

## DISPOSITIVO MONTAGEM - ROBÔ 3 EIXOS

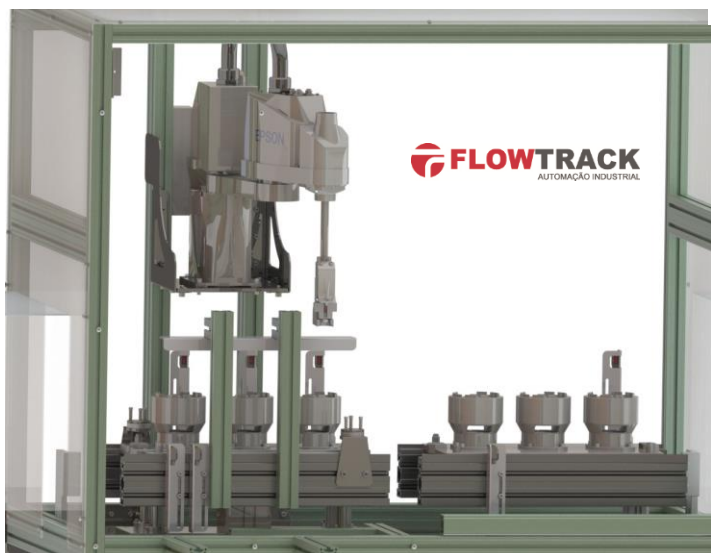
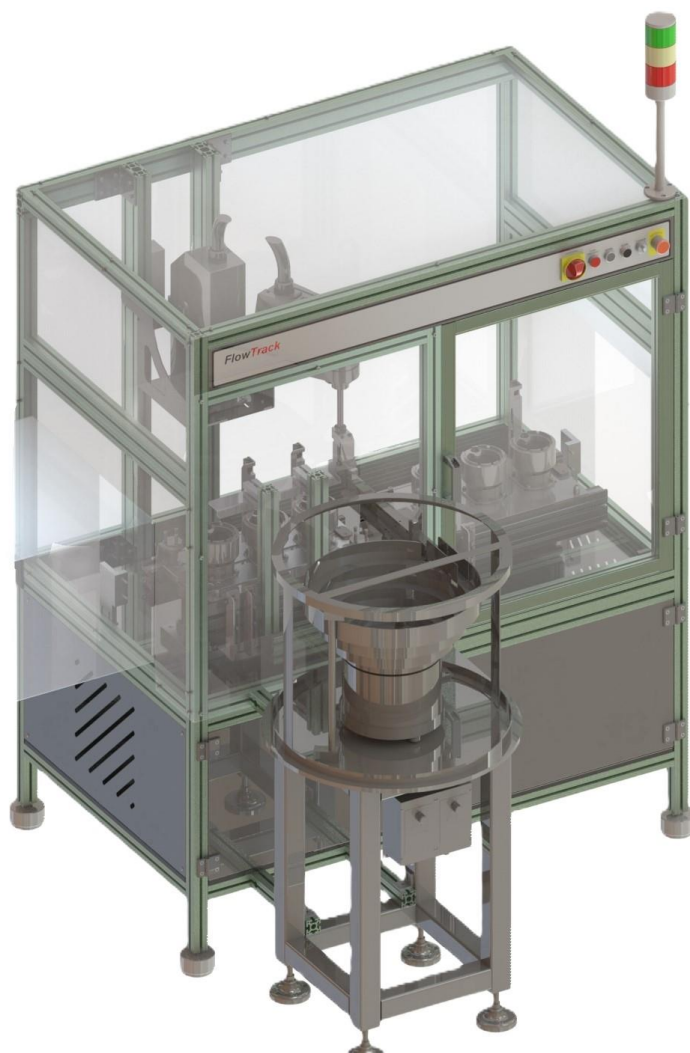
**Visão Geral:** Equipamento projetado para realizar a montagem automática de produtos com alta precisão e eficiência. O processo inicia-se com o transporte produto principal, posicionado em um pallet que se desloca ao longo da linha até a posição de operação. Um sistema pneumático eleva e indexa o pallet, garantindo que ele esteja devidamente posicionado e estabilizado para a próxima etapa. Um robô de 3 eixos retira o componente a ser montado de uma calha vibratória e o posiciona com precisão sobre o corpo principal do produto, realizando a montagem de forma exata. Após a conclusão da montagem, o pallet é recuado ao longo da linha e liberado, permitindo o avanço contínuo para a próxima fase ou inspeção. Este sistema integra automação avançada e precisão pneumática para otimizar o processo de montagem, promovendo maior eficiência e consistência na linha de produção.

### Características Técnicas:

- Conjunto pneumático para elevar e indexar o pallet acima da linha de produção, assegurando o alinhamento preciso para a próxima etapa;
- Alimentador com panela vibratória e régua vibratórias de saída, para posicionamento do produto a ser montado no corpo principal;
- Manipulação de produto realizado através de robô 3 eixos, equipado com garra pneumática sensorizada para a coleta de produtos, afim de posicioná-los sobre o corpo principal;
- Sensor para identificação de presença de peças no sistema de alimentação, com alarme luminoso e sonoro, para realização do carregamento da panela vibratória antes de esvaziar;

Dispositivo podendo ser instalado em linhas automáticas e/ou trabalhar independente de forma semi automática, oferecendo versatilidade para diferentes linhas e ambientes de produção;

- Cortina de luz para segurança;
- Proteções Elétricas e mecânicas para atendimento à NR12;



- Entrega da análise de risco e recolhimento da ART conforme NR12;
- Equipamento fabricado no Brasil com suporte técnico e peças de reposição locais.