

امروزه برای افزایش بازده تولید در **خط تولید تزریق پلاستیک**، می‌توان از یک سری لوازم جانبی دستگاه تزریق پلاستیک استفاده نمود. از جمله لوازم جانبی ماشین آلات تزریق می‌توان به انواع موادکش‌های هوایی و زمینی و مرکزی، انواع گازگیر تک جداره و دوجداره، مخلوط‌کننده مواد (میکسر و همزن)، میکسر گازگیر (خشک‌کن) بالابر ماردونی، میکسر رنگ دوزینک انواع آهن ربا‌های شبکه ای . از لوازم جانبی در کنار دستگاه تزریق پلاستیک جهت کاهش تعداد نیروی انسانی، استفاده از تجهیزات اتوماسیون به منظور افزایش دقت و سرعت در تولید استفاده می‌شود.

## دستگاه خشک کن ( گازگیر )

**گازگیر** یا خشک کن که به آن اصطلاحاً رطوبت گیر نیز می‌گویند، عمل رطوبت گیری و خشک کردن مواد را انجام می‌دهد. گازگیرها به دلیل داشتن صفحه مشبک، حرارت و هوای دمیده شده را به صورت یکنواخت به کلیه سطوح مواد اولیه می‌رساند. که این فرآیند توسط ترموستات تابلو فرمان کنترل می‌گردد

اساساً به رغم اینکه پلاستیک‌ها را جاذب رطوبت نمی‌دانند لیکن وقتی که مواد پلاستیک در معرض هوا قرار گیرند، با توجه به این که برخی مواد پلاستیک درصد جذب رطوبت بیشتری دارند برای موادی مانند PE و PP ترجیحاً استفاده از گازگیر توصیه نمی‌گردد. در حالی که برای مواد دیگر مانند PA - PET - ABS: حتماً نیاز به گازگیر می‌باشد.

## موادکش

موادکش وسیله‌ای مناسب برای انتقال انواع مواد پلاستیک به دستگاه تزریق پلاستیک، بادی، نایلون، اکسترودر و سایر ماشین آلات صنعت پلاستیک (با ظرفیت‌های متفاوت) است. با توجه به اینکه در اغلب موارد کارگران با مشغولیت بیش از حد نسبت به پرکردن بموقع مواد اقدام نمی‌نمایند دستگاه به علت نداشتن مواد اولیه قادر به تولید نخواهد بود. لذا برای تولید یکنواخت و بدون ضایعات و همچنین صرفه جویی در زمان استفاده نمود **مواد کش** تولید، بهتر است با توجه به موقعیت دستگاه و نوع مواد اولیه از

## مخلوط کننده مواد پلاستیک (میکسر)

پلاستیک **مخلوط کننده مواد**، مخلوط کننده مواد پلاستیک یا میکسر مواد پلاستیک دستگاهی بسیار کاربردی و مهم در صنعت پلاستیک است دستگاهی است که با پیشرفت تکنولوژی و بالا رفتن تقاضا برای استفاده از انواع مواد پلاستیکی مورد استفاده قرار می‌گیرد. از مخلوط کننده یا میکسر جهت مخلوط نمودن مسترچ (رنگدانه‌ها به صورت پودری و گرانولی) و انواع افزودنی‌ها و پرکننده‌های مورد مصرف در صنعت پلاستیک و مواد آسیایی با مواد اولیه استفاده می‌شود. دستگاه میکسر مواد پلاستیک توانایی مخلوط کردن موادی از جنس‌های پلی پروپیلن، پی وی سی، نایلون را دارند. با اضافه کردن رنگ به مواد خام می‌توانید به راحتی با استفاده از دستگاه میکسر مواد پلاستیک، ماده خام رنگی برای استفاده در دستگاه قالب تزریق خود داشته باشید. دستگاه میکسر مواد پلاستیک دارای موتوری با قابلیت تنظیم سرعت است و این بدین معناست که بر اساس نوع کاربری و جنس مواد وارد شده به دستگاه می‌توان سرعت موتور را به دلخواه تنظیم کرد تا به راحتی به کیفیت مورد نظر دست پیدا کرده و در کنار آن نیز در مصرف برق صرفه جویی و از وارد کردن فشار بی مورد به موتور دستگاه جلوگیری کنید

## میکسر رنگ دوزینک

میکسر دوزینک با مکانیزم خاص خود کار مخلوط کردن مواد گرانول با مواد پلاستیک با نسبت تعیین شده را بر عهده دارد که این کار با نسب این دستگاه در ورودی قیف انجام می‌پذیرد.

## بالابر ماردونی

این دستگاه با سیستم چرخش یک ماردون ماردون اسکرو یا همان دستگاه بالابر گرانول جزء مهم ترین تجهیزات دستگاه بسته بندی گرانول. درون لوله کار جابه جایی و انتقال مواد گرانول را در ارتفاع (به صورت عمودی) و حتی افقی انجام می دهد. ظرفیت و کارایی این نمونه بالابر بر اساس قطر سیلندر و یا همان لوله که ماردون درون آن حداکثر ارتفاع دستگاه بالابر گرانول در بعضی محصولات ۶ متر می باشد و اگر قصد داریم بیشتر از این ارتفاع، مواد قرار میگیرد متغیر است را منتقل نماییم، این انتقال باید به صورت دو مرحله ای صورت گیرد.

## سخن پایانی

با خرید لوازم جانبی دستگاه تزریق پلاستیک، از مزایای زیادی بهره مند می شوید. دستگاهها و لوازم جانبی گارانتی و پشتیبانی چندین ماهه دارند و به دلیل امکانات جدیدتر کیفیت بالاتر، عمر طولانی تری دارند و مدت زمان بیشتری برای شما کار می کنند. همچنین امکان سفارش قطعات و ابزارهای ویژه برای آنها وجود دارد. علاوه بر این قطعات یدکی آنها در دسترس است و شرایط تعمیر و نگهداری آسان تری نیز دارند.