

यह करता क्या है ?

प्रतिवर्ष करोड़ों प्लास्टिक कंटेनर इंजेक्शन ब्लास मोल्डिंग प्रक्रिया द्वारा बनाए जाते हैं। अपने आकार में १ एम.एल. से २ लीटर तक के, यह प्लास्टिक कंटेनर न केवल भार व आवतन के बनावे हुये मानकों पर खरे उतरते हैं बल्कि सम्पूर्ण विश्व में उनका उपयोग विभिन्न क्षेत्रों जैसे घरेलू वस्तुयें, औषधी, स्वचालित वाहनों और प्रसाधन सामग्री इत्यादि में होता है।

इसका मूल्य क्या है ?

इंजेक्शन ब्लास मोल्डिंग द्वारा एकही समय में अतिरिक्त फ्लेश निकाले बिना समान भार की अधिक बोटलें बनाना संभव है। इस प्रक्रिया द्वारा अतिरिक्त फ्लेश पैदा नहीं होता और इस तरह प्रत्येक बोटल शुद्ध पदार्थ से ही बनती है। कई कंपनियों इसी प्रक्रिया द्वारा शुद्ध पदार्थोंसे बोटलें लगातार बना रही हैं।

यह कैसे कार्य करता है ?

त्रिभुजाकार घूमनेवाली टेबल जो १२० के स्टेप पर घूमती है, यह इंजेक्शन ब्लास मोल्डिंग प्रक्रिया का महत्त्वपूर्ण अंग है। टेबल के मुख्य पर जो कोअर रॉड लगी होती है, वो जर्म पारिसन के अंदर होती है।

स्टेशन १ : यह मोल्ड का पहला भाग है जहाँ पर पिघला हुआ पदार्थ कम दबाव के प्रभाव से मोल्ड कैव्हीटी के अंदर ढकेला जाता है जो की बाद में कोअर रॉड के चारों ओर पारिसन बना देता है। यहाँपर बोटल के गर्दन का भाग भी बहुत सावधानी से ढाला जाता है। कुछ समय बाद मोल्ड खुलता है और पारिसन कोअर रॉड के साथ स्टेशन २ पर भेज दिया जाता है।

स्टेशन २ : यह वह भाग है, जहाँ कोअर रॉड के अंदर से पारिसन को हवा से ब्लास किया जाता है और इस तरह प्लास्टिक ठंडा हो कर अपना आकार ग्रहण कर लेता है। फिर इस तरह तैयार की हुई बोटल कोअर रॉड सहित स्टेशन ३ पर भेजा जाता है।

स्टेशन ३ : यहाँ तैयार की हुई बोटल कोअर रॉड से उतार कर पैकिंग या फिलींग के लिए भेजा जाता है।

जोमर और आई बी एम ही क्यों ?

- जोमर का कर्टिकल प्लास्टिफायर, होरीडॉटल रेसीप्रोकेशन स्क्रू के मुकाबले में एक तिहाई (१/३) कम उर्जा की खपत करता है।
- एक ही सायकल में १ से लेकर ३२ बोटलें बनाई जा सकती हैं। साधारण : १० एम.एल. की बोटल की एक सायकल ९ सैकंड्स की होती है। अभियांत्रिकी पार्ट्स और बड़े कंटेनरों के लिए २० सैकंड्स तक हो सकता है।
- स्क्रू को बिना बदले अनेक प्रकार के पदार्थ मोल्डिंग किये जा सकते हैं। जैसे की एनडीपीई, एनडीपीई, पीपी, पीएन, एमआईपीएन, पीवीसी, पीडटी, पीसी, बेरेक्स, के रेजीनस, सैटोप्रोन, पीयु इत्यादि
- कर्टिकल प्लास्टीफायर में मॉडेल १५ - १७५ उपलब्ध हैं।

मोडल एम. ६५ - एम. १७५ में होरीडॉटल रेसीप्रोकेशन कन्ट्रोलर रेसीप्रोकैटिंग प्लास्टीफायर लगाया जा सकता है।

- दुनिया भर के ५० से अधिक देशोंमें जोमर मशीन चल रही है और इनकी सर्वोत्तम गु.एस्. ए. यु के और इटली से प्रदान कि जाती है।
- औषध उत्पादन के क्षेत्र के क्लीन रूम्स में उपयोग की जानेवाली मशीनें.
- जोमर संपूर्ण पैकेज प्रदान करता है : मशीन, पानी का युनिट तथा संपूर्ण जारंटी सहित मॉल्ड.

