



دستگاه بادکن InnoPET Blomax Series IV محصول شرکت KHS

InnoPET Blomax Series IV بادکن تولیدی شرکت KHS کشور آلمان است. این نوع بادکن در حالت استاندارد خود بطری‌هایی (پت) با حجم 3-1 لیتری را تولید می‌کند. در عین حال می‌توان بطری‌هایی با شکل‌های خاص را هم با این دستگاه تولید کرد. بطری‌های تولید شده توسط این مدل بادکن سبک بوده و پایداری مناسبی دارند. انرژی مصرفی بادکن برای تولید ظروف پت از پریفرم نسبت سایر بادکن‌های تولیدی همین شرکت 25 درصد کمتر است. بطری‌هایی با حداکثر قطر 125 و حداکثر ارتفاع 365 میلی‌متر توسط این مدل بادکن ساخته می‌شوند همچنین بطری‌های دهانه گشاد با قطر دهانه 33-45 میلی‌متر توسط این نوع بادکن تولید می‌گردند.

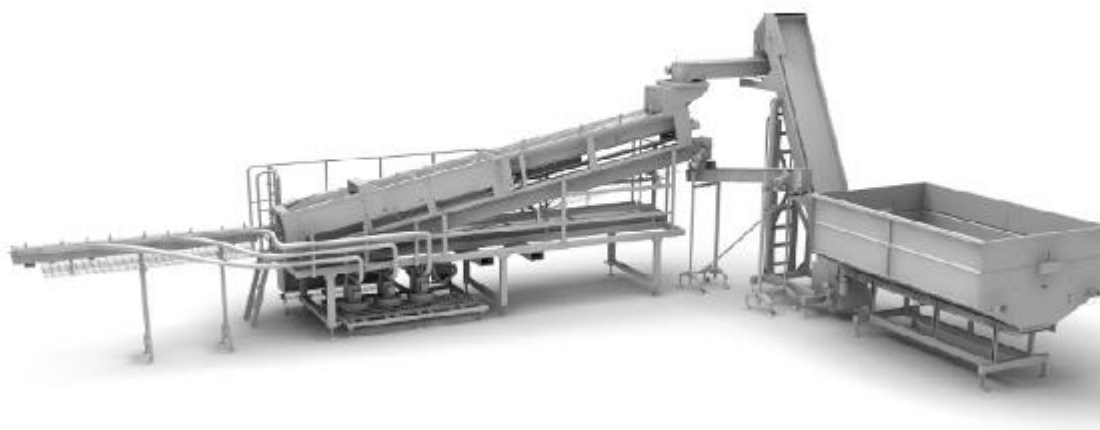
این نوع بادکن با طراحی مدولار خود می‌تواند 4 تا 36 واحد بادکن [1] داشته باشد. از هر ایستگاه بادکن دستگاه 2500 بطری پت در هر ساعت تولید می‌شود. حداکثر سرعت تولیدی بادکن بسته به طراحی پریفرم و ظرف پت موردنظر 81000 بطری در ساعت است. بخش بادکن دستگاه فضای کمی را در بر می‌گیرد.

دستگاه InnoPET Blomax Series IV دارای حداکثر ابعاد 11.1 x 7.1 x 3.55 مترمکعب است. وزن این دستگاه حداکثر 35200 کیلوگرم است. ارتفاع سیستم بارگیری پریفرم دستگاه حداکثر 4.1 متر است. در این ماشین حداکثر 282 مندرل [2] برای انتقال پریفرم به سمت سیستم گرم‌کن تعبیه شده است.

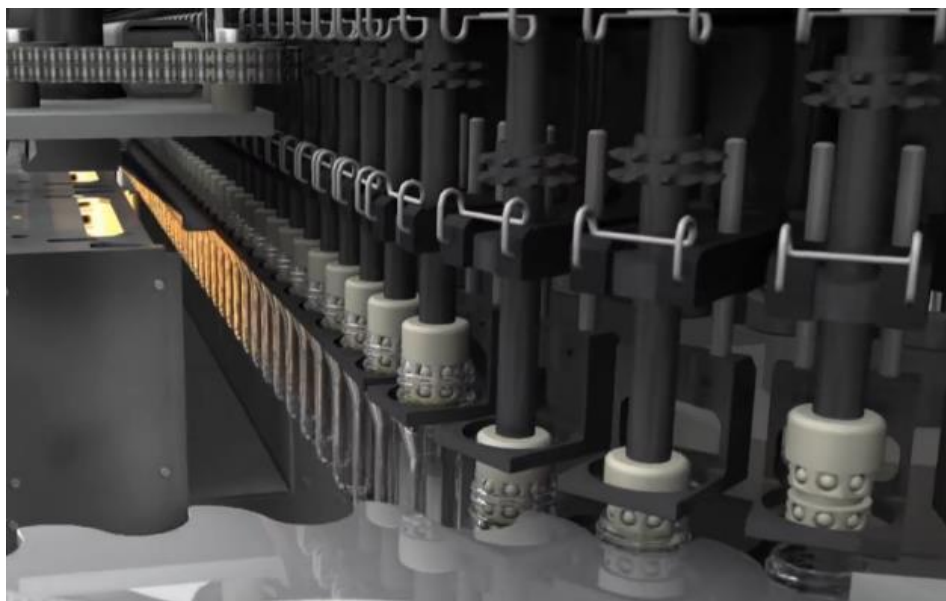


همچنین حداکثر 24 واحد در سیستم گرم کن برای حرارت دهی ایجاد شده است. این مدل ماشین قابل به کارگیری در خطوط پرکن می باشد.

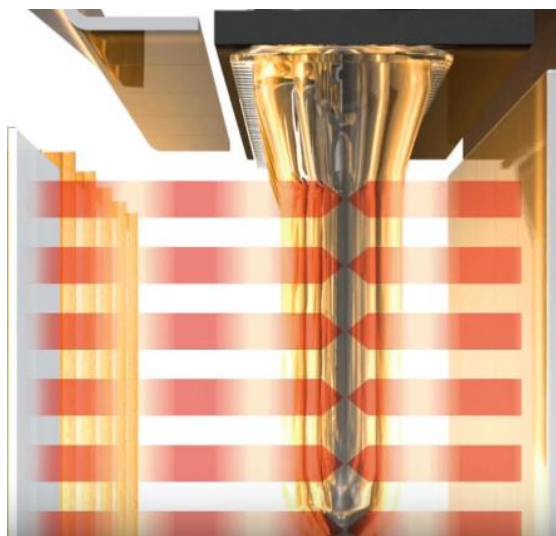
بارگیری پریفرمها توسط یک واحد افقی که مجهز به سیستم جداکننده است انجام می شود. این بخش با سیستم HMI دستگاه قابل کنترل است. قسمت های مختلف این سیستم برای اپراتور به راحتی قابل دسترس است.



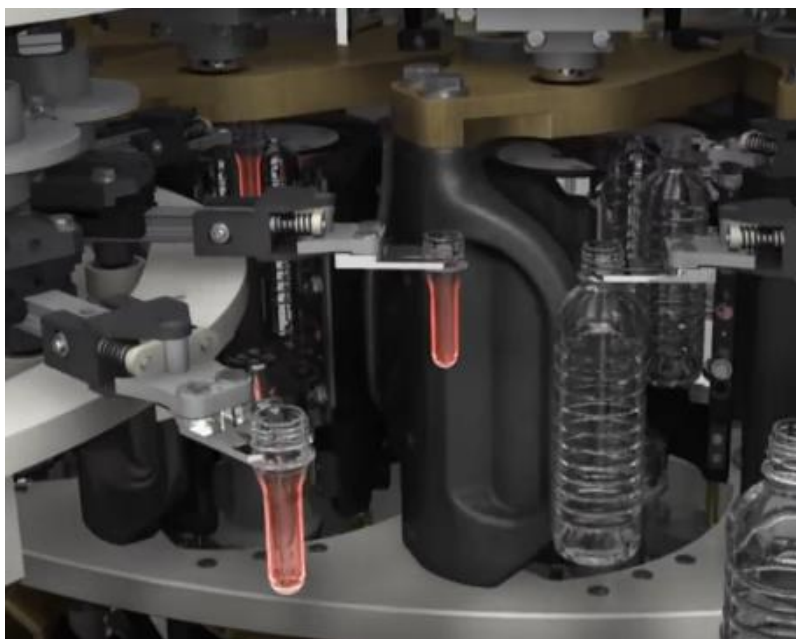
پریفرمها با ایمنی مناسب از طریق مندرل به سمت سیستم گرم کن هدایت می شوند.



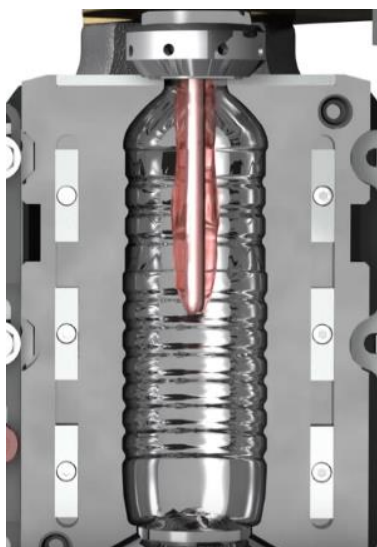
بادکن InnoPET Blomax Series IV برای خطوط تولید انبوه مناسب است. پریفرم‌ها از طریق یک آون انعکاسی تحت فرآیند حرارتی قرار می‌گیرند. در این سیستم گرم‌کن از لامپ‌های مادون قرمز [2] استفاده شده است. سیستم فیلتراسیون آون موج‌های بلند مادون قرمز را فیلتر کرده و فقط اجازه عبور موج‌های کوتاه را می‌دهد. این موج‌های کوتاه کاملاً جذب پریفرم‌ها می‌گردد. موج‌های عبور کرده هم پس از برخورد به صفحه سیستم دوباره به سمت پریفرم منعکس می‌شوند. ناحیه گردن پریفرم‌ها محافظت شده و تحت تاثیر حرارت قرار نمی‌گیرد این روند از بد شکل شدن گردن پریفرم جلوگیری می‌کند. سیستم گرم‌کن دستگاه انعطاف‌پذیر است و بر اساس قالب بادکن در زمان کوتاهی تنظیم می‌گردد.



پریفرم‌ها پس از گرم شدن توسط گیرنده‌هایی به سمت واحد بادکن منتقل می‌گردند.



سرعت هر واحد بادکن مستقل از سرعت ماشین است. میله‌ای که عملیات کشش پریفرم را انجام می‌دهد مجهز به سرو موتور است و تنظیمات مربوط به آن (سرعت و طول حرکت) از طریق صفحه نمایش لمسی دستگاه قابل کنترل است. تعویض قالب‌های دستگاه در زمان کوتاه (تا 25 درصد کاهش) و بدون نیاز به تغییرات مکانیکی صورت می‌گیرد.



محور مرکزی بخش بادکن دستگاه به صورت پیوسته روغن کاری می گردد. راه اندازی دستگاه در مدت 15 ثانیه انجام می شود. پریفرم ها به صورت آپشنال می توانند استریل شوند. پریفرم ها توسط مخلوطی از هیدروژن پراکسید و هوای داغ استریل می شوند. این عملیات باعث افزایش ایمنی بطری تولید شده و کاهش پرت پریفرم می گردد. بخش بادکن دستگاه حاوی سیستم بازیافت هوای فشرده است (آپشنال). این سیستم باعث کاهش هوای مصرفی برای بادکردن پریفرم ها می گردد. همچنین به دلیل آنکه کمپرسور کوچکتری به کار می رود هزینه های سرمایه گذاری هم کم می شود.

بطری های تولید شده توسط گیرنده ها به سمت نوار نقاله هدایت می شوند.



چکیده:

دستگاه InnoPET Blomax Series IV دارای حداکثر ابعاد $11.1 \times 7.1 \times 3.55$ مترمکعب است. وزن این دستگاه حداکثر 35200 کیلوگرم است. این نوع بادکن در حالت استاندارد خود بطری هایی (پت) با حجم 3-1/، لیتری را تولید می کند و با طراحی مدولار خود می تواند 4 تا 36 واحد بادکن داشته باشد. از هر ایستگاه بادکن دستگاه 2500 بطری پت در هر ساعت تولید می شود. حداکثر سرعت تولیدی بادکن بسته به طراحی پریفرم و ظرف پت موردنظر 81000 بطری در ساعت است. این مدل ماشین قابل به کارگیری در خطوط پرکن می باشد.

سیستم گرم کن دستگاه انعطاف پذیر است و بر اساس قالب بادکن در زمان کوتاهی تنظیم می گردد. پریفرم ها پس از گرم شدن توسط گیرنده هایی به سمت واحد بادکن منتقل می گردند. میله ای که عملیات کشش پریفرم را انجام می دهد مجهز به سرو موتور است و تنظیمات مربوط به آن (سرعت و طول حرکت) از طریق صفحه نمایش لمسی دستگاه قابل کنترل است.