

# صنعت بسته‌بندی

www.iranpack.ir

SANAT BASTEBANDI

## PACKAGING MAGAZINE

در آستانه ورود به

پنجاهمین سالگرد تأسیس



محصولاتی برگرفته از طبیعت

www.mihancarton.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان آزادی، نبش اسکندری شمالی، پلاک ۱۵۳  
ساختمان ۲۴۱، طبقه نهم، واحد ۳ و ۴، کد پستی ۸-۱۴۱۹۹۲۳۴۹۲۷  
تلفن: ۶۶۴۲۶۶۳۰ (۱۰ خط) فکس: ۶۶۴۲۶۶۳۱  
کارخانه: تهران، کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج، خیابان داروییخش  
پست الکترونیک: info@mihancarton.com

شرکت کارتن سازی میهن  
(سهامی خاص)





# ماشین سازی حکمائى

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 ، گشک ، 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



## 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 : ۴۰۰ 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 : ۲۰۰ بسته در ساعت

دفتر مرکزی : تهران ، استاد مطهری ، میرزای شیرازی  
خیابان شهدا ، پلاک ۹ ، طبقه سوم ، واحد ۲۳  
تلفن : ۱۷ - ۸۸۷۰۸۵۱۶ فاکس : ۸۸۷۲۸۲۲۲  
همراه : ۰۹۱۲۱-۹۱۱۶۴  
صندوق پستی : ۳۵۲۲ - ۱۶۷۶۵  
کارخانه : تهران ، جاده آعلی ، جاجرود ، سعید آباد  
خیابان البرز ، پلاک ۲۶  
تلفن : ۷۶۲۰۳۶۱۹ (۰۲۱) فاکس : ۷۶۲۰۵۷۸۵ (۰۲۱)



## نسل جدید 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 - ۸۸۷۵۴۳۴۲ - ۸۸۵۲۵۸۵۴ فکس: ۸۸۵۰۲۵۸۳ خدمات پس از فروش: ۸۸۷۳۸۷۲۶  
[www.payapack.com](http://www.payapack.com) [info@payapack.com](mailto:info@payapack.com)



# ABBASI

Manufacturing & Industrial Co.

پرکن لیوانی ۶۰۳  
نازله خطی

پرکن لیوانی ۲۰۱  
نازله روتاری

پرکن دیبه‌ای

پرکن کیسه‌ای ۵ لیتری  
رقیق زن و غلیظ زن

پرکن کیسه‌ای  
۱ لیتری ، دوقلو

سپراتور

تولیدات شرکت



پرکن لیوانی ۶۰۳ نازله خطی



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



پرکن دیبه‌ای یک نازله تمام اتوماتیک  
با شستشوی داخل دیبه



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)



صنایع  
**کاوه**  
**KAVEH**  
[WWW.SANAYEKAVEH.COM](http://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



## دستگاه لیبل چسبان صنعتی



چسباندن اتوماتیک برچسب به:

- \* دو، سه و یا چهار وجه ظروف تخت و مخروطی (با مقطع ۸ گوشه و دایره)
- \* دور تادور یا نیم دور ظروف استوانه ای (با مقطع منحنی)
- \* سطوح فوقانی درب ظروف یا کارتن ها
- \* قابلیت انطباق با سرعت خط تولید
- \* مجهز به سیستم کنترلر میکروچیپ و نمایشگر LCD لمسی (تاج اسکرین)
- \* سهولت در تنظیم محل برچسب بر روی انواع ظروف
- \* ثبات دقت کارکرد حتی در سرعت های بالای ۸۰۰۰ بطنر 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
- \* حاصل کار و فکر صنعتگر ایرانی



دستگاه شستشو، پرکن و درب بند مایعات رقیق TriBlock



پرکن روتاری مایعات غلیظ

CE  
 PRO: 24/08/2007 DP: 23/08/2008  
 ۸۷/۵/۲۱:۵/۲۱:۸۷/۵/۲۱



چاپگر جوهر افشان ریزنگار



بارکد پرینتر



تلفن: ۰۲۱-۸۸۶۷۱۹۱۶-۸

۰۲۱-۵۶۵۸۵۶۸۱-۳

فکس: ۰۲۱-۵۶۵۸۵۶۸۰

www.widder.ir

گروه صنعتی ویدر:

تهران، ساوه، سهراب آدران، جاده شهریار،

مجتمع صنعتی آدران، خ شاهین، پلاک ۵

Email: info@widder-group.com



ارتاسان پلاست

تولید کننده فیلم های پلاستیکی

# Arta Sun Plast co.

## Stretch & Shrink

P.O.BOX : 56135.537 ,  
ARDEBIL , IRAN  
TEL: +98-451-8383204-6  
FAX : +98-451-8383207  
www.artasunplast.com  
info@artasunplast.com

### فیلم استرچ

پدیده ای نو در بسته بندی استاندارد محصولات

- ضریب کشندگی بالا
- نیاز به فضای کم
- مطمئن در ترانزیت کالا
- مانع نفوذ گرد و غبار و رطوبت

### فیلم شرینگ

جهت بسته بندی محصولات غذایی و صنعتی

- شفاف
- مقاوم
- قابلیت شرینگ کیج عالی
- صرفه جویی در مصرف انرژی





قابلیت IML	ابعاد (میلی متر)			وزن (گرم)				جنس	حداکثر حجم (لیتر)	نام کالا	کد کالا	Banapack
	ارتفاع	کف	دعاغه	وزن کل	دسته	وزن کف	وزن بدنه					
ظرف	۱۳۲	۱۲۶.۵	۱۲۸	۷۵	۲.۵	۱۶	۵۲.۵	PP	۱۶۲۰	ظرف ۱۲ لیتر	110141	ظروف سردی Dantainer
ظرف	۱۸۸	۱۶۵.۵	۱۹۶	۱۷۲	۸	۳۶	۱۲۸	PP	۴۹۰۰	ظرف ۴ لیتری	110401	
ظرف	۲۲۵	۲۱۵	۲۵۴	۲۳۷	۲۰	۴۲	۲۸۵	PP	۸۸۰۰	ظرف ۸ لیتری	118001	
ظرف	۲۱۷	۲۵۴	۲۶۴	۵۲۲	۲۲	۱۱۸	۴۰۲	PP	۱۰۶۰۰	ظرف ۱۰ لیتری	111001	
ظرف			۲۸					PP	۵۰۰	ظرف ۱ لیتری	105001	
ظرف	۱۲۶	۱۰۰	۱۲۸	۵۱۶	۴	۹۶	۳۸	PP	۱۰۸۰	ظرف ۱ لیتری	110101	
ظرف	۱۳۷	۱۷۴	۲۰۰	۱۴۴	۸	۳۰	۱۰۴	PP	۳۱۰۰	ظرف ۳ لیتری	2.5GL/3	ظروف سردی FL
ظرف	۱۷۲	۲۰۲	۲۲۸	۲۱۲	۸	۴۵	۱۶۱	PP	۵۳۰۰	ظرف ۵ لیتری	5 GL/3	
ظرف	۲۲۹	۲۵۲	۲۹۰	۲۲۵	۲۰	۸۵	۲۳۰	PP	۱۱۳۰۰	ظرف ۱۰.۳ لیتری	10.3 FL	
ظرف	۲۵۴	۲۲۱	۲۸۲	۲۷۲	۲۰	۷۶	۲۷۶	PP	۱۰۷۰۰	ظرف ۱۰ لیتری	10SLV/2	
ظرف	۲۶۰	۲۵۱	۲۹۰	۲۶۲	۲۰	۸۲	۲۶۰	PP	۱۳۱۰۰	ظرف ۱۲ لیتری	12MFL/2	
ظرف	۲۱۶	۲۶۲	۲۵۵	۲۹۷	-	۸۷	۲۱۰	PP	۱۲۳۰۰	ظرف ۱۱ لیتری جدید	11 P/3	
ظرف	۲۴۵	۲۶۲	۲۵۵	۲۷۷	-	۸۷	۲۱۰	PP	۱۲۸۰۰	ظرف ۱۲.۵ لیتری جدید	12.5 P/1	
ظرف	۵۱	۱۱۸ X ۱۷	۱۲۲ X ۱۰-۱	۲۰.۵	-	۱.۵	۲۱	PP	۴۰۰	ظرف مستطیلی ۲۰۰ گرمی	304002	سردی STARPACK
ظرف	۶۸	۲۷۲ X ۲۲۵	۲۱۲ X ۲۲۵	۱۵۸	-	۵۶	۱۰۲	PP	۲۵۰۰	ظرف مستطیلی ۳۱۵ گرمی	303501	

### بنالکترونیک پارس (سهامی خاص)

دفتر مرکزی: تهران میدان ولی عصر خیابان شقایق شماره ۶ کد پستی:  
۰۷۱-۸۸۹۴۳۳۳۳ تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۴۳۳۳۳ فاکس: ۰۲۱-۸۸۹۴۹۵۹۰

www.bana-electronic.com  
info@bana-electronic.com



• 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 - ۷۷۵۱۳۳۴۱ - ۷۷۶۰۷۹۶۳ فکس:

تلفن سیار: ۰۹۳۵۷۴۳۰۵۳۸ - 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:

امیر هوشنگ زائری ۰۹۱۳۳۱۴۷۵۲۵

• امور آگهی‌ها:

ناجی ۰۹۳۶۳۷۲۷۷۷۴ \* سیفی ۰۹۳۵۹۹۰۱۰۱۹

اسدی ۰۹۳۶۳۷۲۷۷۷۲ \* زائری ۰۹۱۳۳۱۴۷۵۲۵

ad@iranpack.ir

• کامپیوتر به پلایت: ایده‌پردازان نسیم

• چاپ و صحافی: شاد رنگ

مطالب منتشر شده بیانگر نظرات نویسندگان آنها است

و الزاماً نشانگر دیدگاه این ماهنامه نیست

نقل مطالب این ماهنامه با ذکر ماخذ آزاد است

## فهرست مطالب



۱۰ سرمقاله \* حدس بزنید \*

### ۱۲ اخبار

۱۲ اخبار طراحی

۱۶ اخبار مواد و محصولات

۱۸ اخبار ماشین‌آلات و تجهیزات

۲۰ اخبار داخلی



### ۱۱ اطلاعیه‌ها

۱۱ معرفی کتابهای تخصصی بسته‌بندی

۵۵ نوزدهمین نمایشگاه بین‌المللی ماشین‌آلات چاپ و بسته‌بندی



### ۱۰ گزارش

۱۰ گزارش روی جلد:

آغاز نیم‌قرن دوم فعالیت شرکت کارتن‌سازی میهن

۲۶ معرفی برگزیدگان یازدهمین دوره مسابقات جشنواره صنعت چاپ

۳۰ برترین‌های جایزه بسته‌بندی آلمان

۳۶ سه برابر کارآمدتر (گزارشی درباره تیوب‌های متحول شده)



### ۳۲ تالیف‌ها و ترجمه‌ها

۳۲ تکنولوژی‌های ترکیبی راه را برای صنعت بسته‌بندی مواد غذایی

هموار می‌کند

۳۸ بررسی وجود BPA در بسته‌بندی و راه‌کارهای حذف آن

۴۲ پلاستیک سخت در بسته‌بندی

۴۴ استفاده از فوم زیست‌تخریب‌پذیر در حمل و نقل قطعات الکترونیکی



### ۴۸ بازار بسته‌بندی

روی جلد این شماره:

## کارتن میهن

به مناسبت پنجاهمین سال  
تاسیس شرکت کارتن سازی میهن  
تولیدکننده ورق و جعبه‌های کارتنی  
سه‌لا، پنج‌لا، ساده و دایکات  
با عرض ۲۰۰، ۲۱۰، و ۲۲۰ سانتی‌متر  
با چاپ تک‌رنگ تا چهاررنگ

**Mihan Carton**  
Packaging Industrial Co.

www.mihancarton.com  
info@mihancarton.com

تلفن: ۰۶۶۴۲۶۶۳۰ (خط ۱۰)

فکس: ۰۶۶۴۲۶۶۳۱

صفحه ۱۰ را ببینید



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.140, 2012

Editor in chief: Reza Nouraei

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

Tel: +9821 77607963 - 77513341

Fax: +9821 77512899

Writers:

Reza Nouraei,

E. Heydarmotaki

M. Nouraei



رضا نورائی  
سردبیر

## حدس بزیند



### حدس بزیند

من شخصا جسارت و شجاعت در طراحی را می‌پسندم و آرزو دارم طراحان بسته‌بندی در کشورمان فرصت و مجال نوآوری و ابداع را پیدا کنند. از جدیدترین شاه‌کارها در این زمینه این ظرف دهان‌گشاد است که دهان‌گشاد آن به ما تفهیم می‌کند که می‌تواند برای نوشیدنی

به این خوبی و با این درصد جمع‌شوندگی (Shrinkage) بالا نبود کار از نظر فرم به این موفقیت نمی‌رسید. در این میان تنها چیزی که برای من جای افسوس دارد این است که این فیلم در ایران تولید نمی‌شود و این در حالی است که محصولات بسیاری نیاز به این حد از درصد جمع‌شوندگی دارند و برای تضمین موفقیت خود در بازار باید به فیلم‌های وارداتی تکیه کنند. ترکیه، کره و چین از جمله مبادی ورود این فیلم هستند.

یادم هست زمانی تب راه‌اندازی خط تولید فیلم BOPP بالا گرفت و هنوز هم ادامه دارد. روند فعلی نشان می‌دهد شتاب روزافزون جایگزینی لیبل‌های شترینک اسلیو به جای لیبل‌های دورپیچ و افزایش سطح لیبل (ویژگی خاص لیبل‌های اسلیو) مصرف فیلم شترینک لیبل با درصد بالای جمع‌شوندگی را افزایش خواهد داد. پس سرمایه‌گذاران لطفا تب کنند.

وضع بسته‌بندی در کشور ما بهتر از گذشته شده ولی فن‌آوری همیشه جلوتر از ما می‌دود البته به همراه صاحبانش. وقتی نگاهی به بعضی محصولات تولید شده در کشور می‌اندازیم آثار پیشرفت را بخوبی می‌بینیم. برای نمونه این بطری‌های نوشیدنی که توسط شرکت بهنوش تولید شده نسبت به گذشته از کیفیت بهتری در بسته‌بندی خود برخوردارند. لیبل‌ها به صورت غلافی (Sleeve) هستند و میزان جمع‌شوندگی فیلم شترینک مورد استفاده بسیار عالی است. عملیات اسلیوگذاری و حرارت‌دهی نیز موفق نشان می‌دهد. طراحی لیبل نیز از نظر فنی یعنی مطابقت با فرم بطری پس از جمع شدن لیبل نمره خوبی می‌گیرد. البته من طرح بطری نوشیدنی آلوورا را بیشتر ترجیح می‌دهم. چاپ این لیبل‌ها تا جایی که من می‌دانم در داخل انجام شده و کیفیت قابل قبولی دارد. واقعیتی است که اگر فیلم شترینک مورد استفاده

# آغاز نیم قرن دوم فعالیت شرکت کارتن‌سازی میهن

و وفاداری مشتریان خود را مرهون تلاش، مسئولیت‌پذیری و صداقت پرسنل و مدیران خود می‌داند و بر آن است همواره این مسیر را با هدف‌گذاری و اجرای دقیق پروژه‌های بهبود، با تمرکز بر ارتقاء کیفیت و بهره‌وری به طور مستمر ادامه دهد. با این رویکرد بود که اجرای برنامه‌های طرح و توسعه و خرید و نصب و راه‌اندازی تجهیزات پیشرفته چاپ، توان این شرکت را در برآورده ساختن نیاز صنعت بسته‌بندی به چاپ چهاررنگ با کیفیت برتر را امکان‌پذیر ساخت.



علیقلی اعظمی  
مدیرانجمن کارتن  
و ورق کشور و  
عضو هیئت مدیره  
کارتن‌سازی میهن

تکنولوژی و سریعترین ماشین‌آلات تولید ورق، برش و چاپ کارتن با سایزهای متنوع موجب گردید به سرعت شرکت کارتن‌سازی میهن، جایگاه یکی از بزرگترین شرکت‌های تولیدکننده کارتن را کسب نماید.

در حوزه منابع انسانی نیز شرکت کارتن‌سازی میهن با اتکاء به سرمایه‌ی انسانی مجرب و



مرحوم استاد  
میرمصطفی عالی‌نسب،  
بنیان‌گذار  
کارتن‌سازی میهن

امسال شرکت کارتن‌سازی میهن نیم قرن از عمر خود را سپری کرد و وارد پنجاه و یکمین سال تولد خود شد. به یمن این اتفاق مبارک که کمتر در بخش خصوصی ما رخ می‌دهد تصمیم گرفتیم چند خطی درباره این شرکت بنویسیم. *کرگزن*  
شرکت کارتن‌سازی میهن در سال ۱۳۴۱ شمسی تأسیس شد. استراتژی کارتن میهن از ابتدا بر اساس دیدگاه‌های بنیان‌گذار فقید خود، زنده‌یاد استاد حاج میرمصطفی سید

عالی‌نسب، در تولید محصول با کیفیت و در حد شأن والای مصرف‌کننده ایرانی بوده و لذا برای برآورده ساختن این اصل همواره انتخاب و گزینش برترین‌ها مبنای عمل بوده است. بنابراین بکارگیری پیشرفته‌ترین

متخصص خود توانست ضمن به روزآوری دانش مدیریت، با تحقیق و بررسی نیازهای مشتریان، تولیدات خود را جهت تأمین سلاقی مصرف‌کنندگان ارتقاء بخشد. که بی‌تردید، کارتن‌سازی میهن بخش عمده‌ای از رضایت

در تولید محصول با کیفیت و در حد شأن والای مصرف‌کننده ایرانی بوده و لذا برای برآورده ساختن این اصل همواره انتخاب و گزینش برترین‌ها مبنای عمل بوده است. بنابراین بکارگیری پیشرفته‌ترین



# 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 اصولا 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.



استفاده شود. اما رنگ و رخسار و بعضی جلوه های گرافیکی به کار رفته در آن بخصوص قسمت بالا که فضای محصولات "نیوآ" را تداعی می کند ذهن بیننده را به سمت کالای آرایشی یا بهداشتی می برد.

ما در این جا نوشته های روی ظرف را برداشته ایم تا فضای گرافیکی حاکم بر بسته بهتر درک شود. حالا شما اگر این بسته را تاکنون ندیده اید حدس بزنید این بسته بندی بیشتر برای چه محصولی مناسب است. لطفا حدس خود را به شماره زیر پیامک کنید. به خاطر طولانی بودن شماره پیامک، ما را ببخشید. ۳۰۰۵۲۴۰۹۰۱۰۱۹

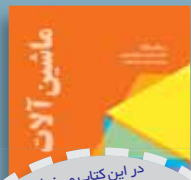
### آسان بازنشو

بسته بندی باید محافظ خوبی برای کالای درون خود باشد. اطلاع رسانی روی آن هم باید خوب باشد. اما همه اینها و چندین کاربرد دیگر بسته بندی باید در خدمت آسایش مصرف کننده باشند. نه این که به نام حفاظت و سلامتی عرضه بر مصرف کننده تنگ شود.

در دانشگاهی که معلم هستم از چای کیسه ای زیر استفاده می شود. بارها دیده ام که همکارانم در وقت استراحت بین کلاسها که برای نوشیدن چای به اتاق اساتید می آیند مشغول کلنجار رفتن با این بسته هستند. دلیل آن هم روشن است. جناب سحرخیز نام آشنا، لطفا این چاک آسان بازشو را روی قسمت سیل شده که دارای مقاومت به باز شدن است قرار ندهید \*همین\*



دو فصل بسیار پرکاربرد و تخصصی در بسته بندی شامل: **چسبها و لایه گذاری (لمینیت)** انواع چسبها، مقاومت مکانیکی، سرعت چسبندگی، چگالی و ویسکوزیته، متالایز، شریب اصطکاک، پوشش دهی، انواع اکستروژن، شناخت لایه ها ۶۰۰۰۰ تومان



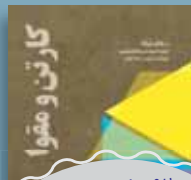
در این کتاب می خوانید: **ماشین آلات بسته بندی** سرعت، خروجی، تنظیمات، انواع سیستم های پرکن، ماشین سفارشی **روش های دربندی** انتخاب روش، ملاحظات ابعادی، روش های رایج دربندی، دستکاری ۶۰۰۰۰ تومان



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** ۶۰۰۰۰ تومان



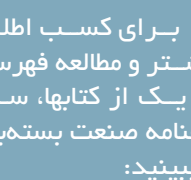
امثل ترین و خاص ترین مواد بسته بندی، در این کتاب با همه روشهای تولید و ویژگی های ظرف فلزی و شیشه ای آشنا می شوید. **ظروف فلزی** ستهک و دوتکه، کشش، انواع ابروسل **ظروف شیشه ای** مشخصات طراحی، ماشین آلات ۵۰۰۰۰ تومان



پر مهم ترین و جذاب ترین ماده بسته بندی در جهان. این کتاب: **تولید کاغذ و مقوا** ماشین های کاغذ سازی، انواع کاغذ **جعبه های تاخور مقوایی** انواع جعبه و دربندی، فرایند تولید **کروگیت (کارتن)** ۸۸۰۰۰ تومان



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** ۸۰۰۰۰ تومان



هر گونه تغییر در بسته بندی بدون خواندن این کتاب (بعد از کتاب شناخت) بی حاصل و ناقص است. **بسته بندی کاربردی (ترکیبی)** بلیستر، برچسب زنی، بسته های چوبی... **مدیریت توسعه بسته بندی** گسترش پروژه، فرایند توسعه، تولید ایده، آزمون ها، ۶۰۰۰۰ تومان



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 ورود به چرخه توزیع ۷۰۰۰۰ 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.

## تبلیغات رنگارنگ بر روی نوارهای Payne



Payne شاهد افزایش علاقه تولیدکنندگان به تبلیغات در بسته‌بندی است. گرافیک‌های رنگارنگ و چاپ گراور پیچیده روی نوار عریضی که برای پیام تبلیغاتی استفاده می‌شود حداکثر تأثیر بر مصرف‌کننده را تضمین و ظاهر کلی محصول را بهبود می‌بخشد به طوری که به نظر می‌رسد این نوار بخشی از طراحی بسته است. این نوار هم به تنهایی و هم به صورت یکپارچه با انواع نوارهای پاره‌شدنی چاپ شده بر روی بسته‌های آسان‌بازشو قابل استفاده است. این نوارهای پاره‌شدنی با قابلیت چاپ پیام یا کد برای تبلیغات آنلاین یا پیامکی فرصت‌های ارتباطاتی دیگری را نیز فراهم می‌کند. مزیت بزرگ این نوار این است که هنگامی که تبلیغاتی تغییر می‌کند تولیدکننده می‌تواند به‌سادگی پیام روی نوار را تغییر دهد و نیازی به طراحی مجدد بسته نیست. این امر صرفه‌جویی در هزینه تولید و کاهش ضایعات بسته‌بندی را به‌دنبال دارد.

آگاهی بیشتر: [www.payne-worldwide.com](http://www.payne-worldwide.com)



### مدیر سابق بازاریابی Amcor مدیرعامل جدید Payne شد

شاید کنجکاو باشید که بدانید این نوآوری‌ها را چه کسی هدایت می‌کند. مارتین دالاس که پیش از این مدیر مارکتینگ و فروش Amcor Flexible Packaging بود به عنوان مدیرعامل جدید Payne انتخاب شد. Payne تولیدکننده و تهیه‌کننده پیشگام نوارهای پاره‌شدنی است و اخیراً عرصه فعالیت خود را به لیبیل، درپوش و آب‌بندی گسترش داده است. شرکت Payne در حال حاضر کارخانه‌هایی در شش کشور دارد که از تجهیزات پیشرفته چاپ، تأسیسات توسعه و تحقیقی و استودیو طراحی استفاده می‌کنند. مشتریان Payne شرکت‌های پیشگام در بازارهای دارو، مراقبت‌های بهداشتی و زیبایی، تنباکو، نوشیدنی‌ها و مواد غذایی هستند.



آگاهی بیشتر: [www.payne-worldwide.com](http://www.payne-worldwide.com)



## نشاندگی برای اسپری‌های تنفسی

RPC Formatec سیستم خلاقانه‌ای را به بازار عرضه کرده است که کاربران همه انواع اسپری‌های تنفسی فشاری (PMDI) را قادر می‌سازد به طور دقیق مقدار ماده خارج‌شده از اسپری را کنترل کنند.

این نشانگر جدید مورد تأیید FDA بوده و بر روی همه انواع معمول درپوش‌ها شامل 3M، Bepak، V.A.R.I و Valios و همچنین اسپری‌های پیمان‌های موجود با تنها تغییرات جزئی در قسمت دهانی قابل استفاده است. طراحی ساده و کاربردی این محصول که به روش قالب‌گیری تزریقی ساخته شده است شمارشگری دارد که تعداد دفعات استفاده از اسپری تنفسی را نشان می‌دهد. این محصول را می‌توان بین ۴۰ تا ۲۲۵ مرتبه استفاده تهیه کرد.

این شرکت بیش از ۳۰ سال در تهیه و تولید اسپری‌های تنفسی با کیفیت بالا برای افراد مبتلا به آسم و بیماری‌های ریوی تجربه دارد. آگاهی بیشتر: [www.rpc-formatec.de](http://www.rpc-formatec.de)

## یک ظرف فشاری جدید

RPC Bramlage's برای شرکت آلمانی La Mer ظروف فشاری CD Exclusive را در حجم‌های ۱۵، ۳۰ و ۵۰ میلی‌لیتری طراحی و تولید کرده است. CD Exclusive پخش آسان محتویات را با ۰/۴ میلی‌لیتر در هر فشار تضمین می‌کند.

مجموعه CD به‌ویژه برای ژل‌ها و کرم‌های غلیظ مناسب است. هر پخش‌کننده از یک ظرف و یک سری با درپوش تشکیل شده است. فشار روی بخش بالایی افشانه درپچه پائینی را به ظرف نزدیک کرده و درپچه بالایی را باز می‌کند تا محتویات ظرف از نازل بیرون بیاید. پس از بیرون آمدن ماده به اندازه کافی، بخش بالایی به جای خود برمی‌گردد، درپچه خارجی بسته شده و محتویات بیشتری به داخل پمپ کشیده می‌شود تا برای مصرف بعدی آماده باشد.

آگاهی بیشتر:

[www.rpc-bramlage.de](http://www.rpc-bramlage.de)



## کف‌سازهای جدید Rieke Dispensing

Rieke Dispensing مجموعه جدیدی از کف‌سازهای فشاری که برای مواد گوناگونی از جمله انواع صابون، محصولات مراقبت از مو و بهداشت فردی، محصولات خانگی و دارویی مناسب هستند را به بازار عرضه کرده است. این پنج مدل جدید، F1، F2، F6، F11 و F12، انواع موجود RF08 Finger-Tip و PF17 Palm را تکمیل می‌کنند. طراحی این کف‌سازهای دوستدار کاربر متنوع بوده و برای انواع ظروف با قطر دهانه ۴۳ یا ۴۰ میلیمتر با حجم ۰/۸ تا ۱/۵ میلی‌لیتر قابل استفاده هستند. این محصولات انواع مختلف کف تولید می‌کنند؛ برای مثال مدل F6 کف رقیق و مدل F2 کف پر و کاملی تولید می‌کند. امکان ساخت این محصول به صورت سفارشی در رنگ‌ها و با مواد مختلف برای نازل و بخش تحتانی کف‌ساز وجود دارد.



## بطری جدید برای عسل

RPC Kutenholz بطری جدیدی برای عسل تهیه و تولید کرده است. گنجایش این بطری فشاری ۵۰۰ گرم بوده و از پلی‌پروپیلین ساخته شده است. بطری‌های تک‌لایه به روش قالب‌گیری دمشی تولید و لیبل‌گذاری آن به صورت in-mould (IML) انجام شده است. شرکت RPC Kutenholz با استفاده از یک روش ویژه توانست ظاهر باکیفیت لیبل را بدون باقی‌ماندن هیچ علامتی از نازل حفظ کند. این عسل تحت برند Forever® Living Prod- ucts در اروپا، آمریکا و آفریقا عرضه می‌شود. آگاهی بیشتر: [www.rpc-kutenholz.de](http://www.rpc-kutenholz.de)



### ای طراح پر تلاش ایرانی

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

**E. PACK**

شرکت  
**ایپک**

تهیه و توزیع انواع ماشین آلات ورق سازی ، کارتن

جعبه سازی و ملزومات بسته بندی

شرکت ایپک افتخار دارد در زمینه تولید ورق و کارتن

تبدیل جعبه در خدمت صنعتگران و سرمایه گذاران عزیز باشد

هیچ کاری در دنیا سخت تر از

ساختن نام پر افتخار نیست.

آدرس : کرج، میدان مادر، بلوار دانش آموز، ساختمان البرز، واحد ۴A

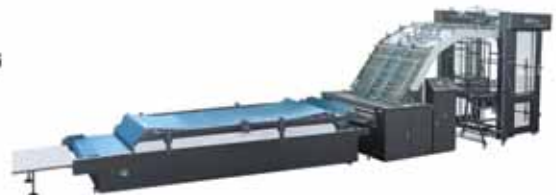
تلفن : ۳۲۷۴۵۵۱۸ (۰۲۶) | تلفکس : ۳۲۷۴۴۸۲۲ (۰۲۶)

www.epackset.com | info@epackset.com

infoepackset@gmail.com



دایکات تخت



لمینت فول اتوماتیک



فلکسو کامپوتری چاپ و دایکات این لاین

# دو ابتکار و دو جایزه جهانی برای APPE

ورود اکسیژن و از دست دادن ویتامین C را با شفافیت بیشتر در مقایسه با مواد مقاوم متداول و بدون ایجاد اشکال در چرخه بازیافت ترکیب می‌کند. علاوه بر این، این تکنولوژی برای بطری‌های کوچک مقرون به صرفه بوده و طی تولید، ناصافی‌هایی که مواد مقاوم دیگر ایجاد می‌کنند به وجود نخواهد آمد.

ActivSeal® از طریق ترکیب بطری و درپوش عمل می‌کند. مقدار بسیار کمی از کاتالیزور ActivSeal® در دیواره ظرف و یک فعال‌ساز هیدروژن در درپوش قرار داده شده است. هنگامی که ظرف پر می‌شود و درپوش روی آن قرار می‌گیرد مقدار مشخصی هیدروژن آزاد می‌شود. هنگامی که اکسیژن از طریق دیواره‌ها وارد ظرف می‌شود روی سطح کاتالیزور با اکسیژن ترکیب شده و مقدار ناچیزی آب بدون بو و طعم تولید می‌شود؛ بدین شکل از ورود اکسیژن به ظرف جلوگیری می‌شود. این ظروف شفافیتی همچون بطری‌های PET بدون مواد مقاوم دارند؛ چرا که در آنها از مواد مقاوم متداول با پایه ناپیلونی استفاده نمی‌شود. چون خطر آلودگی ناشی از مواد مقاوم وجود ندارد این بطری‌ها کاملاً قابل بازیافت هستند. این تکنولوژی برای انواع ابعاد بطری قابل استفاده است. علاوه بر این، APPE چند نمونه از آخرین دستاوردهای فنی خود را در Emballage ۲۰۱۲ نیز عرضه کرد که سه تا از آنها در بخش ابداعات بسته‌بندی در لیست جوایز قرار گرفتند.

## بطری‌های پرکنی داغ (Hot-Fill)

این شرکت ظروف دهان‌گشاد و قابل پاستوریزه (پرکنی داغ) را به طور رسمی به بازار عرضه و یک تکنیک جدید برای افزایش عملکرد بطری‌های پرکنی داغ (Hot-Fill) را به نمایش گذاشت. این تکنولوژی جدید دمشی که حاصل همکاری با Nissei ASB GmbH (Europe) است امکان تولید ظروف دهان‌گشاد PET با شفافیت بالا و طراحی‌های متنوع و مناسب برای انواع سس، مواد غذایی تهیه شده از گوجه‌فرنگی، انواع مربا، سبزیجات و ترشی را فراهم می‌کند. مزایای این ظروف در مقایسه با انواع ظروف شیشه‌ای موجود عبارتند از وزن سبک، تأثیرات زیست‌محیطی بهتر و ایمن‌تر. این ظرف در Plastics Industry Awards 2012 جایزه بهترین ابتکار عمل را به خود اختصاص داد. علاوه بر این جایزه بازده انرژی و محیط زیست برای طرح کاهش مصرف انرژی و محیط‌زیست نیز به این شرکت اهدا شد. در این بخش APPE برای اقدامات متنوع خود جهت کاهش مصرف انرژی و مواد و اجرای فعالیت‌های جدید بازیافت که منجر به کاهش ۲۳ درصدی ضایعات می‌شود مورد قدردانی قرار گرفت.

Plastic Industry Awards که به اسکار صنایع پلاستیکی معروف است از ۲۰۰۱ آغاز شده و معتبرترین جایزه در این صنعت است که در بخش‌های مواد، طراحی، ساخت و عملکرد زیست‌محیطی و آموزشی برگزار می‌شود. APPE در چهار بخش نامزد شده و تنها شرکتی بود که بیش از یک جایزه را از آن خود کرد. آگاهی بیشتر:

www.nmpr.co.uk \* www.appepackaging.com



شرکت APPE نمونه آخرین دستاوردها و ابتکارات در بسته‌بندی محصولات همچون آبجو، آمیوه، آب و نوشیدنی‌های گازدار و نیز یک تکنولوژی جدید را در نمایشگاه Brau عرضه کرد. جزئیات کامل تکنولوژی جدید Active Hinge در نمایشگاه ارائه شد. به گفته این شرکت، طراحی جدید آنها مزایایی همچون فیلینگ بهتر، انعطاف بیشتر در طراحی، وزن سبک‌تر و دیواره‌های صاف و صیقلی‌تر دارد. بطری‌های DeepGrip® PET و تکنولوژی ActivSeal® نیز در این نمایشگاه به نمایش درآمد.

## بطری‌های DeepGrip®

بطری‌های DeepGrip® که در حجم‌های ۷ لیتر موجود هستند یک تورفتگی عمیق در هر طرف دارند که کنترل و در دست نگهداشتن آن را آسان می‌کند. این بطری‌ها که برای بازارهای آمیوه و لبنیات مناسب هستند برندینگ تأثیرگذار و زیبایی بیشتری دارند. شفافیت این PET باعث می‌شود محصول به طور کامل قابل رؤیت باشد. انعطاف‌پذیری طراحی جدید امکان طراحی محصول به شکل سفارشی را فراهم می‌کند.

این بطری‌ها با کاهش وزن قابل‌ملاحظه در مقایسه با بطری‌های مشابه HDPE و نیز امکان تعبیه دسته در بطری مزایای پایداری با ارزشی دارند. ظروف PET کاملاً قابل بازیافت هستند و روش DeepGrip® تهیه بطری تنها از یک ماده را تضمین می‌کند. در این روش، به شرط وجود یک مکانیزم بستن بدون نشت و قابل آب‌بندی مجدد انواع متنوعی از گردن‌های بطری که به روش دمشی قالب‌گیری می‌شوند قابل تولید هستند.

## سیستم ActivSeal®

سیستم ActivSeal® حفاظت بسیار زیادی در مقابل



دیدگستر  
کلینیک بسته‌بندی  
DEED GOSTÄR  
PACKAGING CLINIC

تهیه ملزومات  
مشاوره  
بهینه‌سازی عملیات  
دانش‌افزایی  
اجرای دوره‌های آموزشی  
طرح و اجرای پروژه  
۷۷۶۰۷۹۶۳

وزن سبک و انعطاف بیشتر استفاده آسان از محصولات را تضمین می‌کنند. RPC به ابداعات در جهت کاهش تأثیرات زیست محیطی و وزن بسته‌بندی‌ها ادامه می‌دهد. یکی از آخرین نمونه‌ها ظرف HDPE ۵ لیتری Elight است که به روش قالب‌گیری دمشی تهیه شده و وزن آن ۱۵ درصد کمتر از نمونه‌های مشابه است. آگاهی [www.rpc-group.com](http://www.rpc-group.com)



## تنوع و خلاقیت در محصولات RPC

تکنولوژی که کاربرد عالی، استحکام بالا و فضای زیادی برای برندینگ دارد عرضه خواهد شد. انتخاب راهکارهای متنوع مقاوم‌سازی در RPC مثل ظرف SuperLock، بطری Euro Thermic و ظروف قابل ریتورت Squeeze و Ultra نشان‌دهنده بسته‌بندی‌های با عمر بالا هستند که برای مصارف گوناگون مثل هات-فیل، پاستوریزه و استریلیزه کردن ساخته می‌شوند. همه بسته‌بندی‌های RPC با



بسته‌بندی‌های سفارشی و استاندارد RPC Group برای بازارهای مواد غذایی، پوشش‌های سطح، مراقبت‌های فردی، صنایع اتومبیل و مواد مورد مصرف صنایع کشاورزی در چهار گروه تخصصی - ظروف مقاوم، Bebo، قالب‌گیری دمشی و Superfos - در Em- ballage 2012 به نمایش درخواهند آمد. تمرکز اصلی بر آخرین ابداعات در تکنولوژی ظروف مقاوم در صنعت مواد غذایی، ظرف صنعتی ۱۰ لیتری قابل انبارش و توسعه‌های اخیر در زمینه رنگ و کوتینگ است. همچنین ابتکارات متنوع این شرکت در زمینه پایداری که با تولید و توسعه بسته‌بندی تلفیق شده‌اند ارائه خواهند شد. در بخش قالب‌گیری دمشی ظرف ۱۰ لیتری قابل انبارش و تولیدشده با آخرین





## 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 کمالکلا، شهرک صنعتی سنگتاپ، پلاک ۳۰  
تلفن : ۳ - ۳۱۷۴۰۰۱ - ۳۱۷۴۰۰۲ - فکس : ۳۱۷۴۰۰۳ - ۳۱۷۴۰۰۴ - واحد فروش : ۰۲۱۴ - ۱۰۶۶۴۰۳

## لیبل جدید برای مواد تزریقی دندانپزشکی

این لیبل لیزری رنگی برای مواد تزریقی دندانپزشکی محصول Schreiner Medi-Pharm امکان علامت‌گذاری بدون انتشار بر روی تیوب‌های با قطر بسیار نازک - معمولاً حدود ۵ میلی‌متر - را فراهم کرده و می‌تواند در بردارنده داده‌های متفاوتی همچون بیچ‌نامبر یا اطلاعات مربوط به انقضای محصول باشد.  
بیشتر: [www.schreiner-medipharm.com](http://www.schreiner-medipharm.com)



## قالب پلاستیک با ابعاد استاندارد

O.Berk's Designer مجموعه‌ای از ظروف بیضی‌شکل با خطوط روان و متمایز است. از ویژگی‌های این ظروف می‌توان به خطوط کناره‌نمای برجسته (با یا بدون مرز)، قلاب‌های متصل به بدنه برای آویزان کردن و باز و بسته کردن درب در بالا یا پائین اشاره کرد. آگاهی بیشتر: [www.oberk.com](http://www.oberk.com)



## پالت عایق دار

Pallet Transporter CRT محصول Cryopak پالت سبک‌وزنی است که مونتاژ آن بسیار آسان است و از پانل‌های عایق‌داری ساخته شده که در برابر گرما و سرمای شدید مورد آزمایش قرار گرفته‌اند. این پالت برای نگهداری مواد در دماهای ۳۰-۱۵ درجه به مدت ۱۲۰ ساعت مناسب است.  
آگاهی بیشتر: [www.cryopak.com](http://www.cryopak.com)



## فیلم متالایز برای لیبل‌های p-s

لیبل جدید Label-Lyte 50ML580 که برای مصارفی همچون نوشیدنی‌ها، محصولات بهداشتی آرایشی و محصولات خانگی مناسب است ظاهری زیبا و متالیک با عملکردی با سرعت بالا را ارائه می‌کند.  
آگاهی بیشتر: [www.exxonmobilchemical.com](http://www.exxonmobilchemical.com)



## کاهش ردپای کربن در ظروف Eco&Pack

بر روی پالت‌های پلاستیکی بهداشتی‌تر قابل بسته‌بندی هستند و این امر باعث افزایش ۳۰ درصدی فضای انبارش و کاهش خطرات جابجایی دستی می‌شود. به گفته تولیدکننده با استفاده از Eco&Pack ردپای کربن تا ۱۵ درصد کاهش می‌یابد.

لبنی و محصولاتی مانند غذای نوزاد و غذای حیوانات خانگی مناسب باشد. این ظرف ترموفرم (شکل‌دهی با حرارت) شده در قطرهای ۹۵، ۱۱۵ و ۱۴۶ میلی‌متر و رنگ‌های متنوع حاصل از چاپ افست یا لیبل‌گذاری با چسب موجود است. ظروف جدید در بسته‌های مقوایی

آخرین ایده RPC Bebo France منجر به کاهش قابل‌ملاحظه ردپای کربن در ظروف تولیدی خواهد شد. ظروف Eco&Pack از جنس‌های PP، PS، یا PP/EVOH تولید می‌شوند. این تنوع باعث می‌شود ظرف جدید برای محصولات



## قطره‌چکان نشکن

قطره‌چکان جدید Neopac چشمی بسیار مناسب بوده و حداکثر محافظت از مایعات حساس بخصوص در برابر ورود اکسیژن را فراهم می‌آورد.  
آگاهی بیشتر: [www.neopac.com](http://www.neopac.com)





## ظروف سبک تر

شرکت Prochem Europe برای محصولات شستشوی فرش خود از ظروف LX ۵ لیتری RPC Containers UKSC استفاده کرده است. طی سالها، محصول RT56 Jerrican RPC اولین انتخاب برای بسته‌بندی‌های ۵ لیتری بود اما شرکت اخیراً ظروف جدید و سبک‌تر LX محصول UKSC Rushden را جایگزین آن کرده است. وزن ظرف جدید ۱۳۰ گرم، یعنی ۱۰ گرم سبک‌تر از ظروف قبلی است.

مدیر تولید شرکت می‌گوید: "وقتی حجم مصرف سالیانه را در نظر بگیرید این کاهش چشمگیری در وزن بسته‌های محصولات ما است که مزایای زیست‌محیطی از جمله ضایعات و مصرف انرژی کمتر دارد. استفاده از ظروف جدید باعث کاهش ردپای کربن نیز شده است."  
[www.rpc-rushden.co.uk](http://www.rpc-rushden.co.uk) آگاهی بیشتر:



## درپوش‌های ارگونومیک بطری

درپوش‌های EZ-Safe محصول Mold-Rite Plastics درپوش‌های دندان‌داری هستند که برای افزایش تأثیرگذاری محصول در قفسه و راحتی مصرف‌کننده طراحی شده‌اند. آگاهی بیشتر: [www.e-z-safe.com](http://www.e-z-safe.com)



## جوهرهای آب پایه

یک جوهر آب پایه INX' AquaTech ION برای چاپ فلکسو برای کاغذ، فیلم و لیبل‌های حرارتی چاپ‌شده بر روی رول‌های آنیلوکس در سرعت‌های تا ۱۵۰۰ خط در اینچ است. آگاهی بیشتر: [www.inxinternational.com](http://www.inxinternational.com)



فراهم آید. این جا غرفه شرکت هایدلبرگ در نمایشگاه دروپا است که بازدیدکنندگان برای دیدن دموی معرفی ماشین‌آلات روی این جعبه‌های کارتنی زیبا می‌نشستند تا صنعت کارتن‌سازی به یک قابلیت کارآمد دیگر مفتخر باشد. موجودیت کارتن در گرو نوآوری در کاربردهای آن است.

## این کارتن بدرد بخور

بر این همه فواید کارتن را در نظر می‌گیرند. همان طور که در تصاویر می‌بینید همه قابلیت‌های کارتن دست به دست هم داده‌اند تا سکوهایی برای نشستن موقت در غرفه یک شرکت خارجی

کارتن چیز بدردبخوری است. کارتن عبارت است از یک ورق نیم سخت با ضخامت‌های مختلف که در ایران فقط با آن جعبه برای بسته‌بندی می‌سازند! کشورهای توسعه یافته اما از آن جا که در همه چیز توسعه یافته‌اند بهتر از کشورهای در حال توسعه از همه چیز استفاده می‌کنند. بنا



## ابزار توزین مدولار

این واحدهای اندازه‌گیری وزن با قدرت و تکنیک بالا محصول MettlerToledo راهکاری ساده و سریع برای کنترل صددرصدی طی فرایند است که برای بررسی کامل بودن قطعات، کیت‌ها یا واحدها و نیز کیفیت سطوحی که ماده‌ای به آنها اضافه یا از آنها کم شده است مورد استفاده قرار می‌گیرند. هر یک این ابزار بر اساس دقت توزین از یک‌صدم تا یک‌ده‌هزارم گرم طبقه‌بندی شده‌اند.



## فیلتر / در گذار مونوبلاک کوچک

مدل جدید MB 25 محصول ESSTechnologies که برای فیلینگ / درپوش گذاری مواد آرایشی و دارویی طراحی و ساخته شده می‌تواند تا ۶۰ بطری، تیوب یا شیشه کوچک را در هر دقیقه پر یا دربندی کند.

## اندازه‌گیری باکتری

تکنولوژی جدید محصول Mocon برای اندازه‌گیری مقدار باکتری هوازی می‌تواند نتایج را بین ۳۰ دقیقه و ۵ ساعت برای شیر عمل‌آوری نشده تهیه کند. در روش محاسبه سنتی مبتنی بر آگار این زمان بین ۴۸ تا ۷۲ ساعت بود. آگاهی بیشتر: [www.mocon.com](http://www.mocon.com)



## آهنربای صفحه‌ای

آهنرباهای صفحه‌ای ProGrade محصول Eriez که بنا بر ادعای سازنده آن بسیار مقرون به صرفه هستند آلودگی‌های آهنی را از محصولات در حال حرکت در ورودی‌ها، خروجی‌ها، کانال‌ها و نقاله‌ها به خود جذب می‌کنند. این امر در کاهش ساعات خاموشی، خسارات به ماشین‌آلات و آتش‌سوزی‌ها و انفجارهای ناشی از جرقه و همچنین حفاظت از محصول در برابر آلودگی‌ها مؤثر است. آگاهی بیشتر: [www.eriez.com](http://www.eriez.com)



## سیستم شرینگ / سینی

از ویژگی‌های سیستم شرینگ / سینی Continuum 296TS محصول Standard-Knapp که با سرعت تا ۸۰ سینی در دقیقه کار می‌کند می‌توان به میانجی کمکی سیستم، قلم نوری و واحد تغذیه فیلم اشاره کرد. سازنده این سیستم مدعی است راهکاری کاربرپسند و قابل اطمینان برای استفاده در صنایع تمام وقت و پر مسئله مواد غذایی و نوشیدنی‌ها ارائه داده است. آگاهی بیشتر: [www.standard-knapp.com](http://www.standard-knapp.com)



## شوینده‌های چندکاره

شوینده‌های جدید شرکت Fogg Filler ترکیب مواد شیمیایی، تولید آب استریل و عملیات شستشو را در یک دستگاه فراهم کرده و بدین ترتیب هزاران گالن آب در هر روز صرفه جویی می‌شود.

آگاهی بیشتر: [www.foggfiller.com](http://www.foggfiller.com)



## سیستم انتقال

روش‌های انتقال مکانیکی چندگانه ساخت شرکت National Bulk Equipment از اتوماسیون جامعی برای جا به جایی مواد غیرمشابه، غیرروان و الیافی از تغذیه تا تخلیه، از تعیین مواد تا اندازه‌گیری و از اندازه‌گیری تا عمل‌آوری استفاده می‌کند.

آگاهی بیشتر: [www.nbe-inc.com](http://www.nbe-inc.com)



## تخلیه کیسه

دستگاه تخلیه کیسه با طرح سفارشی محصول Material Transfer دارای محل پاره کردن کیسه، بالابرها دوتایی، سیستم مونوریل و فرقه‌های موتوری است.

آگاهی بیشتر: [www.materialtransfer.com](http://www.materialtransfer.com)



## نظارت تصویری

از جنس فولاد ضدزنگ برای رفع نیازهای خاص تولیدکنندگان دارو توسط Microscan طراحی و تولید شده‌است.

این جعبه جمع و جور و براق صفحه نمایش لمسی بزرگ و یک کامپیوتر قوی برای عملکرد و راندمان بالا دارد.

آگاهی بیشتر: [www.microscan.com](http://www.microscan.com)



## رهنمون صنعت

### دستگاه چسب زن کارت

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



### انواع چسب نواری مخصوص کارت

طراحی و اجرای سیستم‌های مکانیزاسیون کامل بسته‌بندی انتهای خط تولید

بسته بندی نانوی کالا  
پرکن اتوماتیک کارت  
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 کارت

مجهز به درب بندی اتوماتیک



### فلزیاب

### کارتن ساز اتوماتیک

همراه با چسب زنی زیر و روی کارت



### پالت کن اتوماتیک Palletizer

### دستگاه استرچ پالت



تلفن تهران: ۰۲۱-۸۸۹۵۵۳۸۰، ۸۸۹۵۳۶۳۲، فاکس: ۸۸۹۶۲۳۸۹  
خدمات پس از فروش ۲۴ ساعته  
Email: [rahnamoon@rahnamoon.com](mailto:rahnamoon@rahnamoon.com)

## ارز مبادله‌ای برای تتراپک و ورق قوطی

مهر: سخنگوی مرکز مبادلات ارزی از صدور بخشنامه جدید بانک مرکزی برای حل مشکل تعهدات ارزی بانکها خبر داد. صمد کریمی درباره تازه‌ترین بخشنامه ارزی بانک مرکزی گفت: اگر مشتری معادل ریالی، اعتبار یا برات اسنادی را به بانک عامل پرداخت کرده است، بانک باید وجوه ارزی را با منابع ارزی خود تأمین کند. همچنین کریمی افزود: واردات و تأمین نیازهای ارزی لاستیک خودروهای سنگین، مواد بسته‌بندی تتراپک و ورق قوطی نیز با داشتن شرایط لازم به نرخ ارز مبادله‌ای مانعی ندارد. سخنگوی مرکز مبادلات ارزی افزود: با گذشت دو ماه از فعالیت مرکز مبادلات ارزی، در مجموع برای بیش از ۹ هزار و ۴۰۰ واحد تولیدی تأمین ارز شده است.

## ۵۷ واحد فراوری و بسته‌بندی زعفران

ایرنا: معاون تولیدات گیاهی وزارت جهاد کشاورزی گفت: پیش‌بینی می‌شود امسال با صادرات ۱۳۵ تن زعفران مرغوب، مبلغی در حدود ۴۰۰ میلیون دلار ارز به کشور وارد شود.

ناصر توکلی تعداد واحدهای فراوری و بسته‌بندی کشور را ۵۷ واحد دانست و تصریح کرد: این تعداد واحد برای فراوری و بسته‌بندی محصول زعفران کافی نیست و باید برای عرضه این محصول با نام ایرانی تلاش بیشتری کرد. وی با اشاره به این که، جلوگیری از عرضه زعفران فله‌ای در اولویت برنامه‌های معاونت تولیدات گیاهی وزارت جهاد کشاورزی قرار دارد، گفت: پنج درصد عوارض برای زعفران بالای وزن ۳۰ گرم در نظر گرفته شده تا به دنبال آن واحدهای فراوری و بسته‌بندی رشد یابد. وی ادامه داد: هم‌اکنون واحدهای بسته‌بندی زعفران کشور به آزمایشگاه‌های آکرودیته مجهز هستند که در واقع کنترل کیفی محصول در این آزمایشگاه‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد.

معاون تولیدات گیاهی وزارت جهاد کشاورزی اظهار داشت: به طور قطع تحول در صنعت فراوری و بسته‌بندی و اخذ عوارض برای زعفران، زمینه را برای رشد صادرات این محصول مهیا می‌کند.

## تمایل به بسته‌بندی سنتی در صنعت کنجد

مهر: یزد به لحاظ تولید کنجد و تهیه فرآورده‌های مختلف از این محصول زراعی رتبه نخست کشور را دارد به نحوی که روغن کنجد، حلوا ارده و ارده آن شهرت جهانی دارد و به تازگی نیز خوشه صنعت کنجد در این استان راه اندازی شده تا فرآورده‌های کنجدی یزد راهی به سمت پیشرفت پیدا کند. به نظر می‌رسد نوع بسته‌بندی‌های حلوا ارده، ارده و روغن نیز در بازاریابی آن بسیار تأثیرگذار است اما بسیاری از تولیدکنندگان معتقدند، بسته‌بندی صنعتی در کیفیت محصول تأثیرگذار خواهد بود به همین دلیل اغلب آنها تمایل بیشتری به بسته‌بندی سنتی دارند.

## آب دیباج بسته‌بندی می‌شود

مهر: مدیر آب و فاضلاب شهری دامغان از بسته‌بندی آب برای نخستین بار در سطح استان سمنان در شهر دیباج خبر داد. اسماعیل یزدان فرید با اشاره به راه اندازی دستگاه بسته‌بندی آب در دیباج دامغان، گفت: این دستگاه قابلیت بسته‌بندی ۵۰۰ بطری آب در ساعت را دارد. وی با بیان این که میزان بسته‌های آب از یک لیتر تا پنج لیتر پیش‌بینی شده است، خاطر نشان کرد: این سیستم با هدف تأمین آب در مواقع بحرانی راه‌اندازی شده که در صورت نیاز به شهرهای بحران‌زده در سطح استان ارسال خواهد شد. مدیر آب و فاضلاب شهری دامغان، ارزش ریالی تأمین این دستگاه را ۶۰۰ میلیون ریال برآورد کرد. وی اضافه کرد: تأمین آب بسته‌بندی از یک حلقه چاه که با کیفیت بالایی برخوردار است از شهر دیباج تأمین می‌شود.

## قطع خوراک پتروشیمی‌های متخلف

افتخاری به طور نامحسوس موارد احتکار و اختفاء محصولات پتروشیمی را در انبارهای غیررسمی شناسایی و به تلفن ۱۲۴ گزارش دهند. وی اظهار داشت: بر اساس تصمیمات متخذه در ستاد هدفمند کردن یارانه‌ها و کارگروه کنترل بازار عرضه مستمر و کامل محصولات تولیدی مجتمع‌های پتروشیمی اعم از دولتی و غیردولتی در بورس کالا امری الزامی است و گذر از آن و عرضه خارج از بورس تخلف تعزیراتی محسوب می‌شود.

وی اظهار داشت: طبق مصوبه ستاد هدفمندی یارانه‌ها با توجه به شرایط عرضه و تقاضای محصولات پتروشیمی و فرآورده‌های نفتی در بازار، وزارت نفت با همکاری وزارت صنعت، معدن و تجارت موارد کمبود را از طریق واردات جبران خواهد کرد.

مدیرکل دفتر نظارت بر کالاهای غیرفلزی سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان ادامه داد: با توجه به این که تولید برخی از مواد پتروشیمی کفاف نیاز داخلی را نمی‌دهد، سقف خرید آن در بورس در نظر گرفته شده است و از طرفی نیز بازار آزاد نیز تصمیم گرفته شده که تمامی مجتمع‌های تولیدی پتروشیمی حداکثر تا پایان سال جاری محصولات خود را به همراه کد شناسه بر روی بسته‌بندی عرضه کنند تا در صورت مشاهده در بازار امکان رهگیری آن و برخورد با واحد متخلف وجود داشته باشد.

وی ادامه داد: با توجه به اهمیت اقلام پتروشیمی، موضوع اجرای ماده ۱۶ قانون تعزیرات حکومتی در حال بررسی بوده و به زودی کالاهای مذکور در زمره اقلام مشمول اعلام موجودی قرار گرفته و صاحبان کالا و

مهر: مدیرکل دفتر نظارت بر کالاهای غیرفلزی سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان از تصمیمات جدید دولت برای کنترل بازار پتروشیمی رونمایی کرد و گفت: تمامی واحدهای تولیدکننده مشمول اعلام موجودی خود شده و از سوی دیگر، باید محصولات خود را به همراه کد شناسه بر روی بسته‌بندی عرضه کنند تا تخلفات قابل پیگیری باشد.

محمدحسین مولاخواه گفت: محصولات پتروشیمی به عنوان ماده اولیه تأثیرگذار در بهای تمام شده اکثر محصولات تولیدی صنایع پایین دستی و قیمت‌نهایی این تولیدات از اهمیت بسزایی برخوردار است. بر همین اساس، با توجه به حساسیت این مواد و نوسانات شدید قیمت آن در بازار، طرح تشدید اقدامات نظارتی بر توزیع و مصرف مواد پتروشیمی از ۲۰ آبان ماه در سراسر کشور اجرا شده است.

جزئیات شرایط واحدهای قابل بازرسی مدیرکل دفتر نظارت بر کالاهای غیرفلزی سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان افزود: در این طرح که تا زمان عادی شدن وضعیت قیمت محصولات پتروشیمی ادامه دارد، رسیدگی به فعالیت تمامی واحدهای تولیدکننده و مصرف‌کننده مواد پتروشیمی و انبارهای مربوطه و استقرار بازرسی در مراکز نگهداری در دستور کار قرار گرفته است. به گفته مولاخواه، تاکنون ۱۰۰ واحد غیرتولیدی در استانها شناسایی و به مراجع ذیربط قانونی جهت رسیدگی و غیرفعال نمودن کد فعالیت معرفی شده‌اند، همچنین تمامی واحدهای تولیدی حق تخلیه بار و نگهداری مواد مصرفی در انبارهای خارج و دور از کارگاه تولیدی خود را نداشته و یا دلیل موجه باید داشته باشند. البته در این ارتباط نیز ناظران

## بسته‌بندی در برنامه درسی رشته طراحی زیورآلات

ایرنا: شورای برنامه‌ریزی آموزشی و درسی علمی کاربردی مشخصات کلی، سرفصل و ریز محتوای درسی کارشناسی حرفه‌ای طراحی زیورآلات را تصویب کرد. گفتنی است بسته‌بندی و نمایش زیورآلات از جمله دروس این رشته دانشگاهی است.

## مرجوع شدن سیب‌زمینی صادراتی به علت بسته‌بندی

ایانا: مشوق‌های صادراتی و بسته‌بندی مطلوب و متناسب با بازار هدف از ابزارهای مؤثر در افزایش صادرات است. کارشناس اقتصاد کشاورزی با اعلام این مطلب گفت: مشوق‌های صادراتی و بسته‌بندی مطلوب و متناسب با بازار هدف از ابزارهای مؤثر در افزایش صادرات است. اسماعیل محمدی افزود: یکی از مشکلات عمده صادرات محصولات کشاورزی همدان، بسته‌بندی است، به طوری که سال گذشته سیب‌زمینی تولیدی استان که به‌طور مستقیم از کشاورزان خریداری و به عراق صادر شد، اما به جهت بسته‌بندی نامناسب به کشور برگردانده شد. وی خاطرنشان کرد: در حالی که سیب‌زمینی کشور از نظر کیفیت در سطح بالایی است، اما سیب‌زمینی ترکیه به جهت بسته‌بندی مناسب هر کیلوگرم ۹۰۰ تومان به فروش می‌رفت، در حالی که اصلاً حاضر به خرید این محصول از ایران نبودند. محمدی ادامه داد: اگر مشکلات مربوط به بسته‌بندی حل شود، بخش اعظم مشکلات صادرات از جمله بازاریابی حل می‌شود.

## افزایش قیمت مواد پتروشیمی از دلایل اصلی گرانی محصولات لبنی

ایرنا: مدیر عامل اتحادیه تعاونی‌های سراسری لبنی ایران گفت: افزایش قیمت مواد پتروشیمی و به دنبال آن ظروف بسته‌بندی از مهم‌ترین عوامل گرانی محصولات لبنی است.

محمدرضا اسماعیلی با تأکید بر تأثیر قیمت محصولات پتروشیمی در قیمت نهایی محصولات لبنی افزود: در حال حاضر قیمت ظروف بسته‌بندی محصولات لبنی بیش از خود محصول تمام می‌شود که باعث ایجاد مشکلات بسیاری برای تولیدکنندگان شده است.

وی با اشاره به این که، ظروف یکبار مصرف، پلی‌اتیلن، ظروف پت و تمام ظروفی که مواد اولیه آنها محصولات پتروشیمی است با افزایش قیمت مواجه شده‌اند گفت: به طور قطع تأثیر افزایش قیمت محصولات پتروشیمی بر قیمت نهایی محصولات لبنی تأثیر مستقیم خواهد داشت. وی با بیان این که، صنایع لبنی وابستگی شدیدی به محصولات پتروشیمی دارد، تصریح کرد: افزایش قیمت نفت و مواد پتروشیمی همواره تأثیر مستقیمی بر قیمت محصولات لبنی داشته است.

اسماعیلی ادامه داد: به عنوان نمونه یک نوع از ظرف شیر که در سال گذشته قیمتی معادل ۱۶ تومان داشت، امسال حدود چهار برابر شده است. وی همچنین با بیان این که، قیمت‌ها هر روز در بورس کالا در حال افزایش است، تصریح کرد: این امر بسیاری از صنایع را در تامین مواد اولیه دچار مشکل کرده است.

اسماعیلی گفت: چون میزان درخواست تولیدکنندگان محصولات لبنی برای خرید محصولات پتروشیمی از بورس کالا کم است، بنا بر این تولیدکنندگان مجبور هستند محصولات مورد نیاز خود را از بازار آزاد خریداری کنند. مدیر عامل اتحادیه تعاونی‌های سراسری لبنی ایران خاطر نشان کرد: ایران در سال‌های گذشته از واردکنندگان محصولات لبنی به شمار می‌رفت و پس از مدتی به صادرکننده این محصولات تبدیل شد، اما با این حال نباید شرایط را به گونه‌ای رقم زد که دوباره به همان پله اول باز گردیم.

یزدان فرید تصریح کرد: آب بسته‌بندی شده با اشعه UV ضدعفونی می‌شود. مدیر آب و فاضلاب شهری دامغان افزود: تا کنون یک‌هزار بطری آب بسته‌بندی به شهرهای سمنان و شاهرود ارسال شده است. وی تعداد مشترکین آب شهری شهرستان دامغان را ۲۷ هزار و ۳۳۱ مشترک بیان و اظهار داشت: از این تعداد یک هزار و ۸۰ مشترک در شهر امیریه و یک هزار و ۲۱۶ مشترک دیگر در شهر دیباج هستند.

## انار لرستان بسته‌بندی می‌خواهد

مهر: نبود صنایع تبدیلی و تکمیلی برای فرآوری انار، ضعف بسته‌بندی، چوب حراج دلان بر پیکر انار خوش رنگ لرستان، نداشتن برند و ارزان‌فروشی این محصول تنها بخشی از مشکلاتی است که انار لرستان را رنج می‌دهد. یک باغدار کوهدشتی از بی‌توجهی به مشکلات باغداران گلایه دارد و می‌گوید: متناسفانه انار منطقه سیاب کوهدشت به دلیل عدم وجود بازار در استان و همچنین نبود صنایع بسته‌بندی توسط استانهای دیگر به صورت ارزان خریداری شده و تحت نام این استانها بسته‌بندی و وارد بازار مصرف می‌شود. وی ادامه می‌دهد: به دلیل عدم وجود واحدهای بسته‌بندی و بازار مناسب ما مجبور می‌شویم محصولات خود را به دیگر استانها مانند اصفهان بفروشیم. این باغدار با آهی از قیمت فروش یا قوت سرخ لرستان می‌گوید و ادامه می‌دهد: در حال حاضر برای این که محصول انار باغ روی دستم نماند آن را به قیمت هر کیلو ۲۵۰ تومان به فروش می‌رسانم در حالی که انار در بازار با قیمت بیش از هزار و ۵۰۰ تومان عرضه می‌شود. این باغدار کوهدشتی با تأکید بر ضرورت حمایت متولیان برای ایجاد صنایع بسته‌بندی و ایجاد بازار مناسب برای محصول انار در داخل استان می‌گوید: مردم منطقه سیاب کوهدشت به دلیل این که برای محصولشان خریداری در استان وجود ندارد آن را به قیمت ارزان به سایر استانها می‌فروشند.

انبار و باراندازها بایستی موجودی خود را هر ماه به سازمان صنعت، معدن و تجارت استانها اعلام کنند.

مولاخواه گفت: ضریب تأثیر محصولات پتروشیمی بر روی قیمت محصول نهایی برخی از صنایع تا ۸۰ و ۹۰ درصد هم می‌رسد، بنابراین در صورت هرگونه تغییر قیمت این مواد باید شاهد افزایش قیمت بسیاری از محصولات ساخته شده و فشار بر مصرف‌کنندگان باشیم، لذا حسب بررسی‌های انجام شده و پس از تشکیل کمیته تخصصی مواد پتروشیمی و تصمیمات کارشناسی گرفته شده و دلایلی همچون ممنوعیت صادرات برخی اقلام پتروشیمی و کاهش نرخ ارز و اقدامات نظارتی صورت گرفته، تقاضای کاذب ایجاد شده در ماههای اخیر به حداقل خود رسیده و در اکثر موارد از بین رفته و به تبع آن قیمت محصولات در ماههای اخیر کاهش یافته است به نحوی که در برخی از موارد، قیمت در بازار به کمتر از نرخ مورد عرضه در بورس رسیده است.

## توقف صادرات برخی از محصولات پتروشیمی

وی اظهار داشت: افزایش نرخ ارز مهمترین عامل انگیزه تجار و صادرکنندگان برای خروج مواد پتروشیمی از کشور و در نتیجه کمبود عرضه و افزایش بی‌رویه قیمت محصولات در داخل به شمار می‌رود لذا همانطور که واردات بی‌رویه به تولیدات داخل لطمه می‌زند، صادرات کنترل نشده و بی‌رویه نیز بازار را مختل و به هم می‌ریزد که سیاست توقف صادرات برخی از محصولات پتروشیمی با اجماع تمامی اعضای کمیته تخصصی مربوطه همراه بوده است.

## شیر خام، مشمول استانداردهای اجباری نیست

ایانا: شیر خام مشمول استانداردهای اجباری نیست و در استانداردهای ملی برای آن بسته‌بندی تعریف نشده است.

به گزارش خبرگزاری کشاورزی ایران از اداره کل روابط عمومی و امور بین‌الملل سازمان ملی استاندارد ایران، طی روزهای اخیر مباحثی درباره عرضه شیر خام به صورت فله در جامعه مطرح شد، این سازمان برای اطلاع عموم جامعه توضیحات زیر را اعلام می‌کند.

کیفیت شیر خام عرضه شده از نظر بار میکروبی به شرایط بهداشتی محیط تولید بستگی دارد و چنان چه محیط تولید شیر خام تحت کنترل بهداشتی نباشد، بار میکروبی شیر به میلیون‌ها عدد خواهد رسید.

بر اساس مصوبه ۹۱ اجلاس شورای عالی استاندارد در سال ۱۳۷۳ پنیر و سایر فرآورده‌های لبنی (به استثناء تولیدات سنتی) مشمول مقررات استانداردهای اجباری قرار گرفته است.

سازمان ملی استاندارد ایران مسئولیت نظارت بر تولیدات صنعتی را به عهده دارد و مسئولیت نظارت بر تولیدات مواد غذایی سنتی و عرضه کالا به صورت فله در سطح بازار به‌عهده وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی است.

بر اساس قانون، مسئولیت بهداشت و نظارت بر شیر فرآوری نشده (خام) با سازمان دامپزشکی است.

شیر خام مشمول استانداردهای اجباری نیست و در استانداردهای ملی برای آن بسته‌بندی تعریف نشده است.

لذا درباره سلامت این فرآورده و عرضه آن به صورت خام و فله‌ای سازمان دامپزشکی کشور و وزارت بهداشت و درمان آموزش پزشکی سیاست کنترل‌های لازم را به‌عمل آورده و اعلام نظر کنند.

## زعفران خط بسته‌بندی استاندارد ندارد

مهر: طرح جامع ملی زعفران که در سبده صادرات اولویت اول را به خود اختصاص داده و طرح‌ها و پروژه‌های مختلفی در راستای توسعه کشت و تجارت به کشاورزان و صادرکنندگان ارائه می‌دهد هنوز در پیچ و خم اجرایی شدن باقی مانده است.

محمد علی شریعتی مقدم عضو شورای ملی زعفران با بیان این که از ۱۷۰ هزار گل چیده شده زعفران بعد از فراوری یک کیلو زعفران خشک به دست می‌آید، می‌افزاید: از صد کیلو گل پنج کیلوگرم زعفران خیس و از این میزان می‌توان حدود یک کیلو زعفران خشک به دست آورد که در صورت بسته‌بندی می‌توان شاهد ارزش افزوده زیادی برای این محصول بود. شریعتی مقدم با تأکید بر این که زعفران خط بسته‌بندی استاندارد در دنیا ندارد تصریح می‌کند: صادرکنندگان این محصول با توجه به سلیقه خود بسته‌بندی‌های مختلف و متنوعی برای این محصول در نظر می‌گیرند. وی با اشاره به این که باید از برندهای خوشنام در کشور حمایت شود بر ممنوع شدن صادرات فله‌ای زعفران و لزوم بسته‌بندی آن طبق قانون اشاره و تصریح می‌کند: تنها ۱۲ تا ۲۰ درصد محصول زعفران خراسان رضوی بسته‌بندی می‌شود.

وی بسته‌بندی را عنصر مهمی در عرصه صادرات دانسته و می‌گوید: قبل از این زعفران به صورت فله‌ای و یا در بسته‌های نامناسب صادر می‌شد ولی اکنون ایران در زمینه بسته‌بندی گام بزرگی برداشته و این محصول هم اکنون به ۳۵ کشور جهان صادر می‌شود.

قهرمان رشید استاندار خراسان جنوبی به تهیه طرح جامع زعفران در سال ۸۹ اشاره کرد و گفت: این طرح شامل تمامی مراحل مختلف کاشت، داشت، برداشت، بسته‌بندی و فراوری زعفران است.

وی عنوان کرد: این طرح در سال ۸۹ در کمیسیون زیربنایی دولت بیش از ۹۰ میلیارد تومان اعتبار به تصویب رسیده که برای اخذ مجوزهای لازم به معاونت نظارت و راهبردی رئیس جمهور ارسال شده است.

# گزارشی کوتاه از اولین سمپوزیوم صنعت کاغذ، کارت

تکنیک‌های نوین بازاریابی در بازارهای صنعتی \* حمیدرضا عظیمی.

استفاده از انواع کاغذهای بازیافتی جهت ساخت کاغذ \* احمد رضا زاهدی.

نشاسته در صنعت کاغذ و کارت \* سیدعلی کوهستانی از شرکت گلوکران.

استفاده از پسماند کارخانجات قند به منظور تقویت ویژگیهای مقاومتی مقوای بازیافتی \* مریم مرعشی.

در پایان حمید طاهباز توکلی دبیر انجمن تحقیق و توسعه سخنانی در خصوص دومین سمپوزیوم صنعت کاغذ و کارت و مقوا در سال آینده خبر داد و پس از آن گزارش نهایی و جمع‌بندی‌ها توسط دبیر سمپوزیوم سیدامیر حسینی ارائه گردید. همچنین لوح‌های سپاس به حمایت‌کنندگان مالی سمپوزیوم، پتل هیئت رئیسه و ارائه‌دهندگان مقالات ارائه شد.

**۶۰ درصد ظرفیت کارتن‌سازان خالی است**

ایسنا: دبیر سمپوزیوم تخصصی صنعت کاغذ، کارت و مقوا با اشاره به این که هم‌اکنون تنها ۴۰ درصد از ظرفیت صنعت کارتن کشور فعال است، افزود: ظرفیت نصب شده در این صنعت بالغ بر یک میلیون و ۸۵۰ هزار تن بوده، در حالی که تولید حداکثر به ۷۰۰ هزار تن رسیده است.

اولین سمپوزیوم صنعت کاغذ، کارت و مقوا روز ۲۱ آذر در سالن مولانای دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. در این همایش متخصصان و صاحب‌نظران در خصوص مسائل حوزه کاغذ و کارت سخنرانی کردند که اسامی و موضوع سخنرانی ایشان به ترتیب اجرا در زیر می‌آید.

تولید پایدار در صنعت \* حمید طاهباز توکلی دبیر انجمن تخصصی مراکز تحقیق و توسعه صنعت معدن و تجارت.

گزارش در خصوص سمپوزیوم و مشکلات صنعت کاغذ، کارت و مقوا \* سیدامیر حسینی دبیر سمپوزیوم صنعت کاغذ، کارت و مقوا.

بررسی اجمالی صنایع کاغذ سازی و مقوا در جهان و ایران \* محمد مهدی یوسفیان قائم مقام مدیر عامل صنایع چوب و کاغذ مازندران.

آمار بازار و گرایش آینده بسته‌بندی جهانی \* امیر محسن نظری از کارتن توحید.

اهمیت باگاس در صنعت کاغذسازی \* کریم کثیر از کارخانه کاغذ پارس.

تحلیل عدم حصول نتایج مطلوب از چشم انداز \* صلاح‌الدین همایون قائم مقام مدیرعامل شرکت صنایع بسته‌بندی بهکاربرد.

ارتباط صنعت با دانشگاه \* امید رضانی.



دکتر مسعود محمدیان با اشاره به این که انگور بیش از یک پنجم سطح زیر کشت کل باغ‌ها و یک سوم تولید محصولات باغی استان را به خود اختصاص داده است، افزود: آذربایجان شرقی در تولید انگور بعد از سیب، دومین تولیدکننده عمده استان محسوب می‌شود.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی استان با بیان این که در پروسه تولید کشمش عوامل زیادی دخیل هستند، یادآور شد: صادرات، بسته‌بندی، انبارداری، نحوه نگهداری، حمل و نقل، مدیریت، آموزش نیروی متخصص، رعایت استانداردها، بهداشت تولید، بازاریابی، سلامت غذایی و اشتغال‌زایی از مهمترین آنها به‌شمار می‌آیند، ولی تمامی این عوامل در صورتی اثر بخش هستند که محصول دارای بسته‌بندی مناسبی باشد.

بسته‌بندی کشمش در بازار جهانی می‌تواند ضمن معرفی نام، خواص، مشخصات، قیمت، طریقه مصرف و نگهداری صحیح، محافظت آن کالا را تا زمان مصرف به عهده گیرد.

## طرح بسته‌بندی آرایش لاشه‌های ذبح شده

ایانا: بسته‌بندی آرایش لاشه‌های ذبح شده در کشتارگاه‌های استان کرمان در دستور کار دامپزشکی استان کرمان قرار گرفت.

مدیرکل دامپزشکی استان در نشست هماهنگی اجرای طرح‌های دامپزشکی سیرجان با اعلام این خبر گفت: این اقدام در راستای سلامت کامل گوشت سفید و قرمز برای مصرف‌کنندگان است که در آن قطعات گوشت سفید و قرمز اعم از دل، قلوه، جگر و کله پاچه به صورت بسته‌بندی به بازار مصرف ارسال شود.

دهقانی از خودکفایی تولیدات مرغ و گوشت در حد نیاز مصرف استان خبر داد و گفت: سالیانه ۳۰ میلیون قطعه مرغ و ۴۰ هزار تن گوشت قرمز تولید می‌شود. وی با اشاره به جمع‌آوری کشتارگاه‌های سنتی در استان گفت: امسال ۲ کشتارگاه جدید را در شهرستان سیرجان راه‌اندازی خواهد شد.

## اجرای مرحله دوم طرح رهگیری کالاها

شاتا؛ قاسم نوده فراهانی معاون بازرسی و رسیدگی به تخلفات سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان، در پانزدهمین جلسه کمیته اجرایی طرح کد رهگیری شبنم در سطح عرضه که با حضور مسئولین و روسای اتحادیه‌های کشور برگزار شد گفت: با توجه به فرصت زمان یک‌ماهه‌ای که تا پایان مرحله ساماندهی سطح عرضه باقی مانده است، اصناف مشمول باید نسبت به تکمیل فرم خوداظهاری (فرم ب) به منظور درخواست کد رهگیری شبنم اقدام کنند.

به گفته وی؛ پس از تایید اتحادیه، کد رهگیری برای کالاهای مدنظر صادر و بر روی کالا نصب خواهد شد.

همچنین در این جلسه، «غلامرضا نوری‌زاده» مدیر شبکه بازرسی و نظارت مردمی وزارت صنعت معدن و تجارت نیز افزود: دور دوم کدگذاری کالاها در سطح عرضه مورد استقبال اتحادیه‌های مشمول طرح شبنم قرار گرفته است. وی تصریح کرد: سایر واحدهای صنفی مشمول طرح که تاکنون اقدام نکرده‌اند تا اول دی ماه فرصت دارند که نسبت به کدگذاری کالاهای خود در سطح عرضه اقدام کنند.

«قاسمی» مدیرکل برنامه‌ریزی و هماهنگی دستگاه‌های اجرایی ستاد مرکزی مبارزه با قاچاق کالا و ارز نیز در این جلسه اظهار کرد: از اول دی ماه بازرسان وزارت صنعت، معدن و تجارت، بازرسان شورای اصناف کشور، پلیس اماکن و تعزیرات حکومتی در سطح بازار حضور خواهند یافت و اقدام به جمع‌آوری کالاهای فاقد برچسب مشمول شبنم خواهند کرد.

گفتنی است: فاز اول مرحله دوم طرح شبنم، ساماندهی واردات رسمی است که در این فاز، ساماندهی گروه‌های کالایی مشمول و در مرحله ثبت سفارش واردات رسمی جای می‌گیرد که به تدریج از ابتدای اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۱ این امر اجرایی شده و کماکان ادامه دارد.

در فاز دوم مرحله دوم طرح شبنم نیز که ساماندهی سطح عرضه مطرح است به صاحبان کالاهای مشمول طرح فرصت داده شده است از ابتدای مهر تا پایان آذر ماه سال جاری با تکمیل فرم خوداظهاری، به دستگاه متولی مربوطه مراجعه و پس از تایید فرم و واريز وجه، کد رهگیری را دریافت کرده و بر روی کالاها نصب کنند.

همچنین در فاز سوم مرحله دوم طرح شبنم نیز برخورد و جمع‌آوری کالاهای فاقد کد رهگیری اجرایی خواهد شد که بر این اساس، پس از پایان مهلت زمانی مقرر و نصب کد رهگیری، بازرسان سازمانهای صنعت، معدن و تجارت و شورای اصناف کشور با همکاری سازمان تعزیرات حکومتی با کالای مشمول فاقد کد رهگیری برخورد خواهند کرد.

## لزوم بسته‌بندی کشمش صادراتی

ایانا: ایجاد صنایع تبدیلی فراوری و بسته‌بندی جهت صدور محصولات کشاورزی، راهکاری اساسی برای ایجاد رقابت سالم در تولید و جلوگیری از کاهش قیمت است.

رئیس سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی در جلسه کارگروه توسعه کشاورزی شهرستان ملکان، با اشاره به پتانسیل استان در تولید محصولات باغی، به‌ویژه انگور گفت: آذربایجان شرقی با بیش از ۱۱۲ هزار هکتار باغ، رتبه پنجم را در میان استان‌های کشور دارا است و از نظر تولید محصولات باغی نیز در رتبه پنجم کشوری قرار دارد.

## و مقوا

امیر حسینی با اشاره به این که هیچ سازوکاری بر جمع‌آوری کاغذ باطله در کشور حاکم نیست، افزود: با توجه به کمبود منابع جنگلی در کشور سرمایه‌گذاری در حوزه تولید کاغذ از کاغذهای باطله کاملاً احساس می‌شود. وی گفت: متأسفانه افرادی که در حوزه جمع‌آوری کاغذهای باطله فعالیت می‌کنند، نه صنف هستند و نه صنعت و هر طور که می‌خواهند قیمت‌ها را تعیین کرده و به کارخانه‌ها می‌فروشند. حسینی با اشاره به این که برخی مسوولان آمار و اطلاعات غلط درباره صنعت کاغذ اعلام می‌کنند، گفت: هم‌اکنون ۵۰ تا ۶۰ کارخانه تولید کاغذ در کشور فعال است و با وجود اهمیت این صنعت در مقطعی صنعت کاغذ در هیچ‌کدام از اولویت‌های دریافت ارز مبادله‌ای قرار نداشت.

دبیر سمپوزیوم تخصصی صنعت کاغذ، کارتن و مقوا با انتقاد از صدور بی‌رویه جوازهای تاسیس در حوزه تولید کاغذ توسط وزارت صنعت، معدن و تجارت اظهار کرد: ظرفیت اقتصادی برای تولید کاغذ روزانه ۵۰ تن است، این درحالی است که برای کارخانه‌های پنج و یا ۱۰ تنی جواز تاسیس صادر شده است. او با اشاره به این که اغلب واحدهای تولید کاغذ در کشور به جز چند واحد بزرگ فاقد استاندارد مشخصی هستند، گفت: در زمینه تولید مقوا سالانه ۲۵۰ هزار تن در زمینه مقوای پشت طوسی واردات داریم که یک شرکت با توان تولید ۵۰ هزار تن در سال نیز در این حوزه فعال است. حسینی افزود: در زمینه تولید مقوای شیرینی ۴۵ واحد فعال داریم که قادرند کل نیاز داخلی را تامین کنند. دبیر سمپوزیوم تخصصی صنعت کاغذ، کارتن و مقوا همچنین با اشاره به این که ارتباط مناسبی بین صنعت کاغذ و دانشگاه وجود ندارد، گفت: عیب از هر دو طرف است. فارغ‌التحصیلان دانشگاهی در ابتدا توان کار در کارخانه‌ها را ندارند و کارخانه‌ها نیز عنوان می‌کنند که نمی‌خواهند برای فارغ‌التحصیلان کارگاه آموزشی برگزار کنند.

## فروش محصول یخ‌زدایی شده به عنوان محصول تازه مجازات دارد

ایانا: معاون برنامه‌ریزی استاندارد تهران گفت: با توجه به قانون مصوب‌شده در سال ۹۰، عرضه مرغ در خردفروشی‌های استان تهران باید به صورت بسته‌بندی و با رعایت موارد بهداشتی و ماشین‌های حمل و نقل سردخانه‌دار ارائه شود. نعمت‌اله ترکی افزود: عرضه مرغ به صورت قطعه‌شده و جداسازی قطعات مرغ از یکدیگر ممنوع بوده و خردفروشی‌ها اجازه فروش مرغ کامل به صورت بسته‌بندی دارند. وی خاطر نشان کرد: در گام دوم این طرح، برای پاسخ به درخواست‌های مصرف مرغ به صورت قطعه‌شده، از کشتارگاه مرغ به صورت بسته‌بندی ارائه می‌شود تا بدون تردید در باز کردن پوشش در مراکز عرضه به فروش برسد. این مقام مسئول در پاسخ به این سؤال که شرایط لازم برای حمل و نقل و عرضه بهداشتی ماهی تازه جنوب در استان تهران وجود دارد یا خیر، ادامه داد: در مراکز بسیاری، این محصول به عنوان ماهی تازه جنوب عرضه می‌شود که باید توسط حوزه نظارتی بهداشت و درمان کنترل شود. ترکی تصریح کرد: استاندارد تهران برای ساماندهی این امر برای حوزه نظارتی بهداشت و درمان خواسته که به مراکز خردفروشی مجوز فروش ماهی تازه داده شود. وی یادآور شد: ماهی تازه جنوب به صورت بسته‌بندی شده و با رعایت موارد حمل و نقل عرضه خواهد شد. ترکی تأکید کرد: یخ‌زدایی ماهی منجمد و فروش آن به اسم ماهی تازه بر روی سلامت افراد تأثیرات ناگواری دارد که با این تخلفات برخورد شدید می‌شود.

## رونق صنایع بسته‌بندی، با بسته‌بندی پای مرغ

مهر: مدیر صنایع سازمان جهاد کشاورزی گلستان گفت: صنایع تبدیلی با تکمیل زنجیره ارزش در محصولات کشاورزی، ضمن کمک به ارتقاء ارزش افزوده بخش کشاورزی زمینه مناسب صادرات محصولات فرآوری شده بخش کشاورزی را نیز فراهم می‌کند. محمدتقی جهانشاهی افزود: در همین راستا با راه‌اندازی و فعالیت یک واحد بسته‌بندی پای مرغ از ابتدای سال تاکنون، بیش از ۲۰۰ تن پای مرغ تولیدی استان فرآوری، بسته‌بندی و به کشورهای آسیای جنوب شرقی صادر شده است. وی اظهار داشت: این اقدام، ضمن ارزآوری و افزایش ارزش افزوده، موجبات اشتغال مستقیم و غیرمستقیم ۱۵۰ نفر را فراهم و به رونق واحدهای تولید کارتن و پلاستیک کمک کرده است. وی گفت: در حال حاضر سالانه حدود ۷۵۰۰ تن پای مرغ در استان تولید می‌شود، بنابراین با توسعه و گسترش این صنایع علاوه بر کاهش ضایعات، امکان بهره‌برداری بهینه از مرغ کشتار شده به عمل خواهد آمد. جهانشاهی بیان داشت: مدیریت صنایع کشاورزی به منظور توسعه بخش کشاورزی و بهبود سودآوری این بخش آمادگی صدور مجوز در زمینه انواع پسماندهای کشتارگاهی را داشته و از متقاضیان سرمایه‌گذاری در این بخش حمایت خواهد کرد.

## اقدام مثبت سازمان جهانی تجارت:

# دسترسی آزاد به آمار تجارت و بازار جهانی

• داشبورد تعرفه آمارهای دسترسی به بازارها کالاها را بر اساس کشور یا منطقه گمرکی، با استفاده از داده‌های آخرین ویرایش «پروفایل‌های تعرفه جهانی» عرضه می‌کند.

• ساخت جهان اطلاعاتی در مورد مشارکت سازمان جهانی تجارت در پروژه‌هایی که هدفشان ارزیابی و تجلیل از لحاظ ارزش افزوده است، نشان می‌دهد.

داده‌ها در قالب نقشه‌های تعاملی، چارت‌ها و جدول داده‌ها ارائه می‌شود، که از فلش‌ها و چارچوب‌های بازشوند استفاده می‌کنند تا جریان‌های تجاری را نشان داده و

پیام کارفرمایان: سازمان جهانی تجارت روز دوشنبه ۲۹ آبان ماه ۱۳۹۱ نرم‌افزار تعاملی «دسترسی به آمار تجارت و بازار بین‌المللی» را بر وب سایت خود فعال کرد تا تمام علاقمندان بتوانند از طریق این نرم‌افزار به آخرین اطلاعات مربوط به تجارت و بازارهای جهانی دسترسی داشته باشند. سازمان جهانی تجارت در همین زمینه خبری منتشر کرده است که در ادامه آمده است.

سازمان جهانی تجارت (س.ج.ت) [۱] ابزار تعاملی جدید «دسترسی تجارت و بازار بین‌المللی» [۲] را راه‌اندازی کرد.

این ابزار تعاملی که روز دوشنبه ۱۹ نوامبر سال ۲۰۱۲ (۲۹ آبان ۱۳۹۱) از سوی س.ج.ت راه‌اندازی شد تمام داده‌های این سازمان در خصوص تجارت خدمات بازرگانی و کالا و نیز شاخص‌های دسترسی به بازارهای گزیده را از «پروفایل‌های تعرفه جهانی»، که یک نشریه مشترک سازمان جهانی تجارت، «کمیسیون بین‌المللی تجارت» [۳]، و «کنفرانس ملل متحد در خصوص تجارت و توسعه» [۴] می‌باشد، ارائه می‌دهد. این ابزار از طریق وب سایت س.ج.ت به نشانی زیر در دسترس است: [www.wto.org/stats](http://www.wto.org/stats)

این ابزار از چهار عنصر ترکیب شده است:

- داشبورد تجارت آن تجار پیش‌تاز را بر اساس گروه کالا، بخش و سال ارائه می‌دهد. داده‌ها می‌تواند بر اساس کشور، منطقه یا گروه بندی اقتصادی نشان داده شود. این داشبورد همچنین شرکای پیش‌تاز برگزیده کشورها را نشان می‌دهد.
- داشبورد گرایش‌های ارزیابی تجارت بین کشور برگزیده/گروه بندی اقتصادی و یک شریک ویژه را نشان می‌دهد.

اطلاعات تکمیلی را ارائه دهند. کاربران می‌توانند داده‌های زیربنایی گرافیک‌ها را صادر کنند. اطلاعات مرتبط با سازمان جهانی تجارت برای کشورها، مانند وضعیت دستیابی و عضویت آن‌ها نیز موجود است. کارکرد جستجو نیز در جدول داده‌ی داشبورد تجارت پیش‌بینی شده تا به کاربران اجازه دهد بر اساس کشورهای خاص دست به جستجو بزنند.

مرورگرهای اینترنت این ابزار تعاملی با مرورگرهای فایرفاکس، کروم، سلفاری و اینترنت اکسپلورر نسخه ۸ به بعد به خوبی دیده می‌شود. از اینترنت اکسپلورر نسخه ۷ و قدیمی‌تر حمایت نمی‌شود. این ابزار روی تمام تجهیزات تلفن‌های همراه که سیستم‌های عامل آی.اواس ۵ و آی.اواس ۶ در آن‌ها نصب شده باشد (همانطور که اپل استفاده می‌کند) و نیز تجهیزات آندروید و ویندوز موبایل ۸ دیده می‌شود.

- [1] WTO - World Trade Organization
- [2] International Trade and Market Access
- [3] International Trade Commission
- [4] United Nations Conference on Trade and Development



Keeps Fresh...  
Keeps Protected...

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



انواع واشر سیل القایی



سپند الکترونیک پارسیس

Sepand Electronic Parsis Co.



انواع دستگاه سیل القایی بر تابلو

دستگاه سیل القایی هوا خنک



انواع دستگاه های سیل القایی آب خنک



Induction Cap Sealings & Aluminium Seals

ارائه دهنده انواع دستگاه ها و واشر های سیل القایی

۰۲۱-۴۴۵۰۷۵۴۵

سازمان فروش و امور مشتریان : ۰۲۱-۶۵۱۹۵۴۱۰

۰۹۱۲-۱۳۲۳۲۸۴

www.sepand-electronic.com

Tavana Industrial Group  
Fallah pour  
Iade

گروه صنعتی توانا  
فلاح پور

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



نماینده انحصاری کشورهای اسلونی ، آلمان ، چین و ایتالیا

آدرس : تهران ، جاده ساوه ، شهرک صنعتی چهار دانگه

خیابان چهارم آلودمیوم کاران ، پلاک ۲۴

تلفن : ۰۵۵۲۷۲۰۴۱ - ۰۵۵۲۵۳۰۱۱ فکس : ۰۵۵۲۶۶۵۱۰

کد پستی : ۳۳۱۹۱۷۴۸۸۴

www.grouptavana.com

Email: irffo@grouptavana.com

fallahpour@grouptavana.com



# معرفی برگزیدگان یازدهمین دوره مسابقات جشنواره صنعت چاپ

استفاده از نظرات کارشناسان مجرب در همه مراحل برگزاری از انتشار فراخوان تا داوری هزاران اثری که با سرانگشتان هنرمندانه فعالان این صنعت به عرصه ظهور رسیده بودند را سرلوحه کار خویش قرار دادیم و بر پاسداری از ارزش های هنری و صنعتی این آثار و تاکید بر داوری دقیق، منصفانه و عالمانه ارج بسیار نهادیم. در بخش دیگری از این بیانیه به ورود ۱۷۰۰ اثر به دبیرخانه جشنواره و گزینش ۴۰۰ اثر از میان آنها برای بخش مسابقه اشاره شده است. در ادامه برگزیدگان این دوره جشنواره چاپ معرفی می شوند.

یازدهمین دوره مسابقات تخصصی جشنواره صنعت چاپ در بیست و پنجم آبان در تالار وحدت پایان یافت. در مراسمی که به همین مناسبت برگزار شد برگزیدگان این دوره از جشنواره جوایز خود را از دست وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی دریافت کردند. در بخشی از بیانیه هیات داوران این دوره از جشنواره آمده است: "یازدهمین دوره مسابقات تخصصی جشنواره صنعت چاپ در حالی پای به میدان نهاد که تجربه ده دوره برگزاری این مسابقات و تجربیات ارزنده و بی نظیری در پشت سر داشت.

اسامی منتخبین یازدهمین دوره مسابقات جشنواره صنعت چاپ ایران به شرح ذیل می باشد.

**در گروه فرآیندها و روش های چاپی:**  
**در بخش "پیش از چاپ افست"**  
هادی تخری \* لیتوگرافی نیکان پردازش \* جهت پردازش ارزشمند "سررسید ابیانه"  
محمد سمیعی زاده \* لیتوگرافی رایانه بصیر \* جهت پیش از چاپ "کاتالوگ ژیکس"  
رحیم کحالی \* لیتوگرافی کحالی \* جهت پیش از چاپ "کاتالوگ گروه کیمیا"

**در بخش "چاپ افست ورقی"**  
فریبرز شریفی \* چاپ نقش رنگ پنجم \* جهت چاپ ارزشمند "کتاب رباعیات حکیم خیام"  
حمید متواضع \* چاپ ابیانه \* جهت چاپ نفیس "کاتالوگ ابیانه"  
علیرضا سمیعی زاده \* چاپ رایانه افق \* جهت چاپ "جعبه شکلات قافلانکو"

**در بخش "چاپ افست رول"**  
علی بشردانش \* موسسه همشهری \* جهت چاپ "روزنامه همشهری شماره ۵۷۳۸"  
سیدمجتبی نبوی \* چاپ رواق \* جهت چاپ "ماهنامه اندیشه نو"  
هرمز شجایی مهر \* چاپخانه هنر سرزمین سبز \* جهت چاپ "نشریه زندگی ایرانی"

**در بخش "چاپ فلکسوگرافی"**  
رمضان قاسمی \* چاپ تکامل پلاست دوستان \* جهت چاپ بسته بندی "محصول بهداشتی"  
سعید بهنام جو \* چاپ سلطان چاپ \* جهت چاپ بسته "کیک آشنا"

**در بخش "چاپ روتوگراور"**  
محمدعلی آقایی زاده نیک جو \* چاپ نقشینه چاپ تبریز \* جهت چاپ بسته "کیک مکث"  
اصغر بیاضیان \* پرنیان چاپ \* جهت چاپ بسته بندی "آبمیوه آبمَس"  
رستا توسلی بنایی \* چاپ طلای ارومیه \* جهت چاپ بسته بندی "قهوه ارنستو"

**در بخش چاپ "اسکرین و پد"**  
هیات داوران در بخش چاپ سیلک

منتخبین را شایسته دریافت لوح تقدیر شناختند:  
امیر وکیلی \* چاپ آ - ام \* جهت چاپ پارچه "الهم عجل لولیک الفرج"  
حمیدرضا امیری \* چاپ سیلک اسکرین موج \* جهت چاپ پوستر  
علیرضا خواجوی \* موسسه خواجوی \* جهت چاپ فلوک ۵ رنگ  
رضا قنبری \* چاپ سیلک قنبری \* چاپ روی پارچه (دعای فرج)  
منوچهر مهاجرانی \* چاپ سیلک لیان \* چاپ روی سرامیک و بشقاب چینی

**در بخش "صحافی هنری"**  
شمس الدین فاطمی راد \* صحافی محمد \* جهت صحافی "شاهنامه فردوسی"  
علی اکبر مریخی آذری \* جلدسازی پردیس \* جهت صحافی "کتاب کلیات سعدی"  
ناصر احدی \* صحافی علی \* جهت صحافی "کتاب ۲ جلدی تهران"

**در بخش "صحافی صنعتی"**  
امیر شیخ الملوکی \* صحافی آزاد \* جهت تولید "جعبه کاتالوگ مدیا اینفو"  
علی امین الهی \* صحافی عطف نوین \* جهت "کاتالوگ نخستین حراج آثار هنرهای تجسمی"  
علی اصغر سمیعی فرد \* صحافی سیمرغ \* جهت تولید "کتاب نای و نی"  
هیات داوران در این بخش منتخبین را شایسته دریافت لوح تقدیر شناختند:  
کوروش شاملو \* صحافی سپیده \* جهت تولید "کاتالوگ سرامیک البرز"  
داربوش مظهر سردمی \* مجتمع چاپ سردمی \* جهت صحافی "اطلس تصویری ایران"

**در بخش "عملیات تکمیلی"**  
محمود دهخدا \* دهرنگ چاپ \* جهت عملیات تکمیلی بسته بندی "فند بهچین"  
سیدامیر عابدی \* صنایع چاپ و بسته بندی آدمک \* جهت بسته "پارچهای اچ بی"  
سیدرضا کروی \* چاپ اختر شمال \* جهت تولید جعبه تااید آبری

**در گروه مدیریت پروژه های چاپی:**  
**در بخش "کتاب"**  
ناصر میرباقری \* چاپخانه فرهنگ و هنر گویا \* جهت تولید و انتشار "کتاب

تهران قدیم"  
مهدی میردشتی \* فرهنگسرای میر دشتی \* جهت تولید و انتشار "کتاب دیوان حافظ"  
رضا یساولی \* انتشارات یساولی \* جهت تولید و انتشار "کتاب از طهران تا تهران"

**در بخش "مجلات"**  
حامد خسروی \* کانون تبلیغاتی اوج نیلی \* جهت تولید "نشریه اوج نیلی"  
پیام برومندفر \* کانون آگهی و تبلیغات نوید \* جهت تولید "آگهی نامه نوید"

**در بخش "سررسید"**  
علی حدیدی \* سررسید آزاده \* جهت تولید "دفتر یادداشت رقیعی"  
مسعود لرستانی \* صحافی تیرداد \* جهت تولید "سررسید وزیری"

**در بخش "چاپ های تبلیغاتی و اطلاع رسانی"**  
حسین داریان \* کانون آویده \* جهت تولید "کاتالوگ آویده"

**هیات داوران در این بخش منتخبی را شایسته دریافت لوح تقدیر شناختند:**  
بابک عابدین \* چاپ صفا \* جهت تولید "تقویم دیواری سمیرا"

**در بخش "بسته بندی های سلولزی و جعبه های مقوایی"**  
علی مکی جاوید \* شرکت راد نیک \* جهت تولید "جعبه شکلات قافلانکو"  
محمدحسین شهامت پور \* جهت تولید بسته بندی "لباس نوزاد"

خدابخش دجانی \* داروپات شرق \* جهت تولید شیرینک "سس مایونز مهرام"  
احمد توسلی بنایی \* چاپ پلیمر پوشش افرا \* جهت تولید دوربیچ "روغن فامیلا"  
محمدعلی حقی \* ایچا گستر شمال \* جهت تولید IML بسته بندی رنگ الوان

**در بخش چاپ های "ویژه و اوراق امنیتی"**  
مهندس رضا منصوری \* شرکت چاپ و نشر بانک ملی ایران \* جهت تولید اوراق امنیتی  
مجید صنعتی \* سازمان تولید اسکناس و مسکوک بانک مرکزی \* جهت تولید اوراق امنیتی  
محمد رضا رحیمی یگانه \* شرکت چاپ گلچین \* جهت تولید چاپهای خاص  
آرش زمانی راد \* شرکت بعدنگار ایرانیان \* جهت تولید اوراق امنیتی

**در گروه مسابقات دانشجویی:**  
**(تحلیل بسته بندی های موجود در بازار)**

هیات داوران در این بخش منتخبین را شایسته دریافت لوح تقدیر شناختند:  
رتبه اول \* لوح تقدیر و ۳ سکه بهار آزادی  
گروه دانشجویی: آمنه دینداری، گلاره پاکزاد، فاطمه امینی زاده، رؤیا ارباب  
رتبه دوم \* لوح تقدیر و ۲ سکه بهار آزادی

ثمر سعیدی و مسعود نیازمند  
رتبه سوم \* لوح تقدیر و ۱ سکه بهار آزادی به صورت مشترک  
مهرناز نیک بخش و امیرعباس مجد



بسته بندی "لباس نوزاد" کار محمدحسین شهامت پور از برگزیدگان بخش بسته بندی های سلولزی و جعبه های مقوایی

## نیشی مقوایی پارس



محافظت از محصول  
خود را به ما بسپارید.  
[www.parsdookco.com](http://www.parsdookco.com)  
۸۸۸۰۰۱۴۴-۸۸۹۰۷۹۰۳

مقاومت معمول از آسیب های اتمسفری

افزایش استحکام و دوام بسته بندی

سهولت در حمل و انبارش کالا

کاهش هزینه بسته بندی

قابل بازگشت به محیط زیست

کاغذ زباله نیست افتخار ما دوستی با طبیعت است

شرکت صنایع کاغذسازی دلتاسولوز سفیدرود

تولیدکننده کاغذ شبه کرافت بازیافتی



■ عرض های قابل تولید این شرکت از ۵۰ سانتی متر تا ۲۵۰ سانتی متر می باشد

■ گراماژ تولیدی از ۱۲۷ گرم تا ۱۷۰ گرم قابل تولید می باشد

تولیدات این شرکت مورد مصرف صنایع ورق کارتن با هر سایز مورد نیاز جایگزین تست لاینر و فلو تینگ 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

# رَهفُورْد خِرَاسان

تولیدکننده انواع لوله های خرطومی فلزی، پلی آمید و متعلقات مرتبط

محافظ مکانیکی و شیمیایی سیم و کابل های برق و فیبر نوری در کلیه صنایع

دارای گواهی کیفی VDE آلمان و CE اروپا برای محصولات و استاندارد ISO9001 در مدیریت کیفیت



## سَرآمد کِیفیت و انعطاف پذیری



### دَرَهفُورْد

دفتر بازاریابی و مهندسی فروش:

تهران، خیابان کریمخان زند، کوچه عارف ادیب،

کوچه گیتی، بن بست چهارم، شماره ۲۰

تلفن: ۸۸۸۶۰۶۲۹ - ۸۸۳۰۱۱۴۳ - ۸۸۱۴۰۴۴۵

نمبر: ۸۸۸۲۳۸۰۸

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

[info@rahflex.com](mailto:info@rahflex.com)

# صنایع چاپ و بسته بندی شفاف



همه زیر یک سقف

ارائه دهنده بزرگترین ساینز چاپ افست، لامینت، ویندویچ  
 چاپ و تولید انواع جعبه های مقوایی  
 چاپ و تولید انواع کارت های لامینتی  
 انواع پوشش های واتر بیس، UV، سلفون و متالایز  
 طراحی گرافیک  
 لیتوگرافی  
 طراحی کارت های متالایز

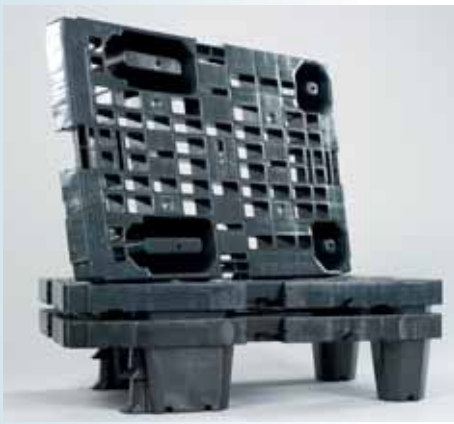


دفتر مرکزی: تهران، بلوار میرداماد، شماره ۹۸ طبقه چهارم  
 تلفن: ۵-۷۶۳۳۵۳۳ فکس: ۰۷۵ ۷۶ ۲۲۲  
 کارخانه: جاده قدیم کرج، جاده شهریار، بعد از پمپ بنزین  
 خادم آباد، خیابان قدیم بها، شماره ۱۱۰  
 تلفن: ۹-۶۵۲۳۸۹۰۱ (۰۲۱) فکس: ۰۲۱ ۶۵۲۳۸۶۴۰  
 پست الکترونیک: info@shafaf.com



# برترینهای جایزه بسته‌بندی آلمان در سال

۲۰۱۲ مترجم: الهه حیدرمتکی



## حمل و نقل و بسته‌بندی لجستیکی

**استفاده از پالت‌های Quarter** توسط شرکت‌ها در صنایع اجناس برنددار در حال افزایش است. جنبه ابتکاری راهکار ارائه شده در ساختار پالت است. علاوه بر استفاده صد درصدی از مواد بازیافتی، پالت قابل انبارش بوده و به دلیل تو در تویی عمیق تر نسبت به سیستم‌های موجود فضای کمتری اشغال می‌کند بنا بر این حجم بار روی پالت و حجم بار طی حمل و نقل را افزایش می‌دهد.

Applicant: PAKi Logistics GmbH  
Designer/Developer: PAKi Logistics GmbH  
Manufacturer: PAKi Logistics GmbH  
User: Transport companies, industry and retail

۲۴ سپتامبر شهر نورنبرگ آلمان شاهد رونمایی برگزیدگان بسته‌بندی در آلمان بود. آلمان همواره بستر رویدادهای بزرگ و قابل توجه است. بزرگترین جایزه بسته‌بندی آلمان که می‌تواند به خودی خود بزرگترین جایزه بسته‌بندی اروپا هم باشد در سال ۲۰۱۲ شکل تکامل یافته‌تر خود را نشان داد. طبقه بندی جوایز نسبت به سال گذشته تغییر کرده و تعداد کاندیدها نیز بیشتر از گذشته است. این مسابقه یکی از شفاف‌ترین مسابقات بسته‌بندی است. زیرا تصویر کاندیدهای این جایزه از مدتی قبل از اعلام نتایج برندگان بر روی سایت اینترنتی مسابقه قرار می‌گیرد. این کار هیجان خاصی به مسابقه داده و باعث می‌شود روز اعلام اسامی برندگان جمعیت بیشتری از متخصصان و علاقمندان بسته‌بندی در سراسر جهان به این مسابقه توجه کنند.

جایزه بسته‌بندی آلمان در پنج گروه اصلی برگزار می‌شود که بعضی از آنها زیرگروه‌هایی نیز دارند. پنج گروه اصلی عبارتند از:

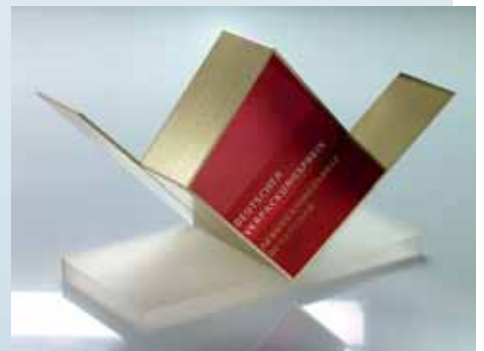
- Sales packaging
- Labeling, closing systems and other packaging aids
- Display and promotional packaging
- Transport and logistics packaging
- Packaging machines (technology)

گروه اول که بسته‌بندی فروش را در بر می‌گیرد از بخش‌های مواد غذایی و غذای حیوانات خانگی، نوشیدنی، لوازم آرایشی و بهداشتی، مواد شوینده و پاک‌کننده، داروسازی و پزشکی، موارد دیگر (محصولات فنی، سرگرمی و تفریحات، لباس، اسباب بازی و ...) تشکیل شده است.

آن طور که در اطلاعیه مسابقه آمده است کاندیدها و برندگان این مسابقه به واسطه مطرح شدن از طریق این مسابقه و امکانات اطلاع‌رسانی آن از شرایط بهتری در بازار برخوردار خواهند شد. این یعنی این که با وجود رونق بازار طراحی بسته‌بندی در کشورهای توسعه یافته همچنان ولع برای ایده‌ها و استعدادها نو وجود دارد و بازار به دنبال کشف ایده‌های خلاق است. در واقع جایزه بسته‌بندی آلمان از این طریق به دنبال ایجاد یک رابطه منطقی و پرمفعت بین خود و بازار می‌باشد. دبیرخانه این مسابقه در توضیح مزایای برگزیدگان آن صریحاً به رسانه‌های شدن آنها اشاره کرده و این امر را جزء مزایای کاندیدها و برگزیدگان می‌شمارد. در این راستا قرار دادن تصویر و اطلاعات کاندیدها در سایت اینترنتی با همان کمیت و کیفیت برگزیدگان شانس مطرح شدن شرکت‌کنندگان را افزایش داده و شرکت‌کنندگان بیشتری را جذب این مسابقه کرده است.

این مسابقه تحت حمایت وزارت فدرال اقتصاد و فن‌آوری آلمان است. برندهایی که از طریق این مسابقه مطرح می‌شوند بدون نیاز به مجوز و به صورت نامحدود از کانال این مسابقه تبلیغ می‌شوند. راه‌حل‌های بسته‌بندی مطرح شده از طریق این مسابقه در بخش نوآوری‌ها در انستیتو بسته‌بندی آلمان قرار گرفته و از این طریق نیز معرفی خواهند شد.

\*\*\*  
در شماره گذشته برگزیدگان سه گروه از پنج گروه بخش مسابقه معرفی شدند و در این شماره به معرفی آثار برگزیده دو گروه لجستیک و ماشین‌آلات از بخش مسابقه و آثار برگزیده بخش استعدادهای جوان می‌پردازیم.



**ترکیب جعبه**  
تاشو و لایی در یک بسته‌بندی که جایجایی و مارکتینگ محصول را تسهیل می‌کند در این راهکار مورد توجه قرار گرفته است. در این بسته‌بندی محصول به سرعت برای حمل و نقل آماده می‌شود.

Applicant: Smurfit Kappa Wellpappe Sarstedt  
Designer/Developer: Rolf Krajcer  
Manufacturer: Smurfit Kappa Wellpappe Sarstedt  
User: Azul Kaffe GmbH + Co. KG.

**حلقه تاشوی Xfach** برای حمل و نقل کابل، لوله‌های پلاستیکی و ... طراحی شده است. مکانیزم تاشوی موفق در این راهکار (با دو دسته) برای تنظیم و اتصال حلقه‌ها بسیار چشمگیر است. در هنگام باز کردن حلقه کلیه بخش‌ها به یکدیگر متصل باقی می‌مانند. ساختار قوی این حلقه که از مقوای موج‌دار ساخته شده امکان استفاده‌های مجدد از آن را فراهم می‌کند.



Applicant:  
DS Smith Packaging  
Designer/Developer:  
DS Smith Packaging,  
Michael Hotter  
Manufacturer:  
DS Smith Packaging  
User: Equisa AG, Lichtenstein



**این روش** یک پروسه جدید تولید بدنه‌های نازک قوطی است. جنبه‌های خلاقانه آن عبارتند از:

- فرایند به صورت یک فرایند قالب‌گیری یک‌مرحله‌ای قابل اجرا است.
- این امر منجر به تراکم بی‌مانندی در فرایند قالب‌گیری می‌شود.
- صرفه‌جویی مواد تا ۴۰ درصد ممکن است.
- به جای سیستم‌های پیچیده انتقال تهیه صفحات مورد استفاده کافی است.
- پردازش نسبت رو به افزایش مواد بازیافتی ممکن است.

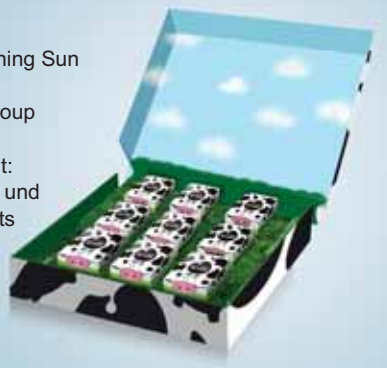
به دلیل ساختار و عملکرد ویژه این دستگاه خنک‌کننده و روان‌کننده آن به روشی دوسندار محیط‌زیست قابل تفکیک هستند. از ویژگی‌های دیگر این دستگاه این است که مواد متفاوتی در آن قابل استفاده می‌باشد.

Applicant: Schuler Pressen GmbH, Göppingen  
 Designer/Developer: Designship, Ulm  
 Manufacturer: Schuler Pressen GmbH, Göppingen  
 User: Manufacturer of aerosol cans

## استعدادهای جوان

**طراحی** این جعبه با استفاده از طرح بدن گاو برای تأکید بر استفاده از شیر بیشتر در محصول بخوبی اجرا شده است. استفاده از سبزه نرم و منعطف در بسته کیفیت محصول را به طور قابل توجهی افزایش داده است.

Applicant: Vike CHAN  
 Designer/Developer: Morning Sun  
 Manufacturer: KHT Brand Consulting Group  
 User: inmbaker  
 Educational establishment: Jiangxi Normal University und Xi'an Academy of Fine Arts



**ایده** ارائه ترکیبات مختلف ادویه در این فرم قابل ملاحظه است. از ویژگی‌های جالب این مکعب تقسیم آن به چند بخش و اتصال آنها به سطوح است. تنوع ادویه‌ها ۶ ترکیب از ۸ بخش است. طراحی گرافیکی سطوح به زیبایی این محصول کمک فراوانی کرده است.



Applicant: Carina Leitner  
 Designer/Developer: Carina Leitner, Emanuel Karl  
 Manufacturer: Self-manufacture of prototype  
 Educational establishment: Munich University of Applied Sciences



**مواد:** چوب (۹۰ تا ۹۵ درصد)، فلز و پلاستیک. این بسته‌بندی مخصوص حمل و نقل کاناپه بویژه حمل و نقل برون‌مرزی است. با استفاده از این بسته‌بندی دو برابر بار بیشتر در کانتینر جای می‌گیرد. نکته قابل توجه این است که طراحی این بسته‌بندی به صورتی است که باز کردن و بستن آن نیاز به هیچ ابزاری ندارد. این راهکار انتظارات در پردازش سریع روپات‌ها و دست‌های مکانیکی در خط مونتاژ را برآورده می‌سازد. سیستم جدید دویوسته‌ای در بخش‌هایی به کار گرفته شده که بدنه بسته‌بندی طی چند مرحله ساده قابل برداشتن است.

Applicant: G.Gühring Industrieholzverpackungen & Projekt/Logistikdienstleistungs GmbH & Co.KG  
 Designer/Developer: Gühring GmbH & Co.KG Entwicklung/Konstruktion  
 Manufacturer: G.Gühring Industrieholzverpackungen & Projekt/Logistikdienstleistungs GmbH & Co.KG  
 User: Automobile industry

## ماشین آلات بسته‌بندی

**این پروسه** به صورت یک تکنولوژی جدیدی در یک عملکرد تابع مهم در تولید جای کیسه‌های توصیف شده است. جنبه خلاقانه و ابتکاری این تکنولوژی این است که راهکارهای پیچیده مکانیکی شکل‌دهی گره به دلیل وجود اصول متحرک-مکانیکی آسان‌تر می‌شود.



این امر کاهش هزینه‌های تولید و مونتاژ محصول را در پی دارد؛ فرایندهای طولانی تنظیم و فلاپ فلزی اتصال کیسه و نخ حذف شده و نگهداری و تعمیر دستگاه و نیز تمیز کردن آن تسهیل می‌شود.

Applicant: Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG  
 Designer/Developer: Marc-Pascal Bernhardt, Nikolaus Harff, Hans Knops  
 Manufacturer: Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG  
 User: Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG

# تکنولوژی‌های ترکیبی

هموار می‌کند

## راه را برای صنعت بسته‌بندی مواد غذایی

نویسنده: Aaron L. Brody<sup>۱</sup>

ترجمه: الهه حیدرمتکی

صحبت از گذشته کافی است.

سازندگان آینده این صنعت کدامند؟

یکی از تغییرات عمده حول محور اطلاعات

می‌چرخد. در چرخه توسعه صنعت کنونی

بسته‌بندی مواد غذایی اطلاعات بیشتری نسبت

به آن چه برای فعالان این عرصه در گذشته

قابل تصور بود، وجود دارد. حتی داده‌هایی در

خصوص این که مصرف‌کنندگان چگونه فکر

می‌کنند، واکنش نشان می‌دهند یا باور می‌کنند

برای استفاده در بسته‌بندی‌هایی سالم‌تر،

ایمن‌تر، باکیفیت‌تر و زیباتر مورد تحقیق و

بررسی قرار می‌گیرند.

این تحقیقات به صورتی واضح نشان

می‌دهند که "هرچه تازه‌تر، بهتر." به همین

دلیل است که قابلیت نگهداری طولانی‌تر

مواد غذایی در یخچال (ESL) طرفداران

زیادی دارد. با بکارگیری اصول و رفع موانع

یا ترکیب تکنولوژی‌ها، خرده‌فروشی‌های مواد

غذایی غرق در شیر شکلات، قالب‌های پنیر،

مواد مورد استفاده در نانوائی و شیرینی‌پزی،

غذاهای آماده، انواع سوپ، دسر، سالاد و دیگر

خوراکی‌های بسته‌بندی‌شده با قابلیت نگهداری

طولانی در یخچال شده‌اند.

کاهش اکسیژن داخل بسته‌بندی‌های

مقاوم و کنترل توزیع دما هفته‌ها یا حتی ماه‌ها

ماندگاری محصولات را تضمین می‌کند. نگرانی

در مورد سالم بودن برخی از این محصولات

غذایی از طریق نظارت بیشتر افراد فعال در

تهیه و خرید و فروش کاهش یافته و بکارگیری

سختگیرانه سردسازی و کاهش اکسیژن، ظاهر

و طعم بهتر مواد غذایی را فراهم می‌آورد. قطعاً

ESL در کلیه خرده‌فروشی‌ها در حال رشد و

توسعه می‌باشد.

لیبل‌های "تمیز"

برای یک لیبل "تمیز" (لیبل بدون حضور

نام‌های مواد شیمیایی یا افزودنی) جلب رضایت

مصرف‌کنندگان نسبت به ESL یک اولویت مهم

است. ESL استفاده از تکنولوژی‌های نگهدارنده

را کاهش می‌دهد. از آن جایی که مواد غذایی

ESL به شیوه نگهداری دقیق و همه‌جانبه نیاز

ندارند؛ می‌توان در بسته‌بندی آنها از پلاستیک

توسعه‌دهندگان صنعت بسته‌بندی

مواد غذایی با کنترل تکنولوژی‌های بسته‌بندی

و پروسه‌های تکمیلی به نیازها و درخواست‌های

مصرف‌کنندگان پاسخ می‌دهند.

آینده صنعت بسته‌بندی مواد غذایی بر

دو ستون استوار است: گذشته و حال. برای

پیدا کردن تصویری از آینده این صنعت بیاید

نگاهی به وضعیت کنونی آن بیندازیم.

نمایشگاه‌ها و مطبوعات مربوط به

بسته‌بندی توجه بازار را به تکنولوژی‌های در

خور توجه جلب می‌کنند. تکنولوژی‌های نانو،

پلیمرهای عاری از BPA<sup>۲</sup>، پلیمرهای گیاهی،

پلاستیک‌های زیست‌تخریب‌پذیر و قابل

کمپوست و پلاستیک‌های مقاوم که جایگزین

فلز و شیشه می‌شوند؛ از جمله موفقیت‌ها

و پیشرفت‌های نوینی است که درباره آنها

خوانده‌ایم. اما آیا این مواد در برابر "تغییرات

بازی" مقاومت خواهند کرد؟ "LetPak, PEN

Rigello، و پوچ‌های Jebco را به یاد دارید؟ آیا

آنها در بازار کنونی جایی دارند؟

قصد این نیست که همه تحولات

دیروز این صنعت را کم‌اهمیت جلوه دهیم.

مصرف‌کنندگان امروزی نوآوری‌هایی مثل

کیسه‌های زیپ‌دار قابل بسته‌شدن مجدد،

پوچ‌های منعطف ایستاده، پوچ‌ها و سینی‌های

مقاوم به حرارت، کارتن‌های ضدعفونی‌شده،

قوطی‌های پلاستیکی مقاوم، قوطی‌های

فلزی پیچ‌خورده و بطری‌های پلی‌استری را با

بی‌تفاوتی پذیرفته و از آنها استفاده می‌کنند؛

اگرچه شاید هر یک از اینها تنهایی در زمان

خود تحولی چشمگیر بودند.

نکته مهم این است که از یاد نبریم عملکرد

موفق این نوآوری‌ها در بازار به این دلیل است

که آنها به عنوان سیستم‌های بسته‌بندی و نه

صرفاً ساختارهای منفرد و توسط متخصصان

و دانشمندان مشتاق و متعهدی که با توجه

به نیازهای مصرف‌کنندگان حرکت می‌کردند؛

معرفی شدند.

سبک استفاده کرد و این به معنی محافظت بیشتر

از محیط‌زیست است. استفاده از این محصولات

برای مصرف‌کنندگان بسیار ساده است؛ اغلب

محصولات ESL پس از گرم کردن در ماکروویو

قابل مصرف بوده و بسته‌بندی آن نیز به عنوان

ظرف سرو غذا قابل استفاده می‌باشد.

اصرار مصرف‌کنندگان بر تازگی، کیفیت

و راحتی و نیز درآمدهای بیشتر حاصل از

خرده‌فروشی، وجود خط‌مشی‌ها و برنامه‌های

بزرگتری را ایجاد کرده و تفاوت‌های هزینه و

سود بهبود یافته، امکان استفاده از مواد مقاوم‌تر

و گران‌تر را برای بسته‌بندی آن دسته از مواد

غذایی که اکسیژن آنها کاهش داده شده و نیز

امکان استفاده از ساختارهایی که میزان نفوذ و

تراوش در آنها کنترل شده است را برای انواع

مواد غذایی که آب خود را از دست می‌دهند؛

مثل تکه‌های میوه تازه؛ فراهم می‌آورد.

استفاده از روش کاهش اکسیژن در

بسته‌بندی مواد غذایی بسرعت و بدون هیاوهی

زیاد رو به افزایش است. اکسیژن یکی از عناصر

کلیدی در رشد میکروبیولوژیکی هوازی، فاسد

شدن اکسایشی، تیره شدن و زنگ زدن می‌باشد

و حذف آن از بسته‌بندی مواد غذایی برای یک

قرن یا بیشتر راهبردی برای محافظت از مواد

غذایی بوده است. مواد شیمیایی متداول، بخار

آب یا دی‌اکسید کربن یا تزریق نیتروژن مایع یا

گاز می‌تواند اکسیژن را تا زیر ۱۰ درصد یا چند

ذره در میلیارد کاهش دهد.

اما روش‌های امروزی بسته‌بندی، اکسیژن

را تنها از فضای بین ماده غذایی و بسته‌بندی

حذف می‌کند و نه از خود ماده غذایی و راهکاری

برای حذف اکسیژنی که وارد بسته می‌شود یا در

خود ماده غذایی وجود دارد؛ ارائه نمی‌کنند.

متأسفانه هیچ‌یک از جاذب‌های تجاری

اکسیژن یا سیستم‌های یابنده و جاذب اکسیژن

قادر به حذف کامل این عنصر از بسته‌بندی مواد

غذایی نمی‌باشند.

در بررسی‌های همه‌جانبه‌ای در خصوص

محصولات غذایی حساس به اکسیژن مثل انواع

آبمیوه و آبجو مشخص شده است که حذف کامل

اکسیژن به طور قابل توجهی مواد بیوشیمیایی

نامطلوب و تغییرات آزیمی را در مواد غذایی



سال گذشته در نشریه Packaging World نحوه پاستوریزاسیون میکروویو غذاهای اصلی با یک فیلم سوئدی به نام MicVac چاپ شد که مثال خوبی است در توصیف این امر که چگونه رفع موانع در تکنولوژی‌ها می‌تواند در تولیدات مؤثر باشد. تاریخ مصرف مطلوب حاصل از این فرایند، صرفاً نتیجه انرژی میکروویو نبود. تکنولوژی‌های دیگری نیز در دستیابی به تاریخ مصرف ۴۵+ روز در یخچال (بسیار بیشتر از زمان ۲۰ روزه موجود در بازار آمریکا) در دو فرایند عمل‌آوری و بسته‌بندی ترکیب شده‌اند. سینی‌های تخت پلاستیکی مقاوم دارای درپوش‌های سوراخ‌دار و آب‌بندی‌شده با حرارت و میکروویو از کانالی عبور داده می‌شوند که در آن انرژی میکروویو ۲۴۵۰ مگاهرتزی، برای نفوذ کامل در توده ماده غذایی به آنها تابانده می‌شود. این انرژی ماده غذایی و آب را گرم کرده و برای از بین بردن باکتری‌ها به اندازه کافی، در داخل بسته‌بندی بخار تولید می‌کند. دریچه بخار، مشابه ابزارهای خارج کردن بخار در مواد غذایی منجمد میکروویو، طی یک چرخه گرمایش ۱۰ دقیقه‌ای فشار اضافی را خارج می‌کند. این زمان بطور محسوسی کمتر از میزان مورد نیاز در سیستم‌های متداول می‌باشد. سپس برای توقف چرخه گرمایش، بسته وارد یک اسپیرال خنک‌تر می‌شود.

اگرچه هنگام گسترش دسترسی‌پذیری بسته‌بندی‌های مواد غذایی ESL، تکنولوژی میکرو-اکسیژن یک مؤلفه ضروری است؛ اما تکنولوژی‌های مواد غذایی ابزار دیگری نیز در دست دارند. ابزاری همچون عمل‌آوری‌های گرمایشی یا با فشار بالا و عمل‌آوری و بسته‌بندی ضد عفونی‌شده نیز می‌توانند بخشی از تکنولوژی‌های ترکیبی باشند. استریلیزه کردن با گرما به همراه بسته‌بندی بدون وجود مواد افزودنی و شیمیایی، نوشیدنی‌های ESL را به بازار عرضه کرده است. پس از این می‌توانیم منتظر ظهور محصولاتی باشیم که پس از بسته‌بندی استریلیزه می‌شوند. درجه حرارت عمل‌آوری در این فرایند با شدت درجه حرارت‌های مورد استفاده در فرایند استریلیزه نبوده و در نتیجه آن محصولاتی همچون انواع سوپ، غذاهای اصلی، مخلفات غذایی و ... عمر مفید طولانی‌تری در یخچال خواهند داشت. این فرایند در مقایسه با فرایند استریلیزه گرمایشی متداول (در مخزن‌های بخار یا در گرمخانه‌های همرفت هوای گرم) براحتی انجام نمی‌شود چرا که حداکثر دما و مدت زمان ماندن در معرض حرارت، بسته‌بندی‌های پلاستیکی را نرم می‌کند. بنابراین در آینده نزدیک منتظر از راه رسیدن پاستوریزاسیون میکروویو باشید.

کاهش داده و با بسته‌بندی‌های مقاوم عمر محصولات به ماه‌ها و حتی سال‌ها افزایش خواهد یافت. از این بسته‌بندی‌های مقاوم با عنوان حافظان کیفیت عالی در دوره‌های توزیع تجاری یاد می‌شود.

**بسته‌بندی و عمل‌آوری میکرو-اکسیژن**  
کاهش میزان اکسیژن تا سطوح میکرو جهت افزایش تاریخ مصرف، نیازمند یکپارچگی دو فرایند عمل‌آوری و بسته‌بندی می‌باشد. یک نمونه خوب در این زمینه در صنعت آبجوسازی انجام شده است. تکنولوژی میکرو-اکسیژن بزودی به صورت تجاری برای مواد غذایی حساس به اکسیژن، مواد دارای اسید زیاد و انواع نوشابه به کار گرفته خواهد شد؛ چرا که این تکنولوژی جدید بهترین کیفیت مواد غذایی بسته‌بندی‌شده را فراهم می‌آورد. بزودی (هنگامی که استفاده از تکنولوژی میکرواکسیژن برای مواد غذایی کم‌اسید مثل مواد غذایی آماده و مخلفات غذا مورد ارزیابی قرار گرفتند) این مواد نیز در بسته‌بندی میکرو-اکسیژن که برای مصرف‌کنندگان ایمن‌تر و بهتر هستند؛ به گروه قبلی اضافه خواهند شد. نخست منتظر مواد غذایی بسته‌بندی شده میکرو-اکسیژن در قالب ESL باشید؛ مواد غذایی ماندگار متنوعی در پی آن در راهند.

## رهنمون صنعت

### انواع سیستم‌های انتقال صنعتی



- ◀ نقاله‌های 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 (آکار دنونی: موتور دار و بدون موتور)
- ◀ نقاله بارگیری



### طراحی سیستم‌های مکانیزاسیون کامل حمل و نقل کارخانه‌ای












تلفن: ۰۹-۸۸۹۵۰۵۳۸ ، فاکس: ۸۸۹۵۳۴۶۳ ، ۸۸۹۶۲۴۸۹

www.rahnmoon.com - Email:rahnmoon@rahnmoon.com

تکنولوژی میکرو-اکسیژن را به بسته‌بندی ضدعفونی شده اضافه کنند. سازندگان آینده صنعت مواد غذایی بسته‌بندی شده انواع تکنولوژی‌های ترکیبی هستند.

در آخر، بسته‌بندی‌های کنشی را فراموش نکنید. جاذب‌های اکسیژن، جاذب‌های بو و ضد میکروب‌های کنترل‌کننده میکروارگانیسم‌ها و تکنولوژی‌های دیگر مربوط به بسته‌بندی کنشی مورد گفتگو قرار گرفته و به برخی از آنها تاحدودی جنبه اقتصادی و تجاری داده شده است. حال، جاذب‌های اکسیژن در تکنولوژی‌های CSP، Cryovac و Multisorb در حال ترکیب با بسته‌بندی پلاستیکی است. در جای دیگر:

- دنیای ضد میکروب‌ها در حال ورود به دنیای پیش‌ماده‌های دی‌اکسید کلرین است که رنگ‌رفتگی ثانویه مضر را به حداقل می‌رساند.
- روغن خردل (AIT) برای تخریب قطعی میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا بر روی سطح گوشت مورد استفاده قرار می‌گیرد.
- نمک نقره برای کنترل کیفیت گوشت تازه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

همه تکنولوژی‌های کنترلی مورد بحث (تکنولوژی کاهش اکسیژن، راهکارهای کاهش حرارت، استفاده از میکروویو و بسته‌بندی ضدعفونی شده ذرات) نشان می‌دهند که بسته‌بندی کنشی در شرف ایجاد یک همکاری مفید با بسته‌بندی مواد غذایی می‌باشد.

موضوع، برقراری تعادل میان تکنولوژی‌های جدید و رفع درست و سنجیده موانع است.

۱- Aaron L. Brody عضو Packaging Hall of Fame و همکار ارشد در Packaging & Technology Integrated Solutions بخشی از HAVI Global Solutions Direct می‌باشد.

- 2- Bisphenol A (BPA)
- 3- Polyethylene Naphthalate (PEN)
- 4- Extended refrigerated Shelf Life (ESL)
- 5- Microwave Assisted Thermal Sterilization (MATS)

پیشرفت‌های دیگری طی سالهای اخیر حاصل شده‌اند که می‌توانند راهگشای این صنعت باشند. فرایند استریلیزه میکروویو همزمان با تولید، برای مواد غذایی قابل پمپ‌شدن در تیوب که پس از بسته‌بندی ضدعفونی شده عرضه می‌شوند؛ مثال خوبی در این خصوص می‌باشد.

در حال حاضر این سیستم برای پوره سیب‌زمینی شیرین محصول Yamco LLC در Snow Hill در کارولینای شمالی فعال است. این سیستم برای محصولاتی همچون انواع سس، سوپ، غذای کودک و حتی ماکارونی و پنیر نیز قابل استفاده می‌باشد. ترکیب این تکنولوژی‌های تکمیلی متعجب‌کننده است.

آیا ما در انتهای مسیر کسب مزایای قابل توجه انرژی میکروویو برای بهبود روش دستیابی به حفظ و بسته‌بندی مواد غذایی هستیم؟

در زمینه عمل‌آوری و بسته‌بندی ضدعفونی شده ذرات مواد غذایی، پیشرفت‌های قابل ملاحظه‌ای بخصوص به وسیله شرکت SIG Combibloc صورت گرفته است.

تاکنون تنها تعداد معدودی از انواع سوپ‌های حاوی ذرات به قفسه‌های فروش رسیده‌اند که همگی به صورت گرمایشی و با استفاده از فرمت‌های سنتی متداول عمل‌آوری شده‌اند.

آیا انرژی میکروویو می‌تواند در این زمینه تأثیرگذار باشد؟ این تکنولوژی می‌تواند برای میکروویو همزمان با تولید و بسته‌بندی ضدعفونی شده دوستدار مشتری و ظروف قابل میکروویو مواد غذایی پروتئینی بسته‌بندی شده کاملاً مناسب باشد.

برخی از فعالان باهوش این عرصه برای کاهش صدمه به طعم، مزه و مواد مغذی موجود در مواد غذایی حتی منتظر ترکیب روش گرمایشی میکروویو با Pressure Assisted Thermal Sterilization (PATS) با عمل‌آوری گرمایشی سنی متداول هستند و ممکن است برای دستیابی به انواع ESL برای پایداری در قفسه‌های غیر یخچالی و در دمای محیط،

سیستم‌های بین‌المللی بسته‌بندی در سوئیس، تکنولوژی دیگری را به نام Micro-past برای پاستوریزاسیون میکروویو ارائه کرده‌اند. این تکنولوژی شامل یک دریچه خروج بخار و تزریق نیتروژن می‌باشد که قدم دیگری به سوی کاهش میزان اکسیژن در بسته‌بندی به شمار می‌آید. هنوز هیچ‌گونه تأسیسات پاستوریزاسیون میکروویو در آمریکا وجود ندارد اما جنبشی که حاصل ظهور و موفقیت MATS<sup>5</sup> می‌باشد؛ باعث می‌شود فکر کنم که تحولی عظیم در افزایش عمر مفید مواد غذایی از طریق گرمایش در شرف وقوع است.

## MATS

MATS طی دهه ۱۹۶۰ در سوئد توسعه یافته و در سال جاری به صورت تجاری در آمریکا معرفی خواهد شد. اصل این سیستم با سیستم‌های قدیمی یکسان است؛ بدین معنی که مواد غذایی در سینی‌های مقاوم میکروویو شفاف به صورت در بسته بسته‌بندی می‌شوند. این بسته‌ها به داخل یک کانال آب پرفشار هدایت می‌شوند که با ترکیب درجه حرارت بالای حاصل از آب گرم و انرژی میکروویو ۹۱۵ مگاهرتزی به درجه حرارت استریلیزه می‌رسند و بخار تولید شده در داخل بسته، محصول را در کمتر از ۱۰ دقیقه استریلیزه می‌کند. سپس برای توقف فرایند گرمایش، محصول با فشار هوا خنک می‌شود.

محصولاتی همچون سالمون پخته‌شده، برنج سرخ‌شده، پنیر و ماکارونی، سیب‌زمینی پخته‌شده و حتی املت که با این روش تهیه می‌شوند؛ بطور محسوسی از نظر کیفیت شبیه محصولات تازه می‌باشند.

آیا سیستم‌های MATS برای پاستوریزاسیون با حرارت کمتر نیز قابل استفاده خواهند بود؟ آیا در آینده سیستم MATS به همراه توزیع هوای خنک می‌تواند تحول اصلی بسته‌بندی باشد؟





# 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 ۲۸  
تلفکس: ۷۶۲۱۵۶۴۴ ، ۷۶۲۱۵۶۴۵ ، ۷۶۲۱۵۶۶۰

Tectubes حدود صد سال پیش در سوئد پایه‌گذاری شد و در همان موقع تصمیم به تمرکز بر طراحی و تولید تیوب‌های مورد استفاده در صنعت بسته‌بندی گرفت.

این تمرکز واضح، شرکت را در جایگاه جهانی بالایی قرار داد. در آغاز، محصول این شرکت تیوب‌های فلزی بود اما از سال ۱۹۸۰ به تولید تیوب‌های پلاستیکی روی آورد.

این شرکت که تولیدکننده نخستین تیوب بیضی‌شکل جهان (۱۹۹۵) است با مجموعه وسیع تیوب‌های ساخته‌شده به روش قالب‌گیری تزریقی بازار خود را در اروپا و چین گسترش داده است. Tectubes همچنان در حال سرمایه‌گذاری‌های هنگفت در R&D و تکنولوژی جدید تیوب‌های IML (لیبل داخل قالب) و همچنین در آخرین تکنولوژی تولید تمام‌اتوماتیک است.

این شرکت در حال حاضر دو کارخانه در سوئد و یک کارخانه در آمریکا را اداره می‌کند و با توسعه تکنیکی قابل ملاحظه کارخانجاتش می‌تواند راهکارهای متنوعی در عرصه بسته‌بندی ارائه نماید. در سال ۲۰۱۱ این شرکت خصوصی ۳۵۰ میلیون تیوب تولید، بیش از ۲۵۰ نفر را استخدام و فروش ۳۵ میلیون یورویی را ثبت کرد.



تیوب‌ها یکی از ظروف رایج بسته‌بندی هستند اما تاکنون در ماهنامه صنعت بسته‌بندی کمتر به آنها پرداخته شده است. در آخرین شماره مجله Packaging Europe گزارشی از یک شرکت پیشرو در تولید انواع تیوب منتشر شد.

با آن که گزارش بر محور تولیدات یک شرکت می‌چرخد اما به دلایلی که خواهید خواند می‌تواند معرف خوبی برای پیشرفت‌های انجام‌شده در صنعت تیوب باشد. به نظر می‌آید دلیل انتخاب این شرکت در مجله معتبر Packaging Europe نیز همین بوده است.

Tectubes شرکت پیشرو در طراحی و تولید تیوب‌های آلومینیومی و بیوپلاستیکی مورد استفاده در صنعت بسته‌بندی است.

فلیپ یورک در مورد آخرین ابداعات و تیوب‌های زیست تخریب پذیر خمیردندان با آندره بار کلینت (رئیس اجرایی شرکت) صحبت می‌کند.



# سه برابر کارآمدتر

گزارشی درباره تیوب‌های متحول شده

منبع: Packaging Europe ترجمه: الهه حیدرمتکی





که مصرف کنندگان مزایای آشکاری در مصرف آنها ببینند. ما ابتکارات و ابداعات را در چاپ، شکل، کارکرد و تداوم پذیری به کار گرفته و هزینه کاهش یافته محصولات خود را به مصرف کنندگان منتقل کنیم."

**گسترش صادرات و پاسخ به بازارهای جدید**  
استراتژی Tectubes استفاده بیشتر از مواد ارگانیک از طریق بسته بندی های ابتکاری در بازارهای کلیدی است. این شرکت همچنین شاهد نیاز روزافزون بازارهای غیرصنعتی مثل دارو، مواد غذایی و محصولات مراقبت فردی به راهکارها و تیوب های خاصی است که استفاده از آنها آسان بوده و از محصول داخل خود نیز محافظت می کنند.

شرکت ما می تواند بهترین راه حل را چه برای بسته بندی آلومینیومی و پلاستیکی، چه با درهای پیچی چه flip-top و در اشکال گرد یا تخم مرغی برای بسته بندی هر محصولی ارائه نماید. تیوب های استاندارد کمپانی به چهار دسته مجزا تقسیم می شوند که برای هر گروه اندازه، تزئینات و درپوش های متنوع وجود دارد: آلومینیومی، پلاستیک قالب گیری شده با فشار، پلاستیک قالب گیری شده به روش تزریقی و IML. تیوب های پلاستیکی از انواع مختلف پلی اتیلن بوده بنا بر نیاز به صورت نرم یا سفت ساخته می شوند. Tectubes همچنین امکانات تزئینی چندرنگ و انواع مختلف چاپ که با فویل های طلایی و نقره ای قابل تولید هستند را عرضه می کند. مجموعه Hype با طراحی ویژه تخم مرغی شکل نمونه خوبی از قابلیت های شرکت محسوب می شود.

این تیوب ویژه از مواد منعطف ساخته شده که بعد از فشردن به حالت اول برمی گردد و این اولین باری است که درپوشی از این نوع مورد استفاده قرار گرفته است؛ تمام مواد مورد استفاده استانداردهای کیفی مورد نیاز در بسته بندی مایونز را برآورده می کنند."

برکلینت اضافه می کند: "ما اولین تیوب خمیردندان زیست تخریب پذیر را تولید کردیم که پاسخی به مصرف کنندگان علاقمند به بسته بندی های دوستدار محیط زیست بود. از جهت زیادی ما همیشه تولیدکننده پیشگام بوده ایم و سعی کردیم تولیداتی را گسترش دهیم که تمایلات متغیر مصرف کنندگان در بازار جهانی را برآورده کند. هدف ما تولید تیوب های متمایز در صنعت بسته بندی است. ما می خواهیم مجموعه ای به وجود آوریم

### افزایش تأثیر محصولات در قفسه و ارگونومی های کاربردی

طی سال های گذشته Tectubes سرمایه گذاری خود را در توسعه تیوب های سبز با استفاده از مواد زیست تخریب پذیر و رزین های به دست آمده از منابع قابل تجدید افزایش داده است. این شرکت نخستین تیوب خمیردندان زیست تخریب پذیر جهان را با استفاده از رزین های بیوپلاستیک تولید کرد. بارکلینت می گوید: "خلاقیت و متمرکز بودن همیشه قسمتی از استراتژی ما برای موفقیت در این سال ها بوده است. یکی از تخصص های کلیدی ما درپوش های تیوب ها است. ما کارخانه قالب ریزی و تیم توسعه خود را داریم و اخیراً جایزه معتبری را برای تیوب ویژه سه دهانه ای خود دریافت کردیم. سفارش دهنده این تیوب قصد به چالش کشیدن تولید کنندگان سس مایونز را داشت. ما باید چیزی کاملاً جدید طراحی می کردیم که به خواسته های دقیق و مشخص سفارش دهنده پاسخ دهد. با آخرین تیوب چندمنظوره ما مصرف کننده می تواند تیوب را فشرده و مقدار سس را انتخاب کند.



در مارچ ۲۰۱۲ شرکت Campbell Soup اعلام کرد که بتدریج BPA (ماده‌ای که بیش از ۴۰ سال است که در تولید جعبه‌های پلاستیکی استفاده می‌شود) را از قوطی‌های سوپ خود حذف خواهد کرد. بسته‌بندی‌های جایگزین این شرکت مانند جعبه‌های ضدعفونی شده بعضی از سوپهای آماده بدون BPA هستند.



## بررسی وجود BPA در بسته‌بندی و راه‌کارهای حذف آن

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

Natural Resources Defense Council (NRDC) که خود را بهترین مدافع زمین می‌داند علیه استفاده از BPA موضع گرفته و از اداره دارو و مواد غذایی (FDA) خواست تا این ماده را از کلیه بسته‌بندی‌های مواد غذایی حذف کند. NRDC به دلیل عدم پاسخ‌گویی FDA، در سال ۲۰۱۱ از FDA شکایت کرد و از دادگاه فدرال خواست تا موضوع را پیگیری و FDA را مجبور به پاسخ‌گویی کند.

نفر از افراد عادی بپرسید BPA چیست آنها خواهند گفت که باید ماده بدی باشد ولی اگر دلیل بد بودن آن را جویا شوید با یک نگاه مات و مبهوت مواجه می‌شوید. مردم عادی از تأثیرات بد این ماده اطلاع ندارند.

### FDA در مقابل NRDC

طی دهه‌ها، دولت آمریکا وجود BPA در مقادیر کم را بی‌ضرر می‌دانست. در سال ۲۰۰۸ یک گروه مدافع محیط‌زیست به نام The

جستجو برای یافتن مواد جایگزین BPA در بسته‌بندی که به نیازهای امنیتی و عملکردی پاسخ داده و مقرون به صرفه نیز باشند ادامه دارد.

بیس‌فنول آ (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 سایت [www.packagingdigest.com](http://www.packagingdigest.com) به تاریخچه پیشرفت و استفاده از BPA و حوادث کلیدی مربوط به آن اشاره شده‌است.) استوارت یانگر، نایب‌رئیس بخش تحقیق و توسعه در PlaceicPure می‌گوید: "اگر از ده



صفحه اول تصویر پائین: در خصوص BPA موجود در روکش قوطی‌های آلومینیومی، کوکاکولا پاسخ داد: "اگر کوچکترین نگرانی درباره سلامت و ایمنی بسته‌بندی داشته‌باشیم از آن استفاده نخواهیم کرد."

در همان سال، دادگاه فدرال طی حکمی از FDA خواست تا در خصوص دادخواست مربوطه تا ۳۱ مارچ ۲۰۱۲ تصمیم گیری کند.

۳۱ مارچ فرا رسید و FDA در نهایت تصمیم گرفت که BPA را از بسته بندی های خود حذف نکند چراکه دادخواست NRDC دربارۀ اطلاعات علمی مورد نیاز برای تغییر مقررات موجود نبود.

یکی از سخنگویان FDA می گوید این تصمیم نهایی نبوده و این سازمان به حمایت از تحقیقات دربارۀ خطرات این ماده ادامه می دهد. در حالی که FDA می گوید برخی از مطالعات

سؤالات زیادی دربارۀ احتمال ارتباط BPA با برخی بیماری ها برانگیخته است، NRDC همچنان سؤالاتی جدی دربارۀ این مطالعات و ارتباط آنها با تأثیرات این ماده بر بهداشت همگانی و سلامت انسان ها مطرح می کند.

امسال FDA در حال تکمیل یک بررسی به روز دربارۀ BPA است تا کلیۀ مطالعات و مطالب منتشر شده را به نتیجه برساند. این سازمان همچنین با National Institute of Environmental Health Sciences

که ۳۰ میلیون دلار روی تحقیقات دربارۀ BPA سرمایه گذاری کرده است همکاری می کند.

## موضع صنعت چیست؟

حتی قبل از تصمیم گیری اخیر FDA، برخی از شرکت های آمریکایی حذف BPA از بسته بندی محصولات غذایی خود را آغاز کرده بودند. با این حال، به نظر می رسد سیاست این باشد که تا زمانی که مقررات تغییر نکنند شرکت ها به استفاده از BPA و درعین حال به جستجو برای یافتن جایگزینی برای آن ادامه دهند. اما اگر این اجبار در شرکت های تولید مواد غذایی و آشامیدنی و شرکت های بسته بندی مربوط به آنها وجود داشته باشد که جایگزین های BPA را پیدا کرده و از آنها استفاده کنند؛ آنها استفاده از BPA را مخفی خواهند کرد.



داریم که BPA را از همه بسته بندی های خود حذف کنیم. هزینه این کار چندان مهم نیست.

جان فالکنر، سخنگوی شرکت می گوید: "Campbell Soup برای سوپ های آمادۀ خود از جعبه های پلاستیکی استفاده می کند اما به دلایل مارکتینگ و نه به دلیل وجود BPA. ما انواع متنوعی از جایگزین های بسته بندی برای مصارف گوناگون را ارائه کرده ایم. ما به عرضۀ سوپ در قوطی ادامه می دهیم - هم قوطی های فشرده و هم نوع آمادۀ مصرف - اما قوطی هایی که عاری از BPA باشند."

H.J.Heinz: مایکل مولن، سخنگوی شرکت می گوید: "این شرکت در استفاده از مواد جایگزین عاری از BPA پیشگام است. علاوه بر این، استفاده ما از قوطی بسیار محدود بوده و از سوی شرکت های تامین کننده خود مطمئن شده ایم که در ظروف پلاستیکی مورد استفاده ما BPA وجود ندارد."

Coca Cola: این شرکت موقعیت کلی خود را در گزارش پایداری در سال ۲۰۱۰/۱۱ با عنوان سلامت قوطی های آلومینیومی و ارزیابی بیس فنول آ تشریح کرد. گزیده ای از این گزارش بدین شرح است: "ما به دریافت راهنمایی ها درخصوص این موضوع از مقامات نظارتی دیصلاح ملی و بین المللی ادامه داده و بر اساس اصول علمی دقیق اقدامات لازم را برای تضمین سلامتی و ایمنی تکنولوژی های بسته بندی خود انجام خواهیم داد."

اگر کوچکترین نگرانی دربارۀ سلامت بسته بندی وجود داشته باشد از آن استفاده نخواهیم کرد. ما می دانیم که تعداد محدودی از تولیدکنندگان قوطی های فلزی از نسل قدیمی تر مواد روکش قوطی به عنوان جایگزینی برای برخی محصولات ویژه استفاده می کنند.

چنین جایگزین هایی برای تولید انبوه قوطی های آلومینیومی نوشیدنی ها و همه انواع مواد غذایی و نوشیدنی مناسب نیستند. ما موادی که از سالم بودن آنها اطمینان داریم را با موادی که سلامت و ایمنی آن اثبات نشده است جایگزین نمی کنیم.

ما گزینه های احتمالی زیادی را به عنوان جایگزین روکش های حاوی BPA در نظر گرفته ایم. هر ماده جدید، با فرض این که کلیۀ تأییدهای ضروری را داشته باشد، باید شرایط و ملزومات ما در خصوص سلامتی، کیفیت و عملکرد را نیز برآورده کند."

در راستای حذف BPA از بسته بندی، Eden Foods از قوطی های دارای روکش اولئورزین برای محصولات کم اسید مثل لوبیا و ظروف شیشه ای به جای قوطی های فلزی برای محصولات دارای اسید بالا استفاده می کند. اولئورزین در دهۀ ۱۹۶۰ قبل از استفاده تجاری از روکش های رزین اپوکسی حاوی BPA مورد استفاده قرار می گرفت.

در پاسخ به سؤالات مربوط به استفاده از BPA در بسته بندی، شرکت های Campbell Soup, H.J.Heinz, Coca Cola و Mills نیز نمایندگانی از کارخانجات تولید قوطی های فلزی بیانه هایی دربارۀ وضعیت کنونی خود ارائه کردند:

Campbell Soup: این شرکت در ابتدای امسال دربارۀ طرح خود برای حذف BPA از همه بسته بندی های خود صحبت کرده است: "ما معتقدیم قوطی های کنونی یکی از سالم ترین بسته بندی ها در جهان هستند. با این حال، می دانیم بحث هایی دربارۀ استفاده از BPA وجود دارد."

اطمینان و اعتباری که ما طی ۱۴۰ سال از مشتریان خود دریافت کرده ایم برای ما از هر چیز دیگری مهم تر است؛ به همین دلیل استفاده از مواد جایگزین BPA را در برخی از بسته بندی های سوپ خود آغاز کرده ایم و سعی

**General Mills:** پاسخ سخنگوی این شرکت بدین شرح است: "ما می‌دانیم که برخی از مشتریان ما از ما می‌خواهند به دنبال جایگزین‌هایی باشیم. ما با همکاری شرکت تولیدکننده قوطی‌های خود به دنبال تهیه و آزمایش روکش‌های جایگزین بدون BPA هستیم. با همکاری شرکت‌های تولیدکننده و فراهم‌کننده قوطی‌ها، Muir Glen قادر به تهیه و آزمایش یک ماده جایگزین سالم و بدون BPA برای کنسرو گوجه‌فرنگی شد.

ما استفاده از روکش‌های بدون BPA را در پائیز ۲۰۱۰ برای گوجه‌فرنگی شروع و این تغییر را با بسته‌بندی گوجه‌فرنگی در سال ۲۰۱۱ کامل کردیم. در حالی که گزینه‌های مناسب هنوز برای همه محصولات پیدا نشده‌اند ما به همکاری با تامین‌کننده خود برای یافتن جایگزین‌هایی برای محصولات بسته‌بندی دیگر خود ادامه می‌دهیم. هنگامی که گزینه‌های سالم و مناسب پیدا شوند ما از تولیدکنندگان مواد غذایی انتظار داریم از روکش‌های بدون BPA استفاده کنند- نه فقط به خاطر سلامتی بلکه در پاسخ به آن چه مشتریان می‌خواهند.

**North American Metal Packaging Alliance Inc. (NAMPA):** جان روست، رئیس این شرکت در مورد موقعیت کنونی صنعت در خصوص جایگزین‌های BPA برای رزین‌های اپوکسی مورد استفاده در روکش‌های درب‌ها/قوطی‌های فلزی می‌گوید: "تحقیقات زیادی همیشه در حال انجام است اما این موضوع مطرح است: هیچ جایگزین مناسبی برای BPA که استفاده از آن آسان و برای همه انواع بسته‌بندی مواد غذایی و نوشیدنی قابل استفاده باشد وجود ندارد. بیش از ۱۷۰۰ ویژگی متفاوت در خصوص سلامتی و عملکرد قوطی‌های مواد غذایی و نوشیدنی مطرح است.

ما همگی در تلاش هستیم تا راهکارهای جایگزین جدیدی پیدا کنیم و این کار را در بازاری پررقابت انجام می‌دهیم.

در سال ۲۰۱۱، **General Mills** تغییر روکش بسته‌بندی‌ها به مواد عاری از BPA و زیست‌پذیر برای قوطی‌های محصولی با نام **Muir Glen**، گوجه‌فرنگی دارای اسید بالا، را تکمیل کرد.



همان طور که می‌دانید اطلاعات درباره تکنولوژی‌های جدید بسیار اختصاصی بوده و در دسترس همه قرار ندارند. می‌توانم به شما بگویم که اگرچه هر روزه پیشرفت‌های بسیاری در تولید روکش‌های جدید صورت می‌گیرد، سالها طول می‌کشد تا جایگزین‌های مناسب توسعه یابند، آزمایش شوند، مورد تأیید قرار گیرند و سپس وارد بازار تجاری شوند. چهارچوب زمانی نوعی بین ۱ تا ۳ سال برای توسعه روکش، ۲ سال برای آزمایش‌های کاربردی و آزمایشات بسته‌بندی و ۶ ماه تا ۲ سال برای تجاری کردن آن است."

**Ball Corp:** اسکات مک‌گری، رئیس این شرکت اظهارات رسمی شرکت را بدین شرح ارسال نمود:

"**Ball Corp** می‌داند که علاقه زیادی به ارائه جایگزین‌هایی برای روکش‌های اپوکسی پایه وجود دارد. ما به صورت فعالانه با شرکت‌های ارائه خدمات در زمینه انواع روکش و مشتریان خود برای ارزیابی نسل آینده روکش‌ها همکاری می‌کنیم.

**Ball** برخی محصولات خود شامل محصولات دارای اسید کمتر را در قوطی‌هایی با روکش غیراپوکسی پایه و مورد تأیید FDA عرضه کرده‌است. ما خود را ملزم به پاسخگویی به نیازهای مشتریان خود می‌دانیم. اگر تمایل به استفاده از روکش‌های غیراپوکسی پایه ادامه یابد، در صورتی که این روکش‌ها به صورت تجاری در دسترس باشند، **Ball** از آنها استفاده خواهد کرد."

روکش غیراپوکسی پایه که **Ball** به آن اشاره می‌کند اولئورزین، محلول روغن و رزین مشتق از گیاهانی مثل کاج یا بلسان است. این ماده قبل از تولید رزین‌های اپوکسی مورد استفاده قرار می‌گرفتند. این شرکت چندین سال **Eden Foods** را در قوطی‌های دارای روکش اولئورزین تهیه و عرضه می‌کرد.

**Eden Foods:** به جای یک پاسخ خلاصه، مایکل پوتر رئیس این شرکت تولید مواد غذایی ارگانیک آزادانه و تند دیدگاه‌ها و تجربیات خود را بیان کرد.

او در اواخر دهه ۱۹۹۰، پس از خواندن گزارشاتی از آلمان درباره نگرانی‌ها در خصوص وجود BPA در قوطی‌های فلزی مورد استفاده شرکت خود تحقیقی دو ساله را آغاز کرد.

"تلاشی سازمان‌یافته و ماهرانه در جریان بود تا من از تحقیقات خود نتیجه‌ای نگیرم. من هر سال چند میلیون قوطی می‌خرم؛ مواد غذایی عرضه شده در این قوطی‌ها را برای فرزندان خود می‌خرم؛ آیا حق ندارم بدانم این قوطی‌ها از چه موادی ساخته می‌شوند؟"

آن چه او در نهایت فهمید این بود که BPA یک فرمول شیمیایی کامل نیست. از آن جایی که عناصر متفاوتی در ساخت روکش‌های اپوکسی استفاده می‌شوند؛ هنگامی که روکش قوطی شکل می‌گیرد و سخت می‌شود همه واکنش‌های شیمیایی مورد نظر کامل انجام نمی‌شود. برخی از واکنش‌ها، واکنش‌های شیمیایی انتقالی در روکش ایجاد می‌کنند و در شرایط عادی انباش و ریتورت بعضی از این مواد به داخل ماده غذایی نفوذ می‌کنند.

**Eden Foods** در آوریل ۱۹۹۹ با قوطی‌های ۱۵ اونس لوبیا تغییر قوطی‌های خود را آغاز کرد و از آن زمان قوطی‌های ۲۹ اونس تعدادی از محصولات دارای اسید کمتر را نیز با قوطی‌های جدید عوض کرده است.

امروزه، صد درصد قوطی‌های مواد غذایی این برند که دارای اسید کمتر هستند عاری از BPA بوده و این نکته بر روی لیبل کالا و نیز اطلاعات مارکتینگ درج شده‌است. **Ball** هنوز تنها تهیه‌کننده قوطی‌های بدون BPA محصولات **Eden** است.

منبع‌یابی قوطی‌های عاری از BPA هزینه بسیار زیادی دارد. پوتر می‌گوید هزینه سفارش اولیه او ۱۴ درصد بیشتر شده است. طی سال‌ها، این تفاضل تا حدود ۳۰ درصد رشد کرده‌است. امروزه متوسط این میزان حدود ۲۰ درصد است. (اندازه‌های متفاوت، درصدهای متفاوتی دارند.) در بازار پررقابت مواد غذایی ماه‌التفاوت برای جذب این افزایش بسیار کم است. پوتر می‌گوید: "نمی‌توان اهمیت و ارزش قدردانی مشتریان را برایتان توصیف کنم. همین قدرشناسی به تقویت ما کمک کرده و باعث می‌شود تا مشتریان وفاداری پیدا کنیم."

در ژانویه ۲۰۱۱، **Eden Foods** در راستای حذف ظروف حاوی BPA، حتی قوطی‌های فلزی خود برای گوجه‌فرنگی له‌شده با اسید بالا را به ظروف شیشه‌ای تغییر داده و پتانسیل مهاجرت BPA از روکش درب را به حداقل رساند.

به گفته **Eden Foods** بخش داخلی درپوش‌های پیچی از دو لایه ماده آب‌بندی تشکیل شده که بین ماده غذایی و بخش فلزی درپوش قرار می‌گیرد. اولین لایه حاوی BPA و دومین لایه فاقد آن است. لایه دوم مانع تماس لایه اول با محتویات ظرف می‌شود.

**اگر BPA نه، پس چه؟...**

ادامه دارد...





صنایع بسته بندی

# مازندقووطی

MAZAND CAN Packaging Industries Co.

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

آدرس : مازندران/بابلسر/ناحیه صنعتی میرود/فاز ۱/قطعه شماره یک

تلفن : ۰۱۱۲ ۵۳۲ ۲۸۳۰    نمابر : ۰۱۱۲ ۵۳۲ ۲۸۳۱

همراه : ۰۹۱۱ ۶۲۴۴-۰۹۱۱ ۳۱۱ ۶۲۴۴-۰۹۱۱ ۷۳۰

# پلاستیک سخت در بسته‌بندی

منبع: Packaging Europe برگردان: الهه حیدرمتکی



طراحی کرده است. طبیعتاً استفاده از فرایندی که پیچیدگی و زمان تهیه، تست، تأیید و اجرای رنگ بر روی بسته‌بندی را کاهش دهد برای طراحان و تیم‌های تولید قابل توجه است. نکات مثبت چنین فرایندی در زمینه امور مالی حذف ضایعات تست، کاهش زمان توسعه و در نتیجه افزایش سرعت تولید و عرضه به بازار است. همچنین با فرمولاسیون دقیق این سیستم امکان مدیریت رنگی سازگارتر و کارآتر فراهم می‌شود.

طراحی بسته‌های چندبخشی و دارای قابلیت بستن مجدد، استفاده از عوامل ضد میکروبی، سیستم‌های کنترل رطوبت و بسته‌بندی‌های دارای هوای کنترل‌شده در داخل بسته با پلاستیک سخت امکان‌پذیر است.

شرکت LINPAC یک سینی بسیار سبک منومتریال برای گوشت و ماکیان تهیه و تولید کرده است. در این سینی برای آب‌بندی کامل از یک عامل درزگیر بر روی لبه سینی استفاده شده است. مجموعه جدید سینی‌های PET باز یافتی RfreshElite صددرصد قابل بازیافت هستند. این شرکت همچنین برای تهیه مجموعه‌ای از سینی‌ها و فیلم‌ها با تکنولوژی ضد میکروبی درون-ساخته برای کاهش رشد باکتری در بسته‌بندی خارجی گوشت تازه با شرکت Addmaster همکاری کرده است. این محصول جدید میزان هدررفت مواد غذایی را کاهش داده و فساد آن را به تأخیر می‌اندازد.

## دیواره نازک

راب گورتز، صاحب Aarts Plastics، بر نیاز آینده به راهکارهای پایدار (Sustainability) تأکید کرده و در حال تهیه و توسعه فن‌آوری خود برای پاسخ به این نیاز است. او می‌گوید: "یکی از راه‌های پاسخ ما به این موضوع از طریق توسعه فن‌آوری قالب‌گیری برای ساخت دیواره‌های نازک‌تر است. مشکل فنی‌ای که باید حل شود این است که هرچه دیواره نازک‌تر باشد فشار بیشتری روی ظرف وجود خواهد داشت. ما یک فن‌آوری قالب‌گیری طراحی کردیم که این امکان را فراهم می‌کند که فشار کمتری بر بسته‌بندی وارد شود. درپوش‌های بسیار نازک در این روش خم نمی‌شوند."

جوئن کلس می‌گوید: "طرف پلاستیکی کوچک‌تر و دارای دیواره‌های نازک‌تر چالش جدیدی را در رابطه با حفاظت محصول، بویژه مواد غذایی و نوشیدنی‌های گازدار حساس به UV و اکسیژن مطرح می‌کند. کاهش ضخامت دیواره‌های ظرف حساسیت محصول به نور UV، ورود اکسیژن و خروج دی‌اکسید کربن را افزایش می‌دهد. این فرصت خوبی برای تهیه‌کنندگانی مثل ColorMatrix است که از طریق توسعه فن‌آوری‌هایی که امکان تهیه ظروف سبک‌تر را بدون تأثیر بر عمر فروشگاه‌های مفید محصول فراهم می‌کنند، به بهبود پایداری کلی صنعت بسته‌بندی هم کمک کنند."

Borealis راهکار BorPure RJ766MO را برای تولید بسته‌های دارای دیواره نازک و شفاف توسعه داده است. از ویژگی‌های این راهکار این

لیبی وایت یکی از خبرنگاران عرصه بسته‌بندی نگاهی دارد به مزایا، گرایش‌های بازار و آخرین نوآوری‌ها در صنعت بسته‌بندی‌های از جنس پلاستیک سخت؛ نظراتی از نه شرکت پیشرو نیز در این مقاله مورد توجه قرار گرفته است. این گزارش کمتر از دو ماه پیش منتشر شده است.

پلاستیک سخت ماده‌ای بسیار تطبیق‌پذیر است و این امر باعث استفاده روزافزون از آن در صنعت بسته‌بندی شده است. دیوید بکر، مدیر عامل RPC Bebo UK می‌گوید: "در مقایسه با شیشه یا انواع قوطی، پلاستیک سالم، قابل بازیافت و سبک است. PET به دلیل شفافیت و ظاهر شیشه‌مانند به جای شیشه قابل استفاده است. مثلاً برای نوشیدنی‌های غیرالکلی؛ پلاستیک‌های نفوذناپذیر ماندگاری محصول در قفسه فروشگاه Shelf life را افزایش داده و پلی‌پروپیلن در ماکروویو قابل استفاده بوده و اغلب در بسته‌بندی مواد غذایی آماده مصرف، استفاده می‌شود."

Kompanija Takova a.d، تولیدکننده صربستانی، غذاهای آماده خود با نام Premium را برای پاسخ به نیاز روزافزون به مواد غذایی باکیفیت در ظروف چندلایه Royale محصول RPC Bebo UK عرضه می‌کند. این بسته‌بندی جدید که جایگزین قوطی‌های نازک شد، بسته‌ای است که عمر فروشگاه‌های طولانی را با حداکثر راحتی برای مصرف‌کننده ترکیب می‌کند.

دیوید ویزن، متخصص فروش و توسعه پلیمرهای صنعتی و بسته‌بندی شرکت DuPont می‌گوید: "پلاستیک نسبت به فلز و شیشه چگالی کمتری دارد و به همین دلیل وزن ظرف را به طور قابل‌ملاحظه‌ای کاهش می‌دهد. علاوه بر این، احتمال شکستن ظروف پلاستیکی نسبت به ظروف شیشه‌ای بسیار کمتر است."

APPE ظرف دهان‌گشادی را تولید کرده است که جایگزین شیشه در مصارف متوسط به مواد غذایی شود. این ظرف در دمای تا ۹۵ درجه سانتی‌گراد قابل پر کردن و سپس به مدت حداکثر ۲۰ دقیقه قابل پاستوریزه کردن است. مدیر مارکتینگ این شرکت می‌گوید: "تولید این ظرف در قابلیت‌های فنی PET و ظروف مناسب مواد غذایی مثل سس‌های خانگی، انواع کاری، ترشی، مربا و مواد تهیه شده از گوجه‌فرنگی قدم بزرگی محسوب می‌شود که بازار کاملاً جدیدی را برای APPE ایجاد می‌کند. این ظرف مزایایی همچون کاهش ۸۵ درصدی وزن، فضای انبارش کمتر، حمل و نقل و جا به جایی کمتر و کاهش ردپای کربن دارد."

## طراحی

جوئن کلس، مدیر توسعه فن‌آوری و محصولات جدید ColorMatrix می‌گوید: "از منظر طراحی، پلاستیک چه در رنگ و چه در طراحی انعطاف بیشتری دارد." این شرکت سیستم DosiXpress را برای افزایش کارایی فرایند تهیه رنگ از طریق ایجاد امکان تطابق رنگی سریع و تهیه محصول



برای مثال، Nampak یک بسته‌بندی سخت، کاملاً قابل بازیافت، ضد نشست، قابل بستن مجدد، سبک و آسان برای مصرف را تهیه کرده است که چالش‌های بسته‌بندی موجود برای محصولات کرمی از منظر مصرف و بازیافت را هدف گرفته است.

جو جانیدیناردو، مدیرعامل UK, Faerchplast می‌گوید: "ما در جستجوی اجرای نوآوری‌ها در راستای ارائه عملکرد بهتر محصولات خود هستیم. با MAPET می‌توانیم یک مدل فراگیر از سینی‌های CPET خود که برای محصولات دارای عمر قفسه طولانی قابل استفاده هستند را تهیه کنیم. MAPET یک سینی گوشت PET بازیافتی است که نیاز به لایه پلی اتیلن را از طریق قراردادن یک ماده چسبنده بر روی لبه حذف می‌کند. این بدان معنی است که ما می‌توانیم مزایای بازیافت یک PET خالص و شفاف را عرضه کنیم."

#### بازارهای در حال رشد

طبق گفته Borealis، اخیراً یک ارزیابی موثق ارزش بازار جهانی کلیه بسته‌بندی‌های سخت در ایالات متحده را برای سال ۲۰۱۱، ۳۴۵ میلیون دلار برآورد و رشد سالیانه حدود ۶/۵ درصدی طی پنج سال آتی را پیش‌بینی کرده است. مواد پلاستیکی سهم بزرگی از این بازار را به خود اختصاص می‌دهند و انواع پلاستیک برای بسته‌بندی‌های سخت رو به رشدترین عنصر آن است. راینر هولفلینگ نتیجه می‌گیرد که: "در حال حاضر علاقه شدیدی به بسته‌بندی‌های جدید در بازارهای رو به رشد اروپای شرقی مثل روسیه و لهستان وجود دارد و این امر فرصت‌هایی را در زمینه استفاده از پلاستیک‌های سخت برای مواد غذایی، مواد غذایی نیمه‌آماده و آماده و بسته‌بندی‌های مقاوم ایجاد می‌کند."



است که امکان چرخه سریع‌تر در دماهای پایین‌تر عمل‌آوری را فراهم می‌کند در حالی که مقاومت بار و مقاومت در برابر ضربات ناگهانی را در سطح خوبی نگه می‌دارد.

#### رزین‌های زیست‌پایه و بازیافت

دیوید ویژن موافق است که پایداری زیست‌محیطی یک محرک کلیدی است و می‌افزاید: "جایگزینی ظروف شیشه‌ای و قوطی‌های فلزی با ظروف پلاستیکی امکان کاهش هزینه‌های حمل و نقل و انتشار گازهای گلخانه‌ای را فراهم می‌کند. بازیافت و استفاده از رزین‌های زیست‌پایه پاسخ مناسبی به این موضوع است."

استفاده از رزین‌های زیست‌پایه در بسته‌بندی‌های از جنس پلاستیک سخت در ده سال گذشته افزایش پیدا کرده است. PLA تولید شده توسط NatureWorks و PE محصول Basken نمونه‌هایی از رزین‌هایی هستند که می‌توان از آنها در بسته‌بندی‌های از جنس پلاستیک سخت استفاده کرد. DuPont از طریق توسعه رزین‌های چسب‌دار برای افزایش ظرفیت زیستی ظروف چندلایه پلاستیکی تلاش می‌کند.

بطری Infini ظاهری مشابه مدل‌های استاندارد دارد اما مجدداً طراحی شده است تا امکان کاهش ۲۵ درصدی وزن و کربن در آن فراهم شود. علاوه بر آن، این بطری حاوی ۱۵ درصد پلی‌اتیلن چگالی عالی بازیافتی (rHDPE) است. در نتیجه این کاهش وزن، مواد خام کمتری مصرف شده، ضایعات کمتری تولید می‌شود و هزینه‌های حمل و نقل کاهش می‌یابد. جوئن کلس می‌گوید: "افزایش قابلیت بازیافت ظروف پلاستیکی یکی از بزرگ‌ترین چالش‌های پیش روی ما است. صاحبان برند شاهد فشار فزاینده‌ای برای استفاده بیشتر از مواد بازیافتی در پروسه‌های تولید و تکنولوژی‌های داخلی خود هستند که عمل‌آوری را بهبود بخشیده و همزمان تأثیر بر قابلیت بازیافت را به حداقل می‌رسانند."

#### غذاهای آماده

دیو باکر، مدیرعامل RPC Bebo UK می‌گوید: "برای بخش مواد غذایی موضوع راحتی مصرف‌کننده، کاهش ضایعات و حفظ سهم بازار مهم است. نیاز مداومی به غذاهای آماده بویژه پرس‌های یک و دونفره وجود دارد و این موضوع باید در بسته‌بندی در نظر گرفته شود."

راینر هولفلینگ، نایب‌رئیس واحدهای قالب‌گیری، فیلم و فیبر Borea می‌گوید: "تغییرات اجتماعی و سبک زندگی شلوغ در حال ایجاد بازار گسترده‌ای برای بسته‌های کوچک‌تر با کاربرد آسان‌تر، عمر قفسه طولانی‌تر و امکانات انبارش است. این گرایش باعث شده صاحبان برند در جستجوی عملکرد و طراحی بهتر بسته‌بندی‌ها جهت افزایش تقاضا در بازار و حضور رقابتی محصولات خود در خرده‌فروشی‌ها باشند."

# استفاده از فوم زیست تخریب پذیر در حمل و نقل قطعات الکترونیکی

منبع: Packaging World  
ترجمه: الهه حیدرمتکی

یک کابل AC، پایه‌های نصب، آداپتور و راهنمای استفاده نیز می‌باشد. وزن هر تک واحد 11/5 است که به همراه وزن بسته‌بندی به 15 می‌رسد. ترکیب کروگیت محکم و برش‌های Green Cell Foam مقاومت چندگانه موردنیاز برای حفاظت از قطعات طی حمل و نقل در ایالات متحده و کانادا و نیز اروپا، استرالیا و نیوزیلند را فراهم می‌آورد. Great Northern قابلیت‌های عملکردی بسته‌بندی را در تأسیسات مجاز تست ISTA تضمین می‌کند.

مدیر تولید Echo 360 می‌گوید: "این بسته‌بندی زیست تخریب پذیر، قابل کمیوست و مقرون به صرفه بوده و به نیازهای حفاظتی محصول پاسخ داده و به خوبی از محصولات الکترونیکی حساس حفاظت می‌کند. ما بیش از صدها قطعه را بدون بروز هیچ گونه ایرادی در بسته‌بندی به سراسر جهان فرستاده‌ایم." با استفاده از Green Cell Foam استانداردهای برخی کشورها در خصوص بسته‌بندی با موادی همچون پلی‌استایرن منبسط‌شده و فوم پلی‌اتیلن رعایت می‌شوند. موارد زیر از مزایای دیگر این ماده است:

- ضد الکتریسیته ساکن
- مورد تأیید USDA به‌عنوان یک محصول زیست پایه
- مطابق با شرایط بازار هدف که کالج‌ها و دانشگاه‌ها هستند.
- گذراندن تست خراشیدگی سطح درجه A که عدم صدمه به سطوح

را تضمین می‌کند

"توسعه بسته‌بندی سبز در صنعت بسته‌بندی کنونی لازم است اما انجام این کار به یک شیوه مقرون به صرفه و بدون قربانی کردن عملکرد بالای بسته، نیاز به تخصص دارد. بسته‌بندی که ما برای این سیستم طراحی کردیم توانایی Great Northern را در برآورده کردن همه ضوابط مربوط به قیمت، محیط زیست و عملکرد نشان می‌دهد."

Echo 360، فعال در زمینه بازارهای آموزشی برتر، اخیراً سیستم ضبط EchoSystem Safe Capture, HD خود را وارد بازار کرده‌است؛ محصولی که آموزش برتر از طریق ضبط دیجیتالی و انتشار مضامین درسی به صورت صوتی، تصویری و مولتی‌مدیا را کاملاً دگرگون می‌کند. دانش‌آموزان می‌توانند با کامپیوتر، iPad و موبایل خود در هر زمان و مکان به دروس ضبط‌شده دسترسی داشته باشند. قابلیت‌های عملکردی بالای این سیستم ضرورت استفاده از یک بسته‌بندی مناسب و ارائه‌دهنده حفاظت، بهره‌وری و پایداری را نشان می‌دهد. Echo 360 از Plexus، شرکت تخصصی در صنایع خدماتی تولید و ساخت قطعات الکترونیکی برای تهیه بسته‌بندی این قطعه کمک خواست. Plexus متخصصان شرکت بسته‌بندی Great Northern Corp را برای طراحی و تولید بسته‌بندی مناسب برای حمل و نقل این محصول به خدمت گرفت.

به توجه به سابقه Plexus در طراحی، تولید و ارائه راه‌کارهای بسته‌بندی و برنامه‌های عرضه در نقاط فروش برای محصولات خرده‌فروشی، تجاری و صنعتی، این شرکت همکاری موفق با Great Northern داشت. مدیر فروش این شرکت می‌گوید: "Plexus به ما یک فرصت و چالش برای تهیه یک بسته‌بندی که نه تنها از تجهیزات دیجیتال حفاظت می‌کند بلکه این محافظت را با هزینه متناسب و از نظر زیست‌محیطی به‌شیوه‌ای مثبت انجام می‌دهد را ارائه نمود."

راه‌کار Great Northern ترکیب قابلیت بازیافت مجدد بسته‌بندی حفاظتی Green Cell Foam محصول KTM Industries با قدرت و پایداری کروگیت مخصوص کارهای سنگین که هم بازیافتی و هم قابل بازیافت است؛ می‌باشد. نتیجه نهایی استانداردهای زیست تخریب پذیری ASTM D6400-04 را رعایت کرده و در برابر لرزش، ضربات ناگهانی و شوک الکتریکی از محصول محافظت می‌کند.

## حمل و نقل جهانی سبز

قطعات Echo360 SafeCapture HD در جعبه‌های تک یا چند بسته‌ای حاوی ۳ تا ۵ بسته در سراسر دنیا توسط شرکت‌های حمل و نقل استاندارد (UPS و FedEx) جا به جا می‌شوند. این قطعات با برش‌هایی از Green Cell Foam در درون جعبه جاسازی شده‌اند. هر جعبه حاوی





# اکبری

ماشین‌سازی

نخستین بار در ایران

## لمینیت‌زن تمام اتوماتیک کارتن

با قابلیت‌های ویژه

- \* قابلیت لمینیت به صورت تک‌برگ و دو برگ
- \* قابلیت لمینیت بر روی قسمت ارتفاع کارتن
- \* چسباندن لمینیت‌ها روی هم تا دو سانتی‌متر
- \* قابلیت تنظیم دستگاه برای ابعاد مختلف بدون نیاز به تعویض قطعات
- \* با کمترین میزان چسب مصرفی

اندازه‌های مصرفی		
وزن و ضخامت	ابعاد	اندازه / نوع
۹۰ گرمی تا ۳۰۰ گرمی	۷۰×۱۲۰ تا ۱۲×۴۰ سانتی‌متر	لمینیت
۳ میلی‌متر تا ۱۱ میلی‌متر	۷۰×۱۸۰ تا ۲۵×۷۰ سانتی‌متر	کارتن

**Akbari Machinery Group**  
 Iran, Tabriz, Shabstar Alishah  
 Email: motalleb\_2008@yahoo.com

اطلاعات تماس:  
 امور فنی: ۰۹۱۲۷۷۶۶۰۰۸ اکبری  
 فروش: ۰۹۱۴۴۷۱۵۰۳۷ مطلب زاده



قیمت‌های استثنایی

کیفیت کم نظیر

سرعت بالا

با اتکا به امکانات و ماشین آلات مدرن  
با تکنولوژی ژاپن

لمینت تمام اتوماتیک دایکات فلت اتوماتیک

- جعبه چسبانی، لاک باتوم، مخصوص جعبه های مقوایی و لمینتی
- دایکاتهای فکی تا ابعاد ۱۵۰x۱۱۵
- فلکسو تمام اتوماتیک با چاپ سه رنگ ترامه ترکیبی
- لب چسب (کارتن چسبان اتوماتیک)

تخفیف ویژه برای همکاران و سفارشات با تیراژ بالا

■ تلفن: ۰۶-۵۶۲۳۵۳۲۵ فکس: ۵۶۲۳۵۳۲۶ همراه: ۰۹۱۲-۳۹۹۳۸۸۰  
kiapack@ymail.com

E. PACK

شرکت  
ایپک

فروش و پخش رنگ آبشور ساخت چین  
از سراسر ایران نمایندگی فروش پذیرفته می شود.

- ارانه انواع تسمه کش پورتابل و نیمه اتوماتیک و اتوماتیک
- ارانه انواع جک پالت و استاکر
- ساخت دستگاه چسب زن زیر و روی کارتن. با گارانتی
- ساخت دستگاه استرچ پالت ساده و اتومات. با گارانتی
- ساخت دستگاه شیرینگ تونلی.
- تولید و پخش انواع تسمه PET,PP



آدرس: کرج، میدان مادر، بلوار دانش آموز، ساختمان البرز، واحد A  
تلفن: ۰۲۶-۳۲۷۴۵۵۱۸ | تلفکس: ۰۲۶-۳۲۷۴۴۸۲۲  
www.epackset.com | info@epackset.com

infoepackset@gmail.com



جک پالت



استرچ پالت



تسمه کش پرتابل پنوماتیک



دستگاه چسب زن کارتن



تسمه کش نیمه اتوماتیک



مانی پلاست جم

# مانی پلاست جم



● 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

Tel: 021-65438113-17

Fax: 021-65438112

www.maniplast.ir

صاحب اشتراک (حقوقی یا حقیقی):

نام دریافت‌کننده:

زمینه فعالیت:

نشانی دقیق:  منزل  محل کار

صندوق پستی:

کد پستی:

تلفن: فکس:

موبایل:

پست الکترونیکی:



پیامک

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 ۰۲۱-۷۷۵۱۲۸۹۹ برای امور مشترکان ماهنامه

صنعت بسته‌بندی ارسال فرمایید.

شماره مورد نظر برای شروع اشتراک:

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 باافزای هزینه ارسال می‌باشد که بین ۱۰ تا ۱۲ درصد تخفیف کلی اشتراک سالیانه به آن تعلق گرفته است.

لطفاً روی اشتراک مورد نظر		یک سری		۲ سری (۷٪ تخفیف)		۳ سری (۱۵٪ تخفیف)	
ضربدر بنزید		سفرشی	عادی	سفرشی	عادی	سفرشی	عادی
شماره ۱۲	۳۶،۰۰۰	۴۶،۵۰۰	۶۷،۰۰۰	۸۶،۵۰۰	۹۱،۸۰۰	۱۱۸،۵۰۰	
شماره ۲۴	۶۸،۴۰۰	۸۸،۳۵۰	۱۲۷،۲۰۰	۱۶۴،۳۰۰	۱۷۴،۳۰۰	۲۲۵،۳۰۰	
دانشجویی ۱	۲۷،۰۰۰	۳۷،۲۰۰	برای دانشجویان رشته‌های بسته‌بندی، چاپ، گرافیک				
دانشجویی ۲	۳۰،۶۰۰	۳۹،۵۰۰	برای دانشجویان رشته‌های دیگر				



# مرکز تخصصی طراحی بسته بندی

بسته بندی های مصرفی ، توزیعی 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 نسبیسه ای  
 بسته بندی های چوبی ● بسته بندی های پارچه ای و ...



2209 1234  
[www.22091234.com](http://www.22091234.com)

بزرگراه فتح، کیلومتر ۱۵، یک قطعه زمین به مساحت ۷۵۰۰ متر مربع در منطقه صنعتی محدوده پادگان شهید کلاهدوز دارای سند مالکیت آماده محضر فوری فروشی یا معاوضه با آپارتمان یا اتومبیل مدل بالا آقای صدر ۹۱۹۷۵۷۷۴۸۶-۰۹۱۹۷۵۷۷۴۸۶



## گشتا صنعت مشهد

تولیدکننده انواع دستگاههای تاریخزن، شرینگپک، بسته بندی و پرده هوا

شماره ثبت: ۳۰۲۵۱  
 پروانه بهره داری: ۶/۱۰۸۹۸

۰۹۱۵۵۱۵۴۶۲۲ \* ۰۲۳ - ۶۵۱۳۷۲۰ (۰۵۱۱)  
[www.gashtasanat.com](http://www.gashtasanat.com)

## سینا کد Ribbon Star

وارد کننده تجهیزات و مواد مصرفی بارکد

انواع ریبون های : وکس ، وکس رزین ، رزین ، سوپر رزین در سایز های متفاوت قابل استفاده در انواع چاپگرهای برجسب

تلفن : ۱۸ - ۰۲۲۸۷۰۶۱۷ - ۰۲۱

## فروشگاه برادران کاشانی

تولید و پخش انواع دستگیره های کارتن - کاور اراری ، کیلهای طلای و عیسه برنج



تهران، ۱۵ خرداد، بازار آهنگران، کوچه بهمنانی، پاساژ صفا، طبقه همکف، پلاک ۵  
 تلفن: ۵۵۶۲۶۱۸۲    تلفکس: ۵۵۸۱۶۴۸۷    همراه: ۱۱۹۲۵۳۲ - ۰۹۱۲ (کاشانی)

## گشتا صنعت اصفهان

تولید کننده دستگاههای 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 - نبش کوچه ۱۷ - پلاک ۱ - ۳۸ طبقه همکف  
 تلفن: ۶۶۱۵۴۴۶ - ۶۶۱۷۸۲۶ (۰۳۱) تلفکس: ۶۶۹۵۴۴۳ (۰۳۱) همراه: ۰۵۵ - ۱۳۱۱۹۷۰۵ (جوانبرد)  
[WWW.GASHTACO.COM](http://WWW.GASHTACO.COM)    [WWW.GASHTACO.BLOGFA.COM](http://WWW.GASHTACO.BLOGFA.COM)

## 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 ۰۰۷۷-۰۰۷۷-۰۰۷۷



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





**TRANSPAK**  
TRANSPAK EQUIPMENT CORP.

**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



کانوایر حمل کالا

**صنایع بسته‌بندی 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 و نمایندگی: تهران - فلکه دوم صادقیه - بلوار اشرفی اصفهانی  
نرسیده به بلوار مرزداران - جنب بانک رفاه - بن بست گلها - پلاک ۲  
کد پستی: ۱۴۶۱۷۱۳۹۸۶  
خط ویژه: ۰۲۱-۴۷۹۲۲  
دفترنگار: ۰۲۱-۴۷۹۲۱  
صندوق پستی: ۱۱۵۵-۱۴۵۱۵



**OTM**  
امید تجارت مینرا (مطسا)

**PRO-DIGIT**  
53-106

## کارتن نگار مطسا

توانایی چاپ هر نوع پیغام تا ارتفاع ۵۳-۱۰۶mm  
با تکنولوژی تاج اسکرین و LCD رنگی و TFT صنعتی  
توانایی چاپ با سرعت ۷۰ متر بر دقیقه  
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: ۴-۷۷۶۳۸۷۷۲



**TRANSPAK**  
TRANSPAK EQUIPMENT CORP.

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

تلفن: ۵۵۸۰۲۴۷۱-۲  
[www.allpackiran.com](http://www.allpackiran.com)

**شرکت فراکوه**  
FARAKOH

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

زمینه فعالیت: شفت انکودر و تجهیزات تابلویی و کنترلی تولید و تامین خازن و بانکهای خازنی MV، LV، تامین کلید فیوز، LV، فیوز MV، تحلیگر شبکه و مدیریت مصرف انرژی، تحت لیسانس و نمایندگی شرکت های: Frako, Efen, Wachendorff(Germany), Lovato, Ducati(Italy)  
نشانی: تهران، میدان ونک، خیابان ملاصدرا، خیابان شیخ بهایی شمالی، خیابان کولیوند، بن بست ششم، پلاک ۵  
تلفن: ۲۰-۸۸۶۱۸۳۱۶ فکس: ۸۸۶۱۸۳۲۸



## تکتا سلفون

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: ۳۳۷۵۵۴۶۴ - ۳۳۷۴۷۰۵۹ تلفکس: ۳۳۲۸۶۵۵۰  
Email: salafontakta@yahoo.com

# کارتن لاصحن

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 لمینتی:  
مناسب جهت انواع بسته بندی های صنعتی  
کارتن های ۳ لایه و ۵ لایه با دستگاه های تمام اتوماتیک  
با امکان چاپ تا سه رنگ و طرح ترکیبی

آدرس: جاده قدیم قم، پانین تر از کهریزک  
جاده واوان، شمال غربی میدان قیصر آباد  
تلفن: ۰۲۱-۵۶۵۴۴۶۶۵-۶  
فاکس: ۰۲۱-۵۶۵۴۴۶۶۷

[E.lachinco@yahoo.com](mailto:E.lachinco@yahoo.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

۰۹۱۸-۱۳۱۵۷۶۹  
۰۹۱۸-۱۳۰۵۷۶۹

## صبا استرچ سپاهان

### تولیدکننده فیلم استرچ و نایلون شیرینک

ضریب کششی بالا (۵۵۰ درصد)  
مقاوم در برابر پارگی و سوراخ شدن  
شفافیت - چسبندگی بالا  
باصرفه

تلفن: ۹۵۱۷۴۷۷ (۰۳۱۱)  
فکس: ۹۵۱۷۴۷۶ (۰۳۱۱)  
همراه: ۰۹۱۳۳۱۶۶۲۵۵

اصفهان - منطقه صنعتی دولت آباد

[www.sabastretch.com](http://www.sabastretch.com) پوستان دوز  
[sabastretch@yahoo.com](mailto:sabastretch@yahoo.com)



- ◀ واردکننده انواع تسمه‌کش‌های فلزی و پلاستیکی (پنوماتیک - برقی)
- ◀ واردکننده انواع تسمه‌های فولادی فنری
- ◀ 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

سپ

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 وستی 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/ش  
کد عضویت اتحادیه: ۱/۱۴۴/ت ط ی

**Packing & printing**

Producer of disposable plastic wares & ReLated industries Trading

www.sina\_plast.com

E-mail: sinaplastco@gmail.com

آدرس مکاتبات: دفتر پستی شهر صنعتی کرج ص - پ ۱۱۴-۱۱۷۴۵-کدپستی: ۸۳۵۵-۳۱۷۴۶  
تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۷۳۳۹۹۹-۶۵۷۳۳۹۹۹-۶۵۷۳۳۹۹۹-۶۵۷۳۳۹۹۹  
تلفکس: ۰۲۱-۶۵۷۳۳۴۱۰۰-۶۵۷۳۳۴۲۰۰-۶۵۷۳۳۴۲۰۰  
مدیریت عاملی: ۰۲۱-۶۵۷۳۳۴۲۰۰  
E-mail: Bahrammelli@gmail.com

## ماشین‌سازی ویلسون هنگ‌کنگ (نمایندگی ایران)

سازنده انواع دستگاه‌های  
چاپ فلکسوگرافی، روتوگراور (هلیو)  
سیلندر مرکزی با کیفیت چاپ استثنایی  
جهت چاپ بر روی انواع رول‌های پلاستیکی و کاغذ



تهران، نواب صفوی، جنب پل کمیل،

برج افرا، طبقه ۴، واحد ۴۱۵

تلفن: ۴۴۶۷۲۹۹۸ و ۶۱-۴۴۶۷۲۹۹۸-۵۵۴۳۷۳۶۰

موبایل: ۰۹۱۲ ۳۲۴ ۳۰۹۲

# بازار صبر نمی کند!

در یک لحظه همه را با خبر کنید

آنهایی 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: ۰۲۳۲۴۷۷۲۴۳۴-۶

**نخ**

چاپ و بسته بندی ترنج تولید انواع  
چاپ و لمینیت انواع کاغذهای سه لایه نخدار  
م탈ایز - صدفی - کاغذ فویل سه لایه (دوی پک)  
فویل آلومینیوم PVC - OPP  
۶۵۲۵۳۲۲۰  
۶۵۲۴۶۴۸۰  
۰۹۱۲۳۱۶۱۳۰۲ ۰۹۱۲۲۸۰۳۱۸۱

## شرکت طراحی و چاپ بسته بندی

طراحی و چاپ بکهای بسته بندی



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

آنلینه عکاسی صنعتی  
فکس: ۰۹۱۲۴۴۱۷۵۰ - ۰۹۱۲۴۸۰۳۳۰۸ - همراه: ۰۹۱۲۴۴۱۷۵۰  
تلفن: ۰۹۱۲۴۷۷۲۴۳۴ - ۰۹۱۲۴۷۷۲۴۳۴ - تلفکس: ۰۹۱۲۴۷۷۲۴۳۴

## سامان پلاستیک

تولیدکننده انواع ظروف بادی و تزریقی  
تولیدکننده ظرف:  
✓ صنایع غذایی  
✓ صنایع دارویی  
✓ صنایع آرایشی و بهداشتی



**WWW.SAMAN PLASTIC.COM**

کرج، کمالشهر، نرسیده به پلیس راه، جنب شرکت رنوس، خیابان صفادیلک  
تلفن: ۰۲۶۰۰۴۹۰۵۰ - ۴۷۰۰۰۴۸ - فاکس: ۰۲۶۱-۴۷۰۰۰۴۸ - همراه: ۰۹۱۲۶۱۳۹۶۱ - ۰۹۱۲۶۸۳۰۱۴

## کروه سینا پک

کروه سینا پک با ارائه بیش از ۳۰ مدل دستگاه بسته بندی (تسمه کش) با برند ترانس پک تایوان نیمه اتوماتیک، اتوماتیک و فول اتوماتیک و پرتابل (شارژی) و تسمه کش پنوماتیک و خدمات گسترده در سطح کشور.



**کیفیت، سرعت، دقت و اقتصادی**

گزارشی ویژه خدمات متمایز - ارزان با لوازم بدکی اصلی

نشانی: تهران، خ ولیعصر، چهارراه امیر اکرم، ساختمان علی، طبقه ۴، واحد ۹ تلفن: ۰۲۳۳۳۷۷۲۶-۰۹۱۲۲۳۳۳۷۷۲۶  
تلفکس: ۰۲۳۳۳۷۷۲۶-۰۹۱۲۲۳۳۳۷۷۲۶ - همراه: ۰۹۱۲۲۱۰۲۸۰  
Email: Sinapack@hotmail.com  
WWW.SINAPACK GROUP.COM

## ماپلیمر

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 آجلی، ۳۵ متری اتحاد، ۱۹ اتحاد، کوی مجید، پلاک ۹  
تلفن: ۷۷۲۴۴۶۳ تلفکس: ۷۷۲۵۳۹۵۲ فروش: ۷۷۲۶۷۲۶-۰۹۱۲  
تولید: ۴۹۵۲-۰۹۱۲-۲۳۳۳۷۷۲۶ اسدگی  
www.maadpolymer.com



**صنایع شهید باقری**

سازنده ماشین آلات چاپ و بسته بندی  
چاپ فلکسو دو، سه و چهار رنگ  
دایکات تخت و روتاری  
لیجسب  
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

**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

**ماشین آلات کارتن سازی**

**اپیک**

عرضه کننده انواع  
ماشین آلات نو و دست دوم  
عرضه انواع تسمه  
و ملزومات بسته بندی

تلفن: ۳۲۷۴۵۵۱۸ (۰۲۶)  
تلفکس: ۳۲۷۴۴۸۲۲ (۰۲۶)  
۰۹۱۲-۱۸۵۰۱۷۵  
۰۹۱۲-۱۰۷۶۵۳۵

**پارت پت**

ماشین آلات  
بلوملدینگ PET،  
قالب های پریفرم و  
تزریق و دستگاه های تزریق

تلفن: ۷۷۳۵۵۱۳۱ - ۷۷۳۲۵۶۰۹  
فکس: ۷۷۳۴۲۲۷۴

**تسلیع مرجع**  
**مشین آلات بسته بندی**  
**و تجهیزات بسته بندی**  
**منتشر شد**

**اجرای خدمات برش رول به رول انواع:**  
نایلون (ساده و حیابدار)، سلفون، ترسافون، 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 لبنیات 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**

کلیه خدمات بسته بندی نازک و ضخیم به طریقه وکیوم فرمینگ با ورقهای هایمپک  
PET و ABS جهت کالاهای غذایی، بهداشتی، دارویی و غیره

ساخت قالب وکیوم و دستگاه وکیوم فرمینگ

تلفن کارخانه: ۵۵۲۵۸۵۹۳ همراه: ۰۹۱۲۶۱۲۱۸۰۶ (وکیل زاده)

**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

**بهبود عملکرد خطوط و ماشین آلات بسته بندی**

رفع عیوب مکانیکی و افزایش راندمان خط تولید  
طراحی و تطبیق ساختار بسته بندی با خط تولید

رامین لاهیجی ۰۹۳۹۱۴۵۴۷۱۳

www.ramimlahiji.com



**شرکت فرنام بسپار**

تولید کننده ورقهای ABS, HIPS, PP, PE, PET  
قطعات وکیوم ترموفرمینگ و قطعات تزریق پلاستیک

◀ دارای گواهینامه های مدیریت کیفی ISO 9001/2000, ISO TS 16949 ▶

تلفن: ۲۶۱۱۰۶۴۶ - ۸  
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



# آسان ترکن

گروه صنعتی



## تولید کننده دربهای آسان باز شو

Easy Open End

- درب استیل : قابل استفاده در قوطی های مواد غذایی
- درب آلومینیومی : با کاربرد در بسته بندی انواع نوشیدنی ها

Email : [info@tcanco.com](mailto:info@tcanco.com)

دفتر مرکزی : تهران ، خیابان احمد قصیر (بخارست) ، کوچه ۱۰ ، شماره ۳  
تلفن : ۸۴۰۵۵۰۰۰ فکس : ۸۴۰۵۵۵۵۵



# Printing, Packing & Related Machinery EXHIBITION

TEHRAN 19<sup>th</sup> - 22<sup>nd</sup> Dec, 2012  
Venue: Tehran International  
Permanent Fairground

# 19<sup>th</sup>

نوزدهمین نمایشگاه بین المللی  
ماشین آلات چاپ و بسته بندی



تهران، ۲۹ آذر تا ۲ دی ماه ۱۳۹۱  
محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران  
ساعت بازدید: ۹ صبح تا ۴ بعد از ظهر  
مجری: شرکت صنوف تولیدی و خدمات فنی تهران  
بهمکاری اتحادیه های کلیشه و لیتوگراف، چاپخانه داران،  
صحافت تهران و انجمن مدیران صنایع کاغذ و ورق



بنیانگذار تولید لفافهای چند لایه

**واحد برگزیده چاپ روتوگراور**

Industrial Packaging Co.  
[www.chaptalaye.com](http://www.chaptalaye.com)