

EMPRESA

Fundada em 1992, a STM Automação está instalada em prédio próprio com área de 1000 m², devidamente separada em departamentos operacionais de forma a atender todo o ciclo produtivo para a fabricação de Equipamentos Especiais.

Nossa estrutura está subdividida em 3 partes :

- **Fábrica de Máquinas**
- **Usinagem e Fabricação de peças**
- **Engenharia de Automação**

Os departamentos operacionais de Usinagem e Automação, além de atender diretamente as necessidades de clientes externos, fornece também todos os serviços internos utilizados pela "Fábrica de Máquinas" para produção dos equipamentos.



" PROJETO, FABRICAÇÃO E AUTOMAÇÃO EM UM ÚNICO LOCAL "



Montagem de Painéis



Instalações



Painéis de Comando



Diálogo e Supervisão



Engenharia de Projetos Mecânicos e Automação

Equipe de profissionais preparados para atender as normas de fabricação e segurança conforme legislação e particularidades de cada cliente, utilizando ferramentas e softwares dedicados para cada finalidade específica.

- **Projetos Mecânicos em 3D;**
- **Projetos de Automação utilizando EPLAN;**
- **Programação de CLP's, IHM's, Supervisórios e outros;**
- **Aplicação e programação de Robôs, Sistemas de Rastreabilidade e Inspeção Visual.**

Fabricação e Montagem dos equipamentos





Aplicações

- ✓ Células de Montagem Automatizada;
- ✓ Equipamentos de Testes de Final de Linha (EOL);
- ✓ Dispositivos para testes de ciclagem e durabilidade;
- ✓ Manipulação e paletização de componentes e produtos;
- ✓ Testes de Estanqueidade, ciclagem e durabilidade;
- ✓ Cravamento, corte, dobra e calibração;
- ✓ Parafusamento com medição de torque e ângulo;
- ✓ Sistemas para medição e controle de:

- Força e torque
- Curso
- Pressão
- Vazão

- Temperatura
- Testes Elétricos
- Estanqueidade
- Dosagem



Equipados com:

- ✓ Robôs;
- ✓ Servo Motores, células de carga, LVDT's;
- ✓ Sensores e transdutores diversos;
- ✓ Sistemas de Supervisão e Rastreabilidade;
- ✓ Relatórios e gráficos de processo e controle de Qualidade;
- ✓ Comunicação em redes industriais de alta velocidade;
- ✓ Monitoramento remoto pela Internet;
- ✓ Banco de dados de produção;
- ✓ Impressão de Código de Barras;
- ✓ Inspeção visual através de câmera;
- ✓ Sistemas de Poka Yoke e outras ferramentas conforme necessidade.



Robô 6 eixos



Programação de robôs



Etiqueta de rastreabilidade



Eixo Cartesiano



Robô Scara

Segmentos Atendidos:

- Automotivo
- Energia
- Farmacêutico
- Cosméticos
- Eletro-Elêtronicos
- Industriais
- Metalúrgicos
- Bens de Consumo
- Outros

Exemplos de Equipamentos Produzidos



Máquina de teste final do difusor de ar



Máquina de montagem e teste elétrico



Célula de montagem e teste do cilindro da coluna de direção



Linha de montagem e teste da válvula da coluna de direção

Máquina de Inserção de Bucha a Quente



Berço de acomodação do produto



Sistema de movimentação X, Y servo-acionado



Máquina de corte de painéis automotivo - Airbag



Máquina para jateamento de anéis

Máquina de Montagem do Regulador de Gás



Alimentação Automática



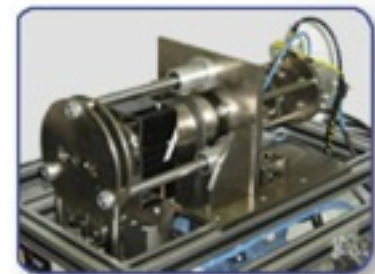
Manipuladores



Mesa Transfer



Postos de Montagem



Máquina para retificar mangueiras de borracha



Equipamento de teste cíclico e resistência mecânica



EMPRESA REGISTRADA NO CREA-SP