

در مقاله ی [بیشین](#)، به معرفی و تحلیل چهار مورد از ماشین های پر کاربرد در صنعت تولید و چاپ [کیسه برنج](#) پرداختیم. در این شماره، دیگر نمونه ها و ماشین های یاد شده در این صنعت را مورد بررسی قرار می دهیم.

سری PTK

این ماشین هم چون دیگر نمونه هایی که در مقاله ی پیشین یاد شد، دهانه ی وسیع و گسترده ای دارد که سبب می شود حجم زیادی از برنج، دانه یا دیگر ماده ها را درون خود جای دهد و [بسته بندی](#) کند. این دستگاه یکی از پیشرفته ترین، مجهز ترین، چند منظوره ترین و سریع ترین دستگاه های موجود در عرصه ی تولید و آماده سازی [کیسه برنج](#) است. انعطاف و سرعت بالای این دستگاه سبب شده تا هیچ رقیبی نداشته باشد و از آن به عنوان سریع ترین دستگاه برای پر کردن [کیسه برنج](#) یاد شود.

با این حال اندازه ی بزرگ، جا گیر بودن، هزینه ی مصرف بالا و گران قیمت بودن آن، سبب شده تا همه نتوانند از آن بهره مند شوند.

"این دستگاه، از نظر تجهیزات و امکانات، هیچ نمونه ی مشابهی در بازار ندارد".

تصویر این دستگاه در قسمت زیر قابل مشاهده است.

Dreamy
Colors

اسمعی شمس



Colors

PTH-900 نیمه اتوماتیک

این دستگاه، از جمله ی پر کاربرد ترین و مجهز ترین دستگاه ها است که می تواند گونه های مختلف کیسه ها از جمله لمینتی، پلی اتیلن و کاغذی را با ماده های سیال هم چون برنج، دانه های خوراکی و حبوبات، پر کند.

این دستگاه نیمه اتوماتیک، به صورت ماژولار ساخته شده و همین عامل سبب می شود که با اضافه کردن یک ماژول رباتیک به نام ANDY، آن را تمام اتوماتیک کرد. ربات یاد شده، کیسه کنترل می کند و پس از پر شدن کیسه، آن را از دستگاه جدا می کند و می بندد.

این دستگاه نیمه اتوماتیک، ساده، ارزان و قابل اعتماد است و نگهداری کم زحمت و کم هزینه ای دارد.

تورنگ چاپ، ارائه دهنده مناسب ترین خدمات طراحی و چاپ

www.ToorangPrint.com



www.ToorangPrint.com

Colors

ماشین بسته بندی تمام اتوماتیک PTW-1200

این سری از ماشین های تمام اتوماتیک، از بهترین ابزار های **بسته بندی** ماده های سیال هستند که بیشتر "برای کیسه های منفذ دار" که به طور عموم به صورت دستی پر می شوند، به کار می روند. از ویژگی های این ماشین می توانیم به سیستم هوشمند آن برای جدا سازی **کیسه ها** اشاره کنیم. برای نمونه، کیسه های پارچه ای و گونی ها (کیسه های منفذ دار)، به دلیل جنس شان، اگر در کنار یک دیگر قرار بگیرند، الکتریسیته بین آن ها ایجاد می شود و همین الکتریسیته باعث می شود تا کیسه ها به هم بچسبند. این ماشین سیستمی دارد که از این موضوع پیش گیری و کیسه ها را از هم جدا می کند. این دستگاه تمام اتوماتیک است و همین سبب شده تا رفته رفته، به جایگزین اصلی خط تولید انسانی و غیر ماشینی تبدیل شود.

این دستگاه هم چنین سنسور هایی دارد که می توانند میزان ضخامت کیسه، محل قرار گرفتن کیسه و باز و بسته بودن کیسه را در هر مرحله ای تشخیص دهند و ایراد وارد شده را رفع کنند.

تورنگ چاپ، ارائه دهنده مناسب ترین خدمات طراحی و چاپ

www.ToorangPrint.com



Colors

بالا بر برنج

این ماشین 1000 دلاری، از جمله ماشین هایی است که نقشی گسترده در صنعت بسته بندی برنج و کیسه های برنجی دارد. این دستگاه وزن کالا را دقیق نشان می دهد و عملیات ساده ای دارد. این دستگاه بیشتر برای کیسه های بزرگ و منعطف هم چون کیسه پودر و دانه های خوراکی به کار می رود.

کیسه ها آویزان و سپس پر می شوند و پس از پر شدن، دوباره پایین می آیند و بر روی سطح دستگاه قرار می گیرند. فرکانس پایین، دامنه ی بالا، سبب می شود تا کیسه و بسته بندی ها، بدون هوا باشند و بسته بندی سفت و فشرده انجام شود. از دیگر قابلیت های این دستگاه می توانیم به امکان استفاده از آن برای گونی و کیسه های مختلف اشاره کنیم.

تورنگ چاپ، ارائه دهنده مناسب ترین خدمات طراحی و چاپ

www.ToorangPrint.com



www.ToorangPrint.com

با این که تکنولوژی، ماشینی شدن و رباتیک، زندگی تا میزان زیاد و قابل توجهی برای بشر ساده کرده است، با این حال **نگارنده** این پیشرفت ها را بدون پیامد نمی بیند. با ورود دستگاه و ماشین های مختلف به هر صنعتی، بدون شک عده ای تکنسین و اپراتور که تا پیش از کارهای ماشین را انجام می دادند، بیکار خواهند شد و می دانیم که بیکاری عده ای فرد شاغل، در بلند مدت چه اثرهایی منفی و مخربی برای جامعه خواهد داشت. گذشته از این، وابسته شدن به تکنولوژی و دستاورد های غیر بومی که دانش آن در جایی غیر از کشور تولید و نگه داری می شود، ممکن است آسیب های زیان بار و غیر قابل جبرانی برای یک جامعه داشته باشد. در نهایت نگارنده راه کار را در مدیریت منابع انسانی جامعه و مدیریت تکنولوژی می داند که از برآیند این دو، می توان امید داشت که ورود و نفوذ تکنولوژی به جامعه، در هماهنگی کامل با منابع انسانی باشد و از آسیب دیدن منابع انسانی کشور، پیش گیری کند.

تورنگ چاپ، ارائه دهنده مناسب ترین خدمات طراحی و چاپ

www.ToorangPrint.com