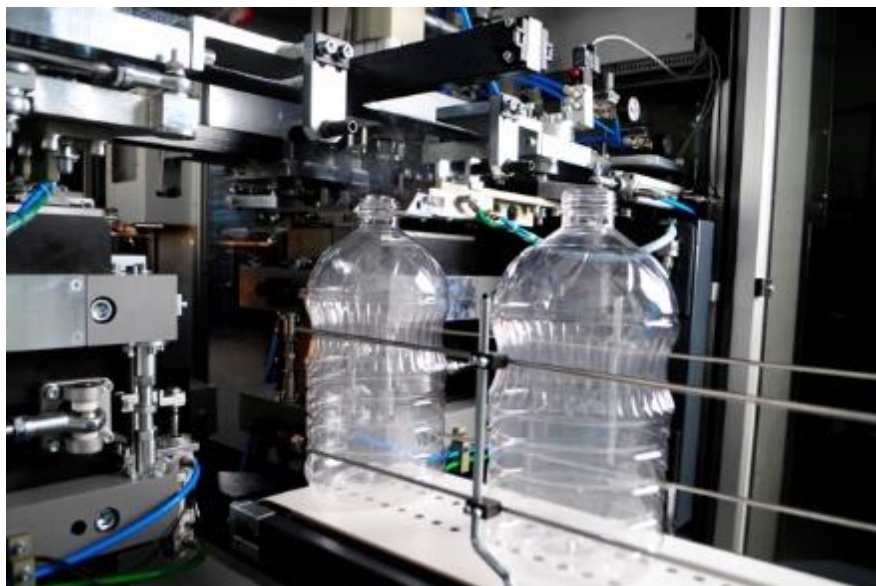


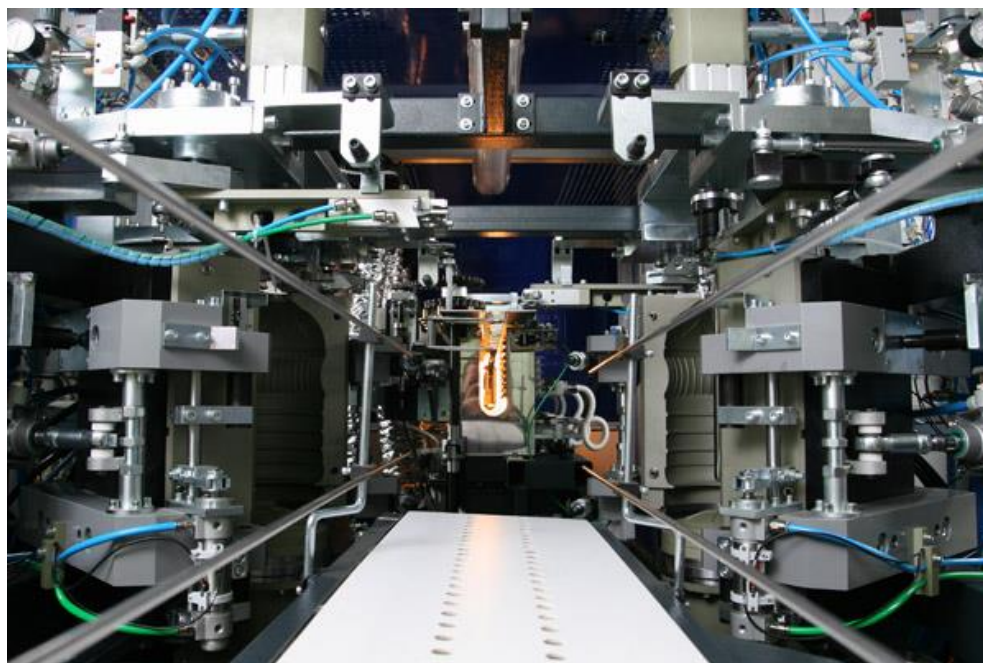


دستگاه بادکن APF-5 محصول شرکت پت تکنولوژی

APF-5 از سری بادکن‌های تولیدی شرکت پت تکنولوژی [1] است. این شرکت محصول مشترک کشور اکراین و اتریش است. بادکن مدل APF-5 به صورت کاملاً اتوماتیک کار می‌کند. این دستگاه بطری‌های بزرگ و حجیم تا حداکثر حجم 10 لیتر را تولید می‌کند (حجم 3-10 لیتر). سرعت تولید این نوع بادکن بسته به حجم بطری تولیدی متفاوت است. این دستگاه بادکن می‌تواند 1600 بطری 3-8 لیتری را در هر ساعت تولید کند و همچنین برای بطری‌های 10 لیتری سرعت خروجی ماشین 700 بطری در هر ساعت است.



دو قالب [2] در این نوع بادکن به کار رفته است که به صورت همزمان و مجزا عملیات باد کردن را انجام می‌دهند. در نتیجه امکان تولید دو نوع بطری با حجم و شکل‌های مختلف بدون تعویض قالب وجود دارد. فشار هوایی که برای باد کردن پیرفرم‌ها به کار می‌رود حداکثر 30 بار است.



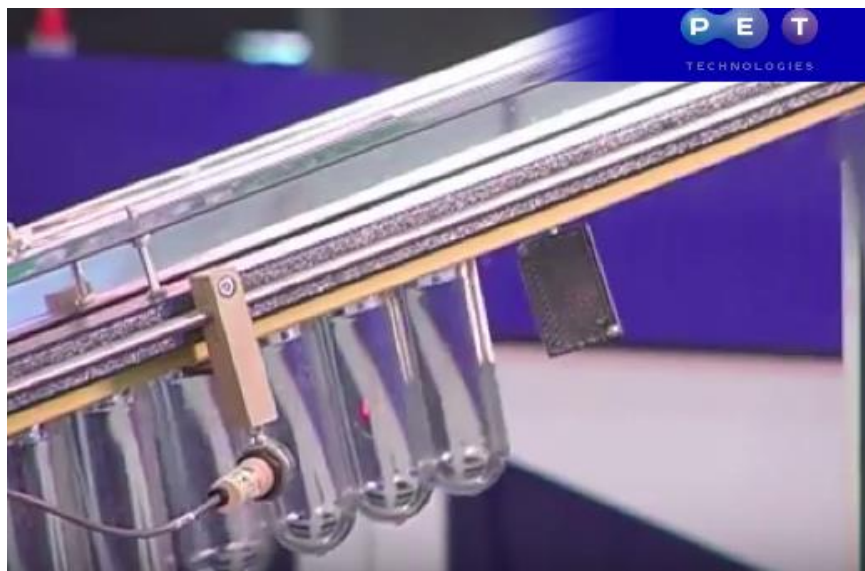
سرعت فرم‌گیری بطری درون قالب بالاست.



پریفورم‌های موجود در قیف به صورت اتوماتیک بارگیری شده و پس از ردیف شدن به سمت بخش گرم‌کن دستگاه حرکت می‌کنند.



این دستگاه دارای یک سیستم هوشمند جدا کننده‌ای است که پریفورم‌های ناسالم را شناسایی کرده و آنها را به سمت قیف برمی‌گرداند.



سیستم حرارت‌دهی دستگاه توسط لامپ‌های مادون قرمز [3] مخصوص انجام می‌شود. با این سیستم، گرم شدن پریفرم‌ها (پریفرم‌های ضخیم) سریع و یکنواخت صورت می‌گیرد. در این بادکن به دلیل به کار بردن سیستم خنک کننده (آب سرد) از گرم شدن بیش از اندازه و در نتیجه آسیب دیدن قسمت‌های حساس پریفرم جلوگیری می‌شود. دمای به کار رفته در این سیستم سرد کننده 8-12 درجه سانتیگراد است.



تنظیم و کنترل عملکرد دستگاه توسط کنترلر منطقی قابل برنامه‌ریزی [4] ساخت شرکت B&R کشور اتریش قابل انجام است.



بطری‌های حجیمی که توسط بادکن APF-5 ساخته می‌شوند برای پر کردن محصولاتی مانند آب بدون گاز [5]، روغن گیاهی (مایع) و مواد بهداشتی به کار می‌روند. بطری پلاستیکی تولید شده توسط نوار نقاله از دستگاه خارج می‌شود این کانوایر امکان اتصال مستقیم بادکن APF-5 را به دستگاه پرکن فراهم می‌کند.



این بادکن با ابعاد کلی 9200x2200x2740 و وزن 4600 کیلوگرم 45 کیلووات برق مصرف می‌کند. همچنین ولتاژ موتور الکتریکی دستگاه 400 وات است. این مدل بادکن توسط پوشش فلزی و شیشه‌ای نشکن پوشیده شده است.



چکیده:

بطری‌های حجیمی که توسط بادکن APF-5 ساخته می‌شوند برای پر کردن محصولاتمانند آب بدون گاز، روغن گیاهی (مایع) و مواد بهداشتی به کار می‌روند. دو قالب در این نوع بادکن به کار رفته است که به صورت همزمان و مجزا عملیات باد کردن را انجام می‌دهند. در نتیجه امکان تولید دو نوع بطری با حجم و شکل‌های مختلف بدون تعویض قالب وجود دارد. این دستگاه بطری‌های بزرگ و حجیم تا حداکثر حجم 10 لیتر را تولید می‌کند. سرعت تولید این نوع بادکن بسته به حجم بطری تولیدی متفاوت است. این دستگاه بادکن می‌تواند 1600 بطری 3-8 لیتری را در هر ساعت تولید کند و همچنین برای بطری‌های 10 لیتری سرعت خروجی ماشین 700 بطری در هر ساعت است. تنظیم و کنترل عملکرد دستگاه توسط کنترلر منطقی قابل برنامه‌ریزی ساخت شرکت B&R کشور اتریش قابل انجام است.