



تخصص ما را در عمل بیازمایید

**نوین پک**  
**NOVIN PACK**

دارای ISO9001-2008

در مدیریت کیفیت واردات

کالای وارداتی با تاییدیه CE اروپا

www.novinpack.com



صنایع  
کاوه

KAVEH

WWW.SANAYEKAVEH.COM



- وارد کننده انواع تسمه های فولادی فنری
- تولید انواع تسمه های بسته بندی و صنعتی
- وارد کننده تسمه کش های فلزی و پلاستیکی (دستی، پنوماتیک، برقی)
- برش انواع فلزات بصورت رول به رول
- تولید انواع بست تسمه





پرفروشترین ماشین آلات چسب زنی پایاپک

تکنولوژی برتر + گارانتی برتر  
گارانتی طلایی پایاپک شامل: ۳۰ ماه گارانتی عملکرد  
و ۳۰ روز گارانتی تعویض و برگشت و ...  
۶۰ ماه گارانتی موتورها  
(بی نظیر در صنایع بسته بندی کشور)

سرعت و دقت عملکرد  
در نهایت استقامت!!



**PAYAPACK**

**پایاپک صنعت**

اولین و تنها مرکز تخصصی ماشین آلات  
اتوماتیک چسب زنی کارتن در ایران

مجهز به شمارشگر کارتن (امکان محاسبه  
مقدار چسب مصرفی روزانه) و پایه های مدرج

کد پستی: ۱۵۸۷۷  
خیابان استاد مطهری، خیابان میرعماد، کوچه یازدهم، پلاک ۱۲، واحد ۵  
تلفن: ۸۸۷۵۱۳۳۵ - ۸۸۷۵۳۳۴۲ - ۸۸۵۲۵۸۴ فکس: ۸۸۵۰۲۵۸۳ خدمات پس از فروش: ۸۸۷۳۸۷۲۶  
www.payapack.com info@payapack.com



# ABBASI

Manufacturing & Industrial Co.

پرکن لیوانی ۶۰۴  
نازله خطی

پرکن لیوانی ۲۰۱  
نازله روتاری

پرکن دبه‌ای

پرکن کیسه‌ای ۵ لیتری  
رقیق زن و غلیظ زن

پرکن کیسه‌ای  
۱ لیتری، دوقلو

سپراتور

تولیدات شرکت



پرکن لیوانی ۴ نازله خطی



پرکن کیسه‌ای ۱ لیتری  
جهت: شیر - خامه قنادی - آب آشامیدنی



پرکن دبه‌ای یک نازله تمام اتوماتیک  
با شستشوی داخل دبه



سپراتور

پرکن و بسته بندی پنیر UF ۱۰۰ گرم و ۴۵۰ گرم، پنیر وی لس، پنیر خامه‌ای و پنیر سفید

تولیدی صنعتی عباسی  
سازنده ماشین آلات مواد غذایی

تهران: جاده مرند / نرسیده به پلیس راه / کوی اتحاد / پلاک ۱۷  
تلفن: ۰۲۸۶۲۷۰۷ - ۰۲۸۶۲۶۷۶ - ۰۲۸۹۱۰۵۳ (۰۴۱۱)  
فکس: ۰۲۸۹۴۰۵۴ (۰۴۱۱)

• نشانی مراسلات پستی:

تهران، صندوق پستی: ۱۳۱۴۵-۱۴۸۷

• نشانی دفتر ماهنامه:

تهران، خیابان سپاه، پایین‌تر از میدان سپاه،

جنب قنادی شیرین، پلاک ۱۶۲، طبقه دوم

تلفن: ۷۷۵۱۲۸۹۹-۷۷۶۰۷۹۶۳-۷۷۵۱۳۳۴۱ فکس:

تلفن سیار: ۰۹۳۵۹۹۰۱۰۱۹-۰۹۳۵۹۹۰۱۰۱۹

www.iranpack.ir

news@iranpack.ir

• امور مشترکان: هاشم سیفی ۰۹۳۵۹۹۰۱۰۱۹

sub@iranpack.ir

• فروش تهران: خیابان انقلاب، ابتدای خیابان ۱۲

فروردین، پاساژ کتاب فروردین، فروشگاه بازاریابی

• نمایندگی اصفهان:

امیرھوشنگ زائری ۰۹۱۳۳۱۴۷۵۲۵

• امور آگهی‌ها:

ناجی ۰۹۳۶۳۷۲۷۷۷۴ \* سیفی ۰۹۳۵۹۹۰۱۰۱۹

اسدی ۰۹۳۶۳۷۲۷۷۷۲ \* زائری ۰۹۱۳۳۱۴۷۵۲۵

ad@iranpack.ir

• کامپیوتر به پلیت: ایده‌پردازان نسیم

• چاپ و صحافی: شاد رنگ

مطالب منتشر شده بیانگر نظرات نویسندگان آنها است

و الزاما نشانگر دیدگاه این ماهنامه نیست

نقل مطالب این ماهنامه با ذکر ماخذ آزاد است

# فهرست مطالب



۶ سرمقاله \*

\* رنگ‌پریده \* نظام عرضه و تقاضا \* دوغ بود!

## ۸ اخبار

۸ اخبار مواد و محصولات

۱۲ اخبار ماشین‌آلات و تجهیزات

۱۵ اخبار گرایش‌ها و تصمیم‌ها

۱۶ اخبار داخلی



## ۷ اطلاعیه‌ها

۷ معرفی کتابهای تخصصی بسته‌بندی

## ۱۰ گزارش

۱۰ گزارش روی جلد:

آغاز نیم‌قرن دوم فعالیت شرکت کارتن‌سازی میهن



## ۲۷ تالیف‌ها و ترجمه‌ها

۲۷ حضور طراحی بسته‌بندی در سراسر پروسه

۲۸ بررسی وجود BPA در بسته‌بندی و راه‌کارهای حذف آن (بخش دوم)

۳۰ لزوم اعلام برائت از BPA بر روی بسته‌بندی

۳۲ گرایش‌ها در تجهیزات بسته‌بندی جعبه‌ها

۳۳ بهترین شیوه‌های انتخاب تجهیزات بسته‌بندی

۳۴ چک‌لیست خرید تجهیزات بسته‌بندی جعبه

۳۵ NotBox خیلی زود مورد توجه قرار گرفت

۳۶ بسته‌بندی متفاوت (پیشرفتهایی در بسته‌های فلزی)



## ۳۹ بازار بسته‌بندی

روی جلد این شماره:

## نوین‌پک

سازنده و واردکننده  
انواع ماشین‌آلات بسته‌بندی  
در صنایع غذایی،  
دارویی و شیمیایی

## Novin Pack

Packaging Machinery

www.novinpack.com

info@novinpack.com

تلفکس: ۵۵۵۹۸۶۰۲ - ۵۵۵۹۸۶۰۳

همراه: ۰۹۱۲۶۰۳۷۵۱۶ (چاوشی)

تهران، خیابان ۱۵ خرداد، پله‌های نوروزخان،

پاساژ پرسپولیس، طبقه زیر همکف،

پلاک ۱۱ و ۱۷



www.iranpack.ir

News Email: news@iranpack.ir

Advertise Email: ad@iranpack.ir

Subscription Email: sub@iranpack.ir

**iqpo**  
member

international  
packaging press  
organisation

SANAT BASTEBANDI

Monthly

Packaging Magazine

Since 1997

No.141, 2013

Editor in cheif: Reza Nouraei

P.O.Box: 13145-1487 Tehran, Iran

Tel: +9821 77607963 - 77513341

Fax: +9821 77512899



رضا نورائی  
سر دبیر

## رنگ پریده و پایدار

داشتیم بسختی در مسیر انتشار یک مجله استاندارد می‌رفتیم. هنوز به ایده‌آل‌های خود نرسیده بودیم اما حسابی تشویق می‌شدیم. در کمتر از یک سال اوضاع آن قدر بد شد که ترجیح دادیم به جای آن که به استاندارد بودن فکر کنیم، به فکر بقا باشیم. در عرض چند ماه بارانه مطبوعات را شصت درصد کاهش دادند، و در دور بعد صحبت از ندادن کل آن کردند.

خواننده عزیز و آگهی‌دهنده محترم که شریک تجاری مجله خود هستی، همان طور که شرایط تولید برای شما سخت شده، مواد اولیه نایاب و نقدی شده و همان طور که ناچار از بالا بردن قیمت محصول تولیدی خود هستی، ما نیز به همین وضع دچار هستیم. آن عهد و پیمان و نرخ آگهی و اشتراک مربوط به زمانی بود که خیال می‌کردیم مسئولان مسئول هستند و اندکی نگران سرنوشت حوزه تحت مدیریت خود می‌باشند. آن زمان که سعی می‌کردیم تلاطم بیرون را در آرامش درون هضم کرده و سعی می‌کردیم برای پیشرفت امور، برنامه‌ریزی کنیم. امروز که می‌بینیم ما را به حال خود رها کرده‌اند نه آن که بخواهیم ناخواسته با امواج تورم بالا و پایین می‌رویم و با این سونامی در حال وقوع اصولاً کسی نمی‌تواند خود را در جایی که می‌خواستند نگهدارد.

*از من اکنون طمع صبر و دل و هوش ملار/ کان تحمل که تو دیدی همه بر باد آمد*

شاید در این تلاطم‌ها رنگ مجله کمی ببرد. تا آن جا که دست ما باشد و بتوانیم از جان مایه می‌گذاریم تا محتوای مجله حتی یک ماه از قطار سریع‌السیر پیشرفت دانش بسته‌بندی در جهان عقب نماند. اما آن جا که اختیار در دست نابه‌غهای اقتصاد کشور باشد کاری از دست ما ساخته نیست. امروز نقره را به قیمت طلا می‌فروشند.

ما در شرایط ریاضت اقتصادی قرار گرفته‌ایم. اقتصاد مقاومتی چیز خوبی است به شرطی که آقایان آن را یک شبه با قطع کردن منابع حیاتی به ما تحمیل نکنند. با این اوضاع، کاغذ گلاسه را نباید برای چاپ مجله (که از نظر آقایان جایگاهی ندارد) مصرف کرد بلکه باید با آن اسکناس یا چیزی هم‌ارزش آن چاپ کرد. بسیاری از مخاطبان محترم مجله نیز که علاقه شدیدی به دریافت رایگان نشریات دارند و تصور می‌کنند که نشریه‌داران بخت‌برگشته قسم خورده‌اند به جای دولت از جیب خود برای توسعه کشور یارانه بدهند. نمی‌توان رد کرد که چنین قصدی در قلب ما نبوده است. رکات علم نشر آن است. اما تحقق چنین آرزویی در شرایط حال حاضر مملکت بسیار دشوار و خانمان‌برانداز شده است. بخصوص وقتی صدایی از مخاطبان نمی‌شنویم.

ما پیش از بسیاری از نشریات قدم در راه رنگی شدن گذاشتیم. این تصمیم هرچند که خوانندگان مجله را بسیار خوش آمد و از هر سو ما را مورد تحسین قرار دادند اما از نظر گردش مالی و تجاری، تاکنون چیزی جز فشار برای ما نداشته است. بخصوص وقتی که دولت در نگاه به نشریات تفاوت‌های برجسته این رویکرد (هزینه و اثرگذاری) را مورد توجه ملموس قرار نمی‌دهد. هزینه کاغذ چاپ و توزیع نشریات رو به افزایش است. نشریات هم که نان و برنج و شیر نیستند که هم قوت اصلی مردم باشند و هم بتوان با آن تجارت کرد. در حال حاضر هم که توجه مسئولان معطوف نان و برنج مردم است. بسیاری از تولیدکنندگان نیز درگیر سرپا نگه داشتن خود هستند.

البته پس از هفده سال تلاش در جهت ارتقای دانش بسته‌بندی بعید است که به این راحتی میدان را خالی کنیم. ولی ما نیاز به تجدید قوا و بازسازی داریم. خدا را شکر اینترنتی هست و بعضی از کسری‌های ما را بخش اینترنت جبران خواهد کرد. ما برای آن برنامه‌ریزی گسترده‌ای کرده‌ایم\*

\* دو سال پیش وقتی با رییس سازمان بین‌المللی خبرگزاری‌های بسته‌بندی IPPO در محل استراحتگاه خبرنگاران در نمایشگاه اینترنتیک گپ می‌زدیم، اعتراف کرد که به خاطر فرار از هزینه‌ها در شرایط بد اقتصادی اروپا دفتر نشر خود را تعطیل و کل عملیات رسانه‌ای خود را روی اینترنت متمرکز کرده است. او به من تاکید کرد که تو هم همین کار را بکن (مجبور خواهی شد این کار را بکنی). من گفتم: "کار من اطلاع‌رسانی است و از هر راهی که بهتر و موثرتر باشد این کار را خواهم کرد. اما آگهی‌دهندگان در ایران هنوز آگهی چاپی را ترجیح می‌دهند." او پاسخ داد: "این موضوع طبیعی و همه جای جهان هست. ولی اینترنت توانایی‌هایی دارد که هر صاحب خبر و آگهی را راضی می‌کند. الان مشتریان من راضی هستند." پس از آن ما درباره مزایا و توانایی‌های نشریات دیجیتال و اینترنتی صحبت کردیم و او تکنیک‌ها و روشهای بسیار جالبی به من یاد داد.

International Packaging Press Organization (IPPO)

## نظام عرضه و تقاضا

### ارز مبادله‌ای، شمشیر دولبه

ارز مبادله‌ای در اسام و خبرها فراهم است اما گاهی در عمل آن قدر به فروشنده خارجی پرداخت نمی‌شود که تاجر ناچار از تهیه ارز از بازار آزاد می‌شود. این همه تقاضا هم قیمت ارز را در بازار آزاد افزایش می‌دهد. همین افزایش بهای ارز که عاملش عملکرد دولت می‌باشد باعث گرانی کالای خارجی می‌شود. برای مثال وقوع چنین شرایطی یکی از عوامل افزایش بهای کاغذ گلاسه تا مرز پنج هزار تومان در هر کیلو است (تازه اگر در دسترس باشد).

### بر هم خوردن نظم زمان خرید کالا و عرضه آن

صرف نظر از آن که قیمت تمام‌شده کاغذ در ایران چه قدر تمام شود، این که اصولاً محموله‌ای از یک کالا در راه باشد یا نه، تاثیر بسیار زیادی روی بهای آن کالا در بازار دارد. برای مثال بیشترین افزایش بهای کاغذ در زمانی روی می‌دهد که فاصله رسیدن کاغذهای خرید شده از خارج تا ایران در طولانی‌ترین زمان بوده و در داخل نیز بیشترین تقاضا وجود داشته باشد.

اگر کاغذ در فاصله زمانی صحیح، ثبت سفارش نشود و در نتیجه به موقع به کشور نرسد برنامه تقاضای فصلی بازار با عرضه آن به هم خورده و بنگاه‌هایی چون نشریات یا آنهایی که قراردادهای زمان‌دار بسته‌اند و موظف به تولید در زمان خاص هستند زیر فشار و استرس می‌روند. درباره سایر کالاها هم همین طور است.

بنا بر این یکی از عوامل بحران یا تورم در بازار بموقع نرسیدن کالا در فصل فروش و به هم خوردن عرضه و تقاضا است. هنگام وقوع بحران ارز، این نظام بر هم خورد. توقف خرید خارجی بسیاری از کالاهای وارداتی در زمان وقوع بحران ارزی باعث شد بسیاری از کالاها در فصل عرضه خود در بازار موجود نباشند. وقتی دولت، مدیریت پرداخت به فروشنده خارجی را در اختیار می‌گیرد در واقع مسئول اصلی این گونه بحرانها است. تیم مربوطه در دولت هم حتی اگر صد نفر باشند قادر به درک واقعی اهمیت هر کالاها در بازار فصلی خود و انطباق برنامه خرید و توزیع آنها در فصل مربوطه نخواهند بود. این یک ضعف اجتناب‌ناپذیر است. نمی‌توان کل بازار یک کشور در حال توسعه مانند ایران را از درون یک اتاق فرمان مدیریت کرد. بلکه هر تیپ کالا نیاز به اتاق فرمان خود دارد که معمولاً باید تحت مدیریت تشکل یا تشکل‌های مربوط به آن باشد.

وعده می‌دهند بزودی اوضاع تحت کنترل قرار می‌گیرد. ما نیز به همین امر امید بسته‌ایم که بتدریج با بهبود شرایط ارزی یا حداقل تطبیق نظام واردات با شرایط حاضر همه چیز تحت کنترل درآید. اما تجربه نشان داده هیچ یک از دولت‌ها در خصوص خسارات جانبی و حاشیه‌های بحران‌های ملی اقدامات ترمیمی مناسبی انجام نداده‌اند. فشارهایی که برای اصلاح امور به مردم و کارآفرینان وارد می‌شود نباید آن قدر زیاد شود که ایشان اوضاع را مصداق آیاتی که به هجرت دستور می‌دهند ارزیابی کنند.

# مجموعه کتابهای "مبانی فن آوری بسته بندی"

## فن و تخصص بسته بندی به زبان ساده

با انتشار همه نسخه های کتابهای مبانی فن آوری بسته بندی این مجموعه کامل شد. از این پس جویندگان علم و دانش بسته بندی برای پاسخگویی به نیازهای اطلاعاتی خود منابعی مفید و استاندارد در اختیار خواهند داشت. مجموعه کتابهای "مبانی فن آوری بسته بندی" همگی ترجمه فصلهایی از کتابی به همین نام است که در سراسر جهان از آن به عنوان یک منبع آموزشی بسته بندی استفاده می شود.

پروفسور "والتر سورکا" نویسنده این کتاب یک متخصص و یک معلم باتجربه در امر بسته بندی است. ویژگی مهم کتاب او دانشی که ارائه داده نیست بلکه روش آموزش و طرز بیان اوست که فهم بسیاری از موضوعات تخصصی را برای خواننده آسان می کند. این در حالی است که اصولاً مباحث مطرح شده مباحث آسان و سطح پایینی نیستند. در واقع کسی که همه این کتاب را بخواند و یاد بگیرد یک کارشناس واقعی و کامل بسته بندی خواهد بود و کارهای بزرگی از دست او بر خواهد آمد.

به همین دلیل کارآموزانی که دوره های آموزشی بر پایه این کتاب را می گذرانند مدرک Certified Packaging Professional (CPP) دریافت می کنند. این مدرک در آمریکای شمالی بسیار معتبر است. به همین دلیل کتاب فوق و دوره های آموزشی که خود سورکا آنها را تدریس می کند از مقبولیت زیادی در دنیا برخوردار هستند. اکنون این کتاب در قالب چندین کتاب موضوعی در دسترس شماست.

## دوغ بود!

اگر یادتان باشد در شماره قبل تصویر بالا را که نوشته های آن حذف شده بود نشان دادیم و پرسیدیم حدس بزنید که گرافیک این ظرف با چه نوع محصولی تناسب دارد. یک شماره پیامک طولانی هم معرفی کردیم که پاسخها از طریق آن ارسال شود. پاسخهای جالبی دریافت شد. جالبتر این که هیچ کدام از نظرات دریافت شده کاربری فعلی ظرف مورد بحث را تایید نمی کرد.



مایع ظرفشویی، آب معدنی و جوشانده گل گاوزبان، سس مایونز، محصول آرایشی (به طور کلی محصول زنانه) از جمله حدس هایی بود که خوانندگان مجله زده بودند. همچنین دو تن از خوانندگان به ترکیبی از پیسی و نیوا اشاره کرده بودند. به کاربرد رنگها برای معرفی مواد شوینده نیز اشاره شده بود.

آن چه می توان گفت این است که شاید بعضی رنگها به تنهایی بتوانند حسی را تداعی کنند اما در ترکیب با یکدیگر و با سایر عوامل تصویری است که اثر قوی تری دارند. آن چنان که ترکیب فرم و رنگ این بطری با آن که سه هم رنگ آبی بیشتر است اما حس های نامربوط نیز تداعی می شود که در تضاد شدید با وظیفه طراحی بسته بندی است. همان طور که در تصویر دیده می شود، ظرف مورد نظر متعلق به یکی از انواع دوغ های تولید شده توسط شرکت بهنوش بود. به نظر می آید طراح بسته بندی این محصول هنگام طراحی آن فقط به دوغ فکر نمی کرده و محصولات دیگری نیز در ذهنش می چرخیدند.

این شعر هم از سر طنز و قافیه به طراحان شرکت بهنوش تقدیم می شود.

بلا رفتیم ماست بود  
پایین اومدیم دوغ بود  
گرافیک دوغ ما  
دروغ بود!



**چسبها و لایه گذاری (لمینیت)**  
انواع چسبها، مقاومت مکانیکی، سرعت چسبندگی، چگالی و ویسکوزیته، مثالهای، ضریب اصطکاک، پوشش دهی، انواع اکسترودژن، شناخت لایهها  
۶۰۰۰ تومان

**ماشین آلات بسته بندی**  
ساعت، خروجی، تنظیمات، انواع سیستم های پرکن، ماشین سفارشی  
**روش های دربندی**  
انتخاب روش، ملاحظات ابعادی، روش های رایج دربندی، دستکاری  
۶۰۰۰ تومان

**ساخت**  
این کتاب پایه و اساس طراحی استراتیژی و مدیریت بسته بندی است. در واقع بدون خواندن این کتاب، بهره برداری از کتب دیگر کامل نخواهد بود. در این کتاب می خوانید:  
**دورنمای بسته بندی**  
**کارکردهای بسته بندی**  
**طراحی گرافیک**  
۶۰۰۰ تومان

**ظروف فلزی**  
اصیل ترین و خاص ترین مواد بسته بندی. در این کتاب با همه روشهای تولید و ویژگی های ظرف فلزی و شیشهای آشنا می شوید.  
**ظروف شیشهای**  
سه تکه و دوتکه، کشش، انواع ایروسل مشخصات طراحی، ماشین آلات  
۵۰۰۰ تومان

**تولید کاغذ و مقوا**  
پرمهر فترتین و جذابترین ماده بسته بندی در جهان. این کتاب:  
**ماشین های کاغذسازی، انواع کاغذ**  
**جعبه های تاخور مقوایی**  
انواع جعبه و دربندی، فرایند تولید  
**کروگیت (کارتن)**  
۸۸۰۰ تومان

**پلاستیکها**  
داشتن اطلاعات کاربردی درباره پلاستیکهای بسته بندی، نیاز امروز همه، حتی مصرف کنندگان است. این کتاب بسیار کارگشا و مفید است.  
**شیمی پلیمر برای همه**  
**شکل دهی پلاستیکها**  
**کاربردهای پلاستیک**  
۸۰۰۰ تومان

**تغییر ترکیب**  
هر گونه تغییر در بسته بندی بدون خواندن این کتاب (بعد از کتاب شناخت) بی حاصل و ناقص است. پلیستر، برچسب زنی، بسته های چوبی،...  
**مدیریت توسعه بسته بندی**  
گسترش پروژه، فرایند توسعه، تولید ایده، آزمون ها.  
۶۰۰۰ تومان

**حاصل توزیع**  
حساس ترین مأموریت بسته بندی در زنجیره تامین. این کتاب بسیاری از مشکلات را حل می کند  
**ضربه، لرزش، فشردگی**  
تهدیدهای فیزیکی و راه مقابله با آنها  
**بسته بندی توزیع**  
کلیدی ترین محاسبات بسته بندی برای ورودیه چرخه توزیع  
۷۰۰۰ تومان

برای کسب اطلاعات بیشتر و مطالعه فهرست هر یک از کتابها، سایت ماهنامه صنعت بسته بندی را ببینید:  
[www.iranpack.ir/books](http://www.iranpack.ir/books)  
تیراژ این کتابها بسیار محدود است و چاپ بعدی آنها تابع تغییر بهای کاغذ می باشد. خرید دوره کامل، ۱۰ درصد تخفیف دارد.

## تولید CPET در ایران

شرکت شکوه سان صنعت جوان موفق به تولید CPET در ایران شد. محمد مسجدی در این رابطه به ماهنامه صنعت بسته‌بندی اعلام کرد با استفاده از این ماده، ظروفی با مقاومت بیشتر می‌توان ساخت. وی که نمونه‌های اولیه ظروف و ورق تولید شده از CPET را در نوزدهمین نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی تهران ارائه کرده بود افزود: تولید ظروف توسط CPET مراحل آزمایشی خود را گذرانده و بزودی تجاری می‌شود. مسجدی گفت: کار تولید ظرف از محصول جدید ما و آزمایشات مربوطه را گروه صنعتی افشار انجام می‌دهد و نمونه‌های موجود متعلق به این شرکت است. شرکت شکوه سان صنعت جوان محصول CPET خود را با نام تجاری BIO SUN معرفی کرده است. CPET گسترده‌ترین محدوده دما را در میان محصولات PET دارد. این محدوده بین ۲۲۰ تا ۴۰- درجه سانتی‌گراد است. خواص بازاریابی آن مانند سایر محصولات PET همچون APET و RPET است. ظروف CPET قابل شست و شو در ماشین ظرفشویی و استفاده مجدد هستند.



## لیبل حساس به فشار

MultiCycle گزینه‌های تزئینی بسیار خوبی را عرضه می‌کند که در بیش از ۳۰ چرخه محصول قابل استفاده هستند. عمر طولانی این لیبل به کاهش میزان زیرلایه لیبل مورد استفاده کمک کرده و مصرف جوهر را کاهش می‌دهد. علاوه بر این، با استفاده از این محصول جدید مصرف انرژی کاهش می‌یابد. در پایان عمر این بطری قابل استفاده مجدد لیبل‌های MultiCycle آن را می‌توان مشابه لیبل‌های چسبدار دیگر فرآوری کرد. نیازی به فلزات سنگین در جوهرها نیست و این باعث می‌شود بطری‌های شیشه‌ای از طریق فرایندهای استاندارد بازیافت شوند. آگاهی بیشتر: [www.averydennison.com](http://www.averydennison.com)

## تولید لاستیک چاپ افست در ایران

شرکت لاستیک سینا محصول جدید خود یعنی لاستیک ماشین چاپ افست را در نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی تهران ارائه کرد. این لاستیک قرار است با نام تجاری Lone Star به معنی تک‌ستاره وارد بازار شود. لاستیک افست سینا چهار لایه است و بنا بر اعلام سازنده از حرارت‌زایی بسیار پایین و جهندگی بالا برخوردار می‌باشد. از این رو در تماس با مواد شیمیایی و جاکوردگی در سرعت‌های بالا چه در چاپ ورق و چه رول از مقاومت بالایی برخوردار است. به گفته خیرآبادی مدیر شرکت لاستیک سینا، مراحل تولید تجاری این لاستیک رو به پایان است اما در حال حاضر نیز برخی چاپخانه‌ها از جمله چاپخانه‌های افست خشک در حال بهره‌برداری از آن هستند.



## آجرهای ساخته شده از زباله‌های کارخانه کاغذ

اگرچه این آجر در حال به دست آوردن شرایط لازم برای قانونی بودن است و در واقع می‌توان از آن استفاده کرد، اما به هر حال در مقایسه با بقیه آجرها، دوام کم‌تری دارد. همین موضوع باعث می‌شود که آن را در موارد زیادی به کار نگیرند.

چندین تن دی‌اکسید کربن در هوا به واسطه روش‌های قدیمی تولید آجر گرفته شود. محققین دانشگاه ژان در اسپانیا در روش تازه‌ای که ارائه کرده‌اند، زباله‌های کارخانه تولید کاغذ را گرفته و آن را با رسوب‌های به جا مانده از فرایند تصفیه فاضلاب کارخانه مخلوط می‌کنند. سپس ترکیب به دست آمده را با خاک رس مخلوط کرده و آن را روانه یک ماشین فشار و بیرون‌ده می‌کنند.



این همان ماشینی است که برای تولید سوسیس هم مورد استفاده قرار می‌گیرد. هرچند، دانستن این موضوع هم از منزجرکننده بودن تصویر این ماشین‌ها چیزی کم نمی‌کند!! در هر صورت، ترکیبات به کار رفته در این آجرهای تازه، باعث می‌شود که عایق‌های خوبی باشند. اما در واقع از همه نظر عالی نیستند.

محققین نوعی آجر سبز جدید ساخته‌اند که کلا از مواد بازیافتی به دست می‌آید و تولید دی‌اکسید کربن زیادی هم ندارد. اگرچه این آجرها عایق‌های خوبی خواهند بود، اما دوام زیادی ندارند.

به گزارش پاپ‌ساینس در جدیدترین روش تولید آجرهای سبز قرار است که هم از مواد بازیافتی استفاده شود و هم جلوی آزاد شدن

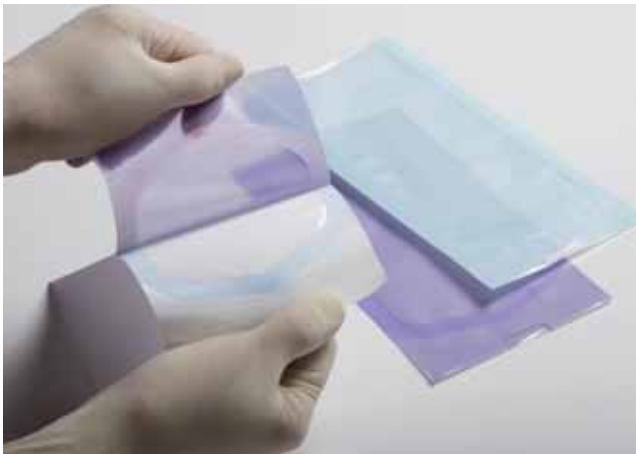




## نوارهایی با مزایای مضاعف



Integreated Reclose و Integreated Tape راهکارهایی برای بسته‌بندی‌های قبل بستن مجدد مواد غیر جامد عرضه می‌کند. بخش‌های قابل بستن مجدد مستقیماً در داخل رول‌های فیلم بسته‌بندی قرار داده می‌شوند که باعث کارایی بالاتر فرایند بسته‌بندی می‌شوند. سیستم‌های نوار موقعیت‌های برش و چسب حساس به فشار یا نوار را تعیین کرده و این امر امکان بستن مجدد بسته‌بندی را فراهم می‌آورد. این سیستم با ماشین‌آلات معمول بسته‌بندی قابل ترکیب است. چسب‌دار بودن و محل قرارگیری نوار قابل تنظیم بوده و محل باز شدن Integrated Reclose بنا به سفارش مشتری قابل تغییر است. آگاهی بیشتر: [www.huhtamaki.com](http://www.huhtamaki.com)



## درزگیرهایی با رنگ متغیر

شرکت Rollprint تکنولوژی درزگیرهای دارای رنگ متغیر برای مصارف آب‌بندی گرمایی را ارائه کرده است. این درزگیر برای کلیه وب‌های پایدار از نظر گرمایی شامل پلی استر، نایلون و پلی پروپیلین یا کلیه ساختارهای مقاوم ClearFoil این شرکت قابل استفاده است. نخستین مصارف تجاری شده این تکنولوژی پوچ‌های V شکل و درپوش سینی‌ها است. تغییر رنگ این فیلم یک علامت بصری قوی مبنی بر باز شدن بسته است. این امر می‌تواند امنیت محصول را افزایش و احتمال ساخت محصول تقلبی را کاهش دهد. این درزگیر در سراسر وب قابل استفاده بوده و می‌تواند ترکیب‌های رنگی متفاوتی را مورد استفاده قرار دهد. آگاهی بیشتر: [www.rollprint.com](http://www.rollprint.com)

## لیبل‌گذاری حساس به فشار

تکنولوژی پرینت معکوس Microliner RVP راهکارهایی برای لیبل‌های نازک برای مصارف جدید را از طریق چاپ بر روی سطوح زیرین ارائه می‌کند. این لیبل نازک نیاز به همپوشانی‌ها یا ورنی‌های حفاظتی را حذف می‌کند. فرایند دایکات لیبل معکوس هزینه مواد را کاهش داده، ۳۰ درصد بیشتر از لیبل‌های روی یک رول استفاده کرده، زمان کار دستگاه را افزایش و ضایعات را کاهش می‌دهد. آگاهی بیشتر: [www.outlookgroup.com](http://www.outlookgroup.com)



## بسته‌بندی‌های پایدار در قفسه

شرکت Printpack مجموعه جدیدی از محصولات بسته‌بندی ریتورت منعطف را برای مواد غذایی معرفی کرده است. این محصولات در بردارنده مجموعه‌ای از پوچ‌های ریتورت پیش‌ساخته و غیر فویل‌ی به همراه درپوش‌های ریتورت با قابلیت کندن آسان است که خط موجود سینی‌ها و درپوش‌های ریتورت و بسته‌بندی ضد عفونی‌شده این شرکت را تکمیل می‌کند. آگاهی بیشتر: [www.printpack.com](http://www.printpack.com)

## چسبزن نقطه چین

سیستم QuickDot دارای یک اپلیکاتور چسب‌دار حساس به فشار است که برای بستن بدون درز بسته‌بندی‌هایی از جنس مقوا و کروگیت در صنایع مواد غذایی و نوشیدنی جات طراحی شده است. این سیستم جایگزینی کاراً برای پدهای نواری معمول و تفنگ‌های چسبزن حرارتی



است. طراحی این وسیله در قطع کوچک و قابلیت پر کردن مجدد آن موجب انعطاف و راحتی استفاده از آن شده و بدنه پلی‌کربناتی محکم آن امکان استفاده در مصارف صنعتی هرروزه را فراهم می‌کند. به گفته شرکت سازنده با این ابزار چسب بصورت ثابت، فوری و قابل رؤیت بر روی سطح موردنظر قرار می‌گیرد. آگاهی بیشتر: [www.gluedots.com](http://www.gluedots.com)

# بزرگترین ظرف قابل ریتورت



طولانی و قابلیت تحمل حرارت بالای مراحل فیلینگ، پاستوریزه کردن و استریلیزه کردن در دمای ۱۲۲ درجه سانتیگراد ترکیب می‌کند. وزن این ظرف فقط ۱۶۰ گرم است در حالی که وزن ظروف شیشه‌ای معمول حدود ۱/۷ کیلوگرم است.



بزرگترین اندازه ظروف مقاوم قابل ریتورت Thermic Ultra (گالن آمریکایی ۳/۸ لیتری) محصول RPC Containers Corby یک بسته‌بندی ایده‌آل برای تهیه‌کننده بزرگ اسپانیایی زیتون، Aceitunas del Gua، dalquivir، فراهم آورده است. این ظروف جدید اختصاصاً برای پاسخ به نیازهای صنعت تهیه و تولید زیتون که اندازه معمول ظروف آن در بخش صنایع مواد غذایی گالن آمریکایی است تهیه و تولید شده است. Thermic Ultra راهکاری است که ایمنی و در دست گرفتن آسان ظرف را با عمر قفسه

علاوه بر در دست گرفتن آسان ظرف و حذف احتمال شکستن که طی مراحل فیلینگ و توزیع بخصوص در محیط‌های شلوغ مزایای مهمی محسوب می‌شوند این ظرف سبک هزینه‌های حمل و نقل را کاهش داده و می‌تواند نقش مهمی در راستای تحقق اهداف شرکت‌ها در زمینه کاهش کربن ایفا کند.

ساختار شش لایه‌ای EVOH برای ایجاد یک مانع مقاوم در برابر ورود اکسیژن موجب عمر قفسه ۱۲ ماهه محصول می‌شود. شفافیت این بسته‌بندی در جلب توجه مشتریان تأثیرگذار بوده و لیبل‌گذاری یا اسلیوگذاری این ظروف برای درج برندهای مختلف امکان‌پذیر است.

به دلیل ظاهر شیشه مانند این ظرف می‌توان فقط با اعمال تغییرات کوچکی در تجهیزات درب‌گذاری از آنها در خطوط فیلینگ موجود استفاده کرد. از ویژگی‌های درب ۱۰۰ میلیمتری این ظرف می‌توان به فویل آب‌بندی شده گرمایی القایی مقاوم اشاره کرد که محصول RPC Halstead است.

آگاهی بیشتر: [www.rpc-corby.co.uk](http://www.rpc-corby.co.uk)

## ای کار آفرین پر تلاش ایرانی

تو هم می‌توانی جدیدترین نوآوری‌های خود در تولید بسته‌بندی کالای ایرانی را به صورت مصور در این بخش معرفی کرده و باعث افزایش آگاهی و خودباوری کار آفرینان کشور باشی



راهکارهای Built-in فورمولاسیون جاذب مستقیماً در ماده بسته‌بندی ظروف و فیلم‌ها قرار می‌گیرد.

آگاهی بیشتر:

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



برای این جاذب‌ها ساخته شده‌اند می‌باشد. این شرکت همچنین طرح Continuous Reliability را ارائه می‌کند که تنوعی از طرح‌های حفاظتی پیشگیرانه برای تضمین عدم ایجاد وقفه در خطوط بسته‌بندی است.

راهکارهای Fit-in شامل کارت‌های جاذب اکسیژن Fresh-Card، جاذب‌های چسب‌دار اکسیژن FreshMax و جاذب‌های چسب‌دار DesiMax می‌باشد. در



## جاذب‌های متفاوت برای مصارف متفاوت

شرکت Multisorb راهکارهای چندگانه‌ای برای جای‌گذاری جاذب به صورت اتوماتیک و نیمه اتوماتیک در بسته‌بندی محصول ارائه کرده است. سیستم‌های StripPax و FreshPax از راهکارهای Drop-in شامل بسته‌های جاذب و پخش‌کننده‌ای که اختصاصاً



## دستگاه چسب زن کارتن

حمل از بغل زیر و روی کارتن  
مجهز به چاپگر و شمارشگر کارتن



## انواع چسب نواری مخصوص کارتن

طراحی و اجرای سیستم‌های مکانیزاسیون کامل بسته‌بندی انتهای خط تولید

بسته بندی ثانوی کالا

پرکن اتوماتیک کارتن

بسته بندی حمل و نقل

- ◀ افزایش دقت و یکنواختی تولید
- ◀ افزایش کارایی تولید
- ◀ کاهش نیروی انسانی
- ◀ کاهش ضایعات
- ◀ استفاده بهینه از فضای کارخانه



## دستگاه چسب زن و منگنه زن کارتن

مجهز به درب بندی اتوماتیک



## فلزیاب

## کارتن ساز اتوماتیک

همراه با چسب زنی زیر و روی کارتن

تلفن تهران: ۰۲۸-۵۳۸۰۸۸۹۵، فاکس: ۰۲۴۴۶۳۳۸۸۹۵، ۰۲۴۴۸۹۸۹۶

خدمات پس از فروش ۲۴ ساعته

Email: rahnamoon@rahnamoon.com



## پالت کن اتوماتیک Palletizer

## دستگاه استرچ پالت



# رهنمون صنعت

## انواع سیستم‌های انتقال صنعتی

- ◀ نقاله های تسمه ای (بالابر ، تخت ، پله ای و ...)
- ◀ نقاله های زنجیری
- ◀ نقاله های مارپیچی (حلزونی)
- ◀ نقاله های اسپیرال
- ◀ نقاله های آسانسوری
- ◀ نقاله های پیمانه ای (پاکت)
- ◀ نقاله های ارتعاشگر (ویبراتور: موتور خارج از مرکز ، مگنت و ...)
- ◀ نقاله های رولری (ساده و موتوری)
- ◀ نقاله های طول متغیر (آکاردئونی: موتور دار و بدون موتور)
- ◀ نقاله بارگیری

## طراحی سیستم‌های مکانیزاسیون کامل حمل و نقل کارخانه‌ای



تلفن: ۰۲۸-۵۳۸۰۸۸۹۵، فاکس: ۰۲۴۴۶۳۳۸۸۹۵

www.rahnamoon.com - Email: rahnamoon@rahnamoon.com

## چاپگر جوهر افشان بدون وقفه

از ویژگی‌های LINX 7900 می‌توان به نظارت از راه دور با تلفن هوشمند، نرم‌افزار QuickSwitch برای تغییرات کد با یک اسکنر بارکد و انتقال آسان پیام بین پرینترها با استفاده از USB اشاره کرد. این پرینتر دارای هد کاملاً آب‌بندی‌شده و بدون قطعات متحرک و تنظیمات دستی است و می‌تواند تا حداکثر سه خط متن، لوگو، بارکد و کدهای 2D Data Matrix، با قابلیت ارتقا به پنج خط را چاپ کند.  
آگاهی بیشتر: [www.diagraph.com](http://www.diagraph.com)



## تغذیه توده‌ای چسب‌زن

دو پیشرفت جدید در سیستم چسب‌زنی Liquamelt رخ داده است: تغذیه توده‌ای که نیاز به حضور پرسنل برای پر کردن مجدد مخزن چسب را حذف می‌کند و گزینه I/O که امکان نظارت بر عملکرد دستگاه توسط سیستم کنترل دستگاه بسته‌بندی را برای اپراتور فراهم می‌کند. گزینه نخست امکان قرارگیری جعبه‌ها یا ظروف به صورت با فاصله و انتقال ایمن چسب از ظروف کاملاً بسته به ماشین آلات بسته‌بندی از طریق لوله‌های متحرک غیر گرمایی و گزینه دوم امکان برقراری ارتباط خارجی دستگاه را فراهم کرده و همچنین توسط تجهیزات OEM کنترل شده و پایایی و عملکرد خط را تضمین می‌کند.  
آگاهی بیشتر: [www.hbfuller.com](http://www.hbfuller.com)

## سوراخ کن

سیستم پرسرعت StarPack Web Direction از یک لیزر 600W CO2 با حداکثر ۴ هد WMC مجزا ساخته شده است. در این ترکیب، عرض وب‌های تا ۱/۸ متر با سرعت تولید بیش از ۳۵۰ متر در دقیقه قابل تطبیق است. نظارت بصری طی پروسه کنترل کیفیت را افزایش داده و امکان ثبت و تحلیل داده‌های مربوط به ابعاد را ممکن می‌سازد. سیستم بصری این دستگاه تصاویر را به سرعت و به صورت همزمان ذخیره کرده و قطر و میزان گردی سوراخ‌ها را بررسی می‌کند. سیستم هشدار برای این دستگاه قابل تنظیم است تا تعداد سوراخ‌ها مطابق مشخصات از پیش تعیین شده باشند. آگاهی بیشتر: [www.rofin.co.uk](http://www.rofin.co.uk)



## دستگاه بلندکننده جعبه

جایگزینی کمتر از ۵ دقیقه از موتورهای سروو برای کلیه اندازه‌ها استفاده می‌کند. جایگزینی در HMI تکمیل می‌شود. با هل دادن بخش انتهایی، CE-TRS به طور خودکار ابعاد جعبه مورد نیاز را تنظیم می‌کند. تنها عملکرد دستی که اپراتور انجام می‌دهد قرار دادن جعبه‌ها در مخزن Stack است. وجود یک ربات Cartesian برای بلند کردن بسته‌ها نیاز به نوارها و گیره‌های روی مخزن را حذف می‌کند.  
آگاهی بیشتر: [www.afasystemsinc.com](http://www.afasystemsinc.com)

## ربات لایه بردار

سیستم جدید رباتیک برداشتن لایه از ترکیب تکنولوژی و کیوم و بستن با گیره استفاده می‌کند. این دستگاه جدید ظرفیت برداشتن ۹۵ درصد از محصولات مصرفی در بازار امروز شامل جعبه‌های مقوایی یا کروگیت محصولات شرینگ، بطری‌ها، تیوب‌ها و سینی‌های باز را دارد. الگوهای حفره‌دار و صفحات لایه‌دار نیز به آسانی در این دستگاه قابل استفاده هستند. این سیستم ظرفیت برداشتن لایه‌های چندگانه را به صورت همزمان دارد. این ویژگی پر کردن مجدد ایمن و ساده را بخصوص برای بارهای غیر ثابت فراهم می‌آورد.  
آگاهی بیشتر: [www.rmtrobotics.com](http://www.rmtrobotics.com)



## مبدل خودتنظیم

این دستگاه جمع و جور دارای انعطاف بالا و مونتاژ آسان برای عملکردهای چند محوره دینامیک و امور جایگذاری در ماشین‌آلات بسته‌بندی یا کاربردهای رباتیک مناسب بوده و رزولوشن سیگنال 32-bit و ظرفیت بار زیاد بیش از ۲۰۰ درصد دارد. Servo Inverter i700 با مدول‌های تک محور و دو محور مدل‌های متفاوت 0.37 Kw تا 15 kW را در کنار مدول‌های تأمین برق مناسب ارائه می‌کند.  
آگاهی بیشتر: [www.lenzeamericas.com](http://www.lenzeamericas.com)

## پالتایزر منعطف

پالتایزر هیبرید سری ۹۵۰، سرعت ماشین پالت‌گذار در خط را با سرعت‌های بیش از ۱۲۵ cpm، انعطاف بازوهای روباتیک برای ارائه فرمینگ الگوی‌های قابل تکرار و دقیق و نیز کنترل ملایم مورد نیاز برای بسته‌های بدون بسته‌بندی ثانویه ترکیب می‌کند. سری Alvey 950 در حال حاضر دارای گزینه‌های سیستم کنترل یکپارچه که به ربات‌ها امکان کنترل از یک PLC را می‌دهد و نیز اتصال دهنده استرچی که امکان کنترل بارهای غیر ثابت را فراهم می‌کند هستند.  
آگاهی بیشتر: [www.intelligrated.com](http://www.intelligrated.com)



## دراپورهای با مصرف انرژی کارآمد

نسل جدید D-Frame VLT Drives در انواع ۱۲۵ تا ۴۵۰ HP و تا حداکثر ۶۸ درصد کوچک‌تر از درایوهای قبلی D-Frame موجود هستند. در درایوهای جدید نیاز به فضای دیواره و پانل نسبت به مدل‌های قبلی به طور چشمگیری کاهش یافته و دارای کانال خنک‌کننده برای حذف ۹۰ درصد از گرمای ایجاد شده توسط درایو است. درایوهای جدید با درجه‌بندی محفظه IP21 (NEMA1)، IP20، IP21 (NEMA1) محفظه (NEMA1) موجود است.  
آگاهی بیشتر: [www.danfossdrives.com](http://www.danfossdrives.com)



## دستگاه کنترل حرکت

AKD PDMM یک دستگاه کنترل حرکت چندمحوره، IEC61131-3 soft کامل، EtherCAT master و درایو خودتنظیم AKD را در یک بسته جمع و جور عرضه می‌کند. عملکرد و قابلیت این دستگاه برای مصارف مربوط به چاپ فلکسوگرافی، بسته‌بندی، پزشکی و دستگاه برگردان و نیز بازارهای دیگر اتوماسیونی که همزمان‌سازی دقیق محورهای چندگانه حرکتی در آنها حیاتی است مناسب توصیف شده است. این دستگاه از طریق KAS Integrated Development Environment قابل برنامه‌ریزی است و با مدل‌های AKT I/O و پانل‌های AKI HMI کاملاً سازگار است.  
آگاهی بیشتر: [www.kollmorgen.com](http://www.kollmorgen.com)





## مجموعه کامل گیره

Model 101 با مجموعه گیره‌های کامل برای کلیه انواع بطری/ بسته طراحی شده است که هر دستگاه بسته‌بندی برای حذف تنظیمات زمان بر گیره‌ها به آنها نیاز دارد. جایگزینی ریل راهنما با لغزاندن و قفل کردن دستگیره‌ها برای تنظیم سریع مشخصات جدید ساده شده است. تغییر از حالتی به حالت دیگر در سه مرحله انجام می‌شود. این دستگاه بطری‌های شیشه‌ای و پلاستیکی، ظروف کوزه شکل، ظروف دهان گشاد و ظروف دارای اشکال خاص و نیز قوطی‌های فلزی و کامپوزیت و انواع متفاوت جعبه و کارتن را بسته‌بندی می‌کند. عملکرد خودتنظیم برداشتن - و گذاشتن جایجایی ملایم محصول برای حفظ یکپارچگی لیبل و کارتن را تضمین می‌کند. آگاهی بیشتر: [www.abcpackaging.com](http://www.abcpackaging.com)



## تغذیه کن ماسوره‌ای

DRT Robotic Toploader دارای سیستم اتوماتیک بارگذاری دسته‌بندی بسته‌های اولیه در دو نوع بسته‌بندی ثانویه - کارتن خردفروشی از جنس مقوای سخت یا مولتی‌پک است. این دستگاه می‌تواند هم بسته‌بندی سیال مولتی‌پک FT120 و هم سیستم مدیریت کارتن را با گزینه‌ای برای انتقال به هر یک از روش‌های بارگذاری ترکیب کند. این دستگاه انعطاف‌پذیری بسته‌بندی محصولات در بسته‌های گوناگون را بر اساس نیازهای بازار، رد پای کم با عملکرد دوگانه و صرفه‌جویی در هزینه از طریق به حداقل رساندن سرمایه اولیه و حذف برخی هزینه‌های سرمایه‌ای را ارائه می‌کند. آگاهی بیشتر: [www.bradmanlake.com](http://www.bradmanlake.com)

بسته‌بندی را در کنار بارگذاری سریع محصول تضمین می‌کند. ربات‌های Triaflex با یک سیستم هوشمند کنترل می‌شوند و این امر امکان شناسایی اتوماتیک محصولات متفاوت بر اساس نوع را فراهم می‌کند. کلیه عملکردها در یک سیستم کنترل جمع شده‌اند که در نتیجه آن از تعداد واسط‌ها و همچنین هزینه‌ها کاسته می‌شود. آگاهی بیشتر:

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

واحد بارگذاری "IF Mono- block ترکیبی از ماشین‌آلات مع بسته‌بندی و ربات‌های Tri-aflex Delta four-a است که لریق ابعاد منعطف و کاهش رد ای کربن ارزش افزوده را برای تریان فراهم می‌کند. این واحد گذاری ربات Delta به نقاله دگانه یا ساده برای بارگذاری تقسیم محصولات در جعبه‌ها و ته‌های کوچک مجهز است. ابزار هل‌بندی جعبه کنترل ملایم

## دستگاه

### استرچ پیچ

Cobra Plus محصول ITW Muller یک دستگاه بسته‌بندی با فیلم استرچ است که می‌تواند بسته‌های بزرگ یا دارای اشکال غیرمعمول که بسیار سنگین یا غیرثابت هستند را با سرعت ۳۵ پالت در ساعت بسته‌بندی کند. آگاهی بیشتر: [www.itwmuller.com](http://www.itwmuller.com)



## لیبل گذاری صفحه‌ای

Brute 3550 Side Panel Labeling System متشکل از Brute 3550 Wipe-on Labeler، نقاله کمربندی و یک دریچه فوقانی یا نقاله نگهدارنده است. با این دستگاه لیبل گذاری دقیق و ملایم بر روی تقریباً همه انواع سطوح قابل اجرا است. در هنگام لیبل گذاری، دریچه فوقانی محصول را محکم در جای خود نگه می‌دارد. ویژگی‌های دیگر این دستگاه عبارتند از: ساختار آلومینیومی مخصوص کار سنگین و موتور پله‌ساز با میزان تغذیه لیبل بیش از ۱۰۰۰ اینچ در دقیقه، نحوه کنترل دوستدار کاربر با تنظیمات قابل برنامه‌ریزی و صفحه لمسی. آگاهی بیشتر: [www.hunkarpack.com](http://www.hunkarpack.com)

## بارگذاری رباتیک



## آغاز تلاش جهانی برای جلوگیری از اتلاف بیش از یک میلیون تن مواد غذایی

ایرنا: سازمان ملل متحد اعلام کرد: براساس تلاش سازمان ملل متحد، مصرف‌کنندگان و خرده‌فروشان مواد غذایی همچنین دولت‌ها می‌توانند به گونه‌ای چشمگیر از اتلاف یک میلیون و ۳۰۰ هزار تن مواد غذایی در سال جلوگیری کنند. این اقدام با عنوان "فکر کنید، بخورید، حفظ کنید و اتلاف مواد غذایی را کم کنید" به وسیله برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد و سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد (فائو) و شرکای آنان یعنی مصرف‌کنندگان، خرده‌فروشان مواد غذایی و دولت‌ها شروع شد. هدف از این اقدام سرعت دادن به تلاش‌ها برای حذف فعالیت‌های اسراف‌کارانه به وسیله مصرف‌کنندگان، خرده‌فروشان مواد غذایی همچنین صنایع و بخش‌هایی که مواد غذایی تولید و ارایه می‌کنند مانند کارخانه‌های فرآوری محصولات کشاورزی و غذایی، رستوران‌ها و هتل‌ها است.

آخیم اشتاینر مدیر اجرایی برنامه محیط زیست سازمان ملل متحد معتقد است، در جهانی که هفت میلیارد انسان در آن به سر می‌برند و تا سال ۲۰۵۰ تعداد آنان به ۹ میلیارد نفر خواهد رسید، اتلاف غذا از نظر اقتصادی، زیست‌محیطی و اخلاقی جایز نیست. طبق گزارش فائو، سالانه یک سوم تولیدات غذایی در جهان به ارزش یک تریلیون دلار در روند نظام تولید و مصرف از بین می‌رود.

همچنین به طور تقریبی ۹۵ درصد اتلاف مواد غذایی در کشورهای در حال توسعه غیرعمدی است و در مراحل اولیه زنجیره عرضه و ذخیره‌سازی به دلیل محدودیت‌های فن‌آوری برداشت، ذخیره‌سازی، بسته‌بندی و نظام بازاریابی رخ می‌دهد. اما در جهان توسعه‌یافته اتلاف غذا به دلیل اسراف است یعنی مصرف‌کنندگان بیش از نیاز مواد غذایی می‌خورند و خیلی سریع مازاد آن را دور می‌ریزند.

## سرمایه‌گذاری مشترک APPE و Coca-Cola Enterprises (CCE)

بنا بر آخرین اعلام شرکت APPE سرمایه‌گذاری مشترک این شرکت و Coca-Cola Enterprises (CCE) در فرانسه توسعه بیشتر کارخانه بازیاخت PET با جدیدترین تکنولوژی را در پی خواهد داشت. ظرفیت این سایت صنعتی با افزایش ۷۰ درصدی از ۲۸۰۰۰ تن PET فودگرید (که با نام SuperCycle شناخته می‌شود) به ۴۸۰۰۰ تن خواهد رسید؛ این بدان معنی

است که هر ساله ۳۹۰ میلیون بطری بیشتر بازیاخت می‌شوند.

این سرمایه‌گذاری مشترک دربردارنده یک طرح تحقیقاتی در زمینه تکنولوژی‌های جدید بازیاخت است. این دو شرکت حدود ۹ میلیون یورو روی این



طرح سرمایه‌گذاری کرده‌اند که شامل نصب یک برج SSP است. این ابتکار عمل به کاهش ردپای کربن در هر نوشیدنی به یک سوم تا سال ۲۰۲۰ کمک می‌کند. این امر همچنین بر پیشگامی APPE در بازیاخت PET و توسعه مواد، پرفیلم و ظروف دارای رد پای کربن کمتر و نیز توسعه مستمر قابلیت و ظرفیت بازیاخت در تولید PET بازیاختی فودگرید تأکید می‌کند. APPE در سال‌های اخیر طرح سرمایه‌گذاری پیوسته در فرانسه را اجرا کرده است. این طرح شامل ۱۰ میلیون یورو سرمایه‌گذاری بر تجهیزات جدید در سال ۲۰۱۰ بود که این سایت را به ظرفیت کنونی خود رساند. آخرین توسعه این سایت در نتیجه این سرمایه‌گذاری مشترک موقعیت این شرکت را به عنوان بزرگترین تولیدکننده PET بازیاختی فودگرید در اروپا تثبیت می‌کند. آگاهی بیشتر: [www.appepackaging.com](http://www.appepackaging.com) و [www.nmpr.co.uk](http://www.nmpr.co.uk)

## اولین رییس انجمن صنایع بسته‌بندی فعال و هوشمند انتخاب شد

Bruno Ponsard که پیش از این سابقه مدیریت موسسه تکنولوژی مهندسی مواد غذایی ITEGA در مونترال و مرکز مطالعات فرآیند شیمیایی CEPROCC در کبک کانادا را به عهده داشته به عنوان نخستین رییس انجمن تازه‌تاسیس صنایع بسته‌بندی فعال و هوشمند AIPIA معرفی شد. وی سابقه فعالیت در پروژه‌های تحقیق و توسعه در زمینه بسته‌های فعال و هوشمند را داشته و در کمیته‌های مختلفی از انجمن بسته‌بندی در کانادا فعالیت کرده است. از او به عنوان ابزاری برای حمایت از توسعه طرح‌های پژوهشی بین‌المللی در بسته‌بندی مواد غذایی یاد شده و انجمن بسته‌های فعال و هوشمند امیدوار است با این رییس جدید فعالیتهای خود را در سطح جهان توسعه بیشتری بدهد.



## بازنگری در طرح‌ها و رنگ‌های مورد پسند آقایان و خانمها

طراحان مشهور جهانی در کنفرانس و ارائه آثارشان اشاره شده است... البته پرواضح است برگزارکنندگان امیدوارند دستاوردهای کاربردی این کنفرانس بخصوص در بخش تحقیقات بتواند رونقی به بازار کالاها بدهد. شاید از این رو باشد که رسانه‌های بسته‌بندی یکی از نقاط تمرکز اطلاع‌رسانی این کنفرانس هستند. زیرا این موضوع در طراحی بسته‌بندی کالاها و انتقال حس زنانه یا مردانه بودن کالا و جذب بهتر خریدار تأثیر زیادی خواهد داشت.

نکته جالبی که در این اطلاعیه به چشم می‌خورد این است که بنیاد iGDN معتقد است تفاوت‌های واقعی بین رفتار و منش جنسیت‌های مخالف با وجودی که تا کنون نادیده گرفته می‌شده اما بارامی و به طور فزاینده و آشکاری در حال بروز در گفتمان عمومی، سیاست، دانشگاه، شراکت و استفاده از محصولات و خدمات است. در واقع این بنیاد آن طور که به نظر می‌آید به دنبال نگاه واقع‌بینانه‌تری به تفاوت‌های مرد و زن در انتخاب‌های ایشان است.

بنیاد شبکه جهانی طراحی جنسیتی که مقر آن در نیویورک می‌باشد با ارسال نامه‌ای به ماهنامه صنعت بسته‌بندی اعلام داشت که کنفرانس بین‌المللی طراحی جنسیتی و هنر در تاریخ ۲۸ و ۲۹ مارس ۲۰۱۳ در نیویورک برگزار خواهد شد. این بنیاد در توضیح دلیل برگزاری این کنفرانس آورده است:

"تجارب و منافع زنان و مردان با یکدیگر تفاوت دارد. همچنین این دو جنس مخالف شیوه‌های متفاوتی در تفکر طراحی، خرید و استفاده از محصولات و خدمات دارند. واقعیتی است که هنوز بسیاری از مشاغل دنباله‌رو انتخاب‌های کهنه و کلیشه‌ای چون ملیح و صورتی برای دختران و آبی و محکم برای پسران هستند. این نوع نگاه، ساختاری برای دوره بزرگسالی نیز خواهد بود. این امر به تعصبات جنسی دامن خواهد زد."

این بنیاد در جای دیگری از نامه خود اعلام کرده: "ما در مدرسه جدید طراحی پارسونز در نیویورک می‌خواهیم طراحی‌های جدید و تحقیقات خود را ارائه دهیم." در این اطلاعیه به حضور جمعی از

## اتاق بازرگانی کرمان آغاز کرد صدور خرما به چین، مالزی، روسیه و حاشیه خزر

ایانا: دبیرخانه کشاورزی بم با اعلام این مطلب گفت: هرچند ایران به عنوان یکی از بزرگ‌ترین تولیدکنندگان خرمای جهان محسوب شده و با تولید بیش از یک میلیون تن در صدر تولیدکنندگان بین‌المللی خرما قرار دارد، اما به دلایل زیادی نظیر ضعف بسته‌بندی، تاکنون نتوانسته بیش از یک درصد از تولیدات خود را صادر کند.

بهزاد بهزادپور افزود: کرمان با تولید سالانه ۳۰۰ هزار تن خرما، معادل ۲۵ درصد خرمای کشور و تولید ارقام پرمشتری مثل مضافتی و مجول که توانسته بهترین خرماهای ایران را تولید و اتاق بازرگانی در اقدامی مدبرانه، صادرات آن را به چین، مالزی و روسیه آغاز کرده است.

وی خاطر نشان کرد: سال گذشته اتاق بازرگانی کرمان در رایزنی با بخش خصوصی کشورهای مذکور توانست بخشی از خرمای تولیدی خود را در بسته‌بندی معقول و با قیمت مناسب به بازارهای آسیایی صادر کند که موفقیتی برای خرمای کشور محسوب می‌شود.

بهزادپور ادامه داد: کشورهایی نظیر روسیه و کشورهای حاشیه دریای خزر از بازارهای مناسب خرمای ایران هستند که باید با شناسایی ذائقه و نوع بسته‌بندی برای صادرات و توزیع خرما به کشورهای مذکور اقدام کرد. مسئله‌ای که از چشم بازرگانان ایرانی به دور مانده است.

وی با اشاره به میزان مصرف خرما در کشور تصریح کرد: هرچند برخی از گونه‌های تولیدی خرما از گونه‌های مرغوب نیستند، اما با فرآوری خرما و تغییر شیوه‌های توزیع و بسته‌بندی می‌توان سرانه مصرف خرما را در کشور افزایش داد. این فعال بخش خصوصی یادآور شد: با توجه به تدوین بودجه سال ۹۲، تدوین ردیف بودجه برای بسته‌بندی و فرآوری خرما می‌تواند در افزایش صادرات این محصول تأثیر شایانی داشته باشد.

سخنگوی کمیسیون کشاورزی مجلس:

## تنها راه عبور از موانع صادرات، ایجاد صنایع تبدیلی و بسته‌بندی است

ایرنا: سخنگوی کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی به نبود عزم جدی جهت رفع مشکل صادرات محصولات کشاورزی اشاره کرد و گفت: در صادرات محصولات کشاورزی به صورت خام محدودیت وجود دارد. عباس پای‌زاده پالنگان افزود: پیگیری کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی با وزارتخانه‌های جهاد کشاورزی و صنعت، معدن و تجارت در خصوص صادرات محصولات کشاورزی بیانگر وجود موانع جدی است. وی گفت: موانع و محدودیت‌های زیادی سد راه صادرات محصولات کشاورزی به صورت خام در کشور وجود دارد که تنها راه عبور از این موانع و محدودیت‌ها ایجاد صنایع تبدیلی، فرآوری و بسته‌بندی محصولات کشاورزی است.

نماینده مردم دزفول در مجلس شورای اسلامی افزود: با توجه به این محدودیت‌ها با ایجاد صنایع تبدیلی، فرآوری و بسته‌بندی محصولات کشاورزی می‌توان علاوه بر افزایش ارزش افزوده، صادرات این محصولات را تسهیل کرد. وی به اقدامات صورت گرفته در خصوص ایجاد صنایع تبدیلی و فرآوری محصولات کشاورزی در دزفول اشاره کرد و گفت: با بخش خصوصی برای سرمایه‌گذاری در زمینه ایجاد صنایع تبدیلی در این شهرستان مذاکره شده است.

سخنگوی کمیسیون کشاورزی مجلس شورای اسلامی افزود: با توجه به حمایت دولت از اجرای طرح‌های توسعه کشاورزی انتظار می‌رود با استقبال کشاورزان و بهره‌مندی از این تسهیلات شاهد توسعه صنایع تبدیلی در منطقه و شهرستان دزفول باشیم.

وی در خصوص حجم بالای ضایعات کشاورزی و مشکل فروش تولیدات که کشاورزان این منطقه را متضرر کرده، گفت: تنها راه عبور از

### تولید لفاف ۷ لایه در اسلام‌آباد غرب

مهر: فرماندار اسلام‌آباد غرب از افتتاح اولین کارخانه تولید لفاف پلیمری ۷ لایه کشور در ایام دهه مبارک فجر در این شهرستان خبر داد. صدراالله بابلی بیان داشت: این کارخانه که در زمینی به مساحت ۹۶۰۰ متر مربع و اعتبار ۷۰ میلیارد ریال احداث شده است زمینه اشتغال ۵۰ نفر را فراهم می‌کند. وی افزود: تولید این کارخانه سالانه ۳۵۰۰ تن لفاف بسته‌بندی مواد خونی و بیولوژیکی است که اولین کارخانه تولید لفاف ۷ لایه در سطح کشور است.

### توزیع میوه شب عید به صورت بسته‌بندی

مهر: مدیرکل تامین، توزیع و تنظیم بازار وزارت صنعت، معدن و تجارت از اتمام ذخیره‌سازی ۱۰۰ هزار تن سیب و پرتقال خیرداد و گفت: توزیع میوه شب عید امسال به صورت بسته‌بندی خواهد بود.

علی‌اکبر پورکاوه با اشاره به اینکه ۱۰۰ هزار تن سیب و پرتقال برای ایام پایانی سال و تنظیم بازار شب عید، ذخیره‌سازی شده است، گفت: میوه‌های ذخیره‌سازی شده از کیفیت بسیار مناسبی برخوردار هستند و در درجه‌بندی‌ها، میوه ممتاز به شمار می‌آیند؛ ضمن این که میوه عرضه شده به مردم در ایام پایانی سال نیز به صورت بسته‌بندی خواهد بود.

وی اظهار داشت: بسته‌بندی میوه‌های ذخیره‌سازی شده، به شدت ضایعات را کاهش می‌دهد و این در حالی است که این شیوه، راهکارهای تضمین شده برای کاهش ضایعات و تلفات میوه است، به نحوی که در سالهای گذشته از ۴۰۰ هزار تن پرتقال ذخیره‌سازی شده، تنها ۲۰۰ هزار تن آن قابلیت استفاده داشت.

### فناوری بومی نانو برای بسته‌بندی میوه

عضو هیات علمی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران مستقر در کرج گفت: استفاده از فناوری نانو بهترین روش برای بسته‌بندی و کاهش ضایعات میوه است. روابط عمومی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران روز سه‌شنبه به نقل از دکتر یونس مستوفی گزارش داد: در روش فناوری نانو از ذرات رس و تیتانیوم برای بسته‌بندی میوه استفاده می‌شود.

عضو هیات علمی گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز دانشکده علوم و مهندسی کشاورزی ادامه داد: پژوهشگران این مرکز آموزش عالی در پژوهش‌های خود با بهره‌گیری از فیزیولوژی طبیعی میوه و با استفاده از فناوری‌های علمی و صنعتی موفق به کنترل فرایندهای متابولیکی که منجر به فساد محصولات کشاورزی می‌شود، شده‌اند. مستوفی بیان کرد: این موفقیت با همکاری پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران و با شیوه تحقیقات بین‌رشته‌ای به دست آمده است. پژوهشگر این طرح گفت: طبق آمار فائو، میزان ضایعات محصولات کشاورزی پس از برداشت، ۱۷ تا ۲۵ درصد می‌باشد و در ایران میزان ضایعات بالاتر از متوسط جهانی است.

دکتر حجت‌الله بدقایی افزود: اکنون برای بسته‌بندی میوه در کشور بطور معمول از پوشش پلی‌اتیلن استفاده می‌شود که به علت نفوذپذیری و عدم مقاومت حرارتی، مناسب نیست.

وی افزود: استفاده از نانو ذرات رس و اکسید تیتانیوم در بسته‌بندی میوه سبب کند شدن وقایع فیزیکی شیمیایی و غیرفعال شدن میکروارگانیسم‌های عامل فساد و کاهش شدت تنفس محصول می‌شود.



## آمار نمایشگاه چاپ و بسته‌بندی تهران

مهر: حسین میرمیری، رئیس ستاد برگزاری نوزدهمین دوره نمایشگاه بین‌المللی چاپ، بسته‌بندی و ماشین‌آلات وابسته گفت: در این نمایشگاه ۳۶۰ شرکت داخلی و ۴۳ شرکت خارجی از ۹ کشور جهان طی ۴ روز و در ۴۰ هزار مترمربع از فضای محل دائمی نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران به ارائه جدیدترین محصولات خود در این عرصه پرداختند.

۱۳ هزار مترمربع فضای نمایشگاه در قالب ۱۱ سالن اصلی به شرکت‌های داخلی و ۱۰۰۰ مترمربع هم به شرکت‌های خارجی اختصاص داشت. اتحادیه‌های صنفی چاپخانه‌داران تهران، لیتوگرافان و صحافان و نیز انجمن مدیران صنایع کارتن و ورق ایران در برگزاری این نمایشگاه با شرکت صنوف تولیدی و خدمات فنی تهران همکاری داشتند.

## ۱۲۵۵۸۴۶ دلار محصولات، توسط واحدهای صنایع تبدیلی باغی گلستان صادر شد

ایانا: رییس اداره صنایع کشاورزی استان گلستان گفت: تا پایان آبان ماه سال ۱۳۹۱ حدود ۱۲۵۵۸۴۶ دلار از محصولات تولیدی واحدهای صنایع تبدیلی باغی استان صادر شده است. محمدتقی جهانشاهی گفت: این صادرات شامل بسته‌بندی انواع مربا و انواع مرکبات و میوه سورت و بسته‌بندی شده می‌باشد که به صورت مسقیم و غیر مستقیم صادر شده است.

## انتخاب هیئت مدیره جدید انجمن صنفی طراحان گرافیک ایران

مجمع عمومی عادی نوبت دوم در تاریخ ۱۴ آذر ۱۳۹۱ برگزار شد. در این جلسه، پس از انتخاب هیأت رئیسه شامل مینو واقفی و اسداله چهره‌پرداز و بهرام کلهرنیا و منشیان جلسه شامل شهاب اشتری و امیرسعید قالیچی‌ها، توسط جمع حاضرین، ابتدا فرشید مثقالی رئیس هیأت مدیره‌ی انجمن، عملکرد سه سال هیأت مدیره‌ی گذشته را گزارش داد. بعد از این گزارش، ساعد مشکي، خزانه‌دار انجمن، گزارش مالی انجمن را قرائت کرد و پس از آن بهروز متین‌صفت، بارزس انجمن، بیانات وی را تاکید کرد و مجمع با رأی اکثریت آن را پذیرفت.

پس از آن، نامزدهای انتخاب هیئت مدیره و بازرس به معرفی خود پرداخته در ادامه اعضای حاضر رأی‌های خود را در صندوق ریختند و هیأت رئیسه به شمارش آرا مشغول شد و نتایج رأی گیری را اعلام کرد.

از مجموع ۲۸۸ رأی ریخته شده در صندوق و اساس آرای شمرده شده و صحیح

نتایج زیر اعلام می‌شود.

علی رشیدی: ۱۷۵ رأی، فرزاد ادیبی: ۱۷۵ رأی، اونیش امین‌الهی: ۱۴۹ رأی، پریسا تشکری: ۱۳۲ رأی، مریم کهوند: ۱۰۷ رأی، کورش قاضی مراد: ۸۴ رأی، ایرج میرزا علیخانی: ۶۳ رأی

برای بازرسی نیز آرای زیر به دست آمد:

ساعد مشکي: ۲۰۵، مسعود نجات: ۳۲

سه هفته بعد هیئت مدیره جدید انجمن مسئولیت اعضای خود را بدین ترتیب اعلام کرد: علی رشیدی: رییس هیئت مدیره، فرزاد ادیبی: نایب رییس و سخنگوی انجمن، پریسا تشکری: عضو هیئت مدیره، مریم کهوند: عضو هیئت مدیره، اونیش امین‌الهی: عضو هیئت مدیره و خزانه دار.



علی رشیدی  
رییس هیئت مدیره



فرزاد ادیبی  
نایب رییس و  
سخنگوی انجمن

این بحران ایجاد صنایع تبدیلی با مشارکت و سرمایه‌گذاری کشاورزان و بخش خصوصی است. پایی‌زاده حمایت از بخش کشاورزی و تقویت اقتصاد شمال استان خوزستان به عنوان قطب تولیدات کشاورزی کشور را در گرو ایجاد صنایع تبدیلی، بسته‌بندی و نیز فرآوری محصولات دانست.

### قائم مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت:

## چاپ مانند هوا و بسته‌بندی مانند خیاط است

مهر: محمدصادق مفتاح، قائم مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت در مراسم افتتاحیه نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی چاپ و بسته‌بندی تهران در سخنانی با اشاره به مشکلات صنعت چاپ، گفت: صنعت چاپ متأسفانه از اذهان دور شده است. در حالی که مانند هوا می‌ماند که برای تنفس نیاز به آن است. وی با تاکید بر لزوم تقویت صادرات غیرنفتی بخش چاپ را صنعتی موثر در این زمینه توصیف کرد و یادآور شد: چاپ می‌تواند در کاهش وابستگی به نفت تاثیر بسزایی داشته باشد.

مفتح همچنین بخش بسته‌بندی را از حوزه‌های مهم صنایع در کشور خواند و یادآور شد: بسته‌بندی مانند خیاطی است که می‌تواند برخی از اشتباهات برش کار را بیوشاند. در واقع می‌توان با بسته‌بندی خوب و مناسب مشکلاتی را که کالاها در زمینه کیفیت دارند جبران کرد.

قائم مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت از مذاکره با علی اسماعیلی سرپرست معاونت فرهنگی وزارت ارشاد برای تشکیل جلساتی با حضور فعالان صنعت چاپ خبر داد و گفت: وزارت صنعت، معدن و تجارت آماده هر گونه همکاری برای کاهش مشکلات صنعت چاپ است.

## فعالیت ۸۰ واحد فرآوری در استان مرکزی

مهر: معاون مدیر صنایع تبدیلی جهاد کشاورزی استان مرکزی می‌گوید: در استان ۸۰ واحد صنایع تبدیلی با بیش از یک هزار نیروی شاغل در حال فعالیت است و سالانه بیش از ۶۰۰ هزار تن محصولات خام کشاورزی را فرآوری می‌کنند. رضا باجلانی با بیان این که از ابتدای سال نیز بیش از ۵۰ جواز برای راه‌اندازی صنایع تبدیلی صادر شده است افزود: تمام واحدهای فرآوری استان مکانیکی کار می‌کنند و البته میزان تولیدات کشاورزی استان نیازمند توسعه صنایع تبدیلی هستیم.

وی به حمایت و ارائه تسهیلات به سرمایه‌گذاران این بخش اشاره کرد و گفت: به این منظور تسهیلاتی با سود ۱۴ درصد و باز پرداخت پنج ساله پس از سه سال تنفس از سوی بانک کشاورزی برای فعالان این بخش در نظر گرفته شده است.

مدیر صنایع تبدیلی جهاد کشاورزی استان مرکزی هم می‌گوید: استان مرکزی در بخش صنایع تبدیلی و تکمیلی در جایگاه دهم کشور پس از استان‌هایی چون مازندران، گیلان، خراسان رضوی، فارس و اصفهان قرار دارد. مجتبی بخشی افزود: استان مرکزی ظرفیت دو برابر شدن واحدهای صنایع تبدیلی را دارد که ما از راه‌اندازی حمایت می‌کنیم.

## یک واحد جدید بسته‌بندی در اهر

مهر: فرماندار اهر از اجرای پنج پروژه مهم صنعتی تولیدی در شهرستان اهر با اشتغالزایی دو هزار نفر خبر داد.

رضا صدیقی در جلسه شورای اشتغال ایثارگران شهرستان اهر گفت: با اتمام طرح تولید قند طعم‌دار، تولید میلگرد فولادی، بسته‌بندی و سورتینگ، کارخانه مس انجرد و آهک زمینه برای اشتغال بیش از دو هزار نفر فراهم می‌شود.

تفاهم‌نامه اجرای طرح‌های تولیدی، صنعتی، خدماتی، کشاورزی و صنایع تبدیلی با سرمایه‌گذاری چهار هزار میلیارد ریال با سرمایه‌گذاری بخش خصوصی، تعاونی و نیمه دولتی در سال گذشته بسته شده است.

## حل مشکل سیب زمینی بستان آباد به وسیله بسته بندی

ایانا: با توسعه صنایع بسته بندی و فرآوری در سطح شهرستان بستان آباد، مشکل تولیدکنندگان سیب زمینی در کوتاه مدت برطرف می شود.

فرماندار شهرستان بستان آباد در نشست تنظیم بازار شهرستان بستان آباد، با اشاره به مرغوبیت بالای محصول تولیدی این شهرستان و قابلیت عرضه آن در بازارهای منطقه ای و جهانی گفت: ایجاد صنایع تبدیلی و هدایت سرمایه گذاران به این سمت، می تواند چهره کشاورزی این شهرستان را تغییر دهد و قیمت گذاری محصولات کشاورزی باید بر اساس محاسبه هزینه های مختلف تولید و عرضه این محصولات در نظر گرفته شود تا بتواند هزینه های آن را پوشش داده و کشاورزان را متضرر نکند. ایاس گل محمدزاده از تصویب ۳۱۹ طرح کشاورزی در کارگروه توسعه بخش کشاورزی این شهرستان خبر داد و افزود: تاکنون واگذاری ۱۴ هکتار از اراضی کشاورزی شهرستان برای اجرای طرح های کشاورزی به تصویب رسیده و ۲۳۹ طرح برای دریافت تسهیلات به بانک عامل معرفی شده اند و در صورت تحقق اجرای این طرح ها، یک هزار و ۴۸۵ نفر در زیربخش های مختلف کشاورزی به اشتغال دائم دست خواهند یافت.

## ارز مبادلاتی برای ماشین آلات بسته بندی

ایرنا: با توجه به درخواست های متعدد واردکنندگان اولویت ۹، وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز در چند مرحله درخواست تخصیص ارز مبادله ای به اولویت ۹ از گروه ده گانه کالایی را به بانک مرکزی داده بود. ماشین آلات بسته بندی، قوطی کنسرو و کمپوت، قطعات کامپیوتر، گوشی تلفن همراه و کانتینر از جمله کالاهای قرار گرفته در گروه کالایی اولویت ۹ هستند.

## صدور کیسه بسته بندی به بلاروس

ایرنا: یک فعال اقتصادی جمهوری آذربایجان گفت: کیفیت و قیمت کالاهای ایران مناسب است و به همین خاطر از این پس کیسه های بسته بندی مورد نیاز شرکت آرتوبی ام بلاروس از جمهوری اسلامی ایران وارد می شود.

باریس محمداف که در بلاروس در امور اقتصادی فعالیت دارد، افزود: با امضای قراردادی در حاشیه نوزدهمین نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی تهران، کیسه های بسته بندی شرکت بلاروسی مزبور، سالانه بدون واسطه از ایران وارد خواهد شد.

این فعال اقتصادی با اشاره به سفرش به ایران برای بازدید از چند کارخانه تولید کیسه های پلاستیکی گفت: پس از این بازدید و بررسی کیفیت و قیمت محصولات آنها، شرکت آرتوبی ام تصمیم گرفت تا با امضای قراردادی با یک شرکت ایرانی بیش از ۲۲ میلیون دلار کالای مورد نیاز خود را از ایران وارد کند.

محمداف با بیان این که پیشتر کیفیت محصولات ایرانی به تایید مرکز کنترل کیفیت شرکت آرتوبی ام رسیده است، گفت: با واردات محصولات کیفی، بیشتر کیسه های ایرانی در صنایع بسته بندی کارخانه های قند و شکر، آرد و نان، خوراک دام و طیور بلاروس مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

این فعال اقتصادی با اشاره به توانمندی های ایران در تولید محصولات پلاستیکی یادآور شد: وجود تجهیزات پیشرفته تولید محصولات پلاستیکی در نمایشگاه تهران نشان داد که ایران در زمینه تولید این محصولات به پیشرفت های خوبی رسیده است و اکنون محصولات آن با کشورهای پیشرفته اروپایی رقابت می کند. محمداف از همکاری های رایزنی بازرگانی جمهوری اسلامی در باکو برای عزیمت به ایران نیز قدردانی کرد و گفت: همکاری های خوب رایزنی زمینه سفرش را به تهران فراهم تا در نوزدهمین نمایشگاه بین المللی چاپ و بسته بندی تهران شرکت کند.

# توزیع مقوای پشت طوسی و کاهش قیمت

تومان به ۲۴۵۰ تومان رساند. اعتماد مظاهری گفت: البته کالایی که ما در اختیار داشتیم، به میزانی نبود که نیاز همه اعضا را تامین کند و با این حال ما این کالا (مقوای پشت طوسی) را بین تعداد زیادی از اعضای شرکت تعاونی توزیع کردیم.

وی بار دیگر تاکید کرد که تنها کاغذ مشکل چاپ و نشر ما نیست و گفت: شنیده ایم که برخی دستگاه های دولتی و سازمان های مختلف می خواهند کاغذ را به هر نحوی شده تامین کنند و به بازارهای داخلی برسانند، اما وقتی مرکب نیست، وقتی در خصوص چسب کاغذ دچار مشکل هستیم، کاغذ چه کمکی می تواند به ما بکند.

مدیرعامل شرکت تعاونی چاپخانه داران تهران افزود: متأسفانه همان طور که گفتم بانک ها بیشتر از صد در صد اعتبار را برای گشایش آن جهت واردات کالا از ما مطالبه می کنند و هیچ موسسه اعتباری هم وجود ندارد که ما بتوانیم از آن تسهیلاتی بگیریم که یک گشایش اعتبار را انجام دهیم. اعتماد مظاهری ادامه داد: ما به دستگاه های مختلف از جمله وزارت ارشاد نامه نوشته ایم و از آنها درخواست کمک کرده ایم؛ متأسفانه ما از مرداد ماه تا الان موفق نشده ایم حتی برای یک قلم کالای وارده، گشایش اعتبار بکنیم.

وی گفت: متأسفانه در حال حاضر که در سه ماهه پایانی سال هستیم و چاپخانه ها باید با بیشترین ظرفیت، سفارش های چاپی خود را انجام دهند، این کار را با ظرفیت ۲۰ و ۳۰ درصد انجام می دهند.

مهر: مدیرعامل شرکت تعاونی چاپخانه داران تهران از کاهش ۱۰ درصدی قیمت مقوای پشت طوسی در بازار پس از توزیع یک محموله بزرگ مقوای این شرکت تعاونی خبر داد و در عین حال واردات کاغذ را بدون تامین دیگر ملزومات چاپ مثل چسب، مرکب، فیلم و زینک بی فایده دانست. احمدرضا اعتماد مظاهری از توجه به گفته او بیش از اندازه برخی مسئولان و نیز رسانه ها به مشکلات مربوط به کاغذ گلایه کرد و با بیان این که «کاغذ تنها یکی از ملزومات چاپ کتاب است» گفت: کاغذ بدون مرکب و چسب، فیلم و زینک معنی ندارد ضمن این که خود کاغذ هم انواع دارد و فقط کاغذ تحریر نیست که مشکل دارد.

وی افزود: به عنوان کسی که مسئولیتی دارد، باید بگویم شرایط چاپ و نشر بسیار سخت شده و اگر بخواهم مصداقی حرف بزنم، باید اعلام کنم این مسائل توان شرکت تعاونی چاپخانه داران را به یک دهم کاهش داده و علتش هم این است که ما قبلاً با ۱۰ درصد گشایش اعتبار می کردیم اما الان بانک ها برای واردات کالاهای مورد نیاز چاپخانه ها اعم از کاغذ، مقوای دیگر ملزومات تا ۱۲۰ و ۱۳۰ درصد از ما مطالبه وجوه نقدی می کنند.

مدیرعامل شرکت تعاونی چاپخانه داران تهران اضافه کرد: تا سه، چهار ماه اول سال که شرایط تقریباً عادی بود، ما برای تامین کالاهای مورد نیاز اعضا از اعتبارات بانکی استفاده می کردیم؛ اخیراً هم میزان قابل توجهی مقوای پشت طوسی را به قیمت ۲۴۰۰ تومان بین اعضا توزیع کردیم که همین کار قیمت ها را در بازار حدود ۱۰ درصد تعدیل کرد و از ۲۸۰۰

رئیس سازمان غذا و دارو:

## تجهیزات بسته‌بندی جزء نیازهای ارزی بخش دارو

ایرنا: رئیس سازمان غذا و دارو گفت: ۹۷ درصد داروی مورد نیاز کشور در داخل تولید و سه درصد دیگر که اغلب شامل داروهای نوترکیب، تخصصی و فوق تخصصی هستند، از خارج وارد می‌شود. احمد شیبانی در مورد نیازهای ارزی حوزه دارو اظهار داشت: برای تولید دارو در داخل کشور، نیاز به واردات برخی مواد اولیه، تجهیزات بسته‌بندی و ماشین‌آلات داریم، که ارزبر هستند، اما در مقایسه با واردات همان سه درصد داروی وارداتی بخش تولید ارز کمتری مصرف می‌کند در حالی که برای صنعت کشور ارزش افزوده مناسبی دارد. وی با تأکید بر این که، اگر تولید داخل نبود نیاز به میزان ارز بیشتری داشتیم، افزود: از کل ارز مصرفی برای حوزه دارو، تنها ۵۵ تا ۶۰ درصد برای تأمین مواد اولیه مورد نیاز تولیدات داخلی استفاده می‌شود در حالی که برای سه درصد واردات داروهای خارجی ۴۰ تا ۴۵ درصد ارز اختصاص داده می‌شود.

## طرح‌های بسته‌بندی چهارمحال و بختیاری در انتظار بسته‌بندی

مهر: رئیس جهاد کشاورزی چهارمحال و بختیاری گفت: بسیاری از طرح‌های بزرگ این استان درخواست وام داده اند اما تا کنون موفق به دریافت آن نشده‌اند.

صنفر نیازی در جلسه توسعه کشاورزی این استان اظهار داشت: یک هزار و ۲۷۵ پروانه بهره‌برداری در حوزه کشاورزی در این استان به افراد واجدالشرايط داده شده است.

صنفر نیازی با بیان این که بسیاری از طرح‌های بزرگ این استان درخواست وام داده اند اما تا کنون موفق به دریافت آن نشده اند، یادآور شد: بسته‌بندی میوه و سبزی، احداث سردخانه بروجن، فرآورده‌های لبنی کپار، بسته‌بندی مرغ و انجماد آن در شهرکرد و... به تصویب بانک رسیده اما وام نگرفته‌اند.

وی افزود: ۳۱ میلیارد تومان کل وامی است که به طرح‌های درخواستی داده می‌شود و با بهره‌برداری این طرح‌ها ۵۰۰ نفر اشتغال‌زایی دارد.

# ضرورت صنایع بسته‌بندی و سردخانه برای انار خلیل آباد

نصیری با بیان این که انار منطقه باید در سالهای آتی در بازارهای جهانی به مرور عرضه شود گفت: این سردخانه می‌تواند زمینه حضور تجار خارجی را فراهم کند که این امر به همکاری کشاورزان در زمینه بسته‌بندی صحیح محصولات و نگهداری مربوط است. در ادامه کرامتی، مدیر سردخانه خلیل آباد گفت: سردخانه‌ای که ساخت آن به پایان رسیده، فعلا در شش سالن راه‌اندازی شده است و قابل افزایش به ۱۰ سالن است. مدیر سردخانه خلیل آباد ظرفیت هر سالن را ۵۰۰ تن اعلام کرد و گفت: این سردخانه پس از مدت طولانی با سرمایه شخصی و تسهیلات بانک کشاورزی به بهره‌برداری رسید. کرامتی با بیان این که این سردخانه توانایی نگهداری کلیه محصولات منطقه و حتی وارداتی را دارد گفت: تلاش شده این سردخانه با استانداردهای جهانی گراسو آلمان مطابقت داشته باشد. وی با بیان این که این سردخانه توانسته محصولات را با کیفیت خوب در زمان بیشتر از معمول نگهداری کند افزود: مواردی تاکنون در سردخانه نگهداری شده ۸۰ درصد به استانداردهای جهانی نزدیک است و با بسته‌بندی صحیح توسط کشاورزان مشکلات رفع می‌شود. مدیر سردخانه خلیل آباد با بیان این که باید تنظیم بازار در دست کشاورزان باشد تا زبان نبینند، گفت: اگرچه حمایتی از طرف دولت برای بسته‌بندی باید صورت پذیرد ولی هم اکنون محصولات منطقه به خاطر عدم بسته‌بندی صحیح قابل عرضه در بازار جهانی نیستند. کرامتی جمع‌آوری سنتی محصولات و عدم درجه‌بندی آنها را عاملی در ضرر کشاورزان عنوان کرد و گفت: اگر محصولات به صورت دقیق درجه‌بندی و بسته‌بندی شود در نگهداری و عرضه به تجار داخلی و خارجی موفقیت بیشتری کسب می‌شود. وی با بیان این که بعضی از کشاورزان فقط به فکر فروش سریع دست آوردهای خود هستند افزود: اگر کشاورزان به سمت بسته‌بندی صحیح و استاندارد و نگهداری اصولی قدم بردارند هرچند در دو سال اولیه کمی به سختی کار را پیش می‌برند اما در آینده موفق و سود بیشتری عایدشان می‌شود. در پایان این مراسم کشاورزان با بازدید از سالنهای سردخانه، روند کار و کیفیت ماندگاری محصولات را از نزدیک مشاهده کردند.

مهر: فرماندار خلیل آباد کاشمر گفت: بسته‌بندی مناسب و وجود سردخانه از ضروریات کشاورزان در منطقه است. علی اصغر مرادزاده در جلسه‌ای که به منظور ساماندهی بازار انار در محل تالار امیر انجام شد، با تأکید بر این که چنانچه کشاورزان بر مبنای دانش محوری فعالیت کنند همیشه از فروش تولیدات خود سود می‌برند اظهار کرد: با توجه به وجود بیش از دو هزار هکتار باغ انار و برداشت بیش از ۲۵ تن در هر هکتار در منطقه خلیل آباد، وجود سردخانه در منطقه از ضروریات بود که خوشبختانه به بهره‌برداری رسید. فرماندار خلیل آباد با بیان این که یکی از مشکلات کشاورزان در هنگام برداشت محصول، عدم وجود سردخانه برای نگهداری و اجبار آنان به فروش آبی بود افزود: با وجود سردخانه در منطقه، کشاورزان می‌توانند محصولات خود را با قیمت بهتری به فروش برسانند. مرادزاده تصریح کرد: امسال با گرفتن غرفه‌های فروش در میادین میوه و ترهبار تهران، مشهد و اصفهان کارجدیدی را آغاز کردیم که کشاورزان با ریسک‌پذیری در این امر با معرفی این محصول در کشور به اهمیت آن پی بردند. وی یکی از مشکلات کشاورزان را عدم آگاهی تجار کشور از تولید انار در این منطقه عنوان کرد و گفت: اگر به درستی این محصول خدادادی و با کیفیت معرفی شود راه برای صادرات به کشورهای خارجی مهیا می‌شود. فرماندار خلیل آباد افزود: وجود سردخانه در منطقه به کشاورزان این امکان را میدهد تا بتوانند در بازاریابی محصولات خود به آسانی اقدام کرده و به قیمت مناسب برسند. مرادزاده با بیان این که هم‌فکری و تبادل نظر بین کشاورزان موفقیت آنان را قطعی می‌کند گفت: اگرچه بودن این سردخانه برای شروع کار مناسب است ولی منطقه نیاز به بیش از چهار سردخانه با این کیفیت دارد، تا کشاورزان بتوانند از وجود این سردخانه‌ها سود مناسبی دریافت کنند. مدیر جهاد کشاورزی خلیل آباد نیز گفت: کشاورزان باید توجه داشته باشند رقابت در بازار به کیفیت، بسته‌بندی و نگهداری صحیح محصول ربط دارد که تاحدودی زیرساخت این امر در منطقه مهیا شده است. وی از آزمایشات موفق این سردخانه به کشاورزان خبر داد و افزود: محصولی که از مهر ماه در این سردخانه نگهداری شده دارای ماندگاری مطلوب و مناسب جهت عرضه در بازار است.

تغییرات شیمیایی و جذب گرد و غبار دارند لذا باید در استفاده از این نوع ظروف نهایت دقت را بکار بست. وی گفت: در استانداردها مشخص شده که ظروف خالی پلاستیکی هم باید در شرایط مناسب انبار شوند به عنوان مثال دور از نور خورشید قرار داشته باشند و گرد و غبار در محل نگهداری نباشد و در معرض فشار و ضربه نیز قرار نگیرند.

وی افزود: استاندارد ملی ویژگی ظروف اشاره شده را دستیابی به ایستایی، مقاومت در برابر ضربه و غیر بازیافتی بودن عنوان کرده است. بیات اظهار کرد: انتخاب متناسب ظروف یکبار مصرف با نوع غذا و مدیریت صحیح بازیافت این نوع ظروف خطرات ناشی از آنها را کاهش می‌دهد و به حفظ محیط زیست کمک خواهد کرد.

مدیرکل استاندارد تهران گفت: اکنون برای بسته‌بندی‌های پلی‌اتیلن، پروپلاس، پلی‌استایرن و بسته‌بندی‌های پلی‌اتیلنی استاندارد تهیه شده است و این نوع ظروف دارای استانداردهای لازم هستند.

وی افزود: ظروف پت (عمدتا پلاستیکی و برای بسته‌بندی مایعات) دارای انواع A مقاوم به گاز و C مقاوم به باکتری هستند که باید بنا به نوع نیاز انتخاب و مورد استفاده قرار گیرند. بیات بیان کرد: یکی از نکاتی منفی استفاده از ظروف یکبار مصرف آن است که متاسفانه شهروندان چندین بار از این ظروف استفاده می‌کنند در حالی که کار غلطی است.

مدیرکل استاندارد استان تهران گفت: نحوه استفاده صحیح از ظروف یکبار مصرف نیازمند آموزش‌های همگانی و فرهنگ‌سازی است تا سلامت جامعه تضمین شود. وی یکی دیگر از نکات منفی استفاده از این ظروف را بازیافت آنها عنوان کرد و افزود: متاسفانه در کشور ما علی‌رغم همه تلاش‌ها بازیافت ظروف یکبار مصرف به درستی صورت نمی‌گیرد و همین موجب بروز اثرات تخریبی برای محیط زیست شده است.

بیات گفت: اگر به نحوه استفاده صحیح از ظروف یکبار مصرف و بازیافت آنها توجه ویژه شود جامعه از صدمات ناشی از این ظروف درمان خواهد ماند و کمک بسیار خوبی هم به حفظ محیط زیست خواهد شد. وی یکی از راه‌های کاهش صدمات ظروف یکبار مصرف را استفاده بیشتر از ظروف یکبار مصرف سلولزی (با منشا گیاهی) عنوان کرد و گفت: باید به سمتی حرکت کنیم تا استفاده از این ظروف جایگزین دیگر انواع شود.

## تخم‌مرغ بسته‌بندی ارزانتر از تخم‌مرغ فله!

ایرنا: روزانه حدود ۱۵ تن تخم‌مرغ به‌صورت شناسنامه‌دار در میادین عرضه می‌شود و مشکلی بابت تأمین تخم‌مرغ در ماه‌های آینده وجود ندارد. معاونت بازرگانی سازمان میوه و تره‌بار با اعلام این مطلب گفت: در میادین میوه و تره‌بار، هر کیلوگرم تخم‌مرغ شناسنامه‌دار فله سه‌هزار و ۳۰۰ تومان و بسته‌بندی شده سه‌هزار و ۱۵۰ تومان در خرده‌فروشی‌های سطح شهر به‌طور میانگین به قیمت سه‌هزار و ۲۵۸ تومان به فروش می‌رسد.

حسین اعرابی خاطرنشان کرد: هم‌اکنون تخم‌مرغ در مجموع مراکز میادین میوه و تره‌بار بسته‌بندی و فله به‌صورت شناسنامه‌دار با اختلاف قیمتی بین هفت تا ۱۰ درصد کمتر از سطح شهر عرضه می‌شود.

## ۲/۵ درصد رشد در تولید ظروف شیشه‌ای

ایرنا: از ابتدای سال جاری تاکنون ۷۴۴ هزار تن شیشه در کشور تولید شده که رشد ۹،۴ درصدی نسبت به زمان مشابه سال قبل دارد. در این مدت تولید ظروف شیشه‌ای به میزان ۳۲۷ هزار تن با رشد ۲/۵ درصدی، تولید چینی بهداشتی به میزان ۶۴ هزار و ۲۰۰ تن با رشد ۳ درصدی و تولید ظروف چینی به میزان ۳۳ هزار و ۷۰۰ تن با رشد ۳/۱ درصدی نسبت به مدت مشابه سال گذشته همراه بوده است. در آذرماه سال جاری مجموع تولید ظروف شیشه‌ای ۳۸ هزار تن، چینی بهداشتی ۶ هزار و ۹۰۰ تن و ظروف چینی ۴ هزار و ۱۰۰ تن بوده است.

## استاندارد برای ظروف یکبارمصرف شیر و ماست، تهیه نشده است

ایرنا: مدیرکل استاندارد استان تهران با توصیه به شهروندان برای دقت در به کارگیری ظروف گفت: برای ظروف پلی‌اتیلن موسوم به یکبار مصرف که شیر و ماست در آنها ریخته می‌شود، استاندارد تهیه نشده است. مسلم بیات اظهار کرد: ظروف مورد استفاده برای شیر و ماست خطر



# گزارش تصویری از نمایشگاه آثار منتخب چاپ و بسته‌بندی

ایرنا: نمایشگاه دائمی آثار منتخب چاپ و بسته‌بندی با حضور مسئولانی از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی و وزارت صنعت، معدن و تجارت در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی تهران افتتاح شد. در مراسم افتتاح این نمایشگاه، علی اسماعیلی سرپرست معاونت امور فرهنگی وزارت ارشاد، یوسف افراش مدیرکل دفتر امور چاپ، حمید صافدل معاون وزیر صنعت معدن و تجارت و جمعی از کارشناسان حوزه چاپ و بسته‌بندی حضور داشتند.

در این مراسم، تفاهنامه‌ای با هدف حمایت و ارتقا صنعت چاپ و بسته‌بندی میان مسئولان وزارتخانه‌های صنعت، معدن، تجارت و ارشاد اسلامی به امضا رسید.

## امکان عرضه شیرفله‌ای سالم با بسته‌بندی جدید به بازار وجود دارد

### تکمیل زنجیره تولید با بسته‌بندی

تهران - مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران کشور گفت: در صورت صدور مجوز از سوی سازمان دامپزشکی کشور، امکان عرضه شیر فله‌ای سالم با بسته‌بندی جدید به بازار وجود دارد. سعید سلطانی سروسناری افزود: حدود یک ماه گذشته پیشنهاد صدور مجوز عرضه شیر خام به صورت فله‌ای در بسته‌بندی‌های نایلونی برای کاهش قیمت محصولات لبنی به برخی دستگاه‌های اجرایی از جمله سازمان دامپزشکی کشور ارایه شد، اما تاکنون پاسخی از سوی این سازمان دریافت نشده است.

وی اظهار کرد: هم‌اکنون دامداران با مازاد تولید شیر خام مواجه هستند، در حالی که کارخانجات و صنایع لبنی برخی استان‌ها از خرید شیر خام از دامداران خودداری می‌کنند. به گفته‌ی وی، صنایع لبنی شیر خام را به قیمت هر کیلو ۹۳۰ تومان از دامداران خریداری کرده و محصولات لبنی را با قیمتی بالاتر از هزینه تمام شده به بازار عرضه می‌کنند. مدیرعامل اتحادیه سراسری دامداران ماندگاری شیر خام را پایین دانست و تصریح کرد: به دلیل ماندگاری پایین، امکان نگهداری شیر در مدت زمان طولانی وجود ندارد، بنابراین در صورتی که شیر از سوی کارخانجات خریداری نشود، روی دست دامداران می‌ماند که به ناچار به صورت فله‌ای به بازار عرضه می‌شود.

سلطانی اظهار کرد: در این راستا در نظر داریم با همکاری و نظارت سازمان دامپزشکی کشور شیر سرد فله‌ای سالم (دمای چهار درجه سانتی‌گراد) با بسته‌بندی نایلونی به بازار عرضه شود تا مصرف‌کنندگان بتوانند شیر مورد نیاز مصرفی خود را با قیمت مناسب‌تری خریداری کنند. وی ادامه داد: البته ضوابطی همچون تهیه و تامین شیرفله‌ای سرد از دامداری‌های مجاز و سالم با بار میکروبی پایین در نظر گرفته شده و مورد تاکید است. مدیرعامل اتحادیه دامداران از سازمان دامپزشکی کشور خواست به منظور کاهش قیمت محصولات لبنی، مجوز عرضه شیر خام از دامداری‌های سالم را با بار میکروبی پایین صادر کند.

به گفته‌ی سلطانی، سالانه حدود ۹ میلیون و ۸۰۰ هزار تن شیر خام در کشور تولید و عرضه می‌شود.

سازمان دامپزشکی کشور شیر سرد فله‌ای سالم (دمای چهار درجه سانتی‌گراد) با بسته‌بندی نایلونی به بازار عرضه شود تا مصرف‌کنندگان بتوانند شیر مورد نیاز مصرفی خود را با قیمت مناسب‌تری خریداری کنند. وی ادامه داد: البته ضوابطی همچون تهیه و تامین شیرفله‌ای سرد از دامداری‌های مجاز و سالم با بار میکروبی پایین در نظر گرفته شده و مورد تاکید است. مدیرعامل اتحادیه دامداران از سازمان دامپزشکی کشور خواست به منظور کاهش قیمت محصولات لبنی، مجوز عرضه شیر خام از دامداری‌های سالم را با بار میکروبی پایین صادر کند.

این مقام مسئول بیان داشت: ترغیب به خرید و فرهنگ سازی اساسی‌ترین راه بهره‌گیری از بسته‌بندی به عنوان یک معیار تبلیغاتی در عرصه تجارت است و بنابر این باید در بسته‌بندی به عناصری چون جذابیت، طراحی مطلوب و رنگ مناسب توجه خاص کرده و در میداين نیز انواع محصولات با این بسته‌بندی‌های نوین انجام گیرد.

خرد در ادامه گسترش و توسعه صنایع فرآوری و بسته‌بندی را از عوامل مؤثر در جهت تکمیل چرخه تولید عنوان کرد و ادامه داد: بسته‌بندی، فرآوری و نگهداری صحیح محصولات کشاورزی ضمن تکمیل زنجیره تولید، می‌تواند نقش مهمی در کاهش ضایعات محصولات کشاورزی، ارتقاء ارزش افزوده، ایجاد اشتغال پایدار، کمک به افزایش صادرات غیر نفتی و ایجاد زمینه‌های مساعد بخش خصوصی در سرمایه‌گذاری در صنایع تبدیلی کشاورزی ایفا نماید.

این مقام مسئول بیان داشت: ترغیب به خرید و فرهنگ سازی اساسی‌ترین راه بهره‌گیری از بسته‌بندی به عنوان یک معیار تبلیغاتی در عرصه تجارت است و بنابر این باید در بسته‌بندی به عناصری چون جذابیت، طراحی مطلوب و رنگ مناسب توجه خاص کرده و در میداين نیز انواع محصولات با این بسته‌بندی‌های نوین انجام گیرد.



## تولید پوشش‌های رنگی برای ضدآب کردن کاغذ و پارچه

مهر: پژوهشگران کشور پوشش‌های رنگی بر پایه پلیمر را برای ضد آب کردن پارچه، کاغذ و هرگونه مصالح ساختمانی تولید کردند.

کمیل حمیدیان، مجری طرح با بیان این که در پروژه تحقیقاتی موفق به تولید پلیمرهای ضد آب شدیم، افزود: این پوششها بر پایه پلیمر است که برای ضد آب کردن هرگونه مصالح ساختمانی مانند گچ، سیمان، گچ، آجر، سفال و بتون به کار می‌روند. وی با بیان اینکه این پوششها قادر به ضد آب کردن منسوجات است، اظهار داشت: با استفاده از این پوشش می‌توان کاغذ، پارچه و چوب را ضد آب کرد. حمیدیان با اشاره به این که این پوشش در داخل سطح نفوذ می‌کند، توضیح داد: پوشش پلیمری تولید شده در حد یک میکرون در داخل سطح نفوذ می‌کند ضمن آن که یک لایه نازک نایلونی نیز بر روی سطح بیرونی سطوح می‌نشیند و کاملاً ضد آب می‌شوند. وی ادامه داد: از آن جایی که این پوشش پلیمری است از این رو در برابر اسید و قلیا و همچنین تغییرات محیطی و جوی مقاومت بالایی دارد ضمن آن که در برابر سایش و خوردگی و رنگ پریدگی مقاوم است. مجری طرح با بیان این که این لایه پوششی هیچ تغییری در بافت و رنگ سطوح ایجاد نمی‌کند، اضافه کرد: پوششهای پلیمری تولید شده دارای طیف رنگی از لایه‌های بی‌رنگ و شفاف تا سایر طیف‌های رنگی تولید شده است از این رو تغییری در رنگ سطوح ایجاد نمی‌کند.

## بهره‌برداری از پتروشیمی پلیمر کرمانشاه

شان: پتروشیمی پلیمر کرمانشاه به عنوان هشتمین طرح مهر ماندگار صنعت پتروشیمی، به بهره‌برداری رسمی رسید.

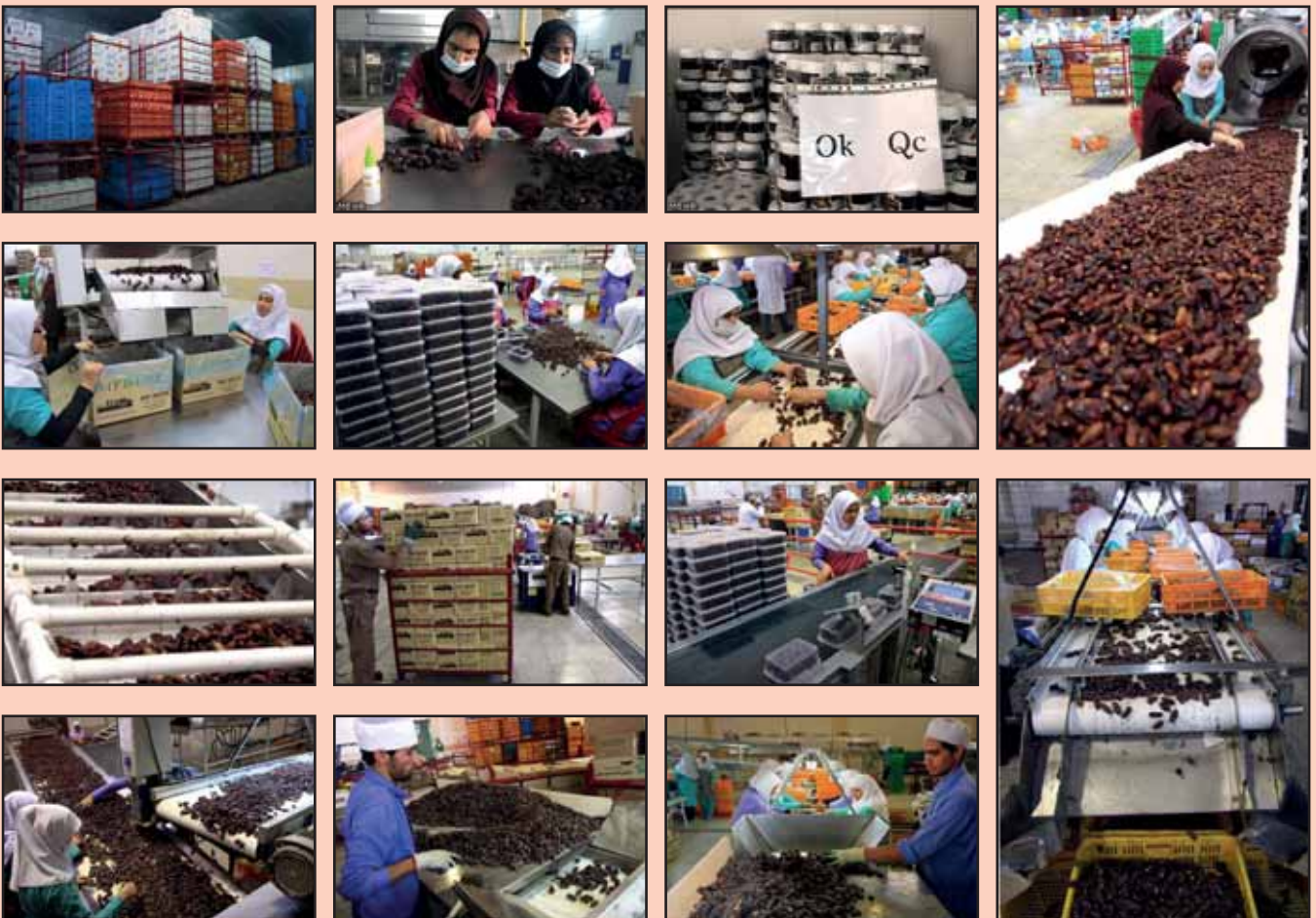
این طرح بزرگ پتروشیمی در غرب کشور با حضور رئیس جمهوری و رستم قاسمی، وزیر نفت و جمعی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی به بهره‌برداری رسید. پتروشیمی پلیمر کرمانشاه با تولید و ظرفیت ۳۰۰ هزار تن اتیلن در سال، گامی راهبردی در زمینه افزایش توانایی‌های ملی و منطقه‌ای در کشور خواهد بود و این طرح با تولید بیش از ۳۰ نوع محصول جانبی، خوراک اولیه بسیاری از صنایع تکمیلی را تأمین می‌کند.

## زرشک بسته‌بندی قاینات در اروپا

ایرنا: فرماندار قاینات گفت: نخستین محموله زرشک بسته‌بندی و منطبق بر استانداردهای جهانی با برند ایرانی از قاین به کشورهای اروپایی صادر شد. حسین شرافتی راد افزود: در این چارچوب ۵۰ هزار بسته ۱۵۰ گرمی زرشک به اروپا صادر شد. وی با تأکید بر تلاش در راستای تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی گفت: فرآوری و بسته‌بندی محصولات و صادرات موجب اشتغالزایی و ارزآوری می‌شود و از طرفی به تحقق اقتصاد مقاومتی کمک می‌کند. او ادامه داد: قاینات با تولید دو محصول راهبردی زعفران و زرشک با تولید انبوه آنها توانسته نامی در خشان در عرصه جهانی به خود اختصاص دهد.

## کارخانه بسته‌بندی خرما در کرمان

با توجه به این که ایران یکی از بزرگترین تولیدکنندگان خرما در جهان می باشد توجه به صنعت بسته‌بندی یکی از الزامات توسعه بازار خرمای ایران در داخل و خارج از کشور است. ایرنا گزارشی تصویری از یک کارخانه بسته‌بندی خرما در کرمان ارائه داده است.



## نصب ۱۵۸ میلیون بارکد شبنم بر روی کالاهای وارداتی

کنسروها دارای بسته‌بندی یا جعبه قوطی، در طرح شبنم قرار دارند. مردم می‌توانند برای اطمینان خاطر خود هر کالای دارای بارکدی را استعمال کرده و از اصیل بودن آن مطمئن شوند. علاوه بر آن می‌توانند تخلفات مربوط به کالاهایی که بارکد آن مخدوش است یا بارکد ندارد را گزارش کنند. در صورتی که تعداد معینی از تخلفات توسط یک فرد گزارش و این گزارش‌ها با بررسی بازرسان نهادهای نظارتی تایید شود، فرد مورد تشویق قرار خواهد گرفت. وی همچنین از صنوف خواست تا از خرید کالا از واردکنندگان بدون الصاق برچسب شبنم، پرهیز کنند چرا که این اقدام تخلف محسوب شده و باید موضوع را به تلفن ۱۲۴ اعلام کنند. قائم مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت تاکید کرد: بازرسان اصناف و وزارتخانه موظف هستند با متخلفان و عرضه کنندگان کالا بدون الصاق طرح شبنم به شدت برخورد کنند.

شده، دارای یک بارکد دوبعدی منحصر به فرد است که روی هر قلم کالا درج می‌شود و حاوی اطلاعات کامل درباره کالا بوده و قابلیت استعمال اصالت کالا از طریق گوشی تلفن همراه دوربین‌دار و نرم افزار مربوطه، تلفن گویای ۳۰۰۳۹۲، ارسال پیامک به ۸۸۹۶۹۲۹۶ و همچنین استعمال از سامانه شبنم به آدرس [www.shabnam.ir](http://www.shabnam.ir) را دارد.

هم‌اکنون کلیه لوازم خانگی، رایانه و ملحقات آن، لوازم و تجهیزات پزشکی، کالاهای صوتی و تصویری، مکمل‌های غذایی و دارویی، لوازم آرایشی و بهداشتی، لوازم ساختمانی از جمله شیرآلات بهداشتی، انواع اسباب بازی‌ها، لوازم ورزشی، باتری‌های قلمی، انواع ساعت، ماشین حساب، تلفن ثابت بی‌سیم و باسیم، انواع قطعات گوشی تلفن همراه، پتو، حوله، انواع چتر و چمدان و کیف، کفش، مجسمه دکوری، سایر وسایل دکوری، اقلام خوراکی، آشامیدنی،

ایرنا: قائم مقام وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور اجرایی از نصب ۱۵۸ میلیون بارکد شبنم از ابتدای اجرای طرح (سال ۹۰) تاکنون در سراسر کشور خبر داد و گفت: براین اساس تاکنون ۱۰۴ هزار و ۷۵۵ هزار قلم کالا در این طرح قرار گرفته‌اند.

محمدصادق مفتاح در نشست مشترک با معاون ستاد مبارزه با قاچاق کالا و رییس شورای اصناف به خبرنگاران گفت: کالاهای مشمول طرح شبنم توسط ۳ هزار و ۵۷۷ واردکننده وارد شبکه توزیع شده است.

وی با بیان این که در زمان حاضر چهار اپراتور بزرگ در سراسر کشور مسئولیت اجرای طرح شبنم را از ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق کالا و ارز دریافت کرده‌اند، افزود: ۱۱۰ کارگزار در سطح عرضه فعال شده‌اند و ۱۰ هزار نصاب نیز به این کار مبادرت می‌کنند. برچسب شبنم که از سال ۹۰ اجرایی

### شبنم، به اطلاع‌رسانی بیشتر نیاز دارد

است. حاجی اسمعیلی اضافه کرد: اصناف با این استدلال که این طرح دارای اشکال و انجام شدنی نیست در مرحله دوم مشارکت کمتری داشته‌اند.



رییس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان بوشهر گفت: اجرای فاز دوم طرح

شبنم از اول دی ماه امسال در این استان همزمان با سراسر کشور اجرایی آغاز شد.

وی افزود: همه کالاهای وارداتی مشمول طرح شبنم بوده و در صورتی که فاقد بارکد این طرح باشند به عنوان کالای قاچاق محسوب خواهند شد. مرحمتی اضافه کرد: مردم باید توجه داشته باشند با دیدن کالاهای وارداتی بدون بارکد از خرید آن خودداری کنند و مراتب را به تلفن ۱۲۴ بازرسی و نظارت اطلاع داده تا پی گیری شود. وی گفت: شهروندان می‌توانند با پیامک کد شبنم از شناسنامه آن کالا و صحت و سقم آن را جویا شوند که در زمان بسیار کوتاهی پاسخ به صورت پیام کوتاه به فرد متقاضی ارسال می‌شود.

مرحمتی، افزود: این پیام حاوی مشخصات کالا بوده و اسم کالا نیز در آن قید شده است و در صورتی که پاسخ فقط به صورت مورد تایید است برسد نشان‌دهنده تقلبی بودن بارکد است. مرحمتی اظهار کرد: در صورت تایید نشدن کالا به منظور پیگیری‌های لازم، پیامکی مبنی بر درخواست آدرس دقیق فروشگاه به مصرف‌کننده ارسال خواهد شد و یا شهروندان در اسرع وقت می‌توانند به تلفن ۱۲۴ اطلاع دهند تا پی‌گیری‌های مورد نیاز صورت بگیرد.

ایرنا: رییس اتحادیه فروشنندگان لوازم الکترونیکی در بندر بوشهر گفت: طرح شبنم برای برخی از کسبه شناخته شده و برای برخی ناشناخته است که آگاهی دادن بیشتر در این زمینه ضروری است. حسین افسریان گفت: با توجه به بندری بودن استان بوشهر و وجود کالاهای وارداتی خارجی که از طریق ملوانی وارد کشور می‌شود، در طرح شبنم مشخص نشده کالاهای ملوانی که بدون پرداخت عوارض گمرکی وارد کشور می‌شوند نیز مشمول این طرح هستند یا خیر. وی اضافه کرد: همچنین این طرح به طور کامل در همه نقاط استان بوشهر از جمله شهرستان گناوه اجرایی نشده و هم‌اکنون در بندر گناوه هرگونه کالای مشمول این طرح بدون برچسب شبنم در حال عرضه در بازار است. رییس اتحادیه لوازم خانگی بندر بوشهر گفت: ۶۰ درصد طرح شبنم را کالاهای خانگی شامل می‌شود.

وی ادامه داد: در این طرح مشخص نشده نصب بارکد برخی از کالاها که چند تکه هستند از جمله چینی‌آلات، به چه صورت باید انجام شود. اشعری گفت: مشخص نبودن مشمول شدن یا نشدن کالاهای ملوانی در این طرح نیز یکی دیگر از ابهام‌های اصناف در حوزه لوازم خانگی است که پاسخ مسوولان در این زمینه ضروری است.

مجری طرح شبنم در استان بوشهر، گفت: در مرحله اول طرح شبنم همکاری و استقبال خوبی در بین اصناف صورت گرفت ولی در مرحله دوم طرح با توجه به گسترده شدن کالاها استقبال کمتری صورت گرفته

### طرح شبنم تا پایان سال ۱۳۹۲ به طور کامل پیاده‌سازی می‌شود

ایرنا: معاون پیشگیری و هماهنگی امور استان‌های ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق کالا و ارز ابراز امیدواری کرد تا طرح شبنم با همکاری واردکنندگان، بازرگانان و عرضه‌کنندگان به ویژه واحدهای صنفی تا پایان سال ۱۳۹۲ با موفقیت پیاده‌سازی شود. مهدی ابویی در نشست مشترک با قائم مقام اجرایی وزیر صنعت، معدن و تجارت و رییس شورای اصناف، گفت: اگر مجموعه نظام بتواند طرح را تا پایان سال آینده به اتمام برساند، کار بزرگی در صحنه اقتصادی کشور رخ داده است و پس از آن زمان هیچ کالای وارداتی بدون کد رهگیری شبنم در سطح بازار عرضه نخواهد شد. وی با اشاره به این که پیشنهاد اجرای طرح شبنم از سال ۱۳۹۰ توسط ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق کالا و ارز ارایه شده است، وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز مسئول اجرای آن شد. انجام می‌شود.

Keeps Fresh  
Keeps Protected...

به هیچ عنوان دستگاه سیل القایی نخرید !!! قبل از مشورت با متخصصین...



انواع واشر سیل القایی



سیندا الکترونیک پارسیس

Sepand Electronic Parais Co.



انواع دستگاه سیل القایی پرتابل

دستگاه سیل القایی هواچک



انواع دستگاه های سیل القایی آب خشک



Induction Cap Sealings & Aluminium Seals

ارائه دهنده انواع دستگاه ها و واشر های سیل القایی

۰۲۱-۴۴۵۰۷۵۴۵

سازمان فروش و امور مشتریان : ۰۲۱-۶۵۱۹۵۴۱۰

۰۹۱۲-۱۳۳۳۳۸۴

www.sepand-electronic.com

Tavana Industrial Group  
fallah pour  
blade

گروه صنعتی توانا فلاح پور

وارد کننده و تولید کننده انواع تیغه های صنعتی  
خدمات تیز کردن انواع تیغه های صنعتی



نقائده انحصاری کشور های اسلونی ، آلمان ، چین و ایتالیا

آدرس : تهران ، جاده ساوه ، شهرک صنعتی چهار دانگه

خیابان چهارم آلومینیوم کاران ، پلاک ۲۴

تلفن : ۰۵۵۲۷۲۰۴۱ - ۰۵۵۲۵۳۰۱۱ فکس : ۰۵۵۲۶۶۵۱۰

کد پستی : ۳۳۱۹۱۷۴۸۸۴

www.grouptavana.com

Email: info@grouptavana.com

fallahpour@grouptavana.com



کاغذ زباله نیست افتخار ما دوستی با طبیعت است

شرکت صنایع کاغذسازی دلتاسولوز سفیدرود

تولیدکننده کاغذ شبه کرافت بازیافتی



- عرض‌های قابل تولید این شرکت از ۵۰ سانتی‌متر تا ۲۵۰ سانتی‌متر می‌باشد
- گراماژ تولیدی از ۱۲۷ گرم تا ۱۷۰ گرم قابل تولید می‌باشد

تولیدات این شرکت مورد مصرف صنایع ورق کارتن با هر سایز مورد نیاز جایگزین تست‌لاینر و فلوتینگ در ورق کارتن با هر سایز مورد نیاز تولید کنندگان لوله کر و صنایع وابسته

کارخانه: رشت، شهر صنعتی رشت،

بلوار مدرس شمالی، شرکت صنایع کاغذسازی دلتاسولوز سفیدرود

تلفن: ۰۱۳۱-۳۳۸۴۲۲۲ فکس: ۰۱۳۱-۳۳۸۴۲۲۱

واحد بازرگانی

تلفن: ۰۲۱-۸۸۲۸۳۴۸۹ فکس: ۰۲۱-۸۸۲۸۳۴۹۰

بدون پرچسب ایمنی، هرگز!

تولید و پخش از کلینیک بسته‌بندی دیدگستر \* تلفن: ۰۷۹۶۳۳۷۷۶  
بر اساس استاندارد ابعادی سازمان جهانی استاندارد ISO



## کشاورزی نهند نيزمند توسعه صنعت بسته‌بندی است

مهر: فرماندار نهند گفت: گسترش صنعت بسته‌بندی بخش کشاورزی اولویت مهم نهند است. مجتبی مولوی در کارگروه توسعه بخش کشاورزی شهرستان نهند اظهار داشت: نهند قطب کشاورزی استان همدان است اما در گسترش صنایع تبدیلی و بسته‌بندی توسعه مطلوبی نداشته است.

مولوی افزود: چنانچه کشاورزان بر مبنای دانش محوری فعالیت کنند از فروش تولیدات خود سود بیشتری می‌برند و اگر محصولات با کیفیت بدرستی معرفی شود راه برای صادرات تولیدات کشاورزی نهند به کشورهای خارجی مهیا می‌شود.

وی گفت: یکی از مشکلات کشاورزان منطقه نهند عدم توانایی در انبارداری و نگهداری محصولات است که با توجه به دارا بودن محصول با کیفیت و عالی می‌توان به راحتی با بازارهای داخلی و خارجی رقابت کرد که این امر با گسترش مراکز بسته‌بندی و صنایع تبدیلی محقق خواهد شد. مجتبی مولوی اظهار داشت: کشاورزان به مسئله بعد از تولید دقت نکرده و فقط دولت را مسئول ساماندهی محصولات میدانند در صورتی که باید کشاورزان برای عرضه بهتر و نگهداری محصولاتشان تلاش کنند چرا که دولت فقط برای چند قلم از محصولات استراتژیکی برنامه‌ریزی می‌کند. مولوی گفت: رقابت در بازار به کیفیت، بسته بندی و نگهداری صحیح محصول ربط دارد که تاحدودی زیرساخت این امر در منطقه مهیا شده است. وی جمع‌آوری سنتی محصولات و عدم درجه‌بندی آنها را عاملی در ضرر کشاورزان عنوان کرد و گفت: اگر محصولات به صورت دقیق درجه‌بندی و بسته‌بندی شود در نگهداری و عرضه به تجار داخلی و خارجی موفقیت بهتری کسب می‌شود.

مدیر کل جدید دفتر امور چاپ وزارت ارشاد:

## آموزش اولویت اصلی در صنعت چاپ

ایرنا: مدیر کل جدید دفتر امور چاپ وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی توجه به بحث آموزش را یکی از اولویت اصلی این مجموعه عنوان کرد. احمد علمشاهی تاکید کرد: با بکارگیری همه ظرفیت‌ها در وزارتخانه، دولت، مجلس شورای اسلامی و کمیسیون‌های مختلف و توانایی‌های بخش دولتی و خصوصی و تشکل‌های چاپ و نشر می‌توان برای ارتقا جایگاه این صنعت بهره گرفت.

این مقام مسوول در وزارت ارشاد برای ارتقا صنعت چاپ از رسانه‌ها کمک خواست و گفت: در بررسی‌هایی که انجام شده متوجه شدیم حاشیه‌های صنعت چاپ بیش از متن مورد توجه بوده اما از رسانه‌ها می‌خواهیم برای ارتقا این صنعت تلاش کنند.

وی همچنین توجه به آموزش را به عنوان یکی از اولویت‌های برنامه‌ای خود عنوان کرد و گفت: تلاش دارم به عنوان یک خادم دانشگاهی عرصه دانشگاه، چاپ و آموزش را با هم پیوند بزنم تا بتوانیم به جایگاهی در خور نظام مقدس جمهوری اسلامی در این عرصه دست یابیم.

## یک واحد بسته‌بندی خشکبار در طرهبه شانديز به بهره برداری رسید

مهر: مدیر جهاد کشاورزی شهرستان طرهبه شانديز از به بهره برداری رسیدن در ۶۸ طرح کشاورزی و دامداری این شهرستان همزمان با ایام الله دهه فجر خبر داد. علی مهدوی اصل گفت: این ۶۸ طرح شامل احداث گلخانه، کارخانه قارچ، پرواربندی، تجهیز گاوآردی، مرغداری گوشتی، پرورش شترمرغ‌های زنبورداری و تولید عسل، احداث استخرهای ذخیره آب، آبیاری تحت فشار و واحد بسته‌بندی خشکبار می‌باشد.



# مازند فیل

سازنده دستگاه‌های پرکن لیوانی

**MFRD SERIES**  
دستگاه روناری پرکن و سیل دبه و سطل



**MFRI SERIES**  
دستگاه پرکن روناری تک نازله ظروف گرد و چهار گوش



**MFL SERIES**  
دستگاه پرکن خطی سه، چهار و پنج نازله





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

قائم شهر، کیلومتر ۵ جاده کهنکلا، شهرک صنعتی سنگتاب، پلاک ۳۰  
تلفن: ۰۳ - ۳۱۷۴۰۰۱ - ۳۱۷۴۰۰۲ | فکس: ۰۳۱۷۴۰۰۴ - ۳۱۷۴۰۰۳ | واحد فروش: ۰۳۱۷۴۰۰۳ - ۰۳۱۷۴۰۰۴

# حضور طراحی بسته‌بندی در سراسر پروسه

نویسنده: مایکل لوولاک تکنسین پایایی مواد در شرکت Perry's Ice Cream  
مترجم: الهه حیدرمتکی



متخصصان بسته‌بندی بی‌شک با ایده‌های بسیاری در مورد چگونگی عرضه محصولات خود مواجه می‌شوند. اگر چه یک بسته‌بندی جدید ممکن است ظاهر زیبا و خوشایندی داشته باشد متخصصان محتاط آن را در سراسر پروسه، از دریافت مواد خام تا تضمین مشخص بودن کلیه موانع و راه‌کارهای رفع آنها، مورد توجه قرار می‌دهند. بیائید از مرحله دریافت مواد خام و این پرسش شروع کنیم:

ما چگونه یک بسته‌بندی را عرضه می‌کنیم؟ آیا می‌دانیم بار چگونه به واحدهای مجزا تقسیم می‌شود؟ به حداکثر رساندن بار تراکتور - تریلر برای صرفه‌جویی در هزینه‌های بار مطلوب است اما این موضوع بدون داشتن روش مؤثر و کارآمدی برای برداشتن بار از روی پالت و آماده‌سازی بسته‌بندی برای قرارگیری محصول می‌تواند موجب بروز اشکالات ارگونومیک در آنها شود.

در مورد ماشین‌آلات فیلینگ یا کارتن‌کن، آیا ساختار بسته‌بندی شما مطابق آن چه برای OEM دستگاه طراحی کرده هست؟ یکی از تجربیات ناخوشایند من فهمیدن این نکته بود که کتینگ UV بر روی جعبه‌های مقوایی و کارتن باعث می‌شود این جعبه‌ها بخوبی از مخزن دستگاه کارتن‌کن به داخل دستگاه فیلینگ تغذیه نشوند.

تغییر به یک کتینگ آب‌پایه، COF متناسب را فراهم کرده و تغذیه مضاعف را حذف کرد. قویا توصیه می‌کنم جعبه و کارتن‌های ساختگی مشابه جعبه‌های خود را در ماشین‌آلات فیلینگ آزمایش کنید تا از فرم، تناسب و عملکرد متناسب دستگاه مطلع شوید. در خصوص تصاویر گرافیکی، اگر خط تولید شما دارای بارکدخوان یا سیستم‌های بصری است از محدودیت‌های این سیستم‌ها آگاهی کامل به دست آورید. باید نوسان در محل قرارگیری بارکدها را در نظر بگیرید تا مطمئن شوید لازم نیست کدهایی را بخوانید که با فاصله زیاد نسبت به اسکنر قرار می‌گیرند. کمی جلوتر می‌رویم و به تقسیم به واحدها و حفاظت از محصولات طی حمل و نقل می‌رسیم (به نقل‌ها بعداً می‌پردازم). یکی از اهداف بسته‌بندی ثانویه حفاظت از محصول

چیدمان جدید یا کار کردن با یک اصلاح‌کننده بسته‌بندی بر روی سیستم‌های موجود و آزمایش نقل‌ها با بسته‌بندی‌های ساختگی (آزمایشی) برای اثبات درستی فرایند قبل از آغاز به کار دستگاه ضروری هستند.

اطمینان حاصل کنید که وزن واقعی محصول مورد نظر خود را در بسته‌بندی ساختگی در نظر گرفته‌اید. سپس می‌توانید بسته ساختگی خود را در سیستم نقله آزمایش کرده و موانع احتمالی را تشخیص دهید. به بسته‌بندی خود در هنگام حرکت بر روی نقله نگاه کنید. آیا بسته با جاهایی تماس پیدا می‌کند که ممکن باشد نیاز به حفاظ یا اصلاح نقله موجود وجود داشته باشد؟ از طریق آزمایش سیستم‌های نقله خود سوده‌های زیادی را روانه خط تولید خود خواهید کرد.

آن چه در این مقاله مطرح شد به هیچ وجه دربردارنده همه نکاتی که باید هنگام عرضه یک بسته‌بندی جدید در عملکرد خود از آنها آگاه باشید نیست. در شرکتی که من کار می‌کنم، Perry's Ice Cream هر یک از طرح‌ها ویژگی‌های منحصر به فردی دارند و ممکن است بخش‌هایی داشته باشند که نیازمند بررسی و توجه بیشتر باشند. ایده کلیدی در این جا نیاز به حضور بسته جدید در کل چرخه است. نکات ظریف می‌توانند طرح شما را تغییر دهند و شما باید از طریق حضور در سراسر پروسه و آزمون‌های دقیق، آنها را کشف کنید.

در هنگام انبارش یا حمل و نقل است. بدین منظور لازم است زمانی را اختصاص دهید تا مطمئن شوید ابعاد فلوتی (در کارتن) که انتخاب کرده‌اید فشار وارده به بسته‌بندی در انبارش و توزیع را تحمل خواهد کرد. به سؤالات زیر پاسخ دهید:

- این بسته‌بندی‌ها طی حمل و نقل چگونه قرار خواهند گرفت؟
- تا زمان رسیدن به مقصد نهایی در معرض چه حرکت‌ها و تکان‌هایی قرار خواهند گرفت؟
- بار در معرض چه نوع شرایط محیطی قرار خواهد گرفت؟

پاسخ به این سؤالات تأثیر چشمگیری بر تصمیم شما در انتخاب بهترین طراحی، ساختار و کتینگ محصول خواهد داشت.

- یک موضوع دیگر:
- نحوه پالت‌گذاری اجناس چگونه است؟ دستی است یا رباتیک؟

از خود بپرسید محدودیت‌های من کدام هستند و چگونه می‌توانم بر آنها غلبه کنم در حالی که میزان بار را به حداکثر می‌رسانم؟ در مورد پالت‌گذاری دستی، ارگونومی یک فاکتور کلیدی است. درباره موقعیت‌های پالت خود و طراحی آنها برای به حداقل رساندن قرار دادن اجناس در بالاتر از بخش فوقانی و حرکت‌های پیچشی اطلاعات کسب کنید. نقل‌ها بخش اصلی ماشین‌آلات برای انتقال محصولات از بخشی به بخش دیگر هستند.

**بخش دوم**  
**اگر BPA نه، پس چه؟!**

# بررسی وجود BPA در بسته‌بندی و راه‌کارهای حذف آن

منبع: Packaging Digest

نویسندگان: لیزا مکتیک، دبیر تحریریه Packaging Digest و هنر کالیندو، سردبیر Plastic Today  
ترجمه: الهه حیدرمتکی

جف می‌گوید به جای PCها (پلی کربنات)، PET با ایزوسربید می‌تواند برای ساخت پلاستیک مورد استفاده قرار گیرد. نوعی از ایزوسربید می‌تواند جایگزین رزین‌های اپوکسی در روکش‌های قوطی شود. هر دو عنصر رزین اپوکسی-رزین و هاردنر-اغلب قابل حل در آب و مشتق از گیاهان هستند. اپوکسی در دمای بالا عمل‌آوری می‌شود. مواد شیمیایی قندپایه عموماً سالم در نظر گرفته می‌شوند و منبعی تجدیدشدنی هستند که با قیمتی مناسب قابل تهیه هستند. ایزوسربید یک هندسه مولکولی و عاملیت شیمیایی قابل مقایسه با بسیاری از مواد شیمیایی دارد. Archer Daniels Midland (ADM) شرکت عظیم تهیه و تولید محصولات کشاورزی، ایزوسربید را به عنوان بخشی از محصولات Evulution Chemicals به بازار عرضه می‌کند. ایزوسربید یک دیول (الکلی با دو گروه هیدروکسیل در هر مولکول) است و می‌توان آن را به عنوان یک مونومر در PCها و برخی پلیمرها مورد استفاده قرار داد. یکی از سخنگویان این شرکت می‌گوید مشتریان از استفاده از ایزوسربید در بسیاری از مصارف از جمله بسته‌بندی استقبال می‌کنند.

• در سال ۲۰۰۸، طی پروژه‌های Heinz UK و Valspar، تولیدکننده بین‌المللی انواع روکش، روکش‌های اپوکسی فنولیک، اپوکسی آندرید، پلی‌اورتان پلی‌استر و اورگانوسول در قوطی‌های مواد غذایی را برای بررسی مهاجرت مواد شیمیایی به داخل مواد غذایی مورد مطالعه قرار دادند. بر اساس Material World Magazine یکی از پارامترهای کلیدی زمان عمل‌آوری است. Valspar در حال حاضر روکش‌هایی را برای قوطی‌های سه‌تکه مواد غذایی ارائه می‌کند که عمل‌آوری آنها سریع‌تر از قبل صورت می‌گیرد. (این شرکت درباره این سرعت بیشتر اطلاعاتی در اختیار ما نگذاشت.)

• Valspare همچنین BPA و روکش‌های بدون اتر گلیسیدال اروماتیک و یک روش استفاده از آنها برای زیرلایه‌های فلزی از طریق روش‌های مرسوم مثل برس‌زنی، اسپری کوتینگ غلظتی را به ثبت رسانده است.

بر اساس این حق امتیاز، بیس‌فنول‌آ، بیس‌فنول‌اف، اتر دی‌گلیسیدال بیس‌فنول‌آ (BADGE) و روکش‌های بدون اتر دی‌گلیسیدال بیس‌فنول‌اف (BFDGE) شامل یک زیرلایه از جنس کوپلیمر پلی‌استر و یک پیونددهنده زیرلایه و یک لایه رویی حاوی (کو)پلیمر پلی‌وینیل کلراید پخش شده در یک مایع که ذرات غیرآبی، باشد یک پیونددهنده لایه رویی و یک (کو) پلیمر اکریلیک هستند.

جستجو برای یافتن مواد جایگزین BPA در بسته‌بندی که به نیازهای امنیتی و عملکردی پاسخ داده و مقرون به صرفه نیز باشند ادامه دارد. بیس‌فنول‌آ (BPA). این ماده شیمیایی از یک سو منشأ مجادلات، خشم و ترس و از سوی دیگر صرفاً یک محافظ مواد غذایی در نظر گرفته می‌شود که در استحکام و مقاومت بسته‌بندی در دمای بالای ریتورت مفید بوده و به طور کلی عمر محصول را افزایش می‌دهد.

BPA عنصر اصلی پلی‌کربنات (PC) و رزین‌های اپوکسی مورد استفاده در روکش قوطی‌های مواد غذایی و نوشیدنی و درب‌های فلزی ظروف شیشه‌ای است. از نظر فیزیولوژیکی گفته می‌شود این ماده عملکردی شبیه هورمون استروژن دارد و برخی مطالعات آن را با افزایش خطر ابتلا به سرطان سینه و چاقی مرتبط دانسته‌اند. انتشار این مطالعات و گزارشات خبری مربوطه در رسانه‌های گروهی طی چند سال گذشته در افزایش هراس مصرف‌کنندگان از این ماده نقش بسزایی داشته‌است.

در شماره گذشته نظرات تعدادی از تولیدکنندگان مطرح مواد غذایی را در باره این ماده خواندید و در نهایت به یک پرسش رسیدیم که "اگر BPA نه، پس چه؟". اینک ادامه مطلب و پاسخهایی که برای این پرسش ارائه شده است.

## اگر BPA نه، پس چه؟

برای برخی از محصولات، بسته‌بندی‌های ضدعفونی‌شده، بسته‌های شیشه‌ای یا از جنس فولاد ضدزنگ می‌توانند جایگزین‌هایی برای ظروف پلی‌کربناتی حاوی BPA باشند یا با همان بسته‌بندی پلاستیکی می‌توان از پلی‌اتیلن ترفتالات (PET)، پلی‌پروپیلن (PP)، پلی‌اتیلن با چگالی بالا (HDPE)، پلی‌امید (نایلون) یا برخی کوپلیمرها استفاده کرد.

جایگزین‌ها برای روکش‌های درب/قوطی فلز شامل پلی‌کریلات، روکش‌های قوطی‌های پلی‌استری و پلی‌اکریلیتی، رزین‌های قلیایی، پلی‌وینیل کلراید (PVC) و آلئورزین‌هایی که قبلاً به آنها اشاره شد می‌باشند.

## تهیه و توسعه ظروف

### جایگزین

• در سال ۲۰۰۸، مایکل جف، پروفیسور محقق در رشته مهندسی بیومدیکال در مؤسسه تکنولوژی نیوجرسی (NJIT) پروانه ثبت اختراع یک ماده شیمیایی مشتق از قند را دریافت کرد. این ماده جدید مشتقی از ایزوسربید بود و می‌توانست جایگزین BPA در بسته‌بندی تعدادی از اجناس مصرفی شود.



PlastiPure برای توسعه مواد، ترکیبات، پیگمت، لوازم عمل آوری عاری از EA در کل زنجیره تولید مواد پلاستیکی با شرکت‌ها همکاری می‌کند.

Environmental Health Perspectives (EHP) مجله‌ای که توسط National Institute of Environmental Health Sciences منتشر می‌شود، مقاله‌ای از محققان PlastiPure، CertiChem و دانشگاه جرج تاون با تمرکز بر بررسی وجود EA و اثرات آن در محصولات پلاستیکی چاپ کرده است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که تقریباً در همه محصولات پلاستیکی مواد شیمیایی حاوی EA (شامل محصولاتی

که به عنوان محصولات عاری از BPA معرفی می‌شوند) به داخل ماده غذایی نفوذ می‌کند. نفوذ این مواد هنگامی که محصولات در معرض نور خورشید یا فشارهای معمول مثل استفاده از آنها در ماشین‌های ظرفشویی و ماکروویو افزایش می‌یابند.

”در برخی موارد، محصولات بدون BPA پلیمرهایی می‌سازند که دقیقاً استروژنیک هستند.“ این مشکل بزرگی است که هنوز حل نشده است. در یک جمله می‌توان گفت BPA به عنوان یک مشکل مارکتینگ در نظر گرفته می‌شود و نه یک مشکل سلامتی و ایمنی.“

### آمادگی

این که جایگزین‌های BPA خود سالم هستند یا نه، مشخص نیست. در شماره ماه مه-ژوئن مجله Audubon این سؤال مطرح شد: ”جایگزین‌های BPA چقدر سالم و ایمن هستند؟“ (پاسخ: نه به قدری که شما فکر می‌کنید). در ۲۹ مه ۲۰۱۲، طی هشدار در وبسایت Care2 اعلام شد که جایگزین‌های جدید BPA می‌توانند به اندازه خود BPA خطرناک باشند. در ۶ ژوئن ۲۰۱۲ در OpEdNews طی گزارشی اعلام شد که محصولات عاری از BPA همچنان حاوی BPA سمی هستند.

با هر مجرای جدید درباره BPA در رسانه‌های گروهی (و با معرفی هر ماده جایگزین BPA که نیازهای شرکت‌های تولید مواد غذایی و نوشیدنی در خصوص سلامتی، دسترسی پذیری، هزینه و عملکرد را برآورده می‌کند) صنایع بسته‌بندی و پلاستیک به نقطه اوج تغییرات در مقیاس کلان خود نزدیک‌تر و نزدیک‌تر می‌شوند. این شرکت‌ها در حال حاضر به این نقطه نرسیده‌اند اما این مسیری است که باید طی کنند.

اطلاعات بیشتر:

- www.adm.com
- www.actega.com
- www.ball.com
- www.borealisgroup.com
- www.certichem.com
- www.eastman.com
- www.fda.gov
- www.ntp.niehs.nih.gov
- www.nrdc.org
- www.njit.edu
- www.metal-pack.org
- www.panocap.de
- www.plastipure.com
- www.seattlepolymer.com
- www.sig.biz
- www.tetrapak.com
- www.valsparglobal.com

تصویر سمت راست:  
پلاستیک‌های سخت  
دیگری از جمله کوپلیمر  
Tritan را می‌توان  
به عنوان جایگزینی  
برای بسته‌بندی‌های  
پلی کربناتی مورد استفاده  
قرار داد.

تصویر بالا:

مبتنی بر تکنولوژی  
پلی اولفین ترموپلاستیک،  
این درپوش فلزی عاری  
از BPA دارای ویژگی  
مهاجرت کم می‌باشد.



• به عنوان یک زیرلایه برای پلیمرهای Seattle Polymer LLC، BPA پلیمرهای برپایه بیس‌فنول‌آ هیدروژن‌دار که میزان سمی بودن آنها کمتر است را تهیه کرده‌است. در برخی موارد HBPA مقادیری را نشان داد که مخترعان آن مدعی هستند که میزان سمی بودن آنها نصف BPA است. بر اساس این ثبت امتیاز تفاوت در میزان

سمی بودن منومرهای HBPA پایه در مقایسه با منومرهای BPA پایه احتمالاً به دلیل تفاوت در ساختار و واکنش‌پذیری الکل‌های الیفاتیک و اسیدهای کربوکسیلی در مقایسه با هم‌تاهای آروماتیک آنها است. به گفته مخترعان، پلیمرهای دارای HBPA ارزان بوده و تولید آنها با استفاده از تکنولوژی‌های کنونی آسان است.

• Actega DS، تولیدکننده انواع روکش، یک ماده ترکیبی درپوش فلزی جدید برپایه تکنولوژی پیشرفته پلی اولفین ترموپلاستیک (TPE) و عاری از نرم‌کننده، PVC، ملامین، و BPA را معرفی کرده است.

• Boerall، تهیه‌کننده مواد شیمیایی و پلاستیکی، پلی پروپیلین شفاف‌تری را به بازار عرضه کرده است که اختصاصاً برای مواد آرایشی و شیشه‌های شیر نوزادان با تمرکز بر پرکردن جای خالی PCها در بازار طراحی شده است. این مواد با قالب‌گیری دمشی تولید می‌شوند. به گفته این شرکت این محصول با تمرکز بر براقیت، تاری و شفافیت بطری‌ها، در زیبایی‌شناسی جهشی به جلو است.

بطری‌های PP جدید با استفاده از تنظیمات معمول عمل آوری برای انواع PP بی‌نظم با دماهای پاتیل ۲۲۰-۱۹۰ درجه سانتی‌گراد قابل عمل آوری هستند. درجه ذوب بالاتر این ماده تنظیم آسان‌تر ضخامت دیواره را ممکن می‌سازد. به گفته سخنگوی این شرکت این نوع PP، در مقایسه با PC راندمان بهتر هزینه‌های دستگاه و فشار کمتر برای قالب‌گیری دمشی و بهبود ایمنی و کاهش هزینه‌ها را نشان می‌دهد.

• یکی از مهمترین انتقادهای جایگزین‌های PC سختی و شفافیت کمتر آنها است. Eastman Chemical معتقد است کوپلیمرهای Tritan این نگرانی را برطرف می‌کند. این شرکت Tritan را در سال ۲۰۰۷ به عنوان جایگزین PC در مصارف مربوط به مواد غذایی معرفی کرد. BPA عنصر ترکیبی یا محصول فرعی تولید این ماده نیست. تست‌های مستقل این شرکت نشان می‌دهند که Tritan فاقد عملکردهای استروژنیک و اندروژنیک است.

### حل مشکل اصلی

استفاده از محصولات عاری از BPA برای برخی آسودگی خاطر به همراه دارد اما نه برای یانینگر در PlaceicPure. او می‌گوید تمرکز اصلی باید بر روی ترکیبات شیمیایی و موادی باشد که عملکرد استروژنیک (EA) دارند. از نظر او برخی مواد عاری از BPA دارای این عملکرد هستند. او می‌گوید: ”صرفاً حذف یک ماده شیمیایی فکر احمقانه‌ای است؛ شما باید کل مشکل را برطرف کنید. در برخی از موارد به عملکرد استروژنیک مواد پرداخته نشده‌است.“

هشدار



# لزوم اعلام برائت از BPA بر روی بسته‌بندی کالاهای پلاستیکی

رضا نورائی

همین موضوع تولیدکنندگان این گونه ظروف را واداشته تا با تغییر سریع در فرمولاسیون خود سرعت و با وضوح کامل به اعلام برائت از کاربرد BPA در محصولات خود کنند.

نکته ظریفی نیز در این میان وجود دارد. این که با توجه به خواص عالی و بی‌بدیل BPA در ایجاد پایداری پلاستیکها، اعلام عاری بودن محصول از BPA بر روی بسته‌بندی جدا از دادن اطمینان به مصرف‌کننده، می‌تواند به عنوان اتمام حجت با مصرف‌کننده نیز باشد که اگر محصول استقامت فیزیکی قبل را ندارد به دلیل نداشتن BPA است. زیرا هنوز جایگزین کامل و صنعت‌پسندی برای آن معرفی نشده است. در هر حال تولیدکنندگان داخلی نیز باید توجه داشته باشند که هر نوع پلاستیک که مدت زمان زیادی با مواد خوراکی مورد استفاده هر جاننداری در تماس باشد (مانند ظروف پلاستیکی نگهداری غذا در یخچال) باید فاقد BPA شود. آینده این را می‌گوید.

چند ماه قبل استفاده از این ماده شیمیایی در ساخت بطری پلاستیکی کودکان و فنجان ممنوع شده است. تحقیقات نشان می‌دهد که استفاده از ظروف و بطری‌های تولیدشده توسط این ماده در دوران بارداری تاثیر مستقیم بر سیستم اعصاب نوزاد دارد. تاثیر مستقیم مواد پلاستیکی بر سیستم غدد درون‌ریز و هورمون‌هاست.

این ماده شیمیایی باعث می‌شود که زنان باردار و نوزادان متولد شده به کم‌کاری تیروئید مبتلا شوند. عدم تعادل در هورمون تیروئید منجر به تغییرات منفی در مهارت‌های شناختی، رفتار و یادگیری می‌شود. بیسفنول آ در پلی‌کربنات و چسبها (اپوکسی) بیشتر یافت می‌شود. ظروف کودکان و نوزادان به دلیل نیاز به استقامت بسیار بالا در برابر ضربه و فشار معمولاً از پلی‌کربنات ساخته می‌شود و

این یک هشدار و راهنمایی برای مسئولان و تولیدکنندگان است. روند فاصله گرفتن از بسفنول آ سرعت بیشتری گرفته است. با ابراز تردید FDA درباره بی‌خطر بودن میزان BPA موجود در پلاستیک‌های کودکان، اکنون این ماده به عنوان یک خطر بالقوه در مواد پلاستیکی حساب می‌شود.



# بفرستیم که اندیشه هوایی بخورد و به مهمانی عالم برود

## ماهنامه گزیده مدیریت:

- برگردان هم‌زمان نشریه برگزیده جهان مدیریت Harvard Business Review
- مرجع مدیرانی که به نقش برجسته دانش و نگرش در ساختن فردا باور دارند
- منبع قابل اعتماد برای استادان و دانشجویان و همه محققان مدیریت
- سرشار از ایده‌های ناب مدیریتی
- با مطالب متنوع کاربردی برای مدیران ارشد و میانی
- حاصل ۱۳ سال انتشار مستمر، طی ۱۳۶ شماره

مدیران تحول‌گرا، هرگز سرمایه‌گذاری بر خود را فراموش نمی‌کنند

با اشتراک ماهنامه گزیده مدیریت  
بر خود سرمایه‌گذاری کنید.

برای دریافت اطلاعات بیشتر  
با شماره ۲۲۰۴۴۵۳۰ تماس حاصل فرمایید.

[www.fara.ir](http://www.fara.ir)

# گرایش‌ها در تجهیزات بسته‌بندی جعبه‌ها



## ماشین‌آلات سازگار با بسته‌بندی‌های متنوع



ملزومات مارکتینگ در حال افزایش استفاده از بسته‌بندی‌های بسیار متفاوتی است که تهیه‌کنندگان باید بتوانند با تغییر کم و سریع قطعات و سازگاری با ابعاد و فرمت‌های گوناگون جعبه‌ها به آنها پاسخ دهند. چالش‌ها عبارتند از انتقال، جمع کردن، در جعبه یا کارتن گذاشتن و/یا بستن این بسته‌ها در سرعت‌های بالا بدون صدمه به آن و با قابلیت تغییر سریع انواع متفاوت بسته‌بندی، ترکیبات رنگین‌کمانی بسته‌ها (برای مثال تغییر سریع انتخاب طعم در بطری‌های نوشیدنی مولتی‌پک). استفاده روزافزون از تکنولوژی سروو (خودتنظیم) این انعطاف را ایجاد می‌کند. پیشنهاد گزینه‌های بهتر به مشتریان برای پاسخ به مارکتینگ مبتنی بر موقعیت به قابلیت تولید فرمت‌های چندگانه بسته‌بندی برای محل‌های متفاوتی همچون هتل‌ها، رستوران‌ها، فروشگاه‌های کلویی و سوپرمارکت‌ها بستگی دارد. کاربران ماشین‌آلات می‌خواهند کلیه این فرمت‌های متنوع را در یک دستگاه در اختیار داشته باشند.

## پیشرفت‌ها در انواع مواد چسب‌دار



تولیدکنندگان و کاربران تجهیزات استفاده از مواد چسب‌دار هم بی‌کار ننشسته‌اند؛ آنها ابداعاتی همچون سیستم‌های غیرگرمايي کاربرد مواد چسب‌دار - چسب‌های کف‌دار با خواص چسبندگی سریع - را معرفی کرده‌اند.

مزایای این سیستم‌ها عبارتند از حداکثر تا ۵۰ درصد استفاده کمتر نسبت به سیستم‌های قبلی، خالی شدن چسب و جریان یافتن آن در دمای اتاق که نیاز به مخازن و لوله‌های گرم‌شده را حذف کرده و ایمنی را افزایش می‌دهد. همچنین مواد چسب‌دار روانی با قابلیت نصب سریع بتازگی وارد بازار شده‌اند که نیاز به گرمادهی زیاد و مهندسی سیستم گرم را حذف کرده و به دلیل کاهش ترکیبات گرم‌شده امکان حفاظت بیشتر قطعات را فراهم می‌آورد.

## ترکیب عملیات‌ها



کارخانجات بسته‌بندی به جای خرید قطعات مجزای ماشین‌آلات و اتصال آنها به یکدیگر در پی ایجاد یکپارچگی بیشتر در خطوط تولید خود هستند؛ آنها به راهکارهای کامل و یکپارچه OEM نیاز دارند که به بازدهی مطلوب در کل خط تولید دست پیدا کنند. کارخانجات بسته‌بندی ماشین‌آلاتی می‌خواهند که با یکدیگر ارتباط دارند؛ آنها به دنبال خطوط تولید کل‌نگرانه هستند. آنها نیاز به دستگاه‌هایی با ظاهر مشابه، استانداردسازی بیشتر در ترکیبات، پمپ‌ها و دستگاه‌های کنترل دارند. یک برنامه مشترک آموزش اپراتورها را برای کارخانجات بسته‌بندی آسان‌تر می‌کند.

به طور خلاصه، محرک اصلی در طراحی بسته‌بندی جعبه‌ای نیاز کارخانجات بسته‌بندی برای تسهیل استفاده از ماشین‌آلات ساده‌تر و قابل استفاده برای اپراتورهای کم‌تجربه‌تر، دارای قابلیت تغییر و تبدیل سریع و انعطاف‌پذیری بیشتر است زیرا روش‌های بسته‌بندی با سرعتی بی‌سابقه در حال تغییر هستند.

## بسته‌بندی‌های آماده عرضه در خرده‌فروشی‌ها



این بسته‌بندی‌های متأثر از فروشگاه‌های کلویی (Club Stores) بسته‌بندی‌های ثانویه‌ای هستند که می‌توان آنها را روی کف خرده‌فروشی‌ها باز کرد. این بسته‌بندی‌ها با تصاویر و گرافیک زیبا و بخش‌ها و پانل‌های پاره‌کردنی یکی از پیشرفت‌های مهم در بسته‌بندی ثانوی در سال‌های اخیر بوده‌است. آخرین چالش‌ها عبارتند از تولید جعبه‌های کوچک‌تر در سرعت‌های بالاتر برای حفظ سرعت تولید و همچنین استفاده از بسته‌های قفسه‌ای با محصول قابل‌رؤیت (مثل درچه‌ها یا گوشه‌های باز شده جعبه‌ها) که نیازمند ماشین‌آلات اتوماتیکی است که طی بسته‌بندی فشار را به حداقل می‌رسانند. نوع و کیوم مورد استفاده در برداشتن جعبه نکته بسیار مهمی است.

## کاهش وزن



کارخانجات بسته‌بندی درصدد استفاده از کیسه‌ها، مقواهای کروگیت و کارتن‌های نازک‌تر هستند. دلیل آن تا حدودی مربوط به پایداری (Sustainability) است، اما علاوه بر آن صرفه‌جویی در هزینه‌ها هم دلیل دیگر آن است. ماشین‌آلات مطابق این خواسته‌ها بازطراحی شده و محصولات را بسیار محتاطانه‌تر از قبل اما همچنان در سرعت‌های بالا جا به جا می‌کنند.

ماشین‌آلات بسته‌بندی انتهای خط (End-of-line) قبلاً ماشین‌آلاتی با اتوماسیون ثابت بودند اما امروزه برای کنترل اشکال، ابعاد و وزن کمتر جعبه‌ها وسایل نقلیه کم‌فشارتر، سازگارتر، رباتیک‌تر و سرووها مورد نیاز است. ماشین‌آلات رباتیک به دلیل این که میزان فشار وارده بر جعبه در آنها قابل کنترل دقیق است در بسته‌بندی‌های سبک‌تر کارآتر هستند. ربات‌های بردار و-بگذار در مقایسه با سیستم‌های اتوماسیون ثابت صدمات کمتری به بسته‌بندی وارد می‌کنند.

## استفاده از مواد بازیافتی



پیش از این کارخانه‌های بسته‌بندی همیشه از مقواهای کروگیت نو استفاده می‌کردند. از آن جایی که امروزه مواد بازیافتی بیشتری در اختیار است ماشین‌آلات باید تنوع بیشتری در کیفیت جعبه‌ها و سینی‌ها داشته باشند. تجهیزات باید حساسیت کمتر و مقاومت بیشتری داشته باشند چرا که تعداد انواع مواد متنوع در حال افزایش است. مقوای کروگیت بازیافتی در مقایسه با مقوای نو در پاسخ به محیط تنوع بیشتری نشان می‌دهد.

محیط‌های سرد یا مرطوب نیاز به تهیه و تولید ماشین‌آلات مقاوم‌تر را افزایش می‌دهند. فروشندگان این امر را به عنوان فرصتی برای متمایز کردن ماشین‌آلات در نظر می‌گیرند. این امر منجر به تغییرات در طراحی، مهندسی متفاوت یا مهندسی مجدد، استفاده بیشتر از مواد سبک‌تر و مقاوم‌تر در ماشین‌آلات مثل فیبر کربن برای ابزارهای end-of-arm، فلزات سبک‌تر و پیشرفت‌های دیگر در کنترل و دقت می‌شود.



# بهترین شیوه‌های انتخاب تجهیزات بسته‌بندی جعبه‌ها

در هنگام انتخاب تجهیزات بسته‌بندی جعبه به موارد زیر دقت داشته باشید:



## کنترل محصول



کنترل محصول در بسته‌بندی جعبه‌ای اهمیت بسیار زیادی دارد. قابلیت دستگاه در کنترل و مدیریت فرآیند تغذیه نکته‌ای کلیدی است. ممکن است بتوانید ۱۰۰ فوت از محصول را به درون دستگاه بفرستید اما اگر دستگاه نتواند آنها را کنترل کند این یک طراحی نامناسب و بد است.

پس از بسته‌بندی اولیه، بسته‌بندی ثانویه می‌تواند بصورت آهسته و تدریجی صورت گیرد. همچنان، سرعت‌های ورود محصول، سرعت‌های لاینر و سرعت‌های اولیه چرخه بالا هستند. از پذیرش فعال‌کننده‌ها (برای مثال سیلندرهای هوایی) یا ابزارهای دارای تکنولوژی پائین بدون ارزیابی دقیق این نکته که نبود سرعت اولیه و کنترل موقعیت بر کارایی دستگاه تأثیرگذار هستند یا خیر پرهیز کنید.

یک سیلندر هوایی ساده برای تا زدن لبه‌های جعبه به نظر کافی و مناسب می‌رسد اما وقتی موضوع زمان مطرح می‌شود آیا عملکرد آن مناسب خواهد بود یا تغییر حرکت و سرعت اولیه آن مانعی را ایجاد خواهند کرد؟ در صورتی که دستگاه با مانعی مواجه شود آیا فعال‌کننده می‌تواند آن را به خوبی پوشش دهد؟

## تعداد جعبه‌ها



مجدداً تعداد جعبه‌ها را در نظر بگیرید. این نکته را مشخص کنید که چه نوع شمارشی برای دستگاه و خط بسته‌بندی شما بهترین است. برای مثال، تغییر از ۴ کارتن به ۵ کارتن در یک جعبه بازده را تا ۲۰ درصد کاهش خواهد داد. این می‌تواند تفاوت میان عملکرد عالی و عملکرد نه چندان خوب دستگاه باشد. انعطاف در طراحی جعبه وجود تنوع گسترده‌ای از سرعت‌های عملکردی را اجتناب‌ناپذیر می‌کند. مجدداً نیازهای مشتریان برای تمایزگذاری در تعداد جعبه‌ها باید مورد توجه قرار گیرد تا بتوانید در آینده با دستگاهی که می‌خرید به آنها پاسخ دهید.

## چسب به جای نوار



نوارها راه ورود گرد و خاک به جعبه‌ها را می‌بندند اما ضرورتاً جعبه را طی حمل و نقل (بخصوص طی پالت‌گذاری، قراردادی بر چرثقیل و ...) چهارگوش نگه نمی‌دارند. استفاده از چسب برای بستن جعبه‌ها سریع‌تر بوده و باعث مقاومت بیشتر جعبه می‌شود. استفاده از چسب‌های داغ بسیار سریع بوده و این چسب‌ها به فشار کمی نیاز دارند اما هزینه استفاده از آنها بیشتر از چسب سرد یا نوار است و به مراقبت و نگهداری بیشتری نیاز دارند.

چسب سرد چسبندگی بسیار خوب و زمان فشار مناسبی دارد که نوعاً به معنی وجود یک دستگاه طولانی‌تر و در نتیجه گران‌تر است. می‌توان از راهکارهای ترکیبی بستن مثل چسب سرد/گرم یا ترکیب نوار/چسب استفاده کرد.

## جهت بارگذاری محصول



انواع بارگذاری از بالا، پهلو و پائین در تجهیزات بسته‌بندی جعبه وجود دارند. شما می‌توانید در انتخاب فروشندگان و تجهیزات در وقت و انرژی صرفه‌جویی کنید اگر از قبل نوع بارگذاری متناسب محصول خود را بدانید. از خود پرسید آیا جهت بارگذاری محصول شما برای افزایش کارایی دستگاه قابل تغییر است یا خیر؟

## واکنش دستگاه به مواد متفاوت



با مشتریان دیگر صحبت کنید تا درباره واکنش دستگاه بسته‌بندی در صورت ورود یک مقوای خیس (در شرایط مرطوب)، آسیب‌دیده یا با کیفیت کم اطلاع پیدا کنید.

## قابلیت دسترسی دستگاه



هنگامی که با کاربران دستگاه صحبت می‌کنید پرسید که آیا اپراتورها و تکنسین‌های آنها می‌توانند بخش‌های داخلی دستگاه را تمیز کنند. آیا دسترسی به دریچه دستگاه برای کاربران ممکن است؟ آیا راهنماها و نگهدارنده‌های دستگاه سنگین هستند یا ارگونومیک و دوستدار کاربر؟ آیا اپراتورها می‌توانند دریچه‌ها را باز و بسته کنند؟ آیا پر کردن دستگاه با جعبه‌های خالی آسان است؟

## قابلیت دستگاه و چهارگوش کردن جعبه



چهارگوش بودن جعبه برای انتقال و پالت‌گذاری بسیار اهمیت دارد. راهنماهای ساده چهارگوش کردن جعبه نیز می‌توانند باعث کج شدن یا به عقب کشیده شدن جعبه شوند بنابراین این نکته را بررسی کنید. اطلاع از نحوه کنترل موقعیت و زمانبندی دقیق نیز ضروری است. آزمایشی با نمونه‌های محصول بسته‌بندی‌شده واقعی بهترین نتیجه را خواهد داشت.

## تغییر اندازه



با تغییر اندازه در دستگاه چه اتفاقی خواهد افتاد؟ در برخی از دستگاه‌های بسته‌بندی تغییر بسیاری از اندازه‌ها حتمی و در برخی دیگر تغییرات کمتری مورد نیاز است. آیا کل دستگاه خودتنظیم است؟ آیا کلیه تغییرات مکانیکی هستند؟ آیا کنترل‌ها و شاخص‌های تغییر اندازه در دسترس هستند و کار با آنها آسان است؟ در چه فواصل زمانی باید دستگاه را نسبت به نیاز خود تغییر دهید؟ مشتریان به کالاهای سفارشی بیشتری نیاز دارند بنابراین مطمئن شوید دستگاهی را که انتخاب می‌کنید که برای برآوردن نیازهای آتی مشتریان به شما انعطاف بیشتری می‌دهد.

# چک لیست خرید تجهیزات بسته بندی جعبه

بهتر است قبل از اقدام به خرید تجهیزات بسته بندی جعبه به سوالات زیر پاسخ داده باشید:

## ۴ سرعت خط

سرعت ورود جعبه ها به دستگاه در دقیقه چقدر است؟

## ۵ الگوی بسته بندی و تعداد جعبه ها

چه تعداد محصول بسته بندی شده در هر اندازه جعبه قرار می گیرند؟ الگوی مطلوب شما برای جعبه چیست؟ این الگو از طریق تعیین تعداد جعبه ها در هر اندازه قابل محاسبه است. برای مثال، ۲۴ عدد ۳×۴×۲ بدین معنی است که ۳ محصول در طولانی ترین لبه (اندازه عرض)، ۴ محصول در کوتاهترین لبه (اندازه عرض) در ۲ ردیف قرار خواهند گرفت.

## ۶ موضوعات مربوط به کنترل وزن

محصول شما بسیار سبک یا بسیار سنگین است؟ مرطوب، چسبناک یا لغزنده است؟ سخت است یا نرم؟ گرم، سرد یا یخزده؟ جامد یا مایع؟ دمای اتاق و میزان رطوبت در محل کار دستگاه چقدر است؟

## ۷ به دنبال چه دستگاهی هستید؟

نیمه اتوماتیک یا مام اتوماتیک؟ دورپیچ یا افقی؟ راست یا چپ؟ درخط، عمودی یا جریان مخالف؟ آب بندی نواری یا چسب (گرم یا سرد)؟ آیا استانداردهای الکتریکی خاص، اتوماسیون یا اولویت های دیگری دارید؟

## ۱ نوع محصول و بسته بندی

محصول شما چیست؟ نوع بسته بندی آن چیست؟ برای مثال، کارتن، تیوب، بطری، قوطی، پلیستر یا...؟ آیا محصول در اندازه های متفاوت تولید می شود و شما می خواهید همه آنها را با یک دستگاه بسته بندی کنید؟

## ۲ ابعاد بسته بندی اولیه چقدر است؟

باید قطر و ارتفاع را برای ظروف مدور و طول، عرض و عمق (LxWxD) را برای کارتن ها مشخص کنید. اکثر سازندگان ماشین آلات بسته بندی جعبه ای طول، عرض و عمق را براساس چگونگی قرارگیری محصول در جعبه ها در رابطه با محل باز شدن جعبه از شما خواهند پرسید.

## ۳ محصول چگونه وارد دستگاه می شود؟

آیا بسته بندی بصورت ایستاده وارد دستگاه می شود؟ خوابیده به یک سمت؟ از کدام سمت خود وارد دستگاه می شود؟ گاهی یک اسکیس کوچک برای نشان دادن چگونگی وارد شدن بسته بندی به نقاله تغذیه مفید خواهد بود. همچنین این نکته را مشخص کنید که می خواهید پس از باز کردن جعبه چه چیزی را ببینید؟ نحوه چاپ یا لیبل گذاری بسته بندی به چه صورت خواهد بود؟



## معتبرترین مجلات تخصصی بسته بندی جهان

گردآوری و انتشار: ماهنامه صنعت بسته بندی ۷۷۶۰۷۹۶۳ - ۷۷۵۱۳۳۴۱ \* اطلاعات بیشتر: [www.iranpack.ir/books](http://www.iranpack.ir/books)

# خیلی زود مورد توجه قرار گرفت

کاهش ضایعات، اقدامات بازگشت و بازیافت دارند و همه این عوامل در Notbox در نظر گرفته شده‌اند.

امروزه، فعالان تجاری به شیوه‌های تهیه و توزیع مناسب برای کاهش هزینه‌های زنجیره تأمین خود نیاز دارند و در جستجوی مزایای هزینه‌ای قابل سنجش برای بازگشت کوتاه مدت سرمایه خود هستند. Notbox هم در هزینه و هم در انتشار کربن به طور قابل ملاحظه‌ای موجب صرفه‌جویی شده و همچنین ضایعات مقوایی را به کلی از زنجیره تأمین حذف خواهد کرد. بر این اساس پتانسیل بسیاری برای Not-box وجود دارد و من از پیوستن به این تیم برای شکوفا کردن این فرصت‌ها خوشحالم."

Notbox محکم بوده و قابل استفاده مجدد است؛ به صورت مسطح جمع می‌شود و این نکته حمل و نقل آن را آسان می‌کند؛ در ابعاد و اشکال متنوع وجود دارد؛ به راحتی قابل برندگذاری است و مطابق سفارش‌ها و نیازهای مشتریان قابل تهیه و تولید است.

یکی از افق‌های دید Notbox شبکه‌های پستی اروپا است که برای هر تولیدکننده بسته‌بندی یک بازار رویایی می‌باشد.

داشت. تیم Notbox روی پروژه‌هایی کار می‌کند که از طریق حذف مقوا از زنجیره تأمین خود بین مرکز توزیع و فروشگاه در دستیابی به صرفه‌جویی بیش از ۱۰ میلیارد دلاری و همچنین کاهش بیش از ۱۵ میلیارد تنی انتشار دی اکسید کربن تحت طرح‌های Corporate Social Responsibility & به مشتریان کمک خواهد کرد.

وی می‌گوید این ارقام فقط مقدار کوچکی از این کوه یخ را نشان می‌دهند: "در بیش از ۵۵ درصد از ۴۹ میلیارد جابجایی برآورده شده سالانه اجناس در اروپا از جعبه‌های مقوای کروگیت استفاده می‌شود. به نظر من راهکارهای قابل استفاده مجدد به رشد خود ادامه خواهند داد، چراکه فعالان تجاری تعهد راسخی به پایداری،

لئورنس تنتی، یکی از برجسته‌ترین مدیران اجرایی در صنعت بسته‌بندی است که قصد دارد برای هدایت پتانسیل بسیار زیاد Notbox در بازاری که به دنبال راهکارهای ارزان و پایدار برای زنجیره تأمین است به عنوان مشاور توسعه این شرکت به فعالیت بپردازد. لئورنس تنتی طی دوره کاری خود نقش‌های اجرایی مهمی در صنایع بسته‌بندی B2B و اجناس مصرفی برعهده داشته و با شرکت‌های خصوصی LIN- PAC Packaging Group و شرکت‌هایی نظیر Sara Lee Corp و Mars همکاری کرده است. این مدیر جدید برای ارتقاء Notbox به عنوان جایگزینی "نازک‌تر و سبک‌تر" برای میلیون‌ها جعبه مقوایی یکبار مصرف مورد استفاده در زنجیره تأمین در اروپا خواهد





# نگارخانه بسته‌بندی

## نگاهی به یافته‌ها و گردش کار یک شرکت پیشرو در تولید بسته‌های فلزی

از جمله ISO 9001 برای کیفیت محصول، ISO 14001 برای حفاظت از محیط زیست، ISO 55000 برای بهینه‌سازی مصرف انرژی و ISO 22000 Pass 223 را که مربوط به محصولات مرتبط با مواد غذایی است کسب کرده‌ایم و سعی داریم گواهی اخلاق ۸۰۰۰ را نیز کسب کنیم. New Box یک شرکت پیشرو در حفاظت از محیط زیست است که اخیراً پروژه بررسی انتشار گازها از کارخانجات تولیدی خود را به همراه پروژه کاهش و پاداش آغاز کرده است. اجرای این پروژه باعث کاهش سالانه انتشار دی اکسید کربن به مقدار ۸,۱۰۰,۰۰۰ کیلوگرم، معادل مقدار دی اکسید کربن حاصل از ۲۷۰۰ اتومبیل در یک سال شده است. بازده انرژی خطوط تولیدی این شرکت بهبود یافته و انرژی کارخانجات آن از برق حاصل از منابع تجدیدشدنی تأمین می‌شود.

### تهیه‌کننده جهانی

لوکاتلو در مورد بازارهای جغرافیایی تحت پوشش و آینده این شرکت می‌گوید: "ما بیش از ۷۰ درصد از محصولات خود را صادر می‌کنیم؛ عمدتاً به بازارهای سراسر اروپا؛ اما توجه زیادی به بازارهای خاورمیانه و آفریقا، بخصوص آفریقا داریم. طی سال‌های آینده حفظ موقعیت در بازار برای ما بسیار مهم خواهد بود؛ سعی داریم با انواع جایگزین بسته‌بندی که نمی‌توانند عملکردی مشابه فلز داشته باشند اما ارزان‌تر هستند رقابت کنیم".

1- New Box یک شرکت متخصص در تولید بسته‌بندی‌های فلزی در اشکال متفاوت است. اطلاعات بیشتر: [www.new-box.com](http://www.new-box.com)

ما سعی داریم علاوه بر ارائه بسته‌بندی‌های متداول استوانه‌ای با تولید اشکال متنوع برای انواع نوشیدنی، قهوه، شربت‌ها و طرح‌های روی بسته‌بندی، خود را از دیگر شرکت‌ها متمایز کنیم. "مأموریت جدید New Box با تمرکز ویژه بر شکل و فرم هر یک از بسته‌ها، تولید محصولاتی است که به نیازها و گرایش‌های بازار پاسخ دهند. لوکاتلو می‌گوید: "تولید بسته‌بندی در اشکال متنوع ابزار مهمی برای تشخیص و تمیز یک برند و کسب اعتماد مشتریان است. این امر نیازمند تعهد و تخصص است."

برای ارائه چنین خدماتی باید شرکت هم در ظرفیت فروش و هم تولید توسعه یابد و پرسنلی داشته باشد که در طراحی و توسعه بسته‌بندی‌های فلزی ماهر بوده و در ارتباط تنگاتنگی با دپارتمان‌های دیگر سازمان مثل فروش، بازاریابی و تبلیغات باشند. باید برنامه‌های آموزشی مستمر برای حفظ استانداردهای کیفی بالا برای کارکنان برگزار کرد.

### فلز خاص است

New Box طی سال‌های گذشته، روی ماشین‌آلات قالب‌گیری و خطوط تولید جدید شکل‌دهی و پوشش روی قوطی سرمایه‌گذاری کرده است. فلز در مقایسه با مواد دیگر مزایای بسیاری دارد. لوکاتلو اشاره می‌کند بسته‌بندی فلزی عمر محصولات مواد غذایی را افزایش داده و غیر قابل دستکاری است؛ یکپارچگی همچنین طعم و بوی محصول را حفظ کرده و از آن در برابر آلودگی محافظت می‌کند.

در ادامه لیست مزایای فلز می‌توان گفت فلز از طریق انتقال یک حس پرستیژ و تجمل موجب افزایش ارزش محصول می‌شود؛ توجه مشتریان را جلب کرده و تأثیر محصول در نقاط فروش را به حداکثر می‌رساند.

فلز علاوه بر صد در صد قابل بازیافت بودن، قابل استفاده مجدد نیز هست و تبلیغات برند را به صورت طولانی مدت تضمین کرده و به عنوان یک وسیله تبلیغاتی عمل می‌کند.

برای مثال، افراد جعبه‌های فلزی تبلیغاتی را به صورت‌های دیگری در مصارف خانگی مورد استفاده قرار می‌دهند. خط مشی ما در این شرکت، لباس پوشاندن به محصول است؛ در حالی که به بسته‌بندی برای دستیابی به ظاهری زیبا کمک می‌کند. کار خوب را استانداردها تایید می‌کنند. ما چندین گواهینامه معتبر

شرکت New Box در شمال شرقی ایتالیا در ۵۰ کیلومتری ونیز جایی که دفاتر و کارخانجات پیشرفته

تولیدی آن قرار دارند واقع شده است. این شرکت بیش از ۴۵ سال در زمینه بسته‌بندی‌های فلزی فعالیت کرده و محصولات متفاوتی از جمله انواع قوطی، درپوش‌های کنگره‌دار برای محصولات تبلیغاتی، خانگی و لیتوگرافی تولید کرده است. این شرکت در تولید محصولات فلزی چاپ شده به روش آفست لیتوگرافی یکی از شرکت‌های پیشرو بوده و قوطی‌های فلزی تولید شده از ورق، مورد استفاده در صنایع مواد غذایی، روغن‌های معدنی، محصولات قابل حل، شربت‌ها، مواد جلا، رنگ‌ها، تینرها و محصولات شیمیایی دیگر را تولید می‌کند.

علاوه بر موارد فوق درپوش‌های کنگره‌دار برای آبجو، آب و نوشیدنی‌های غیر الکلی و نیز جعبه‌های منقوش، اقلام خانگی و تزئینات داخلی جزء محصولات این شرکت هستند.

لوکاتلو، مدیر عامل New Box درباره محصولات خود می‌گوید: "بخش‌هایی که ما عمدتاً دنبال می‌کنیم بسته‌بندی‌های کلاسیک برای محصولات شیمیایی و غذایی در پوش‌های کنگره‌دار برای انواع نوشیدنی‌جات است.



# مجتمع بسته بندی کیا پک

با اتکا، به امکانات و ماشین آلات مدرن و تمام اتوماتیک با تکنولوژی ژاپن

## تولید انواع

- کارتن و جعبه‌های لمینتی با سلفون
- کارتن با چاپ ۴ رنگ ترامه
- جعبه‌های متالایز (مقوایی و لمینتی)

تولید کننده

کیفیت کم نظیر

قیمت‌های استثنایی

kiapack@ymail.com

تلفن: ۰۶-۵۶۲۳۵۳۲۵ فکس: ۵۶۲۳۵۳۲۶ همراه: ۰۹۱۲-۳۹۹۳۸۸۰



## نیشی مقوایی پارس



محافظةت از محصول خود را به ما بسپارید.

www.pkcco.ir

۰۲۹۰۶۹۰۸۸۹-۰۱۴۴۰۸۸۸

- ← محافظت محصول از آسیب‌های احتمالی
- ← افزایش استحکام و دوام بسته بندی
- ← سهولت در حمل و انبارش کالا
- ← کاهش هزینه بسته بندی
- ← کمک به پاکیزگی محیط زیست



Tel: 021-65438113-17  
 واحد بازرگانی و فروش: 021-65438117  
 Fax: 021-65438112  
 www.maniplast.ir

- تولیدکننده انواع ظروف بادی و تزریقی در اوزان و حجم‌های مختلف
- ساخت انواع قالب‌های بادی و تزریقی با گارانتی سه‌ساله
- نشانی: شهریار، شهرک صنعتی صفادشت

صاحب اشتراک (حقوقی یا حقیقی):

نام دریافت‌کننده:

زمینه فعالیت:

نشانی دقیق:  محل کار  منزل

صندوق پستی:

کد پستی:

تلفن: فکس:

موبایل:

پست الکترونیکی:



به نام خدا \* ۱- فرم اشتراک را کامل و خوانا پر کنید.  
 ۲- پس از انتخاب نوع اشتراک مورد نظر در جدول پایین فرم، مبلغ آن را به یکی از حساب‌های زیر واریز فرمایید:

- \* حساب جاری شماره ۱۳۵۸ ۵۰۵۴۳ بانک تجارت شعبه اردیبهشت به نام رضا نورائی
- \* حساب بانک تجارت به شماره کارت ۶۲۷۳/۵۳۱۰/۲۰۳۸/۴۶۷۳ به نام رضا نورائی
- \* حساب بانک صادرات به شماره کارت ۶۰۳۷/۶۹۱۱/۲۶۱۹/۶۴۱۹ به نام رضا نورائی
- \* حساب بانک ملت به شماره کارت ۶۱۰۴/۳۳۷۰/۰۸۰۵/۱۱۹۳ به نام رضا نورائی
- \* حساب بانک پاسارگاد به شماره کارت ۵۰۲۲/۲۹۱۰/۱۷۷۲/۰۵۷۲ به نام رضا نورائی

۳- اصل رسید پرداخت را همراه اصل یا کپی فرم اشتراک به نشانی تهران، صندوق پستی ۱۴۸۷-۱۳۱۴۵ به نام ماهنامه صنعت بسته‌بندی ارسال فرمایید. شما می‌توانید برای تسریع در ایجاد اشتراک، در صورت تمایل، مدارک فوق را پیش از ارسال به وسیله پست، از طریق فکس شماره ۷۷۵۱۲۸۹۹-۰۲۱ برای امور مشترکان ماهنامه صنعت بسته‌بندی ارسال فرمایید.

شماره مورد نظر برای شروع اشتراک:



تلفن: ۷۷۶۰۷۹۶۳ - ۰۹۳۵۹۹۰۱۰۱۹  
 فکس: ۷۷۵۱۲۸۹۹  
 تهران صندوق پستی: ۱۴۸۷-۱۳۱۴۵  
 sub@iranpack.ir

### پست عادی:

بارکد و کد رهگیری ندارد.  
 در محل پلاک انداخته می‌شود.  
 زمان رسیدن به مقصد بین ۱۰ تا ۱۵ روز می‌باشد.  
 هزینه ارسال مجله شامل بسته‌بندی، حمل و پست عادی (با تعرفه پست ج.ا. در سال ۱۳۹۰) بین ۲۳۰ تا ۳۲۰ تومان می‌باشد.

### پست سفارشی:

بارکد و کد رهگیری دارد.  
 به خود گیرنده تحویل داده می‌شود.  
 زمان رسیدن به مقصد بین ۵ تا ۱۰ روز می‌باشد.  
 هزینه ارسال مجله شامل بسته‌بندی، حمل و پست سفارشی (با تعرفه پست ج.ا. در سال ۱۳۹۰) بین ۱۰۵۰ تا ۱۳۶۰ تومان می‌باشد.

توجه: قیمت‌ها به تومان و شامل بهای مجله با اضافه هزینه ارسال می‌باشد که بین ۱۰ تا ۱۲ درصد تخفیف کلی اشتراک سالیانه به آن تعلق گرفته است.

لطفا روی اشتراک مورد نظر ضربدر بزنید		یک سری		۲ سری (۷٪ تخفیف)		۳ سری (۱۵٪ تخفیف)	
عادی	سفارشی	عادی	سفارشی	عادی	سفارشی	عادی	سفارشی
۳۶,۰۰۰	۴۶,۵۰۰	۶۷,۰۰۰	۸۶,۵۰۰	۹۱,۸۰۰	۱۱۸,۵۰۰	۱۱۸,۵۰۰	۱۱۸,۵۰۰
۶۸,۴۰۰	۸۸,۳۵۰	۱۲۷,۲۰۰	۱۶۴,۳۰۰	۱۷۴,۳۰۰	۲۲۵,۳۰۰	۲۲۵,۳۰۰	۲۲۵,۳۰۰
۲۷,۰۰۰	۳۷,۲۰۰	برای دانشجویان رشته‌های بسته‌بندی، چاپ، گرافیک					
۳۰,۶۰۰	۳۹,۵۰۰	برای دانشجویان رشته‌های دیگر					



**صنایع شیمیایی پلاستیکی**

سازنده ماشین آلات چاپ و بسته بندی  
چاپ فلکسو دو، سه و چهار رنگ  
دایکات تخت و روتاری  
لیچسب  
خط زن و برش



دستگاه چاپ چهار رنگ  
دستگاه فلکسو  
دستگاه لب چسب  
دستگاه خط زن و برش  
دستگاه دایکات  
دایکات روتاری

تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج  
تلفن تماس: ۴۴۹۸۴۶۵۴  
نمابر: ۴۴۹۴۷۸۰

TAJRISHI RO

**ماشینهای چسب گرم**  
**Robatech**  
ساخت سوئیس



خیابان ۱۹ احمد قصیر ،  
شماره ۱۳ ، واحد ۴۰۲  
تلفن: ۱۸ - ۸۸۳۸۲۹۱۵  
فاکس: ۸۸۳۸۲۹۱۴  
E-mail: info@Tajrishi.com  
Website: www.Tajrishi.com

**بست تسمه وحدت**

تولید انواع بست تسمه  
اعم از ۱۶، ۱۹ و ۱۶ پیچیده  
توزیع انواع تسمه بسته بندی  
۰۹۱۲۵۷۵۵۴۷۷

**پارت پت**  
ماشین آلات  
پلوملینگ PET،  
قالب های پریفرم و  
تزریق و دستگاه های تزریق  
تلفن: ۷۷۳۵۵۱۳۱ - ۷۷۳۲۵۴۰۹  
فکس: ۷۷۳۴۲۲۷۴

**معتبر ترین مجلات تخصصی بسته بندی در جهان**

گردآوری و انتشار: ماهنامه صنعت بسته بندی



**اجرای خدمات برش رول به انواع:**  
نایلون (ساده و حیابدار)، سلفون، ترسبافون، PET  
صدفی، متالایز، گونی، کاغذ و فویل و ...  
◀ با دستگاه مدرن ▶  
تلفن: ۷۷۳۱۳۰۰۲ - ۷۷۳۱۳۰۸۸ همراه: ۰۹۱۲۱۹۶۶۳۸۶ (ایلخانی)  
ilkhani.plastco@gmail.com

**بازرگانی  
لبن دستگاه**

واردات و صادرات انواع ماشین آلات و مواد  
اولیه خط تولید لبتیات و مواد غذایی با  
برندهای معروف و معتبر امریکایی و اروپایی

آدرس: تهران، کیلومتر ۱۲ جاده ساوه، شاتره  
تلفن: ۵۵۲۷۰۹۴۵ فکس: ۵۵۲۴۶۰۶۳  
www.labandastgah.com farhadazmodeh@yahoo.com

Westfalia-Alfa Laval  
APV-Gaulin-Tetra pak  
Hoyer-Gram-APV  
Purpak-Tetrapak  
Simon-Benhil-Corroza

**سبلان وکیوم**

کلید خدمات بسته بندی نازک و ضخیم به طریقه وکیوم فرمینگ با ورقهای هایمیک  
PET و ABS جهت کالاهای غذایی، بهداشتی، دارویی و غیره  
ساخت قالب وکیوم و دستگاه وکیوم فرمینگ  
کارخانه: ۵۵۲۵۸۵۹۳ همراه: ۰۹۱۲۶۱۶۴۲۵۶ - ۰۹۱۲۶۱۲۱۸۰۶ (وکیلزاده)

**خریدار و فروشنده انواع  
دستگاه های دربندی قوطی**  
۰۹۳۵ ۷۸۳ ۴۱ ۳۱

HUSKY-NETSTAL-SIPA- ...  
**شرکت فنی و مهندسی پری پلاست آذران**  
نصب و راه اندازی، تعمیرات تخصصی و دوره های ماشین  
و قالبهای پریفرم و درب  
موبایل: ۰۹۱۲۱۸۱۹۰۳۶ (طاهرخانی)  
ایمیل: Preplastazaran@yahoo.com

**گشتا صنعت مشهد**  
تولیدکننده انواع دستگاه های تاریخزن،  
شرینک پک، بسته بندی و پرده هوا  
شماره ثبت: ۳۰۲۵۱  
پروانه بهره داری: ۶/۱۰۸۹۸  
۰۹۱۵۵۱۵۴۶۲۲ \* ۰۲۳ - ۶۵۱۳۷۲۰ (۰۵۱۱)  
www.gashtasanat.com

**شرکت فرنام بسپار**  
تولیدکننده ورقهای ABS, HIPS, PP, PE, PET  
قطعات وکیوم و ترموفرمینگ و قطعات تزریق پلاستیک  
◀ دارای گواهینامه های مدیریت کیفی ISO 9001/2000, ISO TS 16949 ▶  
تلفن: ۸ - ۲۶۱۱۰۶۴۶  
www.farnambaspar.com

**TRANSPAK**  
TRANSPAK EQUIPMENT CORP.  
پرفروش ترین دستگاه تسمه کش در جهان  
صنایع بسته بندی آل پک  
تلفن: ۵۵۸۰۲۴۷۱-۲  
www.allpackiran.com

## استخدام ماشینچی افست

دو نفر ماشینچی ماهر جهت دستگاه چاپ رولند

تلفن: ۹-۰۱-۶۵۲۳۸۹۰ (۰۲۱)

## استخدام طراح

طراح مسلط به برنامه‌های گرافیکی و کامپیوتر

تلفن: ۹-۰۱-۶۵۲۳۸۹۰ (۰۲۱)

## سینا کد

وارد کننده تجهیزات و مواد مصرفی بارکد  
**Barcode Ribbon**  
 انواع ریبون های : وکس ، وکس رزین ، سوپر رزین  
 در سایز های متفاوت قابل استفاده در انواع چاپگرهای برجسب  
 تلفن : ۱۸ - ۰۲۱ - ۲۲۸۷۰۶۱۷

**فروشگاه برادران کاشانی**  
 تولید و پخش انواع دستگیره های کارتن - کاور  
 اداری ، کیفهای طلای و کیسه برنج

تهران، ۱۵ خرداد، بازار آهنگران، کوچه بهمنی، پاساژ صفا، طبقه همکف، بلاک ۵  
 تلفن: ۵۵۲۶۱۸۲      تلفکس: ۵۵۸۱۶۴۸۷      همراه: ۱۱۹۲۵۲۲ - ۰۹۱۲ (کاشانی)

**چاپخانه صنعت اصفهان**

**HAFT ASEMAN IN THE HOUSE**

**HEIDELBERG SM 102-SP**  
**افست چهارونیم ورقی شش رنگ**

تولید انواع جعبه های صنایع غذایی  
 دارویی، آرایشی بهداشتی و ...  
 خدمات چاپ افست تا سایز ۰۰۷۷-cml

تهران- جاده قدیم کرج، شادآباد، خیابان ۱۷ شهریور، خیابان پرسی گاز شمالی  
 کوچه شایان ۱ پلاک ۲  
 تلفن: ۶۶۷۹۷۳۴۴ - ۶۶۷۹۷۳۵۶

**مرکز تخصصی طراحی بسته بندی**

بسته بندی های مصرفی، تزئینی و صنعتی ● بسته بندی کالاها یا سابقه ذهنی  
 بسته بندی های کاغذی و مقوایی ● بسته بندی کالاهای هدیه ای  
 بسته بندی های پلاستیکی ● بسته بندی های فلزی ● بسته بندی های شیشه ای  
 بسته بندی های چوبی ● بسته بندی های پارچه ای و ...

**2209 1234**  
**www.22091234.com**

**گشتا صنعت اصفهان**  
 تولید کننده دستگاه های بسته بندی و تاریخزن

- دستگاههای تاریخزن جهت چاپ تاریخ تولید، انقضا، قیمت و سایر مشخصات بر روی بسته های کالا مورد استفاده قرار می گیرند.
- دستگاههای دوخت جهت درب دوزی کیسه های پلاستیکی (پلی اتیلن، متالایز، لامینت و سایر جنس های مشابه)
- دستگاه های وکیوم جهت تخلیه هوای داخل بسته های مواد غذایی

اصفهان- دروازه شیراز- خیابان فرابورگ- پلاک ۱۷- کوچه ۱۷- پلاک ۱- ۳۸ طبقه همکف  
 تلفن: ۶۶۹۵۴۴۶-۶۶۹۷۳۴۶ (۰۳۱۱) تلفکس: ۶۶۹۵۴۴۳ (۰۳۱۱) همراه: ۰۵۵-۱۳۱۱۹۷-۰۹ (جوانمرد)  
**WWW.GASHTACO.COM      WWW.GASHTACO.BLOGFA.COM**





The best sales in the world

www.allpack Iran.com



TP 202



TP 502



TP 601 D



TP 202 MV



TP 601 MV



TP 701 CC



SB



کاتوابر حمل کالا

### صنایع بسته بندی آلپک

آدرس: ۱۵ خرداد غربی،  
نیش کوچه رئیسی، شماره ۱۰۳۸  
۲ - ۵۵۸۰۲۴۷۱ - ۵۵۶۳۴۲۸۳  
خدمات بعد از فروش: ۵۵۶۱۳۴۰۳  
نمابر: ۵۵۶۳۰۴۴۳

گروه تولیدی صنعتی شادمهر



متمایزترین سازنده و صادر کننده انواع ماشین آلات مدرن بسته بندی با کامل ترین خطوط تولید با حفظ کیفیت در بالاترین سطح برند برتر سال ۱۳۹۰ در تولید ماشین آلات صنعت بسته بندی



www.Shadmehr.com  
E-Mail: info@shadmehr.com

دفتر مرکزی، کارخانه و نمایشگاه شرکت شادمهر: کیلومتر ۲۷ جاده قدیم تهران-ساوه، شهرستان بهارستان، بعد از سه راه آدران، شهرک صنعتی قلعه میر، خیابان شهید پورسور شهریاری (رینگ کار سابق)، نیش چهارم غربی

۰۲۱-۵۶۸۶۳۰۴۴

تلفن: ۰۲۱-۴۷۹۲۲



**GTM**  
امید تجارت مینرا (مطسا)

**PRO-DIGIT  
53-106**

## کارتن نگار مطسا

توانایی چاپ هر نوع پیغام تا ارتفاع ۱۰۶-۵۳ mm  
با تکنولوژی تاج اسکرین و LCD رنگی و TFT صنعتی  
توانایی چاپ با سرعت ۷۰ متر بر دقیقه  
توانایی چاپ بارکد  
توانایی چاپ لوگو تا بی نهایت  
قابلیت چاپ اطلاعات به زبان های مختلف بطور همزمان  
امکان چاپ علائم مخصوص کارتن  
قابل اتصال به کامپیوتر از طریق پورت USB



تهران، سه راه طالقانی،  
خیابان خواجه نصیرالدین طوسی،  
نیش خیابان مقدم، پلاک ۸۰  
تلفن: ۰۲۱-۷۷۶۳۸۷۷۲-۴



**TRANSPAK**  
TRANSPAK EQUIPMENT CORP.

پرفروش ترین دستگاه تسمه کش در جهان  
صنایع بسته بندی آل پک

تلفن: ۰۲۱-۵۵۸۰۲۴۷۱-۲  
www.allpackiran.com

## شرکت درخشان امید کرمانشاه

مشاوره در امر خرید و فروش ماشین آلات  
مواد غذایی و بسته بندی حبوبات و خشکبار و تخمه آفتابگردان  
ماشین آلات بسته بندی بوجاری

۰۹۱۸-۱۳۰۵۷۶۹      ۰۹۱۸-۱۳۱۵۷۶۹

## تکناسلفون



یکی از بزرگترین تولیدکنندگان سلفون در ایران با بیش از ۲۰ سال سابقه در امر تولید  
تولیدکننده انواع سلفون از عرض ۳ تا ۷۰ سانتی متر،  
به صورت (رول، دولایه، تک لایه و جرقه دار مخصوص چاپ و کیسه شده)  
آدرس: تهران، خیابان فدائیان اسلام، جنب پمپ بنزین دولت آباد، خیابان اول،  
خیابان زهرهوند، پلاک ۴۶ تلفن: ۰۲۱-۳۳۷۵۵۴۶۴ - ۳۳۷۴۷۰۵۹ تلفکس: ۰۲۱-۳۳۳۸۶۵۵۰  
Email: salafontakta@yahoo.com

# کارتن لاجین

دارای ۲ واحد مجزای تولید کارتن و جعبه  
تولید جعبه های هتالایز:  
مناسب جعبه بسته بندی تولیدات آرایشی، بهداشتی و غذایی  
تولید جعبه و کارتن های لچینی:  
مناسب جعبه انواع بسته بندیهای صنعتی  
کارتن های ۳ لایه و ۵ لایه با دستگاههای تمام اتوماتیک  
با امکان چاپ تا سه رنگه برآمده ترکیبی

آدرس: جاده قدیم قم، پانین تر از کهریزک  
جاده واوان، شمال غربی میدان قیصر آباد  
تلفن: ۰۲۱-۵۶۵۳۴۴۶۵-۶  
فاکس: ۰۲۱-۵۶۵۳۴۴۶۷

E.lachinco@yahoo.com



**دکلیدر**  
گروه صنعتی  
ماشینهای صنعت بسته بندی

تولیدات ما:  
\* لیبیل چسبان صنعتی  
\* شستشو، پرکن و دربند مایعات رقیق  
\* پرکن روتاری مایعات غلیظ  
\* چاپگر جوهرافشان ریز نگار  
\* چاپگر بارکد

## دستگاه لیبیل چسبان صنعتی

چسباندن اتوماتیک برچسب به:  
\* دو، سه و یا چهار وجه ظروف تخت و مخروطی (با مقطع ۴ گوشه و دایره)  
\* دورتادور یا نیم دور ظروف استوانه ای (با مقطع منحنی)  
\* سطوح فوقانی درب ظروف یا کارتن ها  
\* قابلیت انطباق با سرعت خط تولید  
\* مجهز به میکروکنترلر و نمایشگر لمسی  
\* سهولت در تنظیم محل برچسب بر روی انواع ظروف  
\* ثبات دقت کارکرد حتی در سرعت های بالای ۸۰۰۰ بطر در ساعت  
\* ساخته شده از برترین برندهای مواد اولیه و قطعات مکانیکی و الکتریکی اروپایی  
\* بر اساس استاندارد بین المللی تضمین تداوم کیفیت ISO9001:2008  
و استاندارد CE اروپا  
\* حاصل کار و فکر صنعتگر ایرانی  
گروه صنعتی ویدر:  
جاده تهران-ساوه، سه راه آذران، جاده شهریار، مجتمع صنعتی آذران، خ شاهین، پلاک ۵  
تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۱۹۱۶-۸ و ۰۲۱-۳-۰۶۵۸۵۶۸۱-۳ فکس: ۰۲۱-۵۶۵۸۵۶۸۰  
www.widder.ir      Email: technical@widder.ir



- ◀ واردکننده انواع تسمه‌کش‌های فلزی و پلاستیکی (پنوماتیک - برقی)
- ◀ واردکننده انواع تسمه‌های فولادی فنی
- ◀ تولید انواع تسمه‌های بسته‌بندی و صنعتی
- ◀ برش انواع فلزات به صورت رول به رول
- ◀ تولید انواع بست تسمه



تلفن: ۷-۲۶-۵۵۵۷۹۰۲۶ فکس: ۵۵۸۹۶۹۵۱  
www.sanayekaveh.com

SP

صنایع تولید و چاپ ظروف یکبار مصرف و بازرگانی ماشین آلات وابسته  
باسابقه ترین مرکز تخصصی چاپ بر روی انواع ظروف بصورت تک رنگ و چند رنگ  
ارائه کننده انواع ظروف لینیات و بستنی به اکثر کارخانجات معتبر ایران و صادر کننده به کشورهای مختلف  
دارنده لوح تقدیر از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی بعنوان تولید کننده محصولات چاپی با کیفیت برتر  
دارنده گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO9001:2008 از انگلستان  
عضو انجمن همگن پلاستیک ایران و .....

**Sinaplast** Artavil



**سینا پلاست** آرتاوایل

شماره ثبت: ۳۹۳۶۵۸  
شماره پروانه: ۳۴/۴۴۵/۸۸  
کد عضویت اتحادیه: ۱/۱۴۴/ت ط ی

**Packing & printing**  
Producer of disposable plastic wares & ReLated industries Trading

www.sina\_plast.com  
E-mail: sina.plast.co@gmail.com

آدرس مکاتبات: دفتر پستی شهر صنعتی کرج ص - پ ۱۱۴-۱۱۴۵-۳۱۷۴۵ کدپستی: ۸۳۵۵-۳۱۷۴۶  
تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۷۳۳۹۹۲-۶۵۷۳۳۹۹۲ مطبوعاتی ۰۲۱-۲۲۶۷۱  
تلفکس: ۰۲۱-۶۵۷۳۴۱۰۰-۶۵۷۳۴۲۰۰ E-mail: Bahrammeli@gmail.com

**حداد پولاد غرب**

**SANATIVE INDUSTRIES**

**ROXI-UNIT**

تحولی بزرگ و گامی به سوی آینده در صنایع نوشیدنی

- \* کاهش دما در زمان پرشدن بطری
- \* حذف ظروف هات فیلد
- \* کاهش وزن ظرف تا ۲۰ درصد
- \* افزایش چشمگیر ماندگاری محصول از ۲۰ تا ۱۲۰ درصد
- \* افزایش کیفیت محصول
- \* بدون هیچگونه نگهدارنده و یا فرایند مفایر با استانداردها و قوانین اداره بهداشت

شرکت سرزمین رز، صورتی مجری انحصاری سیستم ROXI-UNIT در خاور میانه

تلفن: ۳۷ ۴۱ ۴۴ ۶۶ ۴۴ ۰۲۱  
فکس: ۳۴ ۳۴ ۴۴ ۰۲۱  
www.sanative.us



# بازار صبر نمی کند!

## در یک لحظه همه را با خبر کنید

آهنایی را که می خواهید

سرویس SMS صنایع بسته بندی کشور راه اندازی شد

ارتباط مستقیم با هزاران نفر از مدیران و دست اندرکاران در بخش تولید، خدمات و بسته بندی کشور

با بهره مندی از بانک گزینش شده تلفن همراه بر اساس طبقه بندی مشاغل و تخصص ها

ما پیام شما را به دست آن که می خواهید می رسانیم

۰۹۳۵۹۹۰۱۰۱۹

## سامان پلاستیک شرق

فیلم استرچ ۱۲ میکرون عرض ۳۰ و ۴۰ رول ۱۰۰۰ متری LG کره جنوبی  
فیلم و کیسه و چاپ نایلون نایلکس سلفون و استرچ  
فریزر، زباله، دستکش، پیش بند، سفره پلی اتیلن

تلفن: ۰۲۳۲۴۷۷۲۴۳۴-۵ فاکس: ۰۲۳۲۴۷۷۲۴۳۶

**چاپ و بسته بندی ترنج**  
**چاپ و لمینیت انواع**  
**ماتالیز - مدفی - کاغذ**  
**فویل آلومینیوم PVC - OPP**

تولید انواع کاغذهای سه لایه نخ دار  
فویل سه لایه (دوی پک)

۶۵۲۵۳۲۲۰  
۶۵۲۴۶۴۸۰  
۰۹۱۲۳۱۶۱۳۰۲ ۰۹۱۲۲۸۰۳۱۸۱

## شرکت طراحی و چاپ آندیشان پک

طراحی و چاپ بکهای بسته بندی

- صنعتی
- غذایی
- بهداشتی
- پزشکی
- جعبه سازی
- مدل سازی
- کارتن سازی
- طراحی و ساخت قالب

آئینه عکاسی صنعتی  
طراحی و چاپ انواع محصولات بسته بندی  
تولید و چاپ انواع بسته بندی

Andishan package @Yahoo.com  
همراه: ۰۹۱۲ ۴۴۶۱۶۵۰ - ۰۹۱۲ ۴۸۰۳۶۰۸  
تلفن: ۰۶۰۴۷۲۳۵ - ۰۶۰۴۷۲۳۴ - ۰۶۰۴۷۲۳۳ تلفکس: ۰۶۰۴۷۲۳۶

## سامان پلاستیک

تولید کننده انواع ظروف پلاستیکی و تزریقی  
تولید کننده ظروف:

- ✓ صنایع غذایی
- ✓ صنایع دارویی
- ✓ صنایع آرایشی و بهداشتی

www.samanplastic.com

کرج، کمالشهر، نرسیده به پلیس راه، جنب شرکت رنوس، خیابان صفای پلاک ۲  
تلفن: ۰۲۷۰۰۴۹-۵۰ فکس: ۰۲۷۰۰۴۸-۴۶۱ همراه: ۰۹۱۲۱۶۱۳۹۶۱-۰۱۴-۰۱۳۱۶۸۴

## کروه سینا پک

TRANSPAK TRANSPAK EQUIPMENT CORP.

گروه سینا پک با ارائه بیش از ۳۰ مدل دستگاه بسته بندی (تسمه کش) با برند ترانس پک تکیه بر نیمه اتوماتیک، اتوماتیک و فول اتوماتیک پپر تابل (شارژی) و تسمه کش پنوماتیک و خدمات گسترده در سطح کشور.

کیفیت، سرعت، دقت و اقتصادی

TRANSPAK TRANSPAK EQUIPMENT CORP.

کارشناسی و ارائه خدمات متمایز، ارزان با لوازم بدنی اصلی

نشانی: تهران، خ ولیعصر، چهارراه امیر اکرم، ساختمان علی، طبقه ۴، واحد ۹ تلفن: ۶۶۹۵۶۰۳۰  
تلفکس: ۶۶۴۹۱۵۸۱ همراه: ۰۹۱۲۱۲۱۰۳۸۰  
Email: Sinapak@hotmail.com  
WWW.SINAPACK GROUP.COM

## ماپلیمر

MAAD POLYMER

انواع در پوش های پلمپ و بدون پلمپ غذایی، شوینده، آرایشی، دارویی، پتروشیمی و ...

- طراحی، ساخت و تولید انواع قطعات و مجموعه های صنعتی
- ارائه قطعات مورد مصرف در خطوط تولید صنایع مختلف از قبیل: آرایشی و بهداشتی، شوینده، دارویی، آزمایشگاهی
- غذایی، پتروشیمی، خودرویی، برق صنعتی و ...

تهران، ابتدای جاده آبعلی، ۳۵ متری اتحاد، ۱۹ اتحاد، کوی مجید، پلاک ۹  
تلفن: ۷۷۳۲۴۶۶۳ تلفکس: ۷۷۳۵۳۹۵۲ فروش: ۰۹۱۲-۲۲۳ ۷۷ ۲۶ تولید: ۰۹۱۲-۲۲۳ ۴۹ ۵۲

اسدگی  
www.maadpolymer.com

# صنایع چاپ و بسته بندی شفاف



همه زیر یک سقف

مشاوره و طراحی گرافیک  
 چاپ و تولید انواع کارت های لامینتی  
 چاپ و تولید انواع جعبه های مقوایی  
 چاپ و تولید انواع دایکات و لب چسب  
 ویندویچ  
 سلفون و متالایز

ارائه دهنده بزرگترین سایز چاپ افست، لامینت، دایکات و لب چسب

انواع پوشش های واترپیس، UV، سلفون و متالایز

لیتوگرافی



دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، شماره ۹۸ طبقه چهارم  
 تلفن: ۵-۷۶۳۳۵۳۳ فکس: ۰۷۵ ۷۶ ۲۲۲  
 کارخانه: جاده قدیم کرج، جاده شهریار، بعد از پمپ بنزین  
 خادم آباد، خیابان قدیم بها، شماره ۱۱۰  
 تلفن: ۰۹-۶۵۲۳۸۹۰۱ (۰۲۱) فکس: ۰۲۱ ۶۵۲۳۸۶۴۰  
 پست الکترونیک: info@shafaf.com





# PASCONO

Plastic Manufacturing

تولیدکننده ظروف جداره نازک پلاستیکی

چنانچه شما نیز به

## کیفیت ، زیبایی و بهداشت

ظرف بسته بندی خود اهمیت می دهید. به مشتریان پاسکونو پیوندید.



[www.pascono.com](http://www.pascono.com)  
[info@pascono.com](mailto:info@pascono.com)

تهران، ۲۸ کیلومتری جاده آبعلی، منطقه صنعتی  
خرمدشت، بلوار اصلی، کوچه ۹ غربی، پلاک ۳۸  
تلفکس: ۷۶۲۱۵۶۴۴ ، ۷۶۲۱۵۶۴۵ ، ۷۶۲۱۵۶۶۰



## ماشین سازی حکمایی

دستگاه بسته بندی مایعات در کیسه پلی اتیلن  
دارای تاییدیه ابتکار از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران  
**Liquid Packaging Machine in P.E Film**



### Plc5000P

- موارد بسته بندی : خامه قنادی ، کشک ، شیر پاستوریزه ، دوغ ، روغن خوراکی ، آب آشامیدنی
- حجم های قابل بسته بندی : یک و نیم لیتر الی پنج لیتر
- ظرفیت بسته بندی : ۵۰۰ بسته در ساعت



### Plc1000 P

- موارد بسته بندی : مایعات نظیر شیر پاستوریزه ، دوغ ، شیر مدارس ، شیر کاکائو ، روغن خوراکی ، آب آشامیدنی
- حجم های قابل بسته بندی : ۲۰۰ میلی لیتر الی یک لیتر
- ظرفیت بسته بندی : ۲۰۰۰ بسته در ساعت



### Plc2000 P

- موارد بسته بندی : مایعات نظیر شیر پاستوریزه ، دوغ ، شیر مدارس ، شیر کاکائو ، روغن خوراکی ، آب آشامیدنی
- حجم های قابل بسته بندی : ۲۰۰ میلی لیتر الی یک لیتر
- ظرفیت بسته بندی : ۴۰۰۰ بسته در ساعت

دفتر مرکزی : تهران ، استاد مطهری ، میرزای شیرازی  
 خیابان شهدا ، پلاک ۹ ، طبقه سوم ، واحد ۲۳  
 تلفن : ۱۷ - ۸۸۷۰۸۵۱۶ - فاکس : ۸۸۷۲۸۲۳۳  
 همراه : ۰۹۱۲۱-۹۱۱۶۴  
 صندوق پستی : ۳۵۳۳ - ۱۶۷۶۵  
 کارخانه : تهران ، جاده ابعلی ، جاجرود ، سعید آباد  
 خیابان البرز ، پلاک ۲۶  
 تلفن : ۷۶۲۰۳۶۱۹ (۰۲۱) - فاکس : ۷۶۲۰۵۷۸۵ (۰۲۱)



# شرکت ماشین سازان وانا پرس



شرکت واناپرس، اولین سازنده و صادر کننده خط تولید قوطی های فلزی چهار گوش، گرد و قوطی کنسرو، در ابعاد و اندازه های گوناگون، آمادگی خود را جهت ارائه خدمات فنی و مهندسی که شامل طراحی، قالب سازی، ساخت ماشین آلات و... می باشد را با پیشرفته ترین امکانات و مهندسیین مجرب به کارخانجات قوطی سازی اعلام می دارد.



## قابل توجه

کارخانجات تولیدی پنیر، رب، خیار شور، زیتون، روغن نباتی، روغن موتور، رنگ، فیلتر روغن و...

**دستگاه های درب بندی، جهت حلب های چهار گوش و گرده در ابعاد و اندازه های مختلف**

## www.vanapress.com

www.abaaria.com/vanapress

تهران - جاده ابعلی، بلوار اصلی خرمدشت، خیابان اول شرقی، شماره ۷۹

تلفن: ۰۲۱ ۲۶۲۱ ۲۶۱۱ و ۰۲۱ ۲۳۷۳ ۷۶۲۱ و ۰۲۱ ۳۰۶۰ ۷۶۲۱ - ۰۲۱ ۴۰۳۰ ۷۶۲۱ - ۰۲۱

مدیریت: واروژ پیر علی ۰۹۱۲ ۱۲۴ ۳۲ ۶۱

دستگاه درب بندی و چهار گوش

دستگاه فلج کن (لب برگردان بدنه قوطی)

دستگاه پرس اتوماتیک جهت تولید سر و کف قوطی

دستگاه قیچی رول بر همراه با دستگاه تیز کن تیغ

دستگاه قیچی گیوتین

دستگاه چهار گوش کن هیدرولیک

دستگاه فرم انداز گرد و چهار گوش برای قوطی های

دستگاه لاستیک زن سر و کف قوطی

دستگاه کوره اتومات بخت لاستیک