



Automation

Automações Industriais
de alta performance



Sobre nós

Reunindo uma equipe experiente e comprometida, a G3 Automation oferece a seus clientes inovação, qualidade e alta performance com uma ótima relação custo & benefício. Situada em Braço do Norte, no sul de Santa Catarina, nossa estrutura de engenharia e manufatura é composta por equipamentos modernos, profissionais experientes e altamente capacitados, assegurando qualidade, confiabilidade e vida longa aos nossos produtos.

Atuamos principalmente como provedores de soluções para a indústria de injeção plástica, fabricando desde Robôs para máquinas injetoras de entrada Lateral e Robôs Cartesianos até Células Robóticas Complexas, que entregam o produto final com uso reduzido de mão-de-obra e alta produtividade.



400+

Automações Instaladas



21

Anos de experiência



100+

Clientes

Áreas de aplicação



In Mold Label



Manipulação de produtos



Paletização



Montagem



Contagem de produtos



Encaixotamento



Controle de segurança



Intralogística



Projetos Especiais

Nosso foco

■ Cliente

Soluções em automação feitas sob demanda, com integração de conceitos da indústria 4.0 e aumento de produtividade.

■ Qualidade

Fabricação 100% nacional, equipe dedicada com anos de experiência no setor, equipamentos modernos e política de melhoria contínua.

■ Economia

Empresa cadastrada no BNDES na modalidade FINAME e financiamento através do cartão BNDES. Além disso, nossos robôs laterais são credenciados como equipamentos 4.0, o que também garante benefícios de financiamento (para mais informações, entre em contato conosco).



Missão

Desenvolver e oferecer soluções inovadoras em automação industrial, garantindo performance e alta produtividade.



Visão

Ser referência em inovação no mercado nacional no segmento de automação industrial.



Valores

Integridade, respeito, inovação e melhoria contínua.

Robôs e Automações

Buscando sempre fornecer automações de alta performance para a indústria, nossos equipamentos somam os anos de experiência da equipe G3 aos materiais e outros recursos com tecnologia de ponta.

Fabricamos robôs para máquinas injetoras (cartesianos e laterais), que realizam operações de extração, empilhamento, aplicação de In Mold Label, manipulação de talheres, aplicação de insertos metálicos, além de outras funções.

Para a indústria como um todo, desenvolvemos robôs para paletização e encaixotamento de produtos, além de projetos especiais feitos sob medida para atender a demanda de cada cliente. Se você procura inovação, tecnologia e maior produtividade, confira a seguir nossas linhas de automações.

■ Robôs Laterais



Slim



In Mold Label



Talheres

■ Robô Cartesiano



3 Eixos

■ Automações para toda a indústria



Encaixotamento
e Paletização



Projetos Especiais



Robô Lateral Slim

5

Desenvolvido para atender à demanda crescente por aproveitamento de espaço no chão de fábrica, o **Robô Lateral Slim** ocupa 1,3 metros de largura, não mais que uma esteira de produtos. Seus ciclos totais de injeção são de até 4,2 segundos, com tempos de extração entre **0,7 e 1 segundo**, dependendo do produto que irá manipular.

Possui estrutura tubular em aço extremamente rígido, braço telescópico e garra de extração confeccionados em alumínio e fibra de carbono, conferindo resistência e leveza ao conjunto, o que possibilita acelerações próximas a 5G (aprox. 50m/s²).

Com movimentos precisos, garante a extração e o empilhamento das peças de forma ágil e segura, reduzindo a utilização de mão de obra e permitindo extrair o máximo de desempenho do conjunto injetora/molde/robô. Conta também com esteira de saída de produtos e **carenagem NR 12**, o que o torna uma célula de automação pronta para trabalhar de forma precisa, ágil e segura.

■ Áreas de aplicação

Extração e empilhamento de produtos em geral

Manipulação de talheres

Manipulação e montagem de Placas de Petri

Manipulação de embalagens em geral

Projetos para produtos especiais



Ultra Compacto

Seu braço lateral de expansão telescópica permite maior aproveitamento de espaço, o que torna o Robô Lateral Slim o mais compacto do mercado, medindo cerca de 1,30m de largura ao lado da máquina injetora.



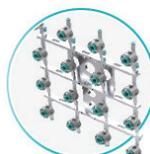
Carenagem NR 12

Estrutura robusta e resistente, de acordo com a norma de segurança NR 12.



Controlador intuitivo

A IHM possui tela touchscreen 10", com interface amigável e totalmente em português (possibilidade de outras línguas sob consulta).



Garras sob medida

Máscaras confeccionadas em alumínio e/ou fibra de carbono, proporcionando alta resistência e leveza na movimentação dos produtos.

Robô Lateral

In Mold Label

Desenvolvido para atender ciclos de injeção **ultra rápidos**, a Célula de Automação IML pode trabalhar com ciclos totais de injeção a partir de **5,0 segundos**, com tempos de extração e aplicação do label entre **0,9 e 2,5 segundos**, dependendo do produto (potes, tampas e assemelhados).

Possui estrutura tubular em aço, extremamente rígido, braço e garra de extração confeccionados em alumínio e fibra de carbono, conferindo resistência e leveza ao conjunto, possibilitando acelerações de até 5G (aprox. 50 m/s²).

Com movimentos precisos, garante a extração, a aplicação do label e o empilhamento das peças de forma ágil e segura, garantindo a repetibilidade e permitindo extrair o máximo de desempenho do conjunto injetora/molde/robô. Opcionalmente, pode-se aplicar um sistema de visão no controle de qualidade.

■ Áreas de aplicação

Aplicação de In Mold Label

Extração e empilhamento de produtos

Aplicação de label simples e duplo



Diversos tipos de produtos

Atende a produtos de diferentes formatos, tais como baldes, potes copos, tampas e afins.



Carenagem NR 12

Estrutura robusta e resistente, de acordo com a norma de segurança NR 12.



Controlador intuitivo

A IHM possui tela touchscreen 10", com interface amigável e totalmente em português (possibilidade de outras línguas sob consulta).



Alta versatilidade de tamanhos

Projetos especiais de acordo com a necessidade do cliente, flexíveis no dimensional dos produtos e no número de cavidades do molde.

Robô Lateral

Talheres

7

Desenvolvido para atender ciclos de injeção **ultra rápidos**, a Célula de Automação para Talheres e similares pode trabalhar com ciclos totais de injeção da ordem de 5,0 segundos, **com tempos de extração entre 0,7 e 1,2 segundos**, dependendo do produto a ser manipulado.

Possui estrutura tubular em aço, extremamente rígido, braço e garra de extração confeccionados em alumínio e fibra de carbono, conferindo resistência e leveza ao conjunto, que possibilita acelerações de até 5G (aprox. 50 m/s²).

Com movimentos precisos, garante a **extração e o empilhamento** das peças de forma ágil e segura, reduzindo a utilização de mão de obra e permitindo extrair o máximo de desempenho do conjunto injetora/molde/robô.

■ Áreas de aplicação

Manipulação de talheres e assemelhados



Integração com robô KUKA®

Possui braço robótico 6 eixos Kuka®, para o transporte organizado dos talheres até a área da embaladora flowpack.



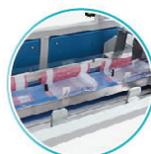
Carenagem NR 12

Estrutura robusta e resistente, de acordo com a norma de segurança NR 12. Sensores de cortina de luz posicionados estrategicamente interrompem o funcionamento do equipamento em caso de entrada do operador.



Controlador intuitivo

A IHM possui tela touchscreen 10", com interface amigável e totalmente em português (possibilidade de outras línguas sob consulta).



Integração com embaladora flowpack

Dessa forma, possibilita a entrega dos talheres já embalados e sem qualquer contato manual.

Robô Cartesiano

3 Eixos

Desenvolvido para proporcionar a melhor relação **custo x benefício**, o robô cartesiano G3 – S3 alia alta tecnologia e baixo custo. Com fabricação 100% nacional, programação intuitiva e baixo custo de manutenção, a série de robôs G3 – S3 é a escolha certa para a redução dos custos de produção.

Os robôs G3 – S3 são ideais para serviços de manipulação para máquinas injetoras, auxiliando a **extração e empilhamento de peças, in mold label, aplicação de insertos**, entre outras funções.

Sua movimentação tridimensional permite a **manipulação altamente precisa** de peças injetadas de design complexo, comumente utilizadas em eletrônicos, eletrodomésticos, automóveis, entre outros produtos.

■ Áreas de aplicação

Extração e empilhamento de produtos

Aplicação de In Mold Label

Aplicação de insertos metálicos



Eixo telescópico

Com eixo vertical telescópico, a linha de robôs cartesianos alcança velocidades significativas para a extração de peças e demais operações.



Braço giratório

Extremidade do braço vertical conta com giro 90°, a fim de facilitar a movimentação de peças para fora da área da injetora, além de seu empilhamento.



Controlador intuitivo

Praticidade, programação intuitiva e fácil operação. O controlador, com linguagem totalmente em português do Brasil (possibilidade de outras línguas sob consulta), foi desenvolvido para facilitar a operação do robô cartesiano G3 Automation.



Máscaras sob medida

Garras confeccionadas em alumínio e/ou fibra de carbono, proporcionando alta resistência e leveza na movimentação dos produtos.

Encaixotamento e Paletização

9

Transporte de produtos, formação e selagem de caixas, encaixotamento e paletização. Tudo em um só equipamento. A célula de encaixotamento e paletização G3 Automation® integra **diversas operações** em uma automação de alto desempenho, com o intuito de reduzir os custos de produção e **otimizar o uso do espaço fabril**.

A célula de automação recebe os produtos e os insere nas caixas, as quais passam por um processo contínuo de montagem e selagem, para que sejam entregues a um **robô paletizador**, responsável por sua transferência para um paletê.

Esta automação chega como uma **solução inovadora** para quem precisa elevar seus processos intralogísticos a um novo patamar, com **conceito adaptável** às mais diversas opções de produtos e dimensões de caixas.

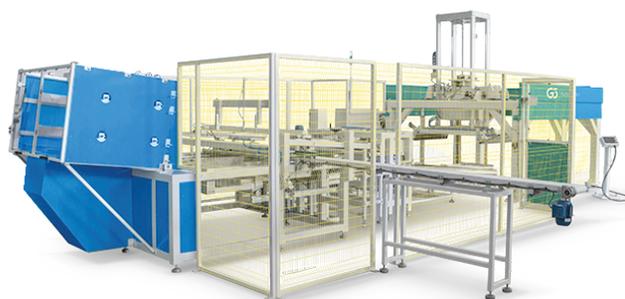
■ Áreas de aplicação

Encaixotamento

Montagem de caixas

Selagem de caixas

Paletização robótica



Automação integrada

Célula de automação que unifica os processos de encaixotamento do produto, montagem da caixa, selagem e paletização robótica.



Carenagem NR 12

Estrutura robusta e resistente, de acordo com a norma de segurança NR 12. Sensores de cortina de luz posicionados estrategicamente permitem a entrada segura do operador no equipamento, para movimentação dos paletes.



Controlador intuitivo

A IHM possui tela touchscreen 10", com interface amigável e totalmente em português (possibilidade de outras línguas sob consulta).



Alta flexibilidade

Os conceitos dessa automação podem ser empregados em produtos de diversos tipos e dimensões, inclusive de forma isolada (projeto usando somente robô paletizador, por exemplo).

Paletizador Cartesiano

10

O Paletizador Cartesiano G3 Automation aproveita os conhecimentos e tecnologias aplicadas em nossas soluções para manipulação de produtos, trazendo seus pontos fortes para as operações de **paletização e despaletização**.

Com o intuito de entregar uma solução automatizada, suas **dimensões, velocidade e carga máxima podem variar** de acordo com os produtos e caixas a serem manipuladas.

A automação também pode incorporar **recursos adicionais**, como o alimentador automático de paletes, a esteira de movimentação de produtos, entre outros.

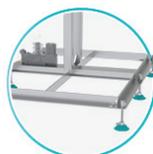
Todas as entradas para o interior do equipamento contam com cortina de luz, garantindo a segurança dos operadores e agilizando a retirada e entrega de paletes em seu interior.

O Paletizador Cartesiano G3 Automation é a solução ideal para facilitar processos intralogísticos de **movimentação de caixas e produtos para paletes**, bem como seu transporte para esteiras e/ou outras máquinas.

■ Áreas de aplicação

Paletização

Despaletização



Solução sob medida

Conceito adaptável a diversos tamanhos e pesos de produtos e caixas.



Módulos adicionais

A automação pode incluir módulos para expandir suas funções, como o alimentador automático de paletes e a esteira de movimentação de produtos.



Controlador intuitivo

A IHM possui tela touchscreen 10", com interface amigável e totalmente em português (possibilidade de outras línguas sob consulta).



Acesso por cortina de luz

As 4 entradas para o interior da automação são feitas por meio de cortinas de luz. Assim, a movimentação dos paletes fica mais ágil, enquanto a segurança do operador é garantida.

Projetos Especiais

Automações sob medida

Transformamos suas demandas em soluções únicas, desenvolvidas por uma equipe experiente e dedicada a converter ideias em soluções.

São equipamentos especialmente projetados para otimizar os processos produtivos, agregando **rapidez, precisão, segurança e produtividade**, além de proporcionar **redução de custos** e maior **eficiência** no processo.

Como exemplos, já desenvolvemos células completas integradas com robôs 6 eixos, tampadoras para tubos de ensaio, sistemas de montagem de componentes, encartuchadeiras, manipuladoras de palitos de picolé (imagem à dir.), linhas de transporte aéreo de peças e puxadores multi sifão.

Através de conceitos já empregados em nossas automações tradicionais, demos um passo além, com o intuito de levar aos nossos clientes um **novo patamar de inovação** para suas empresas.

● Áreas de aplicação

Manipulação de peças

Transporte intralogístico

Células de automação completas

Montagens de componentes



Sua demanda, nossa solução

Convertemos demandas específicas em automações completas, dimensionadas especialmente para as aplicações do cliente.



Carenagem NR 12

Estrutura robusta e resistente, de acordo com a norma de segurança NR 12.



Controlador intuitivo

A IHM possui tela touchscreen 10", com interface amigável e totalmente em português (possibilidade de outras línguas sob consulta).



Marcas renomadas

Assim como em todas as automações G3 Automation, os componentes eletrônicos, elétricos e pneumáticos que compõem o projeto são de marcas renomadas, com qualidade consolidada em seus devidos segmentos.

Entre em contato

Localização

Rua Vereador Severiano Francisco Sombrio 1040,
Centro, Braço do Norte SC, Brasil

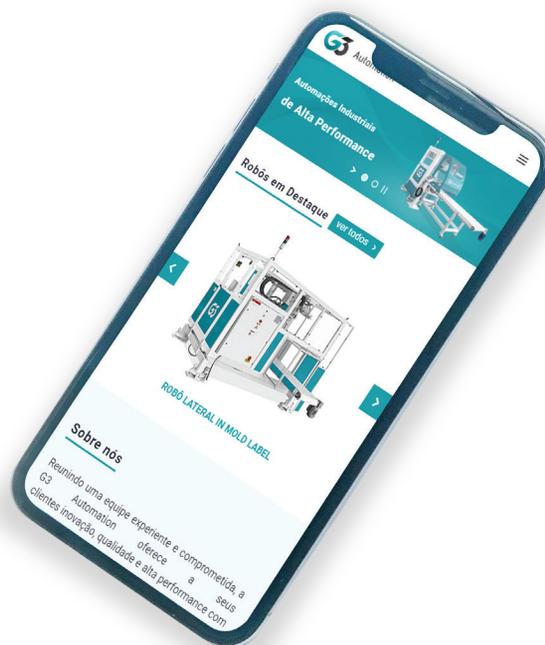
Contato

+55 (48) 3632 3332 / (48) 3632 5892

vendas@g3automation.com.br

Horários

Segunda à sexta, das 07:00 às 17:00



www.g3automation.com.br



[@g3automation](https://www.instagram.com/g3automation)



[G3 Automation](#) (termo de pesquisa)



br.linkedin.com/company/g3-automation



[G3 Automation](#) (termo de pesquisa)



Automation

Mídias Sociais



+55 (48) 3632 3332

Rua Vereador Severiano Francisco Sombrio, 1040
Centro, Braço do Norte/SC - CEP 88.750-000