



### دستگاه بادکن EB10 محصول شرکت Mega

بادکن مدل EB10 از سری بادکن‌های تولیدی شرکت مگا (Mega) کشور چین است. این مدل بادکن به صورت خطی است و پس از سالها تحقیق و توسعه توسط این شرکت تولید شده است. تمام عملیات دستگاه به صورت الکتریکی است.

دستگاه EB10 بطری‌های پلاستیکی پت (PET) را تولید می‌کند. بطری‌های تولید شده برای پر کردن محصولات همچون نوشیدنی‌های گازدار، مواد شوینده بهداشتی، محصولات داغ، مواد دارویی و آب قابل کاربرد هستند. این نوع بادکن همچنین قابلیت تولید بطری‌های جار (Jar) را هم دارا می‌باشد.

بخش بادکن دستگاه حاوی 10 حفره قالب (mold cavity) برای قرارگیری پریفرم‌های گرم شده است. حداکثر سرعت تولیدی این بادکن 15500 بطری در هر ساعت است. بطری‌هایی با حداکثر حجم 2.5 لیتر توسط این بادکن تولید می‌شوند. بطری‌هایی با قطر حداکثر 100 میلی‌متر و قطر دهانه گردن 32 میلی‌متر قابل تولید توسط این دستگاه می‌باشند.

پریفرم‌هایی که از قبل تولید شده‌اند به صورت اتوماتیک و با سرعت بالا وارد دستگاه شده و به سمت سیستم گرم‌کن حرکت می‌کنند.



پریفورم‌های با اندازه دهانه گردن مختلف در این دستگاه به کار می‌روند. سیستم حرارت‌دهی بادکن (حاوی لامپ‌های مادون قرمز) مجهز به سیستم خنک کننده و تهویه می‌باشد. مندرل‌ها (Mandrel) پریفورم‌ها را از چرخ انتقال‌دهنده برداشته و آنها را به سمت آون هدایت می‌کنند. آون دستگاه حاوی 14 منطقه برای گرم کردن پریفورم‌هاست.



این مندرل‌ها با موتور سرو (Servo motor) کار می‌کنند. تکنولوژی سرو زمان انتقال پریفورم‌ها را کوتاه‌تر می‌کند. بخش بادکن پریفورم مجهز به سیستم پنوماتیک (Pneumatic) است و به آسانی قابل تعمیر و نگهداری است.

هوای فشرده‌ای که برای باد کردن پریفرم به کار رفته با استفاده از سیستم بازیافت هوا مجدداً برای عملیات دمیدن پریفرم به کار می‌رود (انتخابی).

یک ترمومتر مادون قرمز قابل کاربرد در این مدل دستگاه به صورت آپشنال است. این ترمومتر دمای پریفرم‌ها را نشان می‌دهد و به صورت اتومات دمای آن را تنظیم می‌کند. در صورت شکستن لامپ‌های مادون قرمز موجود در سیستم گرم‌کن و یا کهنه شدن آنها، دستگاه هشدار می‌دهد (آپشنال).

وزن کلی این سری بادکن 9800 کیلوگرم (9.8 تن) است. برق مصرفی دستگاه دارای ولتاژ 380 ولت است. توان مصرفی موتور دستگاه حداکثر 185 کیلو وات می‌باشد.



بادکن EB10 حاوی یک سیستم کنترلر با دقت بالاست. این سیستم مجهز به یک صفحه نمایش لمسی بزرگ برای ارتباط بین اپراتور و ماشین است. تمام داده‌های مربوط به عملیات دستگاه (گرم کردن و باد کردن) توسط این سیستم ثبت و ذخیره می‌گردد.



چکیده:

بادکن EB10 حاوی یک سیستم کنترلر با دقت بالاست. این سیستم مجهز به یک صفحه نمایش لمسی بزرگ برای ارتباط بین اپراتور و ماشین است. وزن کلی این سری بادکن 9800 کیلوگرم (9.8 تن) است. برق مصرفی دستگاه دارای ولتاژ 380 ولت است. توان مصرفی موتور دستگاه حداکثر 185 کیلو وات می باشد. بخش بادکن دستگاه حاوی 10 حفره قالب (mold cavity) است. حداکثر سرعت تولیدی این بادکن 15500 بطری در هر ساعت است. بطری‌هایی با حداکثر حجم 2.5 لیتر توسط این بادکن تولید می شوند. بطری‌های تولید شده برای پر کردن محصولاتی همچون نوشیدنی‌های گازدار، مواد شوینده بهداشتی، محصولات داغ، مواد دارویی و آب قابل کاربرد هستند.