شیززاد سالانه ۵۴ درصد مالیات و ۲۰ تا ۴۰ درصد عوارض می‌پردازیم

از پرداخت مالیات به صورت منطقی استقبال می‌کنم و آن را جزء وظایف خود می‌دانم اما نسبت به پرداخت غیر اصولی و غیر منصفانه انتقاد دارم. زیرا نحوه گرفتن مالیات اشتباه است یک طرف را کاملاً می‌چلاند و طرف دیگر را رها می‌کنند و از او مالیات دریافت نمی‌کنند.

طبق مصوبه قوانین مالیاتی اگر در آمد شرکتی از یک عدد معین (ممولاً عدد پانیزی نسبت به کارکرد شرکت‌ها می‌باشد) بیشتر باشد از آن شرکت ۵۴ درصد مالیات مطالبه می‌کنند. اگر شرکتی تازه تاسیس شود و هر چند کم کار باشد درآمد آن به بالای ۲۵ میلیون می‌رسد به عبارتی دیگر از سقف تعیین وزارت دارایی بیشتر می‌شود و تنها اختلاف در پرداخت مالیات نیست. به محض رد شدن تایید دفاتر از کanal دارایی عوارض بیشمار (۲ درصد آموزش و پرورش و...) که قریب به ۱۰۰ مورد می‌باشد با استناد به استناد

مشمول جریمه‌ای معادل ۲۰ درصد مالیات می‌شود که این قوانین مکمل هم‌دیگر نیستند. چرا که شرکت‌ها را تشویق به عدم ارایه دفاتر مالیات می‌کند. در صورتی که قانون باید مشوق ارایه دفاتر و اظهارنامه باشد.

قانون جدید مالیات‌های مستقیم جنبه‌های مثبت بسیاری در خود جای داده است و اظهار نظر دقیق و کارشناسی در مورد آن پس از اجرا بیشتر میسر می‌باشد.

وی در بیان تأکید می‌کند که در تهیه قوانین باید به نظرات کارشناسی و تجربیات ممیزان که مستقیماً با شرکت‌ها و مودیان مالیاتی سر و کار داشته و شناخت بهتری به نواقص قانون اجرایی دارند توجه اساسی شود.

### حسن عباسی پناه عضو شورای عالی مالیاتی اصلاحیه جدید مالیات‌ها، با هدف حمایت از سرمایه‌گذاری‌های بزرگ و ایجاد اشتغال می‌باشد

عباسی‌پناه اصلاحیه جدید مالیاتی را لطف بزرگی در حق شرکت‌های بزرگ می‌داند و می‌گوید: هدف قانون‌گذاران در اصلاحیه جدید مالیات‌ها، حمایت از سرمایه‌گذاری‌های بزرگ و ایجاد اشتغال است. چون با ایجاد واحدهای بزرگ تولیدی و سرمایه‌گذاری بیشتر تعداد نیروی انسانی زیادی جذب خواهد شد.

استاد دانشکده امور اقتصادی و دارایی تصریح می‌کند در اقتصاد جهانی وقتی می‌توانیم رقابت کنیم که از امکانات و پتانسیلهای موجود بهره‌برداری کنیم. یعنی دارای سرمایه‌گذاری‌های بزرگ و تاثیرگذار باشیم. زیرا سرمایه‌های کوچک در مقابل غول‌های اقتصادی و جهان تاب تحمل را نخواهند داشت و بازار را به نفع رقباً و اکنار خواهند کرد.

عضو شورای عالی مالیات می‌افزاید، با کم کردن رقم مالیاتی و تصویب آن از سوی مسولان می‌توان امیدوار بود سرمایه‌گذاری‌های خارجی بهتر و راحت‌تر از همیشه صورت گیرد و شرکت‌های داخلی نیز بر قدرت و مانور خود بیافزایند.

عباسی‌پناه معتقد است: شرکت‌های بزرگ بحث مالیات را به عنوان یکی از فاکتورهای مهم و تاثیرگذار در امر سرمایه‌گذاری می‌دانند.

پس تثبیت این امر می‌تواند کمک زیادی در ارایه اظهارنامه‌های مالیاتی بطور صحیح داشته باشد و در این مورد نیز باید به منابع ملی و کلان کشور توجه داشته باشیم. تا شرکت‌های داخلی و خارجی از ثبات نرخ‌های مالیاتی اطمینان داشته باشند و با آسودگی در بخش‌های مختلف سرمایه‌گذاری کنند.

دیوان عالی بود نیز راه به جایی نبرد.  
همچنین پرداخت عوارض ۳ درصدی به شهرداری از سال ۷۱ که پرداخت کرده‌ایم. طبق رای دیوان عالی غیر قانونی بوده است.

**قهرمان بهرامی حسین آبادی عضو کمیسیون  
اقتصادی مجلس  
صلاح قانون مالیات‌ها مهمترین کار  
مجلس ششم است**

بحث مالیات‌ها سالها در کشور مطرح بوده اما هیچ کس جرات تغییر و تحول آن را نداشته است. چون اولاً درآمدهای دولت را کم می‌کرد. ثانیاً نظم موجود مالیاتی را بر هم می‌زد که مستلزم کار زیاد بود.

عضو کمیسیون اقتصادی مجلس می‌افزاید. دولت خاتمی با ارایه اصلاحیه قانون مالیات‌های مستقیم با جسارت تمام برای نظمدهی و ایجاد نظام جامع مالیاتی کمبود درآمدهای دولت از بخش مالیات را قبول کرده است. کار تدوین و اصلاح قانون مالیات‌ها توسط کمیسیون اقتصادی و پژوهش مجلس، وزیر اقتصاد و دارایی و کارشناسان اقتصادی انجام پذیرفت.

وی تصریح کرد در قانون قبلی شرکت‌های بزرگ گاهی تا ۶۵ درصد از درآمدهای خویش را به مالیات اختصاص می‌دادند و این امر موجب کتمان درآمدها و عدم شفافیت سیستم مالی شرکت‌ها می‌شد. ولی در قانون جدید فقط ۲۵ درصد از درآمدهای شرکت‌ها را مالیات در بر می‌گیرد که این امر موجب تشویق سرمایه‌گذاری، و روشن شدن عملیات مالی شرکتها است.

البته باید یادآور شد که تا قبل از اجرایی کامل قانون جدید نمی‌توان نقاط ضعف آن را کامل نمود. هر چند که ایرادهایی نیز بر آن وارد است. وی در ادامه به معافیت برخی از شرکت‌ها و بنیادها اشاره کرده و می‌گوید در مواردی که شرکت‌ها یا بنیادها از طرف امام خمینی (ره) یا مقام رهبری دارای مجوز باشند می‌توانند از پرداخت مالیات بر درآمد معاف باشند.

بهرامی درباره حساب‌های خاص برخی بنیادها چون مستضعفان و جانبازان و آستان قدس رضوی می‌گوید: سعی بر اینست تا خزانه خارج از دولت قانونمند و شفاف شود. این سازمانها طبق قانون باید مالیات‌های خویش را به خزانه دولت واریز نمایند.

وی اجرای دقیق این امر را مستلزم همکاری همه مسئولان کشور داشته و سعی دولت و مجلس را در قانونمند کردن این مراکز خاطر نشان ساخت.

بهرامی معافیت مالیاتی را بهترین راه در چهت تشویق سرمایه‌گذاری و تولید می‌داند.

که برای تهیه مایحتاج حتماً باید از فروشنده‌گانی که دارای کد اقتصادی هستند تهیه شود. این مورد موجب شده تا در خرید و فروش مشکلاتی به وجود آید زیرا تمام فروشنده‌گان که کد اقتصادی ندارند و ما در خریدهای خود دچار مشکل هستیم چون خریدهای را که بالای یکصد هزار تومان است و دارای کد اقتصادی است می‌توانیم در دفاتر ثبت کنیم.

مواجه خواهیم شد. پس بهتر است در این خصوص سخنی نگوییم. چون این سخنان راه به جایی نمی‌برد و تنها عامل دردرس برای خودمان می‌شود.

**یک صنعتگر**

**مالیات می‌دهیم، انتظار خدمات و  
امکانات بیشتری داریم**

میزان مالیاتی میزان مالیات شرکت‌ها را بیشتر از حد قانونی و واقعی محاسبه می‌کنند و این امر ناشی از عدم اطلاع در باره مشاغل و اصناف بخصوص صنایع می‌باشد.

وقتی مالیات می‌دهیم انتظار خدمات و

امکانات بیشتر را داریم.

من بیشتر کشورهای اروپایی را گشته‌ام، مالیات‌هایی را که از مردم می‌گیرند در جهت ایجاد رفاه، امنیت، امکانات از جمله اشتغال و درمان مصرف می‌کنند. اگر کمی در کشورهایی چون ژاپن و کره تأمل کنیم می‌بینیم نه منابع زیرزمینی دارند و نه نفت بلکه با مدیریت صحیح و کارآمد از درآمد دولت که یکی از آنها مالیات است بخوبی استفاده کرده‌اند و به چنین جایگاهی رسیده‌اند. در حالی که در کشور ما دولت هم مالیات دریافت می‌کند و هم پول نفت را در اختیار دارد اما کوچکترین مقایسه‌ای با کشورهای دیگر نمی‌شود.

اما بخوبی اصلاح جدید قانون مالیات‌ها که در آن ۲۵ درصد از درآمد شرکت‌ها را مالیات تشکل می‌دهد بتواند عامل مهم در کمک به تولیدات و سرمایه‌گذاری داخلی و ایجاد اشتغال با توجه به شرایط کشور باشد.

**محمدي ستاره صنعت توسعه  
مالیات‌ها با درآمد شرکت‌ها هم‌خوانی  
ندارد**

ضرورت پرداخت مالیات بر هیچ کس پوشیده نیست اما در نحوه و مقدار پرداخت آن همواره شرکت‌ها با اداره دارایی اختلاف نظر دارند. من معتقدم که دریافت مالیات‌ها با درآمد شرکت‌ها هم‌خوانی ندارد هر چند که مجبور به پرداخت شرکت‌های بورس که تعداد آن‌ها در شهرستان‌ها کم نیستند ۱۰ درصد مشمول تخفیف مالیات می‌شند. اما علی‌رغم صدور رای دیوان عالی اداری مبنی بر تخفیف ۱۰ درصدی همچنان این مبلغ دریافت می‌شود. در حالی که طبق قانون در صورت عدم اجرای رای دیوان عالی اداری دریافت‌کنندگان باید مجازات شوند و در صورتی که در این مدت نه تنها ۱۰ درصد تخفیف شامل حال ما نشده بلکه پی‌گیری‌های قانونی ما مبنی بر دریافت وجه پرداختی که در تعارض با رای

اما مشکل کد اقتصادی همچنان باقی است

# قوطه‌ها و ظرفهای فازی

بخش ششم (آخر)

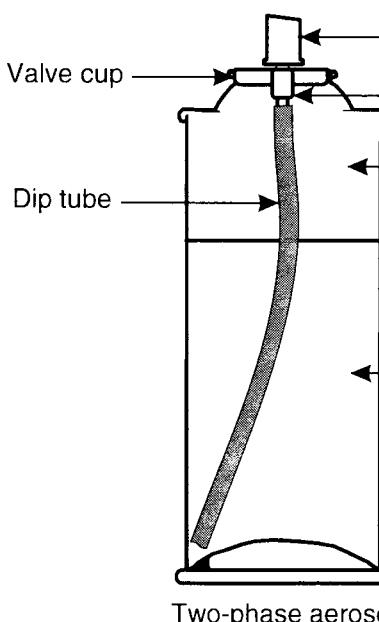
نوشته والتر سورکا - ترجمه مهندس هاشم حبیبی

یک فاز بخار است (شکل ۷ - ۱۸). فاز مایع شامل محصولی است که باید بیرون رانده شود. (برون‌رانی شود).

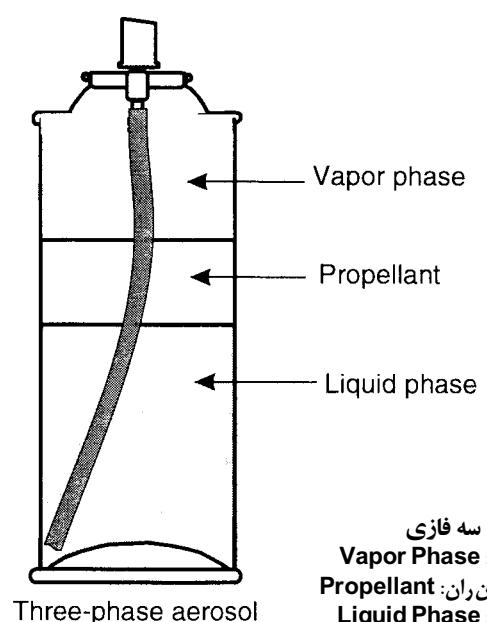
فاز بخار تحت فشار مضاعفی است که هنگام باز شدن شیر محتویات ظرف را به سمت بالا هدایت کرده و آن را از طریق دهانه خروجی به بیرون می‌راند. محتویات ظرف معمولاً حدود ۷۵٪ و حداقل ۹۲/۵٪ از فضای موجود ظرف را اشغال می‌کند. ظرف‌های ایروسولی که دارای طراحی خوبی هستند ۹۵٪ یا بیشتر از محتویات درون ظرف را می‌توانند بروون‌رانی کنند.

بخش بزرگ کار طراحی ایروسول‌ها به انتخاب یک ساز و کار بروون‌رانی مناسب جهت ایجاد فشار بروون‌رانی اختصاص دارد. از نظر اصولی، محتویات ظرف را می‌توان به سادگی با پر کردن آن با هوای فشرده به بیرون هدایت کرد. ولی مشکل کار در این روش این است که هر چه محتویات بیشتری خارج شود و در نتیجه حجم فضای بالاسری افزایش یابد، به همان نسبت نیز فشار داخل ظرف کاهش می‌یابد. گازهای دی‌اکسید کربن و اکسید نیتروژن دارای خاصیت حل پذیری در آب هستند، و میزان حل پذیری آنها به این بستگی دارد که فشار بخار تا چه حد می‌تواند توسط گازی که از محلول خارج شده و جایگزین گاز از دست رفته فضای بالاسری می‌شود، جبران گردد. به همین دلیل است که در برخی از کاربردهای ایروسول از این گازها استفاده می‌شود.

**شکل ۷ - ۱۸: در ایروسول دو فازی، ماده بروون‌ران در محصول حل می‌شود. در ایروسول سه فازی، ماده بروون‌ران خود لایه جداگانه‌ای تشکیل می‌دهد.**



ایروسول دو فازی  
نشیمنگاه شیر: actuator  
عملکرد: Valve Cup  
بدنه شیر: Valve body  
فاز بخار: Vapor phase  
بدنه قوطی: Can body  
فاز مایع: Liquid phase  
تیوب فرو رونده: Dip tube



ایروسول سه فازی  
فاز بخار: Vapor Phase  
ماده بروون‌ران: Propellant  
فاز مایع: Liquid Phase

حدود سال ۱۹۴۲ ظهرور کرد یعنی هنگامی که ارتش ایالات متحده از مخازن سنگین فلزی که با گاز فلوئوروکربن تحت فشار قرار گرفته بودند جهت ایجاد یک مه رقیق از ماده حشره‌کش استفاده کرد. امتیاز ایروسول‌ها، قابلیت آن‌ها در آزادسازی محتویات به شکل ذرات بسیار ریز می‌باشد که می‌توانند برای زمان بسیار طولانی‌تری در مقایسه با سیستم‌های پمپی دستی و سایر سیستم‌ها در هوا باقی بمانند. در خلال جنگ جهانی دوم این "بمب میکروبی" به طور گستره‌ای در منطقه اقیانوس آرام جهت کاهش شیوع بیماری‌های ایجاد شده توسط حشرات در بین سربازان مورد استفاده قرار گرفت. تا سال ۱۹۴۶ اولین حشره‌کش‌های ایروسول با کاربرد غیر نظامی که از قوطی‌های اصلاح شده آبجو ساخته شده بود وارد بازار شد و اندکی پس از آن نیز خوشبوکننده‌ها و شیشه‌شورها وارد بازار شدند.

## ساز و کارهای بروون‌رانی ایروسول

یک محصول ایروسول دارای یک فاز مایع و

بسته‌بندی مایعات تحت فشار به کالاهای اشاره دارد که در یک ظرف تحت فشار بسته‌بندی شده‌اند و در صورت لزوم دارای شیری هستند که خروج کنترل شده کالا را امکان‌پذیر می‌سازد. بسته به فرمول‌بندی کالا، سیستم شیر و روش ایجاد فشار، ایروسول‌ها را می‌توان طوری طراحی کرد که خروجی محتویات آن‌ها از شکل یک مه رقیق تا شکل خمیرهای سنگین متغیر باشد.

کالاهای مربوط به بهداشت شخصی مانند عطرها، خمیر ریشتراشی، دئودورانت‌ها و اسپری‌های مو بخش عمده بازار ایروسول‌ها را به خود اختصاص می‌دهند و درست پس از آن کالاهای با کاربرد خانگی مثل پولیشها، تمیزکننده‌ها و خوشبوکننده‌های هوا قرار دارد. رنگ‌ها، کالاهای مورد مصرف برای اتوبیل و حشره‌کش‌ها بخش‌های کوچکتر این بازار هستند. کاربرد برای مواد خوراکی بسیار محدود است.

اگر چه اصول خارج‌سازی یک سیال از یک ظرف با استفاده از فشار داخلی ظرف از مدت‌ها قبل شناخته شده بود، ولی اولین کاربرد عملی آن

## آموزش مبانی بسته‌بندی

**جدول ۷-۸. مشخصات گازهای متداول که به عنوان بروون ران در ایروسول به کار می‌رود**

ماده بروون ران	فشار بخار در دمای اتاق (psig)	حد قابلیت اشتعال به درصد حجم
غیر قابل اشتعال	۱۲۱	۲۲
۲/۵ تا ۹/۵	۱۰۸	پروپان
غیر قابل اشتعال	۹۵	دیمل ۲۲/A
۱۸	۶۳	دی متیل اتر
۲۰/۲	۵۵	دیمل آزئوتروپ
۱۶/۹	۶۳	دیمل ۱۵۲
۱/۹ تا ۸/۵	۳۱	ایزو بوتان
۱۴/۸	۲۹	دیمل ۱۴۲
۱/۸ تا ۸/۴	۱۷	بوتان

۱ - حد قابلیت اشتعال درصد حجمی (درصد به حجم) عبارت است از مقدار حجم گاز بروون ران که هنگام مخلوط شدن با هوا، می‌توان زمینه احتراق را فراهم آورد.

هستند. برای اتصال شیر به بدنه شیشه‌ای از مواد آب‌بندی فرول (fe rrule) استفاده می‌شود. ریشه شیر ایروسول (مطابق شکل ۱۹-۷) دارای اوریفیس بدنه‌ای کوچکی است که در وضعیت قرارگیری عادی با استفاده از یک واشر لاستیکی آب‌بندی شده است. هنگامی که دکمه عملکر فشار داده شده یا کچ می‌شود ریشه شیر از نشیمنگاه لاستیکی خارج شده و اوریفیس بدنه به محنتیات تحت فشار قوطی اجازه می‌دهد تا از میان اوریفیس ریشه خارج شده و به سمت اوریفیس کلید عملکر حرکت کند. هنگامی که دکمه عملکر رها شود یک فنر برگشتی، ریشه را دوباره به درون واشر لاستیکی نشیمنگاهی عقب می‌راند و بدین ترتیب اوریفیس ریشه دوباره آب‌بندی می‌شود. همان طور که در مورد بیشتر شیرها صدق می‌کند. پیچش لبه فنجانی شیر دارای ترکیبی است که هنگام قرارگیری فنجانی بر روی بدنه قوطی یک آب‌بندی هرمیتیک را امکان‌پذیر می‌سازد.

بسیاری از مشخصات ایروسول با تنظیم قطر خروجی اوریفیسهای بدنه ریشه، ریشه و عملکر کنترل می‌شود. پاراگراف‌های زیر برخی از محصولات ایروسول و سیستم‌های شیرینی از آنها را تشریح می‌کند.

- ایروسول‌های پودری: در فرمول‌های ایروسول پودری سعی شده است تا غلظت پودر و ماده بروون ران چنان همخوانی داشته باشند تا مشکلات ناشی از تهنشینی محنتیات را کاهش دهد. برای این نوع کاربرد باید از فشارهای بالا استفاده کرد و نشیمنگاه شیر طوری باشد که به اوریفیس خروجی تزدیک باشد.

- اسپریهای دارای ذرات ریز: شیر بخار سوراخ کوچکی است در بدنه شیر. (شکل ۱۹-۷ را ببینید). این شیر امکانی را فراهم می‌آورد که

نیازمند فشاری هستند که بین این دو حد قرار می‌گیرد. بیشتر ظرف‌های متداول ایروسول دارای فشار داخلی بین ۳۲۲ تا ۷۹۱ کیلو پاسکال (kPa) (۳۲ to ۱۰۰ psig) هستند.

**فرمول بندی‌های محصول**  
متناسب با نوع محصول، انواع بسیار متنوع ایروسول وجود دارد. برای رسیدن به بهترین نتیجه، محصول و ماده بروون ران باید کاملاً با هم هماهنگ باشند. علاوه بر نیاز به ایجاد یک فشار داخلی ثابت، سازگاری شیمیائی، اینمی مصرف کنند، و شرایط فرمول‌بندی در ساده‌ترین سیستم دو فاز، ماده بروون ران در محصول حل می‌شود. برخی از انواع عطرها و شیشه‌شورها از این نوع می‌باشند. با وجود این بیشتر محصولات و مواد بروون ران در یکدیگر حل نمی‌شوند. در چنین مواردی نیز می‌توان با استفاده از ایجاد امولسیون‌های از محصول و ماده بروون ران، سیستم دوفاز را به نحو کارآمدی ایجاد نمود. روش دیگر، استفاده از یک سیستم سه فاز می‌باشد که در آن محصول و ماده بروون ران در یکدیگر حل نمی‌شوند و در ظرف در بسته‌ای در دمای اتاق قرار گیرد می‌تواند فشار بخار متناظر گفته شده در جدول ۷-۸ را ایجاد کند. فشار بخار ماده بروون ران جهت تعیین مواد یا ترکیبات قابل استفاده در یک فرمولاسیون به کار گرفته می‌شوند.

برخی از این محصولات را تحت نام HCFC ها می‌شناسند. جدول ۷-۸ مشخصات متداول ترین مواد بروون ران ایروسول را فهرست می‌کند. هر ماده بروون ران در صورتی که با مقدار مناسبی مواد بروون ران در حالت مایع در ظرف در بسته‌ای در دمای اتاق قرار گیرد می‌تواند فشار بخار متناظر گفته شده در جدول ۷-۸ را ایجاد کند. فشار بخار ماده بروون ران جهت تعیین مواد یا ترکیبات قابل استفاده در یک فرمولاسیون به کار گرفته می‌شوند.

اغلب مواد بروون ران ایروسول‌ها، به علت هزینه به مرتب پائین‌تر، بر پایه پروپان، بوتان، ایزو بوتان و ترکیبات این مواد ساخته می‌شود. این هیدروکربن‌ها همگی گازهای بسته‌بندی و استفاده باید دقیق باشند. همچنین مواد بسته‌بندی و هنگام بسته‌بندی و استفاده باید آنها را به عمل آید.

هیدروکربن‌ها دارای چگالی مایع کمی هستند و معمولاً بالای محصول شناور باقی می‌مانند. بروون ران‌های هالوژنه از آب چگال تر هستند و از این رو در بیشتر موارد در ته ظرف جمع می‌شوند. اگر ماده بروون ران در ته ظرف قرار گیرد، طول لوله فروروونده باید طوری انتخاب شود که درست در فصل مشترک محصول/ماده بروون ران تمام شود و به درون ماده بروون ران وارد نشود؛ در غیر این صورت هنگام استفاده تنها ماده بروون ران است که از ظرف خارج می‌شود.

محصولاتی که گرانروی (Viscosity) یا چگالی پائینی دارند، مثل عطرها و شیشه‌شورها، تحت فشارهای کمی از ظرف خارج می‌شوند. رنگ که یک ماده با گرانروی بالا بوده و دارای ذرات سنگینی است، تحت فشارهای بیشتری از ظرف خارج می‌شود. سایر محصولات اغلب

فنجانی شیر را به درون حفره قوطی می‌اندازند و با غلتاندن یک کولیت پیرامون محیط داخلی آن، آن را درزگیری می‌کنند، بدین ترتیب قسمت تحتانی فنجان در مقابل پایه پیچش بدن قوطی گسترده‌تر می‌شود.

## سایر ظرف‌های تحت فشار

در بعضی از طراحی‌های اثروسول از محفظه‌های جدگاههای برای محصول و ماده برون ران استفاده می‌شود. متدالوں ترین این ظرف‌ها، ظرفی است که دارای یک کیسه داخلی قابل فروپاشی برای نگهداری محصول می‌باشد. (قوطی sepro ساخته شده توسط continental) و یا ظرفی که فشار را از طریق یک پیستون وارد می‌کند. (شکل ۲۱-۷ را بینید).

در مورد هر دو طرح ارائه شده در شکل ۲۱-۷ ماده برون ران از طریق محلی در کف قوطی پر می‌شود که پس از پرسازی، این محل با یک دریوش الاستومتریک آب‌بندی می‌شود. این سیستم بطور موققیت‌آمیزی در خمیرهای ریش‌تراشی به کار گرفته شده است. محصول به صورت ژل جامد خارج می‌شود. ولی حدود ۰٪ مخلوط ایزوپتان و ایزوپوتان به کار رفته در ژل در دمای حدود ۲۶ درجه سانتی‌گراد بخار شده و به شکل گازی در می‌آید که در نتیجه یک کف غلیظ ایجاد می‌شود. هیدروکربن‌ها در تماس با پوست انسان سریعاً به این دما می‌رسند.

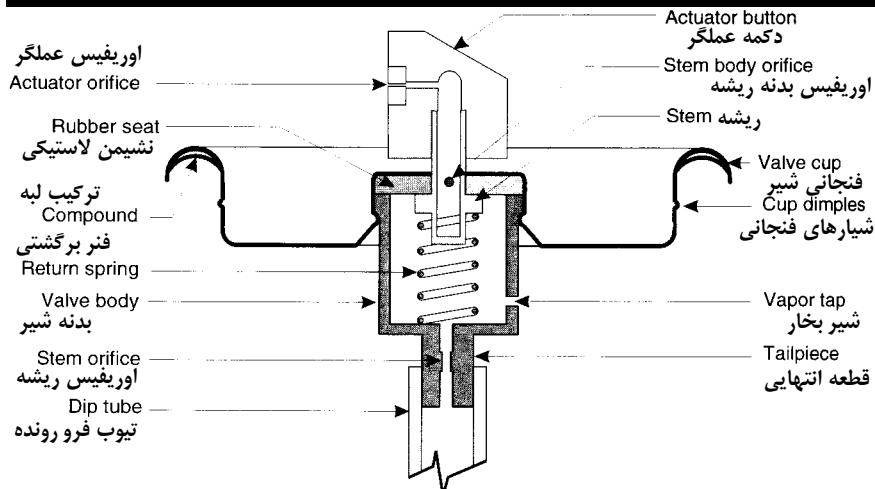
متخصصان محیط زیست به دنبال جایگزینی برای اثروسول‌های متدالوں که از موارد برون ران در آنها استفاده می‌شود، هستند. برخی از محصولات سبکتر را می‌توان با استفاده از پمپ‌های مکانیکی ساده از ظرف خارج ساخت. در چنین سیستم‌هایی یک پمپ مولد فشار به مکانیزم دریندی قوطی اضافه می‌شود.

هنگامی که فشار ظرف در حین استفاده افت کند، مصرف کننده می‌تواند به راحتی با استفاده از پمپ دستی فشار را بالا ببرد. در یک سیستم دیگر از یک تیوب سنگین الاستومتریک استفاده می‌شود که اساساً همراه با محصول باد می‌کند. مشخصه‌های استیکی این تیوب نیروی لازم برای خارج ساختن محصول را ایجاد می‌کند. این سیستم نیازی به ماده برون ران مولد فشار نداشته و بنابر این می‌توان آن را در ظرف‌های ساده پلاستیکی یا مقواهی بسته‌بندی کرد.

## ضوابط و مقررات

یک ظرف اثروسول ظرفی است تحت فشار و بنابر این همواره خطر احتمالی وقوع انفجار در مورد آن وجود دارد. در کانادا و ایالات متحده، ظرف‌های اثروسول تحت ضوابط محصولات

شکل ۱۹-۷. نمونه یک شیر اثروسول و فنجانی آن



انبساطی را می‌توان با وارد کردن مقداری ماده برون ران در قطرات محصول تولید کرد. انبساط ماده برون ران به شکل گازی باعث ایجاد کف می‌شود. شیر قوطی‌های حاوی کف معمولاً برای افزایش اندازه محفظه انبساط دارای ریشه بلندی است. این قوطی‌ها از نظر بدنه و اوریفیس عملکر کمترین محدودیتها را دارند.

- **عملکردهای شکست مکانیکی:** بعضی از عملکرها دارای محفظه‌ای هستند که هنگام خروج محتویات، به آن حالت چرخشی می‌دهند. این نوع عملکرها بدین منظور طراحی شده‌اند که محتویات را به شکل مخروط پهن توالی از خود خارج ساخته که پس از پاشش به شکل یک مه با دانه‌های ریز در می‌آیند. اسپریهایی که به منظور پوشش دهی به سطوح مورد استفاده قرار می‌گیرد باید دارای ذرات درشت‌تری باشد به همین دلیل در این گونه موارد معمولاً از این نوع عملکر استفاده نمی‌شود.

- **شیرهای یک بار مصرف:** شیر یک بار مصرف اساساً یک شیر معمولی است که فاقد فتر برگشتی است. در مخصوصاتی که برای تعییر وقت و باد کردن لاستیک‌های پنچر به کار می‌رود از این نوع شیر استفاده می‌شود. متدالوں ترین روش برای سوار کردن فنجانی شیر در شکل ۲۰-۷ نشان داده شده است.

مقدار کمی ماده برون ران هنگام خروج محصول مستقیماً با آن مخلوط شود. انبساط سریع ماده برون ران که با محصول مخلوط شده است پاشش بسیار ریزتری را میسر می‌سازد.

- **کار در وضعیت وارونه:** مخصوصاتی مانند موادی که بر روی خوارکی‌ها به کار می‌رود (food toppings) در قوطی‌های اثروسولی بسته‌بندی می‌شوند که برای کار بصورت وارونه طراحی شده‌اند. شیر این نوع ظرف‌ها فاقد تیوب فرو رونده است.

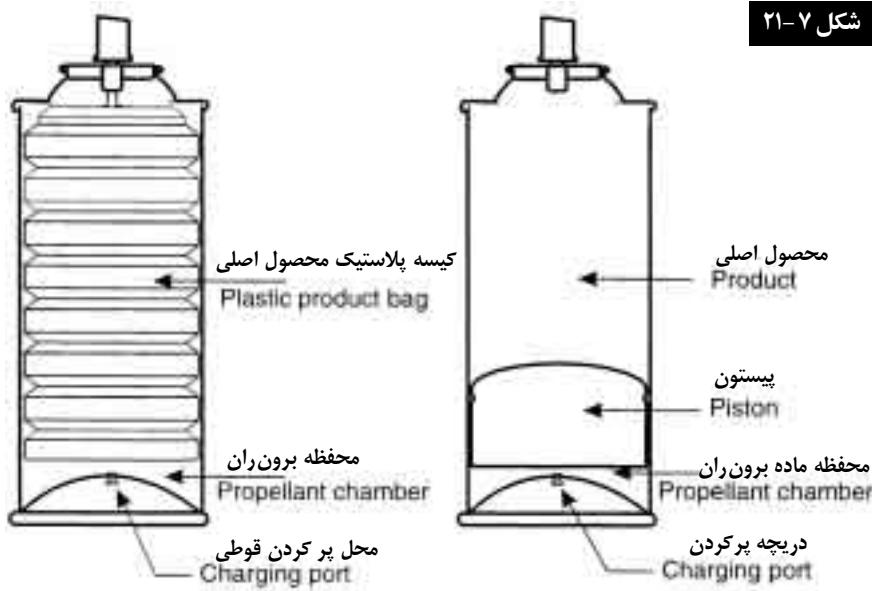
- **خروجی چند وضعیتی:** تیوب‌های فرو رونده با قطر زیاد می‌توانند مقدار ماده کافی را در خود نگه دارند تا برای مدت زمان‌های کوتاه در وضعیت وارونه عمل پاشش را به خوبی انجام دهند. برای کار به صورت چند وضعیتی در زمان‌های طولانی‌تر از یک تیوب فرو رونده استفاده می‌شود که دارای گوی کوچکی است که یک خروجی بالایی یا تحتانی را باز و بسته می‌کند. این امر استفاده از اثروسول در هر وضعیتی و برای مدت زمان‌های طولانی را امکان‌پذیر می‌سازد. این طراحی اغلب برای مخصوصاتی مانند شوینده‌های اجاق گاز و وان حمام به کار می‌رود.

- **مواد کف شکل (foam):** کف‌ها یا مواد

شکل ۲۰-۷. ابعاد پیچش فنجانی شیر برای دستیابی به یک آب‌بندی خوب بین فنجانی و بدنه ظرف بسیار مهم است



شکل ۲۱-۷



در میان اشکال چاپ جزء «چاپ برجسته» محسوب می‌شود. این چاپ از روش «لیتوگرافی» یعنی ترکیب مرکب و آب استفاده نمی‌کند، به همین دلیل به آن صفت «خشک» داده‌اند. از طرفی چون مرکب از روی کلیشه برجسته به سیلندر لاستیک منتقل و از لاستیک به سطح چاپی انتقال داده می‌شود به آن «آفست» خشک می‌گویند. بسیاری از ماشینهای آفست خشک از تکنولوژی سیلندر مرکزی (Modular) استفاده می‌کنند. از پرمصرف‌ترین ماشینهای آن، ماشینهای مخصوص چاپ روی لیوان (Cup printer) و تیوب (Tube printer) و حلب (Tin) می‌باشد.

مشخصه را باید متناسب با فشار داخلی، به عنوان ظرف‌های ۲Q یا ۲P علامت‌گذاری کرد. البته این نشانهای چندان متداول نیستند. ماده برون ران در بیشتر اثروسل‌ها گازهای قابل اشتعال هستند و در کانادا، ضوابط، تولیدکننده را ملزم می‌کند تا از نشانهای هشداردهنده‌ای بر روی ظرف استفاده کنند که هم خطر انفجار و هم خطر قابلیت اشتعال را یادآوری کند.

**پانوشت مترجم**  
چاپ آفست خشک (Dry offset printing) روشی از چاپ غیرمستقیم که واسطه یا فرم چاپی مورد استفاده آن، برجسته است و به همین خاطر

مخاطره‌آمیز قرار دارند. در کانادا این ضوابط توسط Transport Canada اعمال شده و در ایالات متحده توسط وزارت حمل و نقل. ساختمان و حداقل سطح عملکردی ظرف بر اساس فشار محتويات درونی تعیین می‌شود. مشخصات مربوطه برای هر دو کشور یکسان است.

به طور خلاصه، سیستم‌هایی که در دمای ۵۴/۵ درجه سانتی‌گراد فشاری کمتر از ۱۰۷۰ کیلو پاسکال تولید می‌کنند به عنوان ظرف‌های بدون مشخصه طبقه‌بندی شده و در حوزه این ضوابط قرار نمی‌گیرند.

این ظرف‌ها با فشار حداقل ۱۵۵۰ کیلو پاسکال تحت تست فروپاشی قرار می‌گیرند. ظرف‌هایی با فشار داخلی بیشتر به عنوان ظرف‌های دارای مشخصه طبقه‌بندی می‌شوند و باید با شرایط محدودتری همخوانی داشته باشند. تولیدکننده باید از بین هر ۲۵۰۰۰ عدد از محصولات خود یک عدد را تحت تست تخریب TC قرار دهد و همچنین باید ظرف‌های را با علامت (برای کانادا) و DOT (برای ایالات متحده) نشان‌گذاری کند. جدول ۹-۷ نمونه‌هایی از مقادیر مشخصات که در ضوابط فدرال، ۴۹CFRf و همچنین راهنمای کار صنعتگران مربوطه آمده است را نشان می‌دهد.

راهنمایی کار اختیاری بخش صنعت برای حداقل فشار فروپاشی مقداری بالاتر از مقادیر ضوابط فدرال می‌طلبد. اثروسل‌های دارای

### جدول ۹-۷: مشخصات ضروری برای ظرف‌های اثروسل

اندازه‌گیری	فاقد مشخصه	مشخصه ۲P	مشخصه ۲Q
فشار محصول در دمای ۴۵ درجه سانتی‌گراد	۱۰۷۰ کیلو پاسکال	۱۲۰۰ کیلو پاسکال	۱۳۴۰ کیلو پاسکال
حداقل ضخامت فلز	ندارد	۰/۰۳ میلیمتر	۰/۰۳ میلیمتر
حداقل فشار فروپاشی (طبق ضوابط)	۱۵۵۰ کیلو پاسکال	۱۷۶۰ کیلو پاسکال	۱۹۶۰ کیلو پاسکال
حداقل فشار فروپاشی (صنایع غیر رسمی)	۱۶۵۰ کیلو پاسکال	۱۸۶۰ کیلو پاسکال	۲۰۷۰ کیلو پاسکال
فشار اعوجاج (صنایع غیر رسمی)	۱۱۴۰ کیلو پاسکال	۱۲۷۰ کیلو پاسکال	۱۴۵۰ کیلو پاسکال

### قابل توجه کارخانجات کارتن‌سازی، چاپ و بسته‌بندی

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

تلفن: ۰۲۵۸۸۷-۰۲۵۸۸۶-۰۲۵۰۲۱  
موبایل: ۰۹۱۱۲۰۰۱۴۱. فکس: ۰۲۵۷۳۷۱

[www.suncolor2000.com](http://www.suncolor2000.com)



[suncolor2000@yahoo.com](mailto:suncolor2000@yahoo.com)

**PLC**

مخصوص کنترل اتوماتیک  
دستگاه‌های بسته‌بندی  
**چشم لیزری** حساس به رنگ

نورافزار رایانه - ۰۲۱ (۲۶۸۴۶۴)

<http://lwc9.tripod.com>

# نمونه‌هایی از طراحی در بسته‌بندی محصولات غذایی

برگرفته از کتاب Packaging Design

ترجمه حجت سلمانی

یکی از عواملی که در بسته‌بندی مواد غذایی اهمیت زیادی دارد طراحی بسته‌بندی می‌باشد که علت این امر را دو مورد می‌توان ذکر کرد. ابتدا این که فروش اغلب مواد غذایی در دنیا پیشرفت‌هه امر روز بدن بسته‌بندی امکان‌پذیر نمی‌باشد و در ثانی مواد غذایی بخش زیادی از خرید روزانه خانواده‌ها را تشکیل می‌دهد و در بازار رقابت مواد غذایی طراحی زیبای بسته‌بندی با جذب مشتری نقش بسزایی دارد.

ما در اینجا به معرفی چند نمونه جالب بسته‌بندی مواد غذایی می‌پردازیم که در هر مورد هدف اصلی از بسته‌بندی ذکر شده است.

|||||

عنوان: طراحی جدید

محصول: شکلات میله‌ای

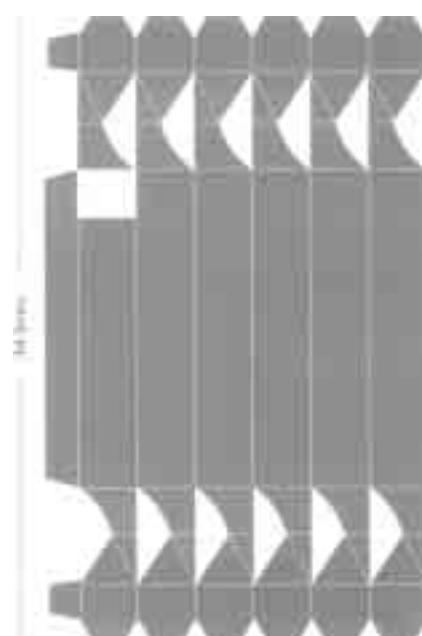
مواد اولیه: مقوای تا شدنی و چاپ شده

اندازه: ۶ بسته ۵۰ گرمی

زمان: ۱ ماه

اجزا جانبی: بارکد و علامت اختصاری شرکت تولیدکننده

این محصول که با نام Toblerone به بازار معرفی شده شکلات میله‌ای شکلی است از شیر و بادام که در میله‌های سه‌گوش بسته‌بندی شده است و با این بسته‌بندی از سایر محصولات تمیز داده می‌شود. شکل گسترده و بسته شده این شکلات‌ها را در پایین مشاهده می‌کنید.





۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴۴

عنوان: معرفی محصول جدید

محصول: نان

مواد اولیه: سلوفان شفاف و مقوای چاپ شده

اندازه: پانصد گرم (هر قرص نان)

زمان: ۶ ماه

اجزاء جانبی: نام اختصاری شرکت

بسته‌بندی نان در لفاف‌های پلاستیکی

امکان استفاده آن را در مکان‌هایی که به نان تازه

دسترسی نباشد فراهم آورده است و مشتریان با

خيال راحت می‌توانند آنها را مصرف کنند. از

طرفی مشتری می‌تواند از تازگی و سلامت نان

طمئن باشد. در این بسته‌بندی علاوه بر لفاف

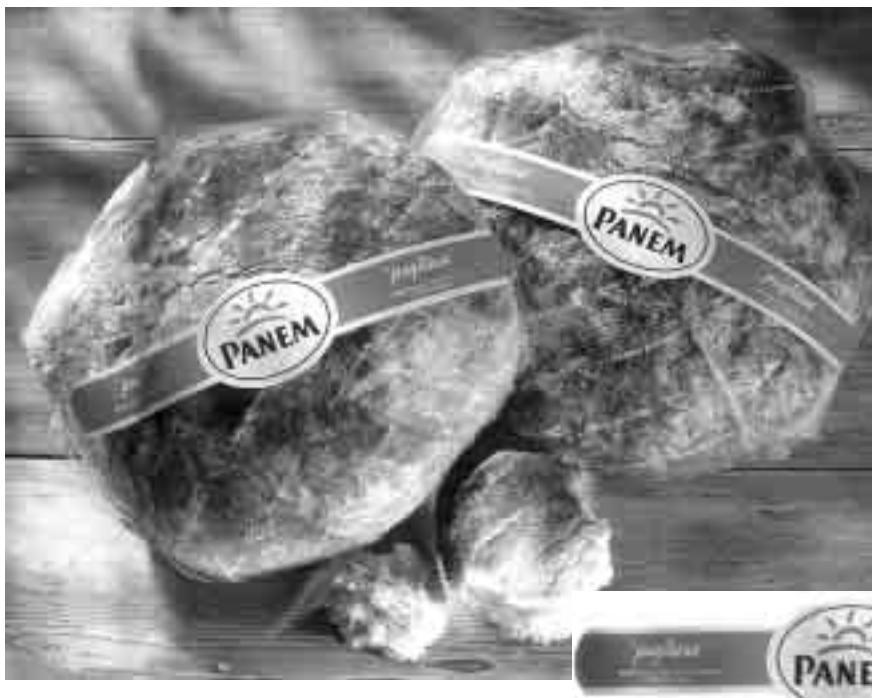
دور نان از یک نوار مقوای زد و قرمز که

تولیدکننده را معرفی می‌کند و شکل بسته‌بندی را

زیبا می‌کند استفاده شده است. تصویری از این

بسته‌بندی در زیر آمده است.

آزاد می‌شوند



۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲۲

عنوان: اصلاح بسته‌بندی

محصول: ماست میوه‌ای

مواد: ظروف پلاستیکی چاپ شده

اندازه: متنوع

اجزاء جانبی: بارکد و نام اختصاری شرکت

تولیدکننده

زمان: ۸ ماه

از ۱۵ سال پیش که ماست با طعم ساده و میوه‌های به عنوان غذای ساده و مقوای مورد استقبال زیاد قرار گرفت اغلب تولیدکنندگان در پی معرفی بهترین محصولات خود به مصرف کنندگان برآمدند.

بسته‌بندی ارائه شده که با نام Yoplait معروفی شده است از چاپ تصاویر زیبا و جذاب میوه‌ها بر روی ظروف بسته‌بندی بهره گرفته است. در مورد بسته‌بندی چند تایی multipack این طرح‌های زیبا روی جعبه مقوای حاوی محصول هم چاپ شده است. در بسته‌بندی دوقلو نیز این عمل روی بدنه و در ظروف پلاستیکی انجام شده است. این طراحی زیبا میزان فروش شرکت را ۱۰٪ افزایش داد. تصاویری از این بسته‌بندی در زیر آمده است:

۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳

عنوان: اصلاح بسته‌بندی

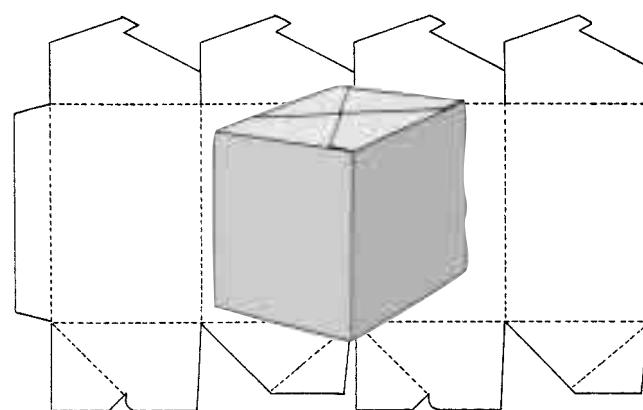
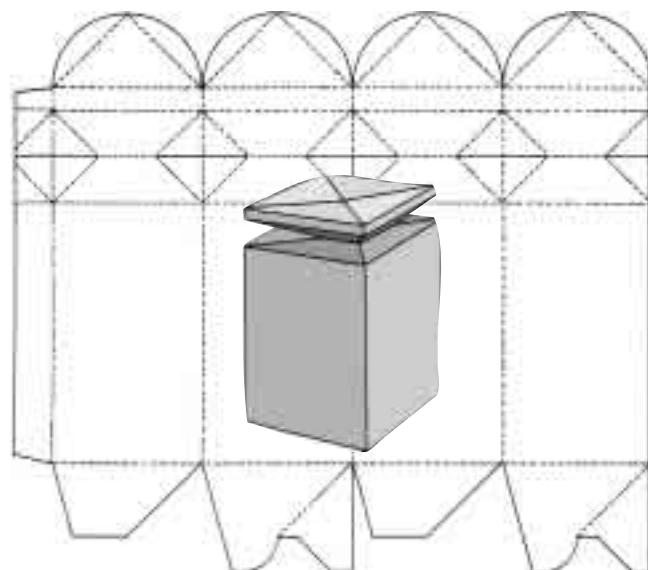
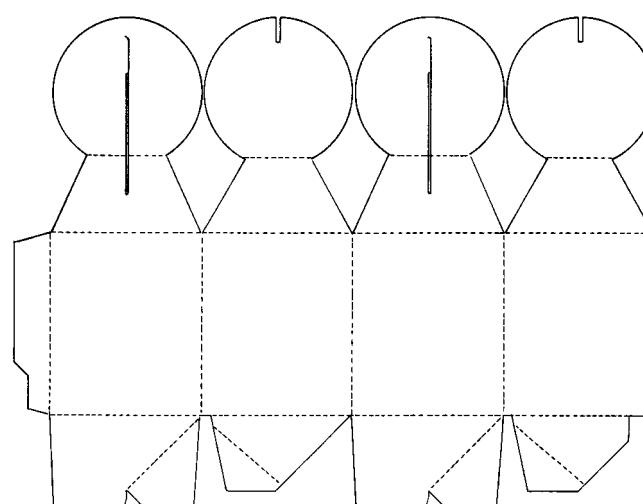
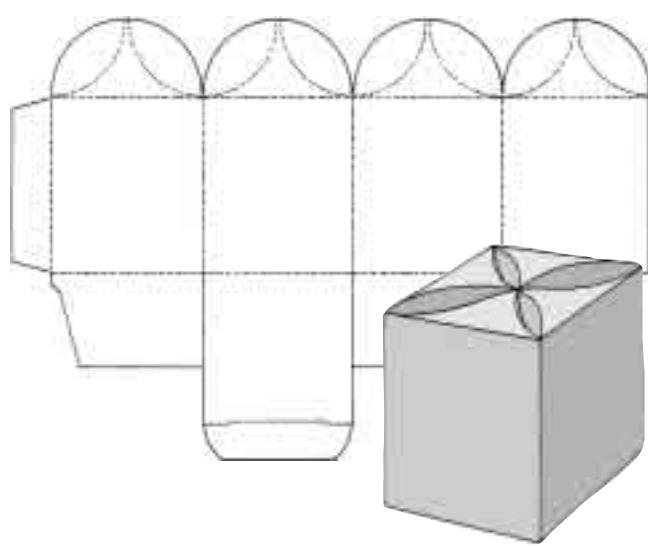
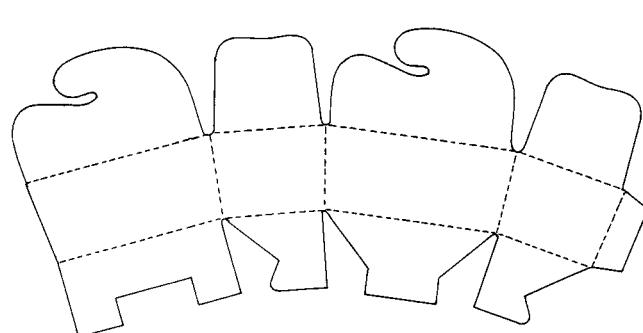
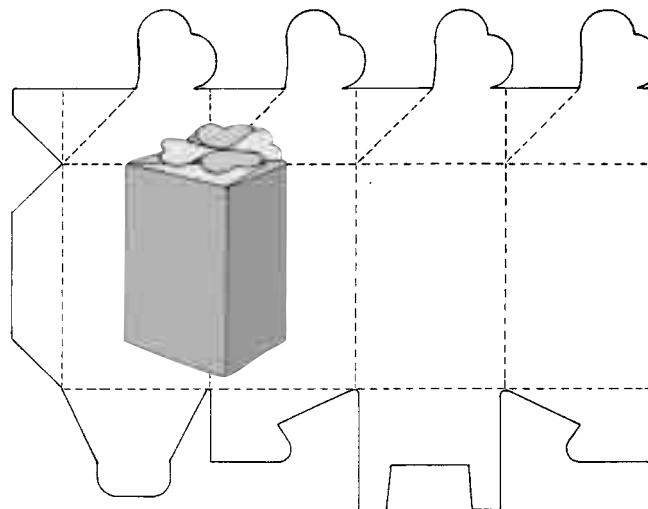
محصول: محصولات لبنی

مواد اولیه: پلاستیک و مقوای چاپ شده

اندازه: متنوع



# بجهت‌هایی رفواب آموزش (۸)





اطلاعات کامل شرکت‌ها و سازمانها

طبقه‌بندی  
بر اساس نوع فعالیت

فهرستهای الفبایی  
انگلیسی و آلمانی

اطلاعات ارزان و اوریژینال (۵۰۰۰ تومان)

تلفن تماس: ۸۹۷۵۸۲۸

## گرافیک طلاها

- طراح و سازنده ماشین آلات مهر سازی، کلیشه سازی و لیتوگرافی
- طراحی و ساخت انواع کلیشه های لاستیکی، ژلاتینی
- و نایلون پرینت (تا ابعاد ۷۶ × ۱۰۲) جوت چاپ کارتون
- چاپ فلکسو و ڈروف یکبار مصرف (مجهز به

(Post Exposure)

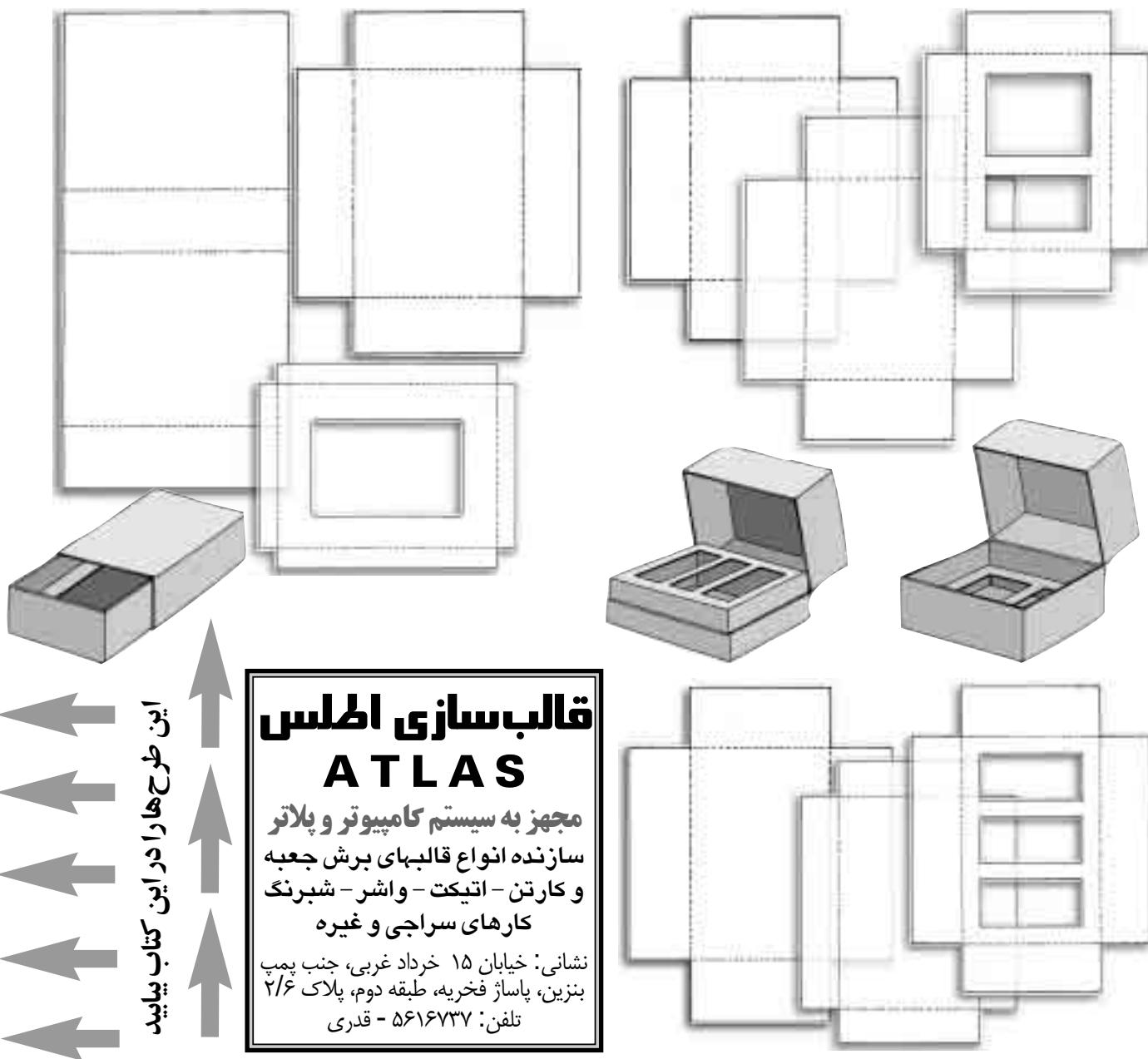
افتخار ما، خدمت بیش از یک دهه در صنعت مهر و کلیشه سازی

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب، مقابل خیابان خارک، شماره ۸۴۹، طبقه دوم، شماره ۶۰۵۶ - ۰۶۴۶۵۴۱۵ - ۰۶۴۹۹۰۵۶

کارگاه: تهران، خیابان شهید ناجیو (گرگان)، مقابل کوچه زیبا، شماره ۱۰۵ - ۰۶۴۶۵۴۱۵ - ۰۶۴۶۵۴۱۵

۱۷ ○ صنعت بسته‌بندی ○ شماره ۴۲

# میراثی شفت (زفایت شدید) و مقوایی



## قالب‌سازی اطلس ATLAS

تجهیز به سیستم کامپیووتر و پلاتر  
سازنده انواع قالب‌های برش جعبه  
و کارتون - اتیکت - واشر - شبرنگ  
کارهای سراجی و غیره  
نشانی: خیابان ۱۵ خرداد غربی، جنب پمپ  
بنزین، پاساز فخریه، طبقه دوم، پلاک ۲/۶  
تلفن: ۰۵۶۱۶۷۳۷ - قدری

## صنایع بسته‌بندی عمرانی

تولیدکننده انواع کارتون سه لامپ، پنج لامپ، E فلوت  
با چاپ یک رنگ تا چهار رنگ مرکب

انواع کارتون های لصینت و دایکات



جاده قدیم کرج - اول شادآباد، انتهای خیابان شیبد عزیزی (کارتون‌سازی)  
مجتمع صنعتی وحدت، پلاک ۲۵ تلفن: ۰۶۹۰۹۸۸ - ۰۶۹۷۵۵۰ - ۰۶۹۷۶۶۹ فاکس:  
۰۳۱۱ ۲۲۰۲۱۴۴

## قالب‌سازی افتخاری

سازنده قالب‌های جعبه،  
کارتون و برچسب

قالب‌های دوار (روتابیو - دایکات)

خیابان چهارباغ پایین اول کوچه  
کنسولگری ساختمان شکری  
تلفکس: ۰۳۱۱ ۲۲۰۲۱۴۴

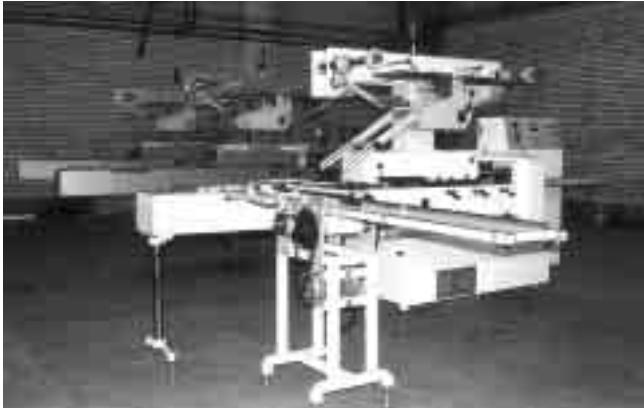


# صنایع بسته‌بندی و کارتنه‌سازی علائی‌فر

مشاور و تولیدکننده انواع کارتنهای سه‌لا، پنج‌لا، ایفلوت و جعبه‌های مقوای  
با چاپ، بدون چاپ، دایکاتی و لامینیت در حد صادرات

فروش چسب سیلیکات و دسته پلاستیکی

نشانی: باقرآباد شهری/ پشت بانک صادرات/ شهرک صنعتی تجریشی/ ۱۰ متری بید/ پلاک ۲۵  
تلفن: ۵۲۰۸۴۴۴ - ۵۲۰۸۴۴۵ تلفکس: ۵۲۰۲۷۷۰



نسبت به نمونه‌های مشابه داخلی سرعت بالا (حدود سه برابر) کنترل PLC مجهز به رول رزو و رول عوض کن (Roll Changer) اتوماتیک، سرعت متغیر، سیستم جدید فتوسل و سیستم فیدر اتوماتیک می‌باشد.

## بسته‌بندی با سرعت سه برابر

مدیر روابط عمومی شرکت آرکس تبریز طی تماسی با دفتر ماهنامه صنعت بسته‌بندی اعلام کرد: «ما توجه به نیاز روز افزون کارخانجات مواد غذایی به دستگاه‌های بسته‌بندی با سرعت بالا در جهت کاستن هزینه‌های تولید و رسیدن به تولید بالا شرکت ماشین‌سازی آرکس تبریز با بهره‌گیری از تکنولوژی روز و علم الکترونیک و PLC اقدام به طراحی و ساخت دستگاه‌های بسته‌بندی افقی (Flow Pack) و سیستم فیدر اتوماتیک به دو صورت عمودی و موازی کرده است.»

طبق اظهار مسئولان این شرکت دستگاه فوق برای بسته‌بندی موادی نظیر انواع کیک، کلوچه، بیسکویت، شکلات و نظایر آن طراحی گردیده و قادر است با قرار گرفتن در انتهای خط تولید بدون تماس اپراتور با مواد غذایی به طور اتوماتیک با سرعت ۳۰۰ تا ۴۰۰ بسته در دقیقه کیک و شکلات و نظایر آن را بسته‌بندی کند. از مشخصات متمایز این دستگاه

## STRUCTURES & FORMS



## ساختارها و شکل‌بندی

نمایندگی اوری امدادی رضابی



دفتر ماهنامه صنعت بسته‌بندی  
بها: ۴۵۰۰ تومان

نشان دهنده یک کمپین منظم و برنامه نویس آگاه می باشد. امروزه برنامه نویسان تبلیغاتی در ایران اکثراً گرافیست می باشند و آنها بر اساس ایده های گرافیکی یک کمپین خاصی را خلق می نمایند در حالی که برنامه نویس تبلیغاتی باید مشخص، آگاه و وارد به مسائل بازاریابی و متخصص در ترفند های علم فروش باشد.

او می داند که تبلیغات یکی از مراحل تسهیل کننده در فروش و جزو ارکان اساسی بازاریابی می باشد. و باز بزرگی از اطلاعات را باید به صورت ناخدا آگاه به طفیل از مردم انتقال و القاء کند و آنها را مقناع ده به انتخاب و خرید نمایند.

او قبل از شروع هر نوع برنامه نویسی ابتدا تحقیقات بازاریابی را آغاز می کند و با مطالعه و تحقیق لازم در بازار مصرف کالای مورد نظر، فضای اطلاعات خوبی از رقباء کالای مورد نظر، فضای موجود در بازار، راه های نفوذ و اشغال در بازار را بررسی و شرایط در اختیار قرار گرفتن سهم کثیری از بازار را تجزیه و تحلیل می نماید. او می داند مهمترین نکته و پیزگی های ظاهری یک کالا در نوع بسته بندی آن کالا خلاصه می شود و اگر به تحقیق بیش از حد خود ادامه دهد حتی می تواند طرح های جدیدی برای بسته بندی کالا ارائه دهد.

طرح های او باید از فیلتر یک طراح حجم بسته بندی عبور نماید و طراح حجم بسته بندی آمیخته ای از طراحی صنعتی و طراحی گرافیک می باشد. یک طراح گرافیک در صورت داشتن اطلاعات اساسی طراحی صنعتی بنا به خلق ایده های گرافیکی می تواند یک طراحی حجم بسته بندی قابل قبول داشته باشد.

امروزه قبل از این که بسته بندی های یک کالای در حال تولید آماده گردد ابتدا در برنامه نویسی تبلیغات و در بخش تحقیقات اولیه ایده های ابتدائی و جنس بسته، اندازه و میزان حجم آن مشخص و نام، لگو و شخصیت پردازی آن طراحی انجام می گردد. تمام طرح ها در این مرحله خام و هنوز نیخته می باشد. مدیر کمپین با مجریان خود پیش گرافیست ها و طراحان بسته بندی نظرات خود را در مورد بسته جدیدی که خلق خواهد شد تبادل نظر و مبالغه افکار خواهند داشت بسته جدید حاصل باری است که قرار است در بهترین نقطه فروش بازار قرار گیرد. و پیام های تبلیغاتی که از طریق رسانه های متفاوت در اختیار مصرف کنندگان قرار خواهد گرفت اثر روانی خود را برای انتخاب و خرید بسته مورد نظر القاء خواهد نمود.

کمپین تبلیغاتی بر اساس یک سیستم خاص طراحی و رسانه های مربوط مشخص و برای هر رسانه ساختار مربوطه (آرتورک، فیلم، هدایای تبلیغاتی، بروشور و کاتالوگ...) انجام خواهد شد. هر کالا بنا به ماهیت و مخاطبین خاص و عامی که دارد مشمول طرح و ایستائی خواهد شد که با معیارهای مصرف کننده هماهنگ می باشد. این نوع هماهنگی بستگی به

# نقش و تاثیر کمپین های تبلیغاتی در صنعت بسته بندی

بهرام غفاری

همه می دانیم که تبلیغات مناسب با سطح علمی خوب باعث بالا رفتن سطح فروش و افزایش تولید می شود. تولید بالا نیازمند بسته بندی مطلوب است. انجام به موقع و با کیفیت سفارشات بسته بندی و خدمات جانبی آن رویایی است که در صنعت بسته بندی تحقق می یابد.

امروزه اثر معجزه آسای تبلیغات بر کسی پوشیده نمی باشد و تبلیغات نوین، محصول سیستماتیک و قانونمند شدن تبلیغات سنتی می باشد. سنتی که در بحث تجدد پدید آورنده اصول و قواعد خاص خود می شود در بستر اصول و اساس سیر تعالی هموار و به هدف خود نزدیک می شویم.

تبلیغات امروزه به عنوان یک علم نوین از علوم دیگری همچون جامعه شناسی، روانشناسی، فروش، بازاریابی، طراحی، گرافیک، فیلم سازی، مجسمه سازی، پیکره تراشی، چاپ، دکوراسیون، معماری و غیره بهره می جوید و هر کدام از علوم فوق زیر مجموعه ای از علم نوین تبلیغات می باشد.

تبلیغات مکانیزمی است که پیام از طریق رسانه مربوطه در اختیار گروه و یا گروه های خاصی قرار می گیرد. تمام عوامل فوق برای خلق یک پیام گیراء مبرأ موجز برای تحت تاثیر قرار دادن افراد گروه نقش بسزایی دارند. هر پیام تبلیغاتی استراتژی خاصی دارد و بایستی با استراتژی رسانه تبلیغاتی هماهنگ و سازگار باشد. رسانه های هنری است که محتوی (پیام) را در برداشته باشد پیام های تبلیغاتی بنا به عمل نمایند و یک شرکت تبلیغاتی نمی تواند هم صاحب رسانه باشد و هم مشاور و برنامه نویس تبلیغاتی، مؤسسه مدیا سرویس می تواند پل ارتباطی بین آژانس های تبلیغاتی و رسانه های تبلیغاتی باشد. استفاده به موقع و وسیع از رسانه های فوق تقسیم بندی می شوند:

رسانه رادیو و تلویزیون

رسانه محیطی خارجی

IN door Media

Print Media

رسانه چاپی

Direct Media

و سایر رسانه های دیگر که به نوعی در ارتباط مستقیم و غیر مستقیم با مخاطبین خود می باشند.

در رسانه رادیو و تلویزیون

پیام های صوتی و تصویری به صورت منطقه ای و سراسری پخش می شود و رسانه وسیعی می باشد. در رسانه محیطی

بیرونی که شامل انواع تابلوهای محیطی با جنس های متفاوت و بر حسب بافت فیزیکی شهر



تنظیم سیستم‌ها در سرعت بالا و اپراتوری ساده و مسائل اقتصادی و دارا بودن فن‌آوری‌های جدید سهم کشیری از بازار چاپ دنیا را در آینده نزدیک به خود اختصاص خواهد داد.

در برخی از بسته‌بندی‌ها مقوا در حال حذف شدن و بسته‌بندی پلیمر تحت عنوان فیلم‌های پلیمری در حال شکل گرفتن می‌باشد. مهمترین دلایل این نوع دگرگیسی مسائل اقتصادی، اجتماعی و بازیافت می‌باشد.

توسعه در صنعت بسته‌بندی یعنی جایگزینی در لفاف و پوشش‌های بسته‌بندی و تحول در لایه‌ها و ساختار لفاف بسته‌بندی که امروزه شاهد لفافهای نو و با جنسیت و ماهیت متفاوت می‌باشیم. هنگامی که طرح بسته ثابت و تولید زیاد باشد تنوع در جنس بسته آغاز می‌گردد و تحول در جنس سیستمی همانگ شدن چند دستگاه متفاوت برای یک کار مشخص در یک پروسوه همانگ فقط برای ماشین آلات چاپ in line هموار می‌باشد و سیستم افست ورقی که تاکنون اکثر سهم بازار چاپ دنیا را در اختیار داشته فاقد این نوع سیستم یکپارچه می‌باشد و ماشین در Off line می‌باشد.

پس به این نتیجه می‌رسیم که کمپین تبلیغاتی خوب می‌تواند تولید خوب و رو به افزایش داشته باشد و تولید بالا نیاز به بسته‌بندی زیاد و برای انجام سفارشات بسته‌بندی نیازمند سیستم‌های جدید و یکپارچه می‌باشیم و پیشرفت در صنعت بسته‌بندی برای تحقق رویائی است که در ذهن مدیران چاپخانه‌های بسته‌بندی نقش بسته است.

## عنوان: اصلاح بسته‌بندی

محصول: تقلات

مواد اولیه: فویل آب‌بندی شده حرارتی heat-sealed اندازه: بسته‌های ۱۹۸ و ۳۰۰ گرمی

زمان: ۵ هفته

اجزاء جانبی: بارکد و نام محصول و شرکت تولیدکننده و آدرس آن، ترکیبات، ارزش غذایی. هدف اصلی این بسته‌بندی جذاب بودن آن بود که با اولین نگاه از جانب مشتری مورد توجه قرار می‌گرفت. از دو فن‌آوری جدید در این بسته‌بندی استفاده شد اول اینکه فیلم مورد استفاده ضریب نفوذ بسیار پایینی دارد و barrier قوی می‌باشد که ظاهر و طعم را حفظ می‌کرد و دیگر اینکه در چاپ بسته‌ها از رنگهای pantone استفاده شد که کیفیت بهتری از فرآیند چاپ چهارنگ دارد و وضوح بالاتری دارد.

در مورد ظروف شیشه‌ای نیز از یک جعبه مخصوص برای استفاده شده است. که هم برای انتقال محصول قابل استفاده هستند و هم در فروشگاه برای به نمایش گذاشتن آنها استفاده می‌شود زیرا که هم ظاهری بسیار زیبا دارند و هم فضای کمتری اشغال می‌کنند و از طرفی فروشنده نیز مجبور به اختصاص قفسه‌ای خاص برای آن نخواهد بود تصاویری از این بسته‌بندی‌ها در زیر آمده است.

بالا را دارند سهم خوبی خواهد داشت. در صنعت بسته‌بندی هر روز شاهد نوع آوری‌های هستیم از سیستم‌های On Line و In Line گرفته تا سیستم‌های فول اتوماسیون و واسطه‌هایی که انتقال مرکب را به سطح چاپی به عهده دارند و غیره...

از دیر باز صنعت بسته‌بندی بر حسب نیاز سفارش در چاپخانه‌ها توسعه یافته و این نیاز همان سیستمی است که سفارش دهنده‌گان از آن انتظار دارند. برخی از سیستم‌های in line (یکپارچه) که تمام مراحل مربوط به چاپ و بسته‌بندی را همزمان با هم انجام می‌دهند نوع آوری مناسبی است برای برآورده نمودن انتظارات ما به عنوان مثال مقایی رول آماده در ماشین فلکسوسیلندر مرکزی چاپ و پس از آن توسط دایکات روتاری برش و در سیستم جعبه‌چسبانی بصورت یک جعبه آماده در می‌آید، همانگ شدن چند دستگاه متفاوت برای یک کار مشخص در یک پروسوه همانگ فقط برای ماشین آلات چاپ in line هموار می‌باشد و سیستم افست ورقی که تاکنون اکثر سهم بازار چاپ دنیا را در اختیار داشته فاقد این نوع سیستم یکپارچه می‌باشد و ماشین در Off line می‌باشد.

ماشین آلات on line امروزه اکثربت نوآوری‌های صنعت بسته‌بندی را به خود اختصاص داده‌اند. مخصوصاً در سیستم بسته‌بندی انعطاف‌پذیر و خدمات چاپ و عملیات تکمیلی مربوط به آن تحولات مهمی انجام گرفته و در حال انجام می‌باشد و همه فن‌آوری‌های جدید مربوط به کم کردن زمان مرده می‌باشد که امروزه زمان عامل اساسی در انجام سفارشات چاپی و بسته‌بندی می‌باشد.

چاپ فلسوگرافی امکان چاپ بر روی تمام سطوح قابل چاپی را فراهم آورده است و چون که چاپ مستقیم و برجسته می‌باشد قشر ضخیم از مرکب و پایداری خوب مرکب را بر سطح چاپی مشاهده می‌نماییم.

به دلایل عدیدهای از جمله آماده‌سازی سریع و ارزان پلیت پلیمری، اندازه‌های متفاوت در پلیت و

شخصیت پردازی کالا دارد و نوع رسانه‌های انتخابی که از سوی مدیر کمپین در نظر گرفته می‌شوند، سپس به این نکته هم می‌رسیم که استراتژی هر پیام تبلیغاتی باید با استراتژی رسانه تبلیغاتی هماهنگ و سازگار باشد.

در یک رسانه یا فرم انتخابی خوب اثر محتوی را برای انتخاب کالا و بسته به مرتبه قوی تر خواهیم کرد. حتی در برخی از طرح‌ها مشکل بسته به صورت فیزیکی معرفی می‌گردد. صحابان صنایع تولیدی در نظر داشته باشند که طرح‌های خود را تحت شرایط خاصی تغییر ندهند و سعی خود را بر حفظ طرح‌های قبلی محفوظ دارند. تغییرات عمده در طرح‌ها به علت تغییراتی است که صحابان کالا تولیدی در نوع آژانس‌های تبلیغاتی انجام می‌دهند و هر آژانس تبلیغاتی برای حفظ نظرات و بقاء خود طرح‌های جدیدی ارائه می‌نماید و این عمل باعث از بین رفتن اثر قبلی است که قبل از هزینه‌ای در برداشته و این عمل نشانه عدم شناخت از مقوله تبلیغات می‌باشد و بهتر است صحابان صنایع تولیدی همانند انتخاب سایر مشاوران اجتماعی، حقوقی، مالی مشاور تبلیغاتی خوبی برای خود اتخاذ نمایند.

یک مشاور تبلیغاتی می‌تواند آژانس تبلیغاتی مطمئنی را کاندید و اثرات تبلیغات خوب و بد را برای صاحب کالا ترسیم و ذهنیت او را برای اثر معجزه‌آسای تبلیغاتی هموار نماید. یک مدیر کمپین تمام هزینه‌های مربوط به یک دوره تبلیغات را محاسبه و آن را در اختیار صاحب کالا قرار خواهد داد.

در یک دوره تبلیغات روند میزان سطح فروش بررسی و سطح کیفی تبلیغات سنجش خواهد شد. در برخی موارد به علت پایین بودن سطح کیفی تبلیغات آژانس مشاور تغییر و بالطبع اساس برنامه و اجره‌ای تبلیغاتی تغییر می‌یابد و در این تغییر که سیر انکد صعودی فروش را حس می‌نماییم مکانیزمی در مرحله تولید کالا برای جبران مبالغه عرضه و تقاضا ایجاد می‌گردد که با سپری شدن دوره تبلیغات و کاهش تقاضا (کم شدن سطح فروش) مکانیزم ایجاد شده در مرحله تولید اثر خود را از دست می‌دهد و مشکلات مديدی را ایجاد می‌نماید تبلیغات با تولید همخوانی نزدیکی دارد و اگر سطح تبلیغات یکنواخت و هماهنگ با نیازهای روز مردم نباشد تولید با مشکلات خاصی مواجه خواهد شد تولید خوب و انبوه نیازمند بسته‌بندی مطلوب و در خور خود می‌باشد.

سیستم تولید یکپارچه و منظم نیازمند معراجات بسته‌بندی و چاپ با کیفیت مرغوب و به موقع می‌باشد.

صحابان کالاهایی که به کیفیت می‌اندیشند به بسته‌بندی با ظاهر خوب و اراسته و با جنسیت مستحکم و مقاوم نظر مثبتی داشته‌اند. در یک نظر کلی برخی از چاپخانه‌ها سفارشات چند شرکت بزرگ را انجام می‌دهند و در سیر صعودی تولید سفارشات چاپ رو به افزایش خواهد بود و چاپخانه‌هایی که توانایی انجام کیفیت برتر با رانمان





متلاشی می‌شوند.

از نکات حائز اهمیت دیگری که می‌توان به آن اشاره کرد خواص عالی این محصولات می‌باشد. زیرا انعطاف‌پذیری و دوام خوبی دارند. طوری که به راحتی با اشیاء تیز پاره نمی‌شوند. از طرفی در مقایسه با پلاستیک‌های معمول مثل پلی‌استایرن که بُوی مشخصی دارند، این پلاستیک تقریباً بدون بو است. علاوه بر این، محصولات مورد بحث را می‌توان تا مدت زمان طولانی در دما و رطوبت مختلف نگهداری کرد. قبل از این نیز تحقیقات گسترش‌های در زمینه پلاستیک تخریب‌پذیر انجام شده و به موقوفیت‌های زیادی هم رسیده بودند اما به دلیل زیاد بودن هزینه تولید محصول بدست آمده، جای پای مناسبی در بازار مصرف بدست نیاورد.

در صورت مصرف زیاد از این مواد در آینده شاهد این خواهیم بود که بخش بزرگی از زباله‌ها با شستن آنها از بین بروود یا حتی نه فقط قطع زباله‌ها در آب حل شوند بلکه در صورت استفاده از این مواد در بسته‌بندی مواد غذایی امکان خوردن آن‌ها نیز وجود خواهد داشت.

## ایران روتاتیو در اصفهان

شرکت ایران روتاتیو نماینده هایدلبرگ در ایران روز بیست و دوم خرداد سمنیاری در نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی اصفهان برگزار کرد. در این سمنیار طبق روال معمول مدیران این شرکت راجع به تجهیزات هاید لبرگ و پیشرفتهای چاپ در جهاد صحبت کردند. سخنرانان این سمنیار آفایان مینووی، پرهیزگار، میریور و خانم اسکوبی بودند.

مینووی به نقش مهم اصفهان در صنعت چاپ اشاره کرد و پرهیزگار سرمایه گذاری‌های انجام شده در صنعت چاپ را بر شمرد. وی در این باره گفت: «شرکت گالوس شریک هایدلبرگ در ماشین الات لیبل با انواع تولیدات و خدمات خود سی و سه درصد بازار جهان را در دست دارد که بیست و پنج درصد آن در آمریکا و شصت درصد در اروپا و باقیمانده در بقیه دنیا است.

# نسل جدید پلاستیک‌ها در آینده نزدیک وارد بازار می‌شود

منبع: مجله Plastic Packaging آوریل ۲۰۰۲ ترجمه حجت سلمانی

از نظر شکل ظاهری شبیه پلاستیک است، خواص آن مشابه پلاستیک است، رنگ‌پذیری دارد، تحت برش و قالب‌گیری قرار می‌گیرد اما می‌گیرد اما وقتی در آب گذاشته می‌شود حل می‌شود.

از این مواد برای filmblowing هم می‌توان استفاده کرد. بدین روش که ابتدا در مرحله فرآیند کردن با اکستروژن محصولات دانه‌ای شکل‌های تولید کنیم و سپس از این دانه‌ها در فرآیند -ing filmblow استفاده کنیم. از این فیلم‌ها می‌توان برای تولید محصولاتی نظیر کیسه‌های پلاستیکی خرید استفاده کرد.

مبتكران این محصول اعلام کرده‌اند از این فیلم می‌توان در تولید کیسه‌هایی که نشاء گیاهان در آن کاشته می‌شود استفاده کرد. کیسه‌هایی که به این منظور استفاده می‌شوند آن قدر استحکام دارند که تا وقتی که گیاه به میزان رشد مناسب نرسد تخریب نشود.

اما در هر حال هدف اصلی طراحان این محصول استفاده آن در بسته‌بندی می‌باشد و امیدوار هستند در آینده نزدیک با بستن قرارداد با تولیدکنندگان بزرگ محصولات غذایی سود زیادی کسب کنند و میلیون‌ها دلار برای کشور استرالیا درآمد ارزی داشته باشند.

امروزه در بسیاری از کشورها به دلیل مسائل اجتماعی، سیاسی PET بازیافت‌پذیر جایگزین PVC و مخصوصاً PS منبسط شده (expanded) شده است. اما بر اساس ادعای محققان این محصول جدید، آرزوی تولید مواد پلیمری که از همه لحاظ مقرون به صرفه باشد در بسیاری از کشورها برآورده خواهد شد.

براساس گزارشات دو نوع محصول مختلف با استفاده از تکنولوژی Plantic می‌توان تولید کرد. محصول اول که تقریباً از نشاسته خالص ساخته می‌شود به سرعت در تماس با آب حل شده و تخریب محیطی می‌شود. محصول دوم نیز پلاستیک سنتری می‌باشد که در محیط تخریب می‌شوند اما ضد آب هستند و در صورتی که حدود چهار هفته در زیر خاک مدفون شوند

از نظر شکل ظاهری شبیه پلاستیک است، خواص آن مشابه پلاستیک است، رنگ‌پذیری دارد، تحت برش و قالب‌گیری قرار می‌گیرد اما وقتی در آب گذاشته می‌شود حل می‌شود. این جملات ادعاهای دانشمندان استرالیایی مبنی بر تولید مواد جدیدی است که کاملاً با محیط زیست سازگار است و انقلابی در مواد بسته‌بندی به وجود خواهد آورد.

ماده جدید از نشاسته ذرت بدست آمده است و کاملاً با محیط زیست سازگار است و در آینده نزدیک رقیب جدی برای پلاستیک‌های PET، PVC و PS خواهد بود و تاثیر شدیدی بر بازار بسته‌بندی خواهد داشت.

David MacInnes رئیس شرکت مبتکر این مواد که به Plantic مشهور است در این زمینه ابراز کرده این پلاستیک اولین پلاستیکی است که هم سازگار با محیط و تخریب‌پذیر است و هم از نظر هزینه و هم می‌تواند از نظر خواص فیزیکی مکانیکی با محصولات پلاستیکی ساخته شده از مواد نفتی رقابت کند.

این نوآوری حاصل بیش از هفت سال تلاش و تحقیق مشترک محققان مرکز بین‌المللی تولید و بسته‌بندی مواد غذایی و دانشمندان دانشگاه Queensland ملبورن و مؤسسه تحقیقاتی صنعتی ایتالیا CSIRO است.

ماده اولیه این پلاستیک را می‌توان از منابع مختلف تهیه کرد و با اصلاحات شیمیایی و نشاسته با درصد آمیلوز بالا تولید می‌شود. این ماده با سایر ترکیبات آلی مخلوط می‌شود و با روش‌های متداول شکل‌دهی پلیمرها فرآیند می‌شود، به عنوان مثال مواد خام اولیه ابتدا در یک مخلوط‌کننده صنعتی، مخلوط می‌شود سپس به یک اکسترودر خورانده شده و در نهایت محصولات متنوع تولید می‌شود.

# بسته‌بندی‌های پلاستیکی بازیافت شده برای مواد غذایی

## (بسته‌بندی‌های ساخته شده از پلاستیک‌های مصرف شده)

P O S T - C U N S U M E R -



نمی‌توان گفت تولیدکنندگانی که از ظروف تهیه شده از PCW استفاده می‌کنند به خصوصیات آن واقف نیستند. شاید سودآوری و پایین آمدن هزینه بسته‌بندی در اثر استفاده از این گونه ظروف موجب استفاده مستمر آنها در صنایع غذایی می‌شود.

در شرایط فعلی قوانین بین‌المللی صنایع غذایی و قوانین اروپایی تنها استفاده از ظروفی را مجاز می‌شمارد که از پلیمرهای اولیه ساخته شده باشند. به هر ترتیب نحوه استفاده از ظروف PCW نیازمند قوانین جدید است.

اگر چه قوانین اداره نظارت بر مواد غذایی و دارویی امریکا

(۲) FDA شرایط آسان‌تری برای استفاده از این گونه ظروف دارد که مورد قبول آلمان و سایر کشورهای اروپایی نیست. ظروف PCW امکان فساد در مواد غذایی را بالا می‌برد و در صورت استفاده از آن‌ها محصول تولیدشده با قوانین و مقررات اتحادیه اروپا همخوانی ندارد. بنابر این مواردی که ظروف از مواد اولیه اصلی ساخته شده باشند می‌توانند برچسب کیفیت مطابق با استانداردهای اتحادیه اروپا بگیرند.



Prof. Dr. Dr.  
Gunter Grundke  
ترجمه سهیل چهره‌ها

در طول سال‌هایی که عضو موسسه علوم بازرگانی بودم، بررسی‌هایی در خصوص از بین رفتن کالا و مشکلات به وجود آمده برای صاحبانشان داشتم. با توجه به نتایج بررسی‌ها به این نتیجه رسیدم که نیمی از این زیان‌ها در صنایع غذایی به وقوع می‌پیوندد. بنابراین نگهداری مواد غذایی نیازمند دقت زیادی می‌باشد.

بسته‌بندی مواد غذایی تامین‌کننده بهداشت و حفاظ کیفیت کالا است، تا ضمن جلوگیری از فساد مواد غذایی اطمینان خاطر مصرف‌کننده را نیز جلب کند.

در این راستا بکارگیری ظروف تهیه شده از مواد بازیافتی (۱) RCW به منظور بسته‌بندی مواد غذایی توصیه نمی‌شود. هر چند در غرب اروپا الیاف تهیه شده از مواد بازیافتی PET بسیار مورد استقبال قرار گرفته است و استفاده از آنها باعث ورود مواد خام جدیدی به فرآیند تولید می‌شود. حال باید پرسید که استفاده از این ظروف به سود چه کسانی تمام می‌شود.

شرکت‌های بسته‌بندی مواد غذایی، تولیدکنندگان ظروف پلاستیکی تهیه شده از مواد اولیه اصلی یا تولیدکنندگان ظرفی که از مواد بازیافتی تهیه شده است.

## صنایع تولیدی مقدم (واحد شبیم)

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

۲- کتینگ و لمینیت انواع پلیمرها، کاغذ، آلومینیوم، پارچه، PVC، OPP، PET، شیرینی‌جات، چای، دارویی، محصولات پودری و کاور رولهای فلزی

۳- فیلمهای چندلایه پلیمری (پلی‌آمید، پلی‌پروپیلن، پلی‌اتیلن)

مورد مصرف در بسته‌بندی مواد بهداشتی، شیمیایی، دارویی و غذایی (شیر، کالباس، آب معدنی، پودر، گرانول و پوشک)

۴- تلفن کارخانه: ۰۹۱۳۱۸۳۳۳۰ - ۰۲۱ (۸۷۵۳۱۰۵) (۰۳۳۵) ۵۳۷۳۲۹۵

پست الکترونیکی: moghadamco@gptmail.com

# انتفاع مواد بیای ظرف آشامیدنیها

## ارسطو شهابی

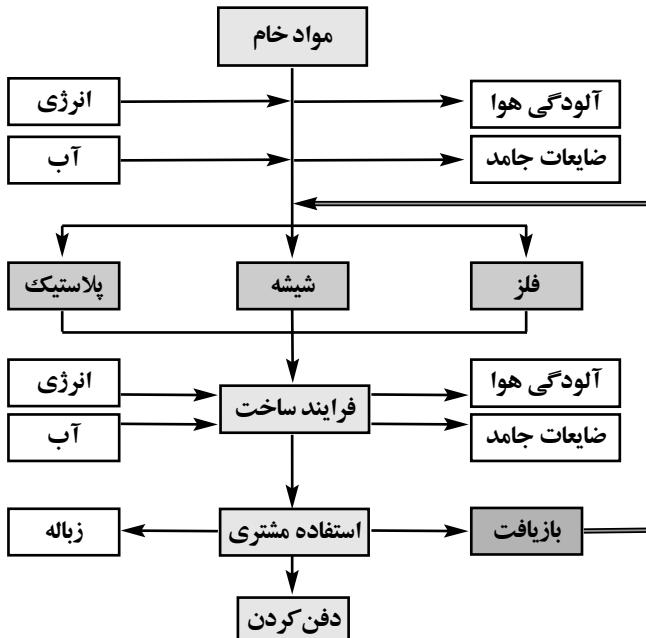
شکل ۱ چرخه حیات یک بطری آشامیدنی چنین ظرفی اعم از پلاستیک، شیشه و فلز را نشان می‌دهد. برای این سه دسته گوناگون، چرخه حیات با استخراج از معدن و یا پالایش مواد خام اولیه آغاز می‌شود. در حین فرآیند پالایش و ساخت ظروف از هر کدام از این گونه‌ها، به آب و انرژی نیاز داریم و به نسبت ضایعاتی هم خواهیم داشت. از طرفی بعد از طول عمر مفید ظرف آن را بازیافت یا در زیر خاک دفن می‌کنیم. به منظور انتخاب مواد یا طراحی فرآیند، لازم است تا کارآیی هر ماده، با توجه به نقش زیستمحیطی آن، هزینه‌ها و خواص فیزیکی آن بررسی شود. بخش زیستمحیطی هم به بخش‌های کوچکتری همچون مصرف انرژی، آلودگی محیط، نرخ بازیافت و آلودگی آبهای زیرزمینی تقسیم می‌شود.

هزینه مواد به دو معیار بستگی دارد، یکی هزینه هر تن از مواد و دیگری هزینه واحد کالا. در بعضی از معیارها از هزینه مواد اولیه برای تولید هزار گالن حجم هم استفاده می‌شود. خواص فیزیکی، مواردی مثل وزن، طول عمر و جلب توجه مشتری را شامل می‌شود. عوامل جلب توجه مشتری جنبه‌هایی همچون باز شدن آسان درب ظرف، استفاده مجدد از ظرف، و در مورد بطریها شفافیت، برچسب و... را در بر می‌گیرد. جمع‌بندی این عوامل در جدول ۱ نشان داده شده است.

انتخاب نهایی مواد با تجزیه و تحلیلی کارشناسی انجام می‌پذیرد که در نهایت به صورت مقایسه دو به دوی گزینه‌ها ارایه می‌شود.

چنین فرآیند فکری به Analytic Mierarchy Process AHP معروف است. بر این اساس مشاهده می‌کنیم که پلاستیکها انتخاب برتر برای آشامیدنیها محسوب می‌شوند.

شکل ۱- چرخه حیات یک بطری آشامیدنی



جدول ۱ امیزان عوامل موثر در انتخاب مواد بر اساس ۱۰۰۰ گالن حجم در ظروف ۳۴۰ گرمی

فلز	شیشه	پلاستیک	
۵۴	۶۴	۶۳	انرژی تولید (میلیون BTU)
۳۴	۵۶	۶۹	آلودگی آبهای زیرزمینی (lbs)
۲۲۲	۲۶۱	۲۴۱	آلودگی هوا (lbs)
۷۵%	۱۵%	۶%	نرخ بازیافت
۲۷۴۶	۷۵۴۱	۹۸۸	مواد خام (lbs)
۸۰	۴۵	۱۵۰	هزینه مواد خام (دلار/تن)
۱۰۹/۸	۱۷۰	۷۴/۱	هزینه مواد در ۱۰۰۰ گالن (دلار)
۴	۱	۹	صرفه جویی در وزن (۱۰=بهترین/-بدترین)
۷	۱	۸	طول عمر (۱۰=بهترین/-بدترین)
۲	۵	۹	جلب توجه مشتری (۱۰=بهترین/-بدترین)
.۰۳۴	.۰۲۰	.۰۴۶	شاخص AHP نهایی

## گزارش نخستین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی اصفهان در خرداد سال جاری





# فقط مقوای سفارشی خود را استفاده کنید

## تولید کنندۀ انواع مقوای دوبلکس (روکشی)

در ابعاد تولیدی استاندارد در عرضهای ۸۰ - ۹۰ و ۱۰۰ سانتی متر

در طول ۲۴ تا ۲۰۰ سانتی متر و در وزنهای ۲۵۰ تا ۹۰۰ گرم

## تولید کنندۀ انواع کارتن های ۳ لایه و ۵ لایه

## تولید کنندۀ انواع جعبه های مقوای

صنايع بسته بندی سيما - تلفن دفتر: ۸۶۹۳۲۰ - ۸۶۱۵۰۲

### انواع ماشین آلات صنایع کارتن سازی- جعبه سازی- چاپ و بسته بندی

MING WEI

Ming wei

مینگ وی- چین: تولید کنندۀ انواع خط تولید ورق سازی کارتن - چاپ فلکسو و ماشین آلات تبدیلی کارتن- دایکات - لب چسبانی - مکنن دوخت- لمینت اتوماتیک



Jingshan ligt Ind.M/C

مینگ شان لایت- چین: تولید کنندۀ انواع خط تولید ورق سازی کارتن - چاپ فلکسو- دایکات - یوان مقوا- لمینت اتوماتیک



Wook IL

وک ایل- کره جنوبی: تولید کنندۀ انواع دایکات نفت اتوماتیک و نیمه اتوماتیک مجهز به سیستم آخال گیر- چاپ / خط زنی فلکسو اتوماتیک



Jeil Paper Master

جیل پی پرمسنتر- کره جنوبی: سازنده انواع دایکات اتوماتیک (مقوا و کارتن)



DIETECH

دای تیکه- کره جنوبی: سازنده انواع دایکات اتوماتیک و نیمه اتوماتیک نفت (مقوا و کارتن)



KOREA TECHXCEL CORP

کوریا تکسل کروب- کره جنوبی: سازنده انواع جعبه چسبانی (مستقیم، چهار گوش، شش گوش، لامپ)، لمینت اتوماتیک



گروه ماشین آلات صنایع چاپ و بسته بندی نکاه سیز (آرین)

تلفن: ۰۶۱۲۹۰۴ - ۰۶۱۸۷۱۶۴۱ - ۰۶۱۷۱۱۵ - ۰۶۱۷۱۱۵

فروش، نصب و راه اندازی، خدمات و پشتیبانی

خرداد ماه امسال شاهد برپائی اولین نمایشگاه چاپ و بسته بندی در اصفهان بودیم. با توجه به قدّمت اصفهان و سابقه تاریخی و صنعتی این شهر حضور نماشگاه چاپ و بسته بندی که تقریباً می‌توان گفت پیشترین و جوانترین صنعت کشورمان می‌باشد در کنار همه جلوه‌گر هنر و صنعت این شهر و کشورمان بود. حضور تقریبی هشتاد شرکت خارجی و ایرانی اعم از ماشین سازی‌های چاپ و بسته بندی و... نمایانگر موققیت نسبی این نمایشگاه بود. البته متاسفانه مانند گذشته حضور افراد غیر متخصص و بازدیدکنندگانی که جهت تعریف به نمایشگاه آمدند از موقعیت نمایشگاه و فعالیت مؤثر آن می‌کاهید. نمایشگاه در طی چهار روز برپائی آن و ساعات طولانی که در روز برای بازدید در نظر گرفته شده بود، میزبان عده‌ای متخصص نیز بود که از شهراهی مختلف به این نمایشگاه آمدند بودند. یکی از مشکلات حضور در نمایشگاه فاصله زیاد محل نمایشگاه با مرکز شهر اصفهان و در عین حال نبودن وسائل نقلیه جابه‌جایی بازدیدکنندگان بود.

به هر حال مسئولان محترم برگزاری این نمایشگاه باید توجه داشته باشند که کشاندن بازدیدکنندگان مفید به نمایشگاه مهم‌تر، مفیدتر و سخت‌تر از بازاریابی برای فروختن غرفه‌هاست. زیرا اولی در دوره بعد روی دومی تأثیر خواهد گذاشت.

# بررسی مکانیزم‌های مختلف آب‌بندی و جدا کردن

که seal and peel را تحت تاثیر قرار می‌دهند که عبارتند از:

- ◎ متغیرهای مربوط به فرآیند مانند دما، زمان اعمال فشار و فشار
- ◎ مواد تشکیل‌دهنده لایه بالایی و پایینی صفحه آب‌بندی web
- ◎ امتیازچیزیری و شکل ساختمانی (مورفولوژی)

◎ سرعت جدایش و زاویه آن

- ◎ ضخامت و محل لایه‌ها در فیلم‌های چندلایه

◎ خواص مکانیکی مواد آب‌بندی

خاص مواد مورد استفاده دمای آب‌بندی را تعیین می‌کند. معمولاً آب‌بندی با دمای بالاتر منجر به بالا رفتن قدرت جدایش می‌شود. اثر فشار و مدت زمان اعمال آن به نوع مواد وابستگی کمتری دارد و به طور کلی در حدود ۳۰ تا ۴۰psi (پوند بر اینچ مربع) و ۰/۵ ثانیه می‌باشد.

زمان اعمال فشار باید به حدی باشد که دمای بین دو سطح به اندازه مورد نظر برسد و زمان بیشتر از این میزان در بهبود خواص آب‌بندی تأثیری نخواهد داشت! زمان بیشتر از یک ثانیه فرم سطح آب‌بندی شده را بد خواهد کرد. فشار بیش از حد گفته شده نیز خواص آب‌بندی را بهبود نخواهد بخشید و فشار باید به اندازه‌ای باشد که دو سطح فیلم را به اندازه کافی به هم دیگر نزدیک کند.

## انتخاب مواد:

انتخاب مواد از موارد مهم در آب‌بندی جداسدنی Peelable seal می‌باشد زیرا تعیین‌کننده خواص آب‌بندی و جدایش و شرایط فرآیند است. آب‌بندی مناسب نیاز به پیوند کامل بین لبه‌های ظرف و ماده آب‌بندی دارد و از طرفی جدایش آسان به عنوان یک مانع در این

(Peelable seal) یکی از راه حل‌های قابل استفاده در بسته‌بندی Easy open می‌باشد که باید علاوه بر این که به راحتی جدا شود از استحکام کافی برای محافظت از محصول برخوردار باشد و لذا باید گفت موازنی بین این دو عامل یعنی استحکام آب‌بندی و باز شدن راحت موضوع واقعی مورد بحث ما است.

مواد سازنده آب‌بندی‌های جداسدنی sealant به ندرت تک لایه می‌باشند زیرا اغلب اوقات آب‌بندی نیازمند جلوگیری از نفوذ اکسیژن و رطوبت به داخل بسته است که یک لایه نمی‌تواند این مهم را برآورده کند. لذا به دنبال راهی برای پیدا کردن موادی که خواص مطلوب را داشته باشند فیلم چندلایه پیشنهاد شده است.

## اصول آب‌بندی

### Sealing principles

فرآیند اصلی آب‌بندی شامل ترکیب دو سطح پلیمری در حالت نیمه مذاب توان با اعمال نیروی عمودی به آنها است. شکست آب‌بندی حرارتی همواره از ضعیفترین نقطه شروع می‌شود که ممکن است منجر به جدا شدن هر چند لایه با هم از ظرف یا جداسدن دو لایه از یکدیگر شود. عوامل زیادی خواص آب‌بندی و جدا شدن

در این مقاله به بررسی آب‌بندی‌های (Seal) (قابیل جدا شدن) (Peelable) می‌پردازیم. در این مطلب مکانیزم‌های مختلف آب‌بندی و جداسدن (seal and peel) بیان شده و در مورد روشهای کنترل و متغیرهای مربوط به Seal و Peel بحث شده است. همچنین پیشنهادهایی برای طراحی آب‌بندی‌های جدا شدنی (seals) (Peelable) بهینه ارائه شده است.

همان طور که می‌دانیم بسته‌بندی مواد غذایی از فاسد شدن آنها در مسیر تولید تا مصرف نهایی جلوگیری می‌کند اما در برخی از موارد برای نیل به این هدف از بسته‌بندی‌هایی که در آنها به سختی باز می‌شود استفاده می‌شود، اما افزایش میزان تقاضا و داغ شدن بازار رقابت در بین تولیدکننده‌های مختلف منجر به استفاده بسیاری از این تولیدکنندگان از بسته‌بندی‌هایی که آزاد باز می‌شوند (Easy open) شده است.

Easy open به بسته‌بندی‌های اطلاق می‌شود که به راحتی و بدون استفاده از وسیله اضافی باز می‌شوند. آب‌بندی جداسدنی (seal)



**GONZIN**

## شرکت صنعت گزین

سازنده ماشین آلات مدرن  
تولید و بسته‌بندی

» و کیوم، و کیوم فورمینگ اتوماتیک و نیمه اتوماتیک در مدل‌ها و سیستم‌های مختلف از  $200 \times 200 \text{ cm}$  تا  $50 \times 80 \text{ cm}$  جهت تولید قطعات کوچک و بزرگ پلاستیکی و کیومی » و کیوم بسته‌بندی قطعات، و کیوم بسته‌بندی مواد غذایی، ترموبک، اسکین پک » شرینک پک تونلی، محفظه‌ای، شرینک پالت، استرج پالت، بسته‌بندی CD، VHS و موارد مشابه » ماشین آلات بسته‌بندی خاص منطبق با نظر سفارش دهنده » ساخت قالب‌های پلاستیک و کیوم



تهران، جاده ساوه، بعد از کیان تایر،  
شهرک صنعتی جنوب تهران،  
انتهای خیابان دوم، شماره ۳۴  
تلفن: ۰۲۱ - ۵۲۵۳۱۹۹  
۰۹۱۱۲۳۳۹۹۲۶

### نتیجه‌گیری

برای مواردی همچون مواد پاستوریزه شده یا مواد پخته شده شکست بین دو لایه فیلم (Interlaminar fail) یا شکست از یک لایه (Cohesive) ترجیح داده می‌شود. اما از طرفی این نوع شکست‌ها اغلب از راحت باز شدن ظرف جلوگیری می‌کند لذا در اکثر موارد ما باید بین دو عامل استحکام آب‌بندی و مقاومت در برابر جدا شدن تعادل برقرار کنیم. البته باید این نکته را مد نظر داشته باشیم که شکست بین ظرف و فیلم (Adhesive failure) یک جدایش انفجاری است. یعنی این که به محض شروع گسترش می‌یابد و اگر قدرت چسبندگی فیلم و ظرف کم باشد ممکن است باعث فاسد شدن ماده محتوی ظرف شود. لذا قدرت جدایش adhesive از موارد بسیار حائز اهمیت می‌باشد که باید به دقت کنترل شود.

اگر هدف جدایش و پاره شدن یک لایه مشخص باشد (Cohesive failure) با دو شرط زیر می‌توان به این هدف نائل آمد

- ۱- مواد مورد استفاده طوری انتخاب شوند که نفوذپذیری و مقاومت کمی داشته باشند
- ۲- قدرت چسبندگی بین ظرف و فیلم بیشتر از مقاومت Cohesive باشد.

لذا با تغییر دادن مکان لایه‌ها در یک فیلم چند لایه می‌تواند مقاومت جدایش یا قدرت آب‌بندی آن را کنترل کرد. قدرت جدا شدن انفجاری (strength) و جدا شدن آرام در مورد شکست یک لایه (Burst) Cohesive failure یکسان است لذا بهبود یکی از این خواص به تنها می‌مشکل می‌باشد. البته به کمک شکست چندلایه‌ای Delamination می‌توان بر این مشکل فائق آمد. در نتیجه بهترین گزینه قابل انتخاب Delamination Cohesive delamination می‌باشد و لوازم آن همان شرایط Cohesive failure می‌باشد.



مسیر به نظر می‌رسد.

امتراج پذیری و سازگاری از عوامل مهم در تولید یک آب‌بندی جدایش خوب می‌باشد. این خواص قدرت هم‌چسبی لایه‌ها و چسبیدن آنها به ظرف را مشخص می‌کند. امتراج پذیری و سازگاری استفاده زیادی برای کنترل آب‌بندی‌های جداشدنی دارد.

قدرت آب‌بندی در یک سیستم آب‌بندی جداشدنی به ضخامت فیلم بستگی دارد. این اصل در مورد آب‌بندی جداشدنی هم صادق است. مکان لایه‌های مختلف در یک فیلم چندلایه نقش مهمی در استحکام فیلم و حتی قدرت جدایش در مواردی که جدایش با خم شدن اولیه اتفاق می‌افتد ایفا می‌کند. لایه‌های میانه کمترین تاثیر را در برابر خم دارند تغییر شکل دادن و خم کردن لایه نیاز به انرژی قابل ملاحظه‌ای دارد و این انرژی از کل انرژی که برای جداکردن لایه بکار می‌رود کاسته می‌شود لذا این مسئله به موضوع نشان می‌دهد که ضخامت می‌تواند نقش مهمی را در جدا شدن ایفا کند.

# مقوا پشت طوسی

در اندازه و گرماهار مختلف

فروش به قیمت تجاری با تسهیلات ویژه توسط واردکننده

شرکت کاغذ بحراء

تلفن: ۰۶۴۱۰۵۷۲ - ۰۶۴۱۰۵۳۱ - ۰۶۴۶۲۵۵۹ فاکس: ۰۶۴۱۰۵۷۲



تمایل داشت در مسائل زیست محیطی پیش قدم باشد. ما به این نتیجه رسیده بودیم که از بطری های مستعمل می توان محصولی با خواص مطلوب به دست آورد. دیگر این که به واسطه استفاده از پرکهای بازیافتی به دنبال کاهش هزینه های تولید بودیم.

**مجله کرونوس:** دورنمای فعالیت بازیافت در شرکت کوکاکولا را چگونه می بینید؟

پاسخ: بازگرداندن بخشی از بازیافت به سیستم بسته بندی، مستلزم رعایت نکات ریز و دقیقی است. اول این که باید مجهز به سیستم خوراک دهی مناسبی باشیم. دوم این که باید تکنولوژی بازیافت را در اختیار داشته باشیم. سوم این تکنولوژی نباید منع قانونی داشته باشد و در آخر باید قابل اعتماد باشد. برقراری توازن بین این چهار بخش در یک منطقه جغرافیایی بسیار دشوار است. امروزه تحقیقات دامنه داری به منظور عملی کردن این خواسته اها انجام می شود. رایزنی ها در نقاط مختلف دنیا نشان داده است که باید برای دستیابی به هدف، تلاشی دسته جمعی داشته باشیم. طرح قوانینی زیاد و انتشار انها باید منتظر عکس العمل ناشی از مواجه شدن با انها در هزینه های بسته بندی باشیم. در حال حاضر در حدود ۵۰ کشور جهان در حال بازیافت مواد و بازگرداندن انها به چرخه تماس با مواد غذایی هستند. در ایالت متحده هفتاد و پنج درصد از بطری های تولیدی خود را بازیافت کرده ایم.

**مجله کرونوس:** آیا کوکاکولا فقط از روش URRC استفاده می کند یا روش های دیگر نیز جزء برنامه هستند؟

پاسخ: واپیمیریزاسیون و نیز چند لایه ها هم جزء طرح های توسعه ما هستند. ما بر اساس تکنولوژی های نوین در نقاط مختلف جهان، روش های گوناگون که در بردارنده اقتصاد طرحها و نحوه بهره برداری از سیستم ها باشد را طراحی می کنیم.



## بازیافت PET. ای عینان بلخش از درآمد زایی ۱۵۱۵۱

ترجمه ارسطو شهابی

**دکتر فارست ل. بایر** در مصاحبه ای با مجله کرونوس برنامه های شرکت کوکاکولا در ارتباط با بازیافت PET را عنوان کرده است.

**مجله کرونوس:** شرکت کوکاکولا از چه زمانی به فکر بازیافت ماده PET افتاد؟

پاسخ: از همان ابتدای استفاده از بطری های PET در سال ۱۹۷۸ به مسئله جمع آوری و تعریف کاربردهای دیگری برای آنها اهمیت دادیم. در اواسط دهه هشتاد به فکر طراحی فرآیندی به منظور اختلاط پرکهای PET با گرانول تازه افتادیم. اما قدم اساسی در سال ۱۹۹۱، زمانی که ادغامی با شرکت Moechstcelanese (ابداع کننده طرح متالونیز PET) صورت پذیرفت، برداشته شد. این امر به واقع گام بلندی در راه تجاری کردن بازیافت PET بود. ورود ما به بازار هم با معرفی "PET بازیافتی در تماس با مواد غذایی" در اوایل سال ۱۹۹۱ بود.

**مجله کرونوس:** چه عاملی باعث ایجاد تمایل کوکاکولا به بازیافت PET، آن هم در سالهای دوری که اهمیت آن معلوم نبود، شد؟

پاسخ: به چند دلیل! یکی این که کوکاکولا به عنوان یک شرکت بزرگ،

## موسسه سلفون کشی روشنک

### تولید ساک های تبلیغاتی در اندازه های مختلف

با نازل ترین قیمت، لاهینیت سلفون بر روی انواع  
کاغذ و مقوا گلاسه و مقوا فرنگی پذیرفته هی شود

۰۹۱۳۲۲۰۲۸۲۶ - ۳۶۹۹۳۱ - ۳۵۲۸۰۲

### هلاکات کامل در چاپ کم

تولید انواع اتیکتاهای پشت چسب دار و ساده - بروشور  
کاتالوگ - جهت کارخانجات داروویی، آرایشی

پوشاک، غذایی، صنعتی و منابع پلاستیک و ...  
طراحی - لیتوگرافی - چاپ افست و مسطح

بر روی انواع کاغذ و مقواه همراه امکانات  
UV و طلا کوب

تهران - کیلومتر اول جاده مخصوص کرج - خیابان بیمه ۴  
( تورج فلسفی ) - کوچه نهم شرقی - پلاک ۱۲۹

تلفن: ۰۹۱۳-۴۶۵۶۱۹۷-۴۶۵۵۳۶۹-۰۹۶۴۱۷۸-۰۹۱۳  
نمبر: ۰۹۱۳-۴۶۶۹۹۴۱

شماره ۳۸ مجله



منتشر شد

تلفن: ۰۳۱۴۴۰۳



## صنايع ماشين سازی حرفه و فن

نخستین سازنده  
ماشین های کات فکی  
در سایز های مختلف  
و جلد کن شومیز در ایران

تلفن دفتر: ۰۳۹۲۲۲۶۱  
کارخانه: ۰۲۹۲۳۳۲۶۵



فروشی  
بگدستگاه دایگات پینگ پنگ

درحد نو ۱۱۰ X ۱۳۰ زیر قیمت

۰۲۱-۰۵۳۴۸۸۱ ۰۹۱۱-۰۷۷۷۷۷۷۷



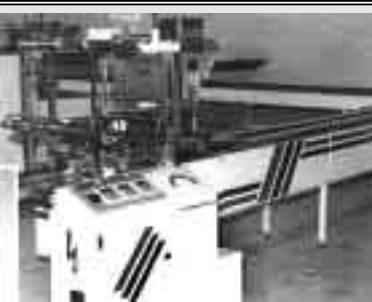
تصیری



# گروه صنعتی عبداللهزاده



بسته بندی ویفر  
مجهز به فتوسل  
با سیستم تغذیه جدید  
طرح آکاتوریا فرانسه  
۴۰ تا ۴۵ بسته در دقیقه



بسته بندی بیسکوئیت  
مجهز به فتوسل  
با سیستم تغذیه جدید  
طرح آکاتوریا فرانسه  
۳۵ تا ۴۰ بسته در دقیقه

طراحی و ساخت انواع ماشین آلات  
مواد غذایی و بسته بندی

• میکسر خمیر با ظرفیت ۲۰۰ کیلو  
• مخزن انتقال حرارت تمام استیل به وسیله گردش  
آب بین دو جداره

• میکسر ساچمه ای برای آماده سازی شکلات  
• روغن چرخ کن ابعاد ۳۷۰ و قطر ۷۵۰ میلیمتر  
• فر بیسکوئیت با حرارت غیر مستقیم و کوره های  
ورق نسوز مجهز به قالب زنی بیسکوئیت Hecrona آلمان  
و رج کن مغناطیسی

کیلومتر ۱۴ جاده تبریز - تهران، رو بروی کندروود،  
کوی گاز اکسیژن، تلفکس: ۰۶۳۷۴۳۹۹ - ۰۴۱۱  
تلفن: ۰۹۱۱۴۱۵۳۶۰۴ - ۰۴۴۸۲ - ۰۲۱۷

## عملکرد گشتا صنعت تبریز:

# اعتبار تولید کنندگان آسایش مصروف کنندگان

آوردن قیمت سعی در شکستن بازار پدیدآورنده اولیه و گرفتن گوشاهی از بازار به نفع خود دارند. متسافانه بیشتر اوقات این گونه افراد نقصهای فنی و اعتباری خود را با فعالیت زبانی و تخریب دیگران جبران می‌کنند که البته حریمای نایابیار و موقتی است. اما خریدار این گونه کالاها متسافانه در نهایت متضرر شده و ناچار به هزینه دوباره است. نکته مهم این است که دولت هیچ‌گاه نتوانسته ساز و کاری مناسب برای حمایت واقعی از پدیدآورندگان تکنولوژی ایجاد کند. به عبارتی من تولیدکننده اولیه یک دستگاه، با کسی که از من کپی کرده و از روش‌های غیر اخلاقی نیز برای بازاریابی استفاده می‌کند به یک اندازه می‌توانیم از تسهیلات این کشور استفاده کنیم. این موضوع در تمام شاخه‌های صنایع کوچک در کشور ما دیده می‌شود و همه صنعتگران کوشا و اهل تحقیقات به نوعی از آن آسیب دیده‌اند.»

پیش از این دستگاه‌های تاریخزن ما یکصد و پنجاه چاپ در دقیقه انجام می‌دادند اکنون سفارشات برای دویست و پنجاه تا سیصد چاپ در دقیقه است که این موضوع در کنار افزایش تعداد واحدهای بسته‌بندی و رشد کیفی ماشین‌آلات داخلی نشان از جهش‌های تساعده بسته‌بندی در ایران است.»

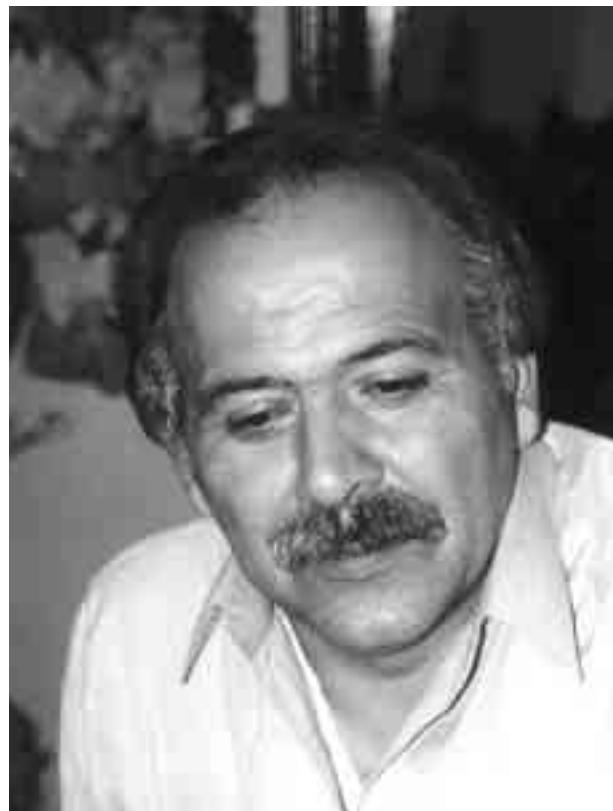
مدیر عامل شرکت گشتا صنعت تبریز حمایت صنایع را مقطعی و ناکافی دانست و افزود: «در کشور فرانسه حمایت و تسهیلات نod ساله است. یعنی حمایت ادامه دارد و ارزش کار صنعتگر کارآفرین فراموش نمی‌شود. این را یک صنعتگر فرانسوی در برخورد با محصولات شرکت ما گفت و ابراز کرد که تولیدکنندگانی چون ما در کشورهای پیشرفته از حمایت‌های پیوسته و طولانی برخوردارند.»

افتخاری از جمله مشکلات داخلی برای صنعتگران را مشکل کپی‌برداری عنوان کرد و ادامه داد: «یکی از مشکلاتی که گریبان‌گیر صنایع کوچک ما است بحث کپی‌برداری آن هم به بدترین شکل آن است. این موضوع در خصوص صنایع رو به گسترش و انفجاری که به یک باره رشد می‌کنند بسیار مشهود است. برای مثال شرکت ما پس از مطالعات زیاد بر روی بازار از یک سو و تحقیقات فنی از سوی دیگر دستگاهی را ساخته و پرداخته کرده و راهی بازار می‌کند. عده‌ای راحت‌طلب یا به‌واسطه علم به محاسبات دقیق ما، یا با تصور حاشیه سود بالا در این صنعت به محض وجود محصول به بازار از آن کپی‌برداری می‌کنند. ایشان با حذف بعضی چیزها از محصول که گاهی می‌تواند در خصوص دانش فنی و خدمات پس از فروش باشد و پائین

اگر از نظر آماری به بسته‌بندی صنایع غذایی در کشور نگاهی بیاندازیم متوجه می‌شویم که طی سالهای اخیر پیشرفت چشمگیری انجام شده است.

بهروز افتخاری مدیر عامل شرکت گشتا صنعت تبریز سازنده تاریخزن‌های حرارتی در گفت و گویی با خبرنگار ماهنامه صنعت بسته‌بندی ضمن اعلام این مطلب افزود: «ما به دلیل ارتباط تنگاتنگی که با صنایع غذایی کشور داریم تا حدودی به مسائل و ویژگی‌های آنها واقف هستیم. به این معنی که تعداد واحدهای بسته‌بندی با شتاب زیادی رو به افزایش است. این را ما از تعداد ماشین‌آلات بسته‌بندی متوجه می‌شویم. همان طور که می‌دانید شرکت ما سازنده دستگاه تاریخزن است که بر روی ماشین‌های بسته‌بندی نصب می‌شود. بدین ترتیب ما تا حد زیادی از وضعیت کمی و کیفی ماشین‌آلات بسته‌بندی نصب شده در ایران آگاه هستیم.»

وی افزود: «همچنین می‌توان گفت سرعت تولید یا به عبارتی ظرفیت تولید ماشین‌آلات ایرانی نیز بسیار رشد کرده است. برای مثال اگر



# ماشین آلات دست دوم

## Used Machinery



- خطوط تولید ورق
- خطوط تولید پروپل
- خطوط آمیزه کاری
- خطوط شکل دهن
- اتواع اکسیودر
- خطوط تولید فیلم (اخت)
- آسای
- خطوط تولید فیلم (ایستاده)
- مخروط کن (میکسر)
- دستگاه توزیعی
- دستگاه پتروی ساز
- ماشین آلات چاپ

Partow Samin Engineering Co

تخصصی ترین مرکز مشاوره در  
انتقال تکنولوژی و تهیه  
ماشین آلات و خطوط تولید دست دوم  
از اروپا و آمریکا



شرکت مهندسی پرتوشمین

تهران - خیابان نیشن میدان برج ملت، طبقه ۱۰، واحد ۲  
کهنه ۱۹۹۷

تلفن: ۰۰۰۱۶۷۳۱ فاکس: ۰۰۰۲۲۵۹۲

[sales@partowsamin.com](mailto:sales@partowsamin.com)

[www.partowsamin.com](http://www.partowsamin.com)

مدیر یک واحد صنعتی:

### تبليغات نمايشگاه هاي تخصصي بسيار ضعيف است

تبليغات نمايشگاه هاي تخصصي بسيار ضعيف است. ما كه در تبريز هستيم گاهي از نمايشگاه هاي تخصصي بريها شده در خود تبريز نيز بي خبر هستيم. عبداللهزاده مدير گروه صنعتي عبداللهزاده ضمن اعلام اين مطلب گفت: ما يكى دو بار در نمايشگاه هاي تخصصي شركت كرده ايم ولی در حال حاضر نسبت به اين كار بي ميل هستيم. أنها كه بайд از اين نمايشگاهها ديدن كنند نمى آيند و عده اي برای جمع كردن اشانتيون و كيسه و تبلیغات به نمايشگاه می آیند، در واقع استقبال مناسبی از نمايشگاه نمی شود. اين مشكل در تمام نمايشگاهها وجود دارد. در نمايشگاه تهران هم همین مشكلات وجود دارد. گروه صنعتي عبداللهزاده سازنده خطوط بسته بندی ویفر و بیسکویت است.



بهروز افتخاری در خصوص توان تكنولوجی شرکت گشتا صنعت تبريز گفت: «ما به جز چند هزار دستگاهی كه در داخل نصب كرده ايم شماری از تولیدات خود را به کشورهای عربستان، امارات، ترکیه، بحرین، رومانی و رواندا بطور مستقيم صادر كرده ايم كه نود درصد آنها با نام شركت و ده درصد به صورت صادرات تكنولوجی بوده است. به اين آمار می توان آمار ماشین آلات بسته بندی كه دستگاه ما بر روی آنها نصب و صادر شده را نيز اضافه كرد. کشورهای كمتر توسعه يافته يا در حال توسعه توان خريد از اروپا را ندارند و ايشان به خريد از ايران تمايل دارند. در اين راستا با حمایت دولت، صنعتگران ايراني می توانند بازارهای خوبی را در کشورهای در حال توسعه و کشورهای عربی منطقه داشته باشند. طبق اطلاعات من سالانه صدها دستگاه از ماشین آلات بسته بندی ساخته ايران به کشورهای مختلف صادر می شود.»

افتخاری در خصوص تولیدات جدید شرکت گفت: «در حال حاضر ما در تولیدات پیشین خود تغييرات ظاهری و باطنی زيادي داده ايم و به زودی دستگاه های جدید ما به مشتریان عرضه خواهد شد. از جمله ویژگی های سری جدید، اتصالات ساده تر و ظاهر بهتر است. تولیدات جدید و متفاوتی نيز در دست تولید داريم که مانند تولیدات قبلی ما در خدمت قانونمند كردن تولید و مصرف است و رفاه بسيار زيادي برای تولید كنندگان و مصرف كنندگان يكى از بخش های مهم صنعت كشور به ارمغان خواهد آورد.»

وي توضیح بیشتر راجع به محصول جدید شرکت گشتا صنعت تبريز را به آينده نزديك موکول كرد.

تلفن نمايندگی های شرکت گشتا صنعت تبريز:

تهران و حومه: ۰۹۱۱ ۲۲۷ ۰۳۸۱

اصفهان: ۰۹۱۱ ۳۱۹ ۷۰۵۵

شمال غرب: ۰۹۱۱ ۲۲۴ ۹۲۵۶

شمال كشور: ۰۹۱۱ ۱۴۱ ۱۵۸۵

مشهد و شمال شرق: ۰۹۱۱ ۵۱۶ ۴۳۹۲

### نخستين نمايشگاه چاپ و بسته بندی مشهد

اولين دوره نمايشگاه های چاپ، بسته بندی و ماشین های اداری مشهد، امسال مرداد ماه در محل نمايشگاه های بین المللی خراسان برگزار می شود. طبق اخبار و اصله، در اين نمايشگاه ييش از هفتاد شركت در قالب ۱۱۰ نمايندگی و شرکت مستقل حضور دارند. از بين شرکت كنندگان ۳۰٪ بومي و ۷۰٪ از تهران و بقیه شهرستان ها هستند. اين نمايشگاه در سال جاري بعد از نمايشگاه های چاپ و بسته بندی اصفهان و تبريز، سومین نمايشگاه در ارتباط با اين صناعات می باشد. برگزار كننده نمايشگاه، يك شركت خصوصي است که با همکاری شركت نمايشگاه های بین المللی خراسان نمايشگاه فوق را برگزار می کند.



# افزایش بازدیدکنندگان ایرانی در آمار نمایشگاه بسته‌بندی اینترپاک ۲۰۰۲

شرکت‌هایی از تمام نقاط جهان و ابتکارات به نمایش در آمده منجر به حجم عظیم سفارشات شده بود. شرکت‌های بسته‌بندی خبر از تماس‌های خوب و مذکورات پرباری در این نمایشگاه دادند.

Richard Clemens مدیر بخش مواد غذایی و ماشین‌آلات بسته‌بندی اتحادیه تولیدکنندگان ماشین‌آلات آلمان VDMA ضمن موفق خواندن نمایشگاه نظرات خود را این گونه بیان می‌کند: "اینترپاک ۲۰۰۲ تمامی انتظارات را از این نمایشگاه برآورده کرد. تعداد بالای بازدیدکنندگان بهخصوص در بخش خارجی، ارتباطات بسیار خوب با خریداران، تعداد قابل توجهی سفارش و منعقد شدن قراردادهای بسیاری که در این مدت کوتاه انجام شد."

Erhard Rostler از دیگر معاونین اینترپاک ۲۰۰۲ تعداد بالای بازدیدکنندگان از ماشین‌آلات بسته‌بندی مواد غذایی را ستود و گفت: "بدون شک بهترین خریداران از سراسر دنیا در این نمایشگاه حضور داشتند."

۴۲ درصد از کل بازدیدکنندگان در رده‌های بالای مدیریتی بودند، ۸۸ درصد افراد صاحب نظری در سیاست‌گذاری‌های سرمایه‌گذاری بودند. حدود سه‌چهارم مراجعین از مناطق صنعتی بودند و ۲۲ درصد از نواحی می‌آمدند که در آن جا وضعیت غذا و کالا در حد نسبتاً خوبی قرار دارد. تعدادی دیگر نیز که شامل ۱۰ درصد می‌شدند از مناطقی که صنعت فرآورده‌های دارویی و بهداشتی در آنجا رونق داشت و ۸ درصد از آنان از کشورهای قدرتمند صنعتی در ارتباط با مواد شیمیایی بازدید کردند. طبق آمارگیری مستند، ۹۷ درصد مراجعین از بازدید نمایشگاه کاملاً راضی بودند.

نمایشگاه آینده اینترپاک از ۲۱ تا ۲۷ اوریل سال ۲۰۰۵ در دوسلدورف برگزار خواهد شد.

متعلق به کانادا و شش درصد نیز از کشورهای آمریکای مرکزی و جنوبی بودند که در این میان بزرگ و مکریک مشارکت بیشتری داشتند.

حدود دو درصد از کشورهای اقیانوسیه و نزدیک به پانزده هزار نفر متخصص از کشورهای آسیایی بودند که نسبت به سال ۱۹۹۹ از افزایش سه هزار نفری برخوردار بود. همچنین تعداد مهمنان ژاپنی، اسرائیلی، هندی بیش از ۲۷۰۰ نفر بودند که ۸۰۰ نفر بیش از سال ۱۹۹۹ تخمین زده شد. شرکت‌کنندگان ایرانی نیز افزایش قابل ملاحظه‌ای داشتند. این چهار کشور ۲/۴ درصد از دیدارکنندگان را تشکیل می‌دادند. سایر بازدیدکنندگان نیز از کشورهای بورکینافاسو، بحرین، قرقیزستان و میانمار به این نمایشگاه آمده بودند.

۲۵۵۷ شرکت‌کننده از ۵۱ کشور جهان در زمینی به مساحت ۱۵۰ هزار متر مربع گرد هم آمده بودند. بیشترین پیشرفت و تحول در ماشین‌آلات مربوط به بخش

در این میان ماشین‌آلاتی که بتوانند به سرعت خود را بنایازها و دگرگونی‌های بازار و فق دهنده بیشتر مورد توجه قرار گرفتند. به نظر بازدیدکنندگان ماشین‌آلات باید بیش از پیش توان تولید بسته‌بندی‌های جدید را داشته باشد. این بدان معناست که باید توانایی تولید بسته‌بندی‌های بزرگتر را داشته باشدند. آقای Gustar Stabernack قائم مقام اجرایی نمایشگاه خاطرنشان می‌کند که امروزه مشتری‌ها کالاهایی با کیفیت بالا را طلب می‌کنند. او می‌افزاید شرکت‌هایی که به این درخواست بازار سریع تر واکنش نشان دهند سود بیشتری خواهند برد. زیرا انعطاف‌پذیری در برابر خواست بازار رمز پیروزی است.

شرکت‌کنندگان بر پویا بودن بازار در طول ۷ روز بپایی نمایشگاه وحدت نظر داشتند. حضور

شانزدهمین نمایشگاه اینترپاک با حضور ۱۷۴ هزار بازدیدکننده از صد و سه کشور جهان در دوسلدورف آلمان برگزار شد.

رشد فراینده صنعت بسته‌بندی، نوآوری در آن و همچنین تعداد چشم‌گیر بازدیدکنندگان از نقاط جهان را می‌توان از نکات بارز این نمایشگاه برشمرد.

با توجه به حضور ۱۷۲ هزار نفر بازدیدکننده در نمایشگاه سال ۱۹۹۹ می‌توان گفت که شرکت بیش از ۱۷۴ هزار نفر در نمایشگاه امسال دور از انتظار بود، که از این میان ۵۳ درصد (۹۶۲۲۰ نفر) به عنوان مهمان خود را به نمایشگاه رسانده بودند.

Ernst H.Berndl مدیر اینترپاک در این خصوص گفت: "ما از روز اول نمایشگاه با تعداد زیاد بازدیدکنندگان خارجی مواجه بودیم."

۶۳ درصد بازدیدکنندگان (حدود ۵۸۰۰۰ نفر) از کشورهای اروپایی آمده بودند که ۴۷ درصد آنان متعلق به کشورهای عضو اتحادیه اروپا بودند. در میان کشورهای عضو اتحادیه اروپا هلند با یازده درصد، بلژیک با هفت درصد، انگلستان با شش درصد، فرانسه با پنج درصد، سوئیس با پنج درصد، ایتالیا با چهار درصد بازدیدکننده در صدر فهرست قرار گرفتند.

حدود ۳۷ درصد (۳۴۰۰ نفر) از کشورهای غیر اتحادیه اروپایی به نمایشگاه آمده بودند. کشورهای شرق اروپا نسبت به دوره قبل از تعداد شرکت‌کننده بیشتری برخوردار بودند. قاره آفریقا با شش درصد بازدیدکننده (مصر و آفریقای جنوبی هر کدام با دو درصد) از جمله کشورهایی بودند که حضور مناسبی داشتند.

همان گونه که پیش‌بینی می‌شد قاره امریکا با شش درصد (۵۵۰۰ نفر) استقبال خوبی از نمایشگاه به عمل نیاورد چرا که این میزان در سال ۱۹۹۹ حدود نه درصد بوده است که یک درصد آن



# ویژه‌نامه رنگی نخستین نمایشگاه شیرینی و شکلات

تهران ۱۸ تا ۲۲ شهریور ماه ۱۳۸۱

نوزدهمین دوره دارودهای نمایشگاه پرایی کنندگان و غرفه‌های اران

## توسط مجله صنعت بسته‌بندی

برای اطلاعات بیشتر با تلفنهای زیر تماس بگیرید

۸۹۵۱۹۱۱ (دفتر مجله) - ۰۹۱۳۲۵۷۲۹۴۴ (نجفی) - ۰۹۱۱۲۹۳۲۶۴ (موید)

تبریز: ۰۹۱۳۲۰۵۶۹۲۲ (گیتی‌نورد)

اصفهان: ۰۹۱۳۳۱۴۷۵۲۵ (زائری)

### نخستین دستگاه بسته‌بندی توزین دار هشت ترازوی دیجیتالی در خاورمیانه در ایران ساخته شد

نیماپک برای اولین بار اقدام به ساخت دستگاه بسته‌بندی توزین دار با هشت ترازوی دیجیتالی جهت بسته‌بندی چیپس و خشکبار نمود.

مجید جالیزی مدیر عامل این شرکت با اعلام این مطلب افروزد: این شرکت برای اولین بار در ایران دستگاه تاریخزن حرارتی با طرح خارجی! را تولید کرده است. همچنین دستگاه چهار توزین جهت بسته‌بندی چیپس، خشکبار، تافی، حبوبات، ماکارونی فانتزی و غیره، بلنچر جهت خط تولید چیپس و دستگاه طعم‌پاش جهت پاشیدن نمک به صورت اتوماتیک و نقاله بالابر پیمانه‌ای نیز از دیگر محصولات این شرکت می‌باشد.

### صدور خط عمل آوری خشکبار به ۵ کشور جهان

مدیر شرکت صنایع ماشین سازی تبریزکار طی گفتگویی با خبرنگار ماهنامه صنعت بسته‌بندی گفت: این شرکت نخستین طراح و سازنده ماشین‌آلات خط عمل آوری خشکبار و حبوبات (بادام، پسته، فندق، هسته و...) در خاورمیانه است و محصولات خود را به ده کشور جهان صادر می‌کند. وی افrooted: این شرکت تحت پوشش وزارت صنایع است.

### برای اولین بار خطوط اتوماتیک سالادالویه و سیب زمینی در ایران ساخته شد

مدیر شرکت مهندسی طراحی نیماشین پگاه با اعلام این خبر گفت طراحی و ساخت خطوط چیپس، رب گوجه‌فرنگی، انواع سس مارمالاد و مربا تخت خلا، پوره میوه‌جات، کنسرو و سبزیجات برگی و غدهای از دیگر فعالیت‌های این شرکت می‌باشد.

وی گفت: طراحی و ساخت دستگاه فرایر (سرخکن اتوماتیک چیپس)، میکسر هموزن سس مایونز و پرکن اتوماتیک مخصوص مواد غلیظ، سیستم کاتینیوز خط رب گوجه‌فرنگی و پوره میوه همراه برج خنک‌کننده، ساخت دیگ دستگاه پخت کنسرو ماهی و مرغ (بلانچر) نیز از فعالیتهای این شرکت است.

### فیلم شرینک بدون برآمدگی و رگه در ایران تولید شد

مدیر شرکت آذرسولماز اولین سازنده دستگاه تولید سلفون در ایران با اعلام این خبر در خصوص فعالیتهای شرکت خود گفت: این شرکت اولین سازنده دستگاه فیلم دو و سه لایه با اکسترودر تمام گردن است.

وی افزود: کلیه ماشین‌آلات این شرکت دارای سیستم هوشمند و مجهز به آلام تمام شدن مواد اولیه از قیف و دارای سیستم هوشمند به متراز یا قطعه طاقه و دور متغیر دیجیتالی (انورمرت) خارجی می‌باشد.

وی تاکید کرد: دستگاه تولید نایلون با اکسترودر تمام گردن، دستگاه تولید نایلون و نایلکس ثابت عرض ۶۰ سانتی‌متر و دستگاه تولید نایلون و سلفون با اکسترودر تمام گردن (فیلم PP و PE) از محصولات این شرکت است. وی تصریح کرد: صاحبان صنایع غذایی و بسته‌بندی می‌توانند محصول جدید این شرکت یعنی فیلم نایلون جهت شرینک بدون برآمدگی و رگه را خریداری کنند.

# آماده باش

## اطلاعیه مهم

لطفاً توجه کنید

### سومین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران ۱۳۸۲-۸۳

#### گزارش:

نخستین راهنمای صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران علی‌رغم زمان کوتاهی که برای تهیه آن صرف شد (۳۰ روز در سال ۱۳۷۷) و علی‌رغم کاستی‌هایی که در آن بود، بسیار به موقع و کارآمد واقع شد. این کتاب در تمام نمایشگاه‌های تخصصی مربوطه در زمان انتشار خود پرفروش‌ترین راهنمای این صنعت بوده است.

دومین راهنمای صنعت و خدمات بسته‌بندی در اوخر سال ۷۹ با کیفیت و اطلاعاتی به مراتب بهتر و کارآتر منتشر شد و کارگشای بسیاری در داخل و خارج ایران شد.

و اینک سومین راهنمای صنعت و خدمات بسته‌بندی آمده معرفی شما دست‌اندرکاران بسته‌بندی به جویندگان است.

این کتاب تنها مرجع اطلاعاتی بسته‌بندی است که در سفارتخانه‌های ایران در خارج از کشور مورد استفاده قرار گرفته است.

این کتاب تنها مرجع اطلاعاتی شناخته شده برای بسته‌بندی است که در وزارت صنایع مورد بهره‌برداری قرار گرفته و نیز توسط آن به فروش می‌رسد.

از تمامی دست‌اندرکاران صنعت و خدمات بسته‌بندی دعوت می‌شود که پس از رویت این اطلاعیه مشخصات فارسی و انگلیسی خود را (براساس طبقه‌بندی زیر) به دفتر ماهمانه چاپ و بسته‌بندی اعلام نمایند.

## درج مشخصات زیر رایگان است !

### اطلاعات فارسی و انگلیسی لازم برای درج در سومین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران:

#### ① Name :

(منظور از «نام»، عنوان شناخته شده شرکت، موسسه و... است و در صورتی که نام شناخته شده بynam کامل ثبتی تفاوت دارد، نام ثبتی پس از نام مصطلح در پرانتر قید شود. مانند: دیدگستر (شرکت خدمات بازرگانی دیدگستر باخترا) خواهشمند است نامی که در پرانتر می‌آید بی کم و کاست، همان نام ثبت شده در اوراق ثبتی شرکت باشد.)

#### ② نوع :

(منظور از «نوع»، وضعیت شرکت از لحاظ ثبتی است. یعنی «سهامی خاص»، «سهامی عام»، «بامسؤولیت محدود»، «تضامنی» و.... خواهشمند است شرکتهای «سهامی خاص تحت پوشش یا وابسته» و شرکتهای «سهامی عام»، سه سهامدار اول خود را از نظرمیزان سهم با قید نام و درصد سهم معرفی نمایند).

#### ③ واپسته به :

#### ④ زمینه فعالیت :

#### ⑤ مدیر عامل :

#### ⑥ تماس با :

#### ⑦ Contact to :

(منظور از «تماس با» معرفی فرد یا افرادی است که در مورد خدمات سازمان مذکور پاسخگو بوده و اطلاعات کافی را در اختیار دارند. این قسمت با ذکر سمت اعلام شود.)

#### ⑧ Head Office :

#### ⑨ دفتر مرکزی + (ساعت کار) :

#### ⑩ سایر دفاتر + (ساعت کار) :

## ① کارخانه + (ساعت کار):

### ② امکانات:

«امکانات» در مورد موسسات و شرکتهای خدماتی، معرف ماشین‌آلات یا ابزاری است که خدمات سازمان مذکور را تعیین می‌کنند.

«امکانات» در مورد شرکتهای تولیدی، معرف تولیدات است.

## ③ عضو اتحادیه/انجمن/سندیکا/تشکل/تعاونی:

(منظور از «عضو اتحادیه/...» نام اتحادیه‌ها، سندیکاهای و تعاونی‌هایی است که واحد مذکور در آن عضویت دارد. در صورت عضویت در مراکز فوق، این

قسمت حتماً پر شود.)

## ④ Email:

## ⑤ Web:

(لطفاً پست الکترونیک و نشانی اینترنت خود را (در صورت داشتن) بسیار واضح، درشت و خواناً بنویسید.)

### توجه:

درج نوع نمایندگی اعم از «نماینده فروش»، «دفترفروش»، «نمایندگی انحصاری» و... با ذکر نام شرکت اصلی در مورد واحدهای بازرگانی به درک صحیح مخاطب و جلوگیری از اتلاف وقت در تماسها کمک شایانی می‌کند.

## نکات بسیار مهم:

### - درج مشخصات فوق رایگان است. ➔

- به دلیل طبقه‌بندی اطلاعات و صفحه‌بندی بر اساس حروف الفبا علی‌رغم میل باطنی از پذیرش اطلاعاتی که پس از مهلت مقرر دریافت شود معتبر نیست.

- راهنمای صنعت و خدمات بسته‌بندی یک کتاب دوساله است لذا خواهشمندیم اطلاعات ارسالی با توجه به این مدت زمان تنظیم شود.

- فضای رایگان برای درج اطلاعات شرکتها محدود است، لذا خواهشمند است اطلاعات خود را کامل، کوتاه و مفید ارسال فرمایند.

## درج آگهی

در سومین راهنمای صنعت و خدمات بسته‌بندی امکاناتی نیز برای درج آگهی‌های رنگی و سیاه سفید شما تدارک دیده شده است.

### ماهنتامه صنعت بسته‌بندی:

نشانی پستی: تهران / صندوق پستی ۱۳۱۴۵-۱۴۸۷ / تلفن: ۰۹۵۱۹۱۱ / فکس: ۰۹۵۱۹۱۴  
ملاقات حضوری: تهران / خیابان وصال شیرازی / خیابان ایتالیا / نیش خیابان قدس / شماره ۱۲۸ / واحد ۴

## فرم درج اطلاعات رایگان

فرم مخصوص درج اطلاعات رایگان در کتاب به زودی برای مشترکان ماهنتامه صنعت بسته‌بندی و کسانی که مشخصات ایشان در کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ۸۰-۸۱ درج شده ارسال خواهد شد.

کسانی که اطلاعات درج شده از آنها در کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ۸۰-۸۱ تغییر کرده برای جلوگیری از هرگونه اشتباهی با دفتر ماهنتامه صنعت بسته‌بندی تماس حاصل کنند.

عالقمندان به درج اطلاعات در سومین کتاب صنعت و خدمات بسته‌بندی ایران به صورت تلفنی یا به وسیله فکس نیز می‌توانند اطلاعات خود را طبق طبقه‌بندی درج شده در بالا اعلام کنند.



Cover:

**Gashta Sanat Tabriz Co.**  
The First manufacturer of Hot-Foil printers in Iran & Consultant in food industries.  
Tel: +98 411 5532908 - 5536029  
Fax: +98 411 5531808  
Inner Managing: +989114144983  
[info@gashtasanattabriz.com](mailto:info@gashtasanattabriz.com)  
[www.gashtasanattabriz.com](http://www.gashtasanattabriz.com)  
[wwwiranpack.org/gashta](http://wwwiranpack.org/gashta)

See page No.

**SANAT BASTEBANDI**  
(*Packaging monthly magazine*)  
5th year, No.42, 2002  
Editor: **Reza Nooraei**  
P.O.Box: 13145-1487 Tehran,Iran  
Tel:+98 21 8951911  
Fax:+98 21 8951914  
Email: [info@iranpack.org](mailto:info@iranpack.org)  
Web: [wwwiranpack.org](http://wwwiranpack.org)  
Public relations: **Shervin Salimi**  
Writers:  
**Hojjat Salmani - Haji Mohammad Ahmadi - Easa Najafi - Arastoo Shahabi - Sohail Chehreie Hashem habibi - Bahram Ghaffari**



## نخستین دایکات روتاری ایرانی در اصفهان

### ساخته شد

دستگاه دایکات روتاری برای نخستین بار در ایران به وسیله ماشینسازی اندیشه در اصفهان ساخته شد.

داریوش راستی مدیر این شرکت طی گفت و گویی با خبرنگار ماهنامه صنعت بسته‌بندی ضمن اعلام این خبر گفت: با توسعه بسته‌بندی در ایران و بالا رفتن حجم تولید بعضی واحدهای کارتون‌ساز و جعبه‌ساز، و نیاز به ماشین‌آلات سریعتر دست به کار طراحی و ساخت ماشین‌دایکات روتاری شدیم.

## راسا ماشین پیشگام در تولید انواع دستگاه‌های بسته‌بندی

دستگاه بسته‌بندی چای با سیستم توزین الکترونیکی - دستگاه بسته‌بندی شرینک پک در مدل‌های مختلف دستگاه بسته‌بندی کچاپ - دستگاه بسته‌بندی ساشه چهار طرف دوخت - دستگاه بسته‌بندی پودرو ادویه-دستگاه بسته‌بندی گرانول (پیمانه‌ای) دستگاه بسته‌بندی پیلو پک - دستگاه بسته‌بندی توزین و پرکن جعبه و قوطی - دستگاه بسته‌بندی چای تی بگ

آدرس : اصفهان خیابان امام خمینی . خیابان بسیج . بن بست بهنام . شماره ۵ . تلفن ۳۲۴۲۶۶۶-۳۲۴۴۸۸۸-۳۲۴۴۹۹۹ (۰۳۱۱) فاکس : ۰۹۱۱ ۳۱۱ ۹۱۱۹  
<http://www.rasa.tolid.8m.com>  
[info@rasa.tolid.8m.com](mailto:info@rasa.tolid.8m.com)

## تور بازدید از نمایشگاه بین‌المللی تخصصی بسته‌بندی پاریس EMBALLAGE 2002

### تور ۷ روزه فرانسه/ هر نفر ۱۴۸۰۰۰ تومان/ ۲۶ آبان تا ۲ آذر

بلیط رفت و برگشت با هواپیما - ویزا - ترانسفر - هتل سه ستاره با صبحانه - بازدید از نمایشگاه - ورودیه نمایشگاه - راهنمایی جهت کسب اطلاعات بیشتر با دفتر خدمات مسافرتی توسکاگشت : با تلفنهای ۰۳۱۹-۶۴۳۶۱۱۳-۰۹۱۲۴۵۷۳۱۹ . همراه : ۰۹۱۲۴۳۶۱۱۲ تماس حاصل فرمایید.

به علت محدودیت جان طولانی بودن فرآیند اخذ ویزا، اولویت با اشخاصی می‌باشد که قبل از ۱۵/۰۹/۱۳۸۱ ثبت نام بعمل آورند.

Email: [touska@accir.com](mailto:touska@accir.com)      [touskagash@yahoo.com](mailto:touskagash@yahoo.com)