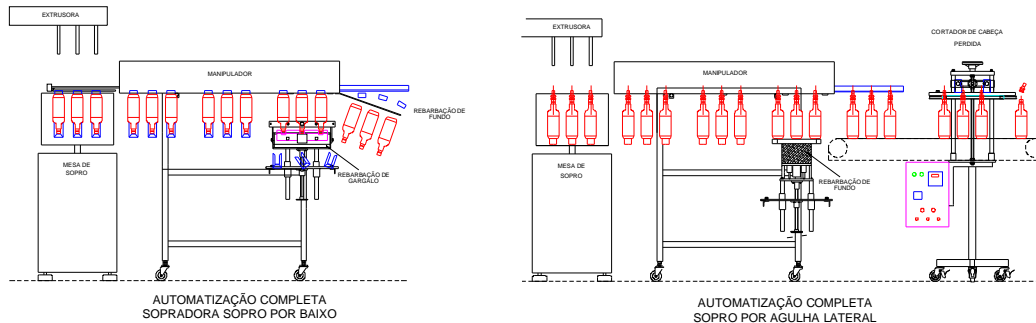


## PROJETOS E SISTEMAS ESPECIAIS PARA AUTOMATIZAÇÃO

### AUTOMATIZAÇÕES SOPRADORAS DE SOPRO POR BAIXO

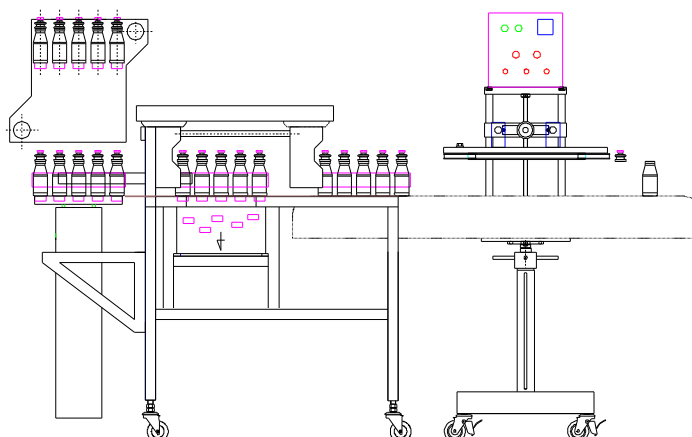
A BLUFER TECNOPLAST desenvolve **Manipuladores (Equipamento Patenteado)** que, operando em conjunto com **Sacadores de Rebarbas de Fundo**, **Sacadores de Rebarbas de Gargalo**, **Cortadoras de Cabeças Perdidas** e **Esteiras Reunidoras**, todos estes equipamentos por ela fabricados, permitem a automatização completa de **Sopradoras com Sopro por Baixo**, como mostram os esquemas:



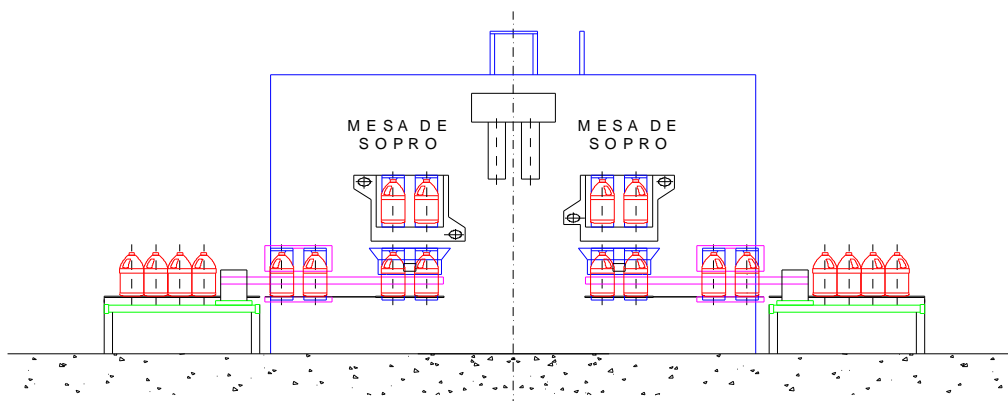
### AUTOMATIZAÇÕES SOPRADORAS DE SOPRO POR CIMA SEM SAÍDA LATERAL

A BLUFER TECNOPLAST projeta e fabrica **Sistemas para Automatização de Sopradoras Sem Saída Lateral** que produzem frascos com cabeça perdida ou com alça.

Para frascos com cabeça perdida foi desenvolvido um **Coletor – Posicionador – Manipulador (Patente Requerida)** que transfere as peças para as estações de resfriamento e/ou rebarbação de fundo e posteriormente para uma Cortadora de Cabeças Perdidas.



No caso de frascos com alça, o sistema inclui um **Coletor - Posicionador (Patente Requerida)** e a **Rebarbação Completa dos Frascos - Gargalo, Alça e Fundo**. Trata-se de equipamento modular que ocupa pouco espaço e elimina operações manuais repetitivas, responsáveis por um grande número de operadores com doenças profissionais como L.E.R. (lesão por esforço repetitivo). Aplicável em Sopradoras mesa simples ou dupla.

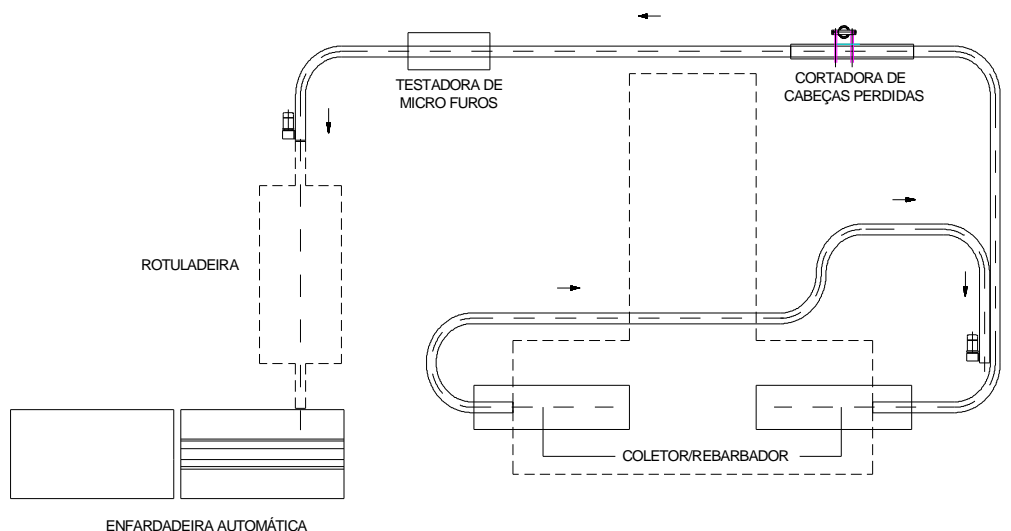


AUTOMATIZAÇÃO EM SOPRADORA SEM SAÍDA LATERAL - MESA DUPLA

### AUTOMATIZAÇÕES SOPRO POR CIMA COM SAÍDA LATERAL

Para **Sopradoras com Saída Lateral** fabricamos conjuntos completos de Contra Moldes e Estampos de Rebarbação para peças diversas. No caso de peças com cabeça perdida, instalamos **Rebarbador de Fundo e Manipulador** que operam em conjunto com **Cortadora de Cabeças Perdidas**.

A montagem destes equipamentos, integrados através de **Esteiras Reunidoras** com outras operações como **Corte de Cabeças Perdidas, Teste de Micro Furos, Rotulagem e Enfardamento**, compõe um **Sistema Completo**, como mostra o esquema abaixo:



AUTOMATIZAÇÃO COMPLETA P/SOPRADORA MESA DUPLA