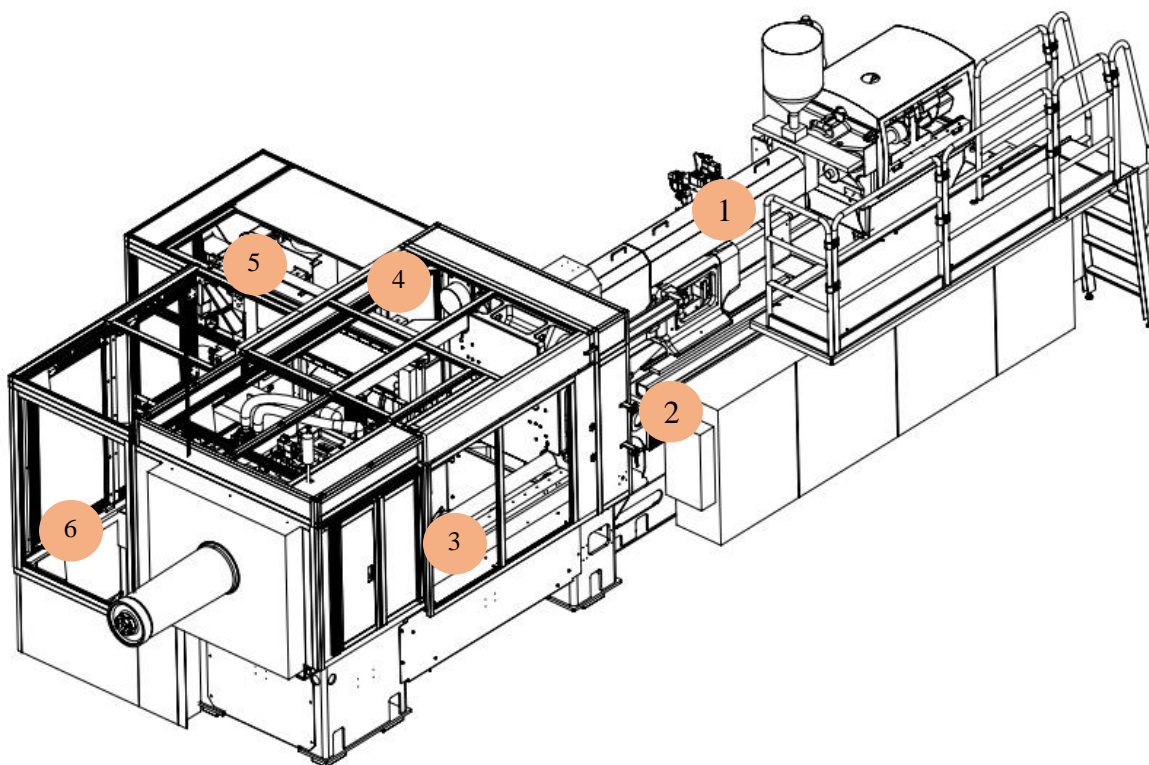


MEMORIAL DESCRITIVO HyPET500 P120/130 E140

DESCRIÇÃO GERAL

Máquina injetora automática, de princípio hidráulico e elétrico, para moldar preformas de politereftalato de etileno (PET), com força de fechamento de 500ton, com unidade de injeção de 2 estágios, fabricante Husky. A máquina possui capacidade de plastificação de 1.100kg/h, com volume máximo de injeção de 5.575cm³. O material é plastificado por dosagem contínua na rosca plastificadora (1), gerando baixos níveis de acetaldeído AA ao PET e transferido para o cilindro de injeção (2), possui placa extratora para retirada forçada das peças injetadas (3). Possui uma automação integrada com robô de dois eixos para retirada por vácuo das pré-formas do molde (4), sistema coolpik para resfriamento complementar e manipulação de preformas (5), com esteira para transporte (6) e direcionamento das preformas para as caixas de transporte.

LAYOUT DA MÁQUINA



1. ROSCA PLASTIFICADORA

Parafuso com revolução sem fim aquecido por resistências elétricas, com o objetivo de fundir e homogeneizar o polímero granulado e transformar em estado pastoso, permitindo o processo de injeção.



2. CILÍNDRRO DE INJEÇÃO

Cilindro de ação hidráulica que exerce uma força linear para impulsionar o polímero fundido para dentro das cavidades de um molde de injeção.



3. PLACA EXTRATORA

Placa metálica deslizante sob ação de força hidráulica destinada a extrair as peças plásticas injetadas de dentro da cavidade do molde de injeção após solidificadas.



4. AUTOMAÇÃO PARA RETIRADA DE PREFORMAS DO MOLDE

Manipulador eletromecânico que se movimenta em três eixos de forma programada (CNC – comando numérico programável) projetado para retirar as peças plásticas moldadas de dentro do molde de injeção após solidificado.



5. COOL PIK

Dispositivo para resfriamento rápido e manipulação de preformas plásticas injetadas.



6. ESTEIRA

Superfície plana de piso móvel impulsionado por motores elétricos rotativos, com objetivo de retirar as peças descartadas em sua superfície para a área exterior da máquina.



ANEXO DE FOTOS DA MÁQUINA

