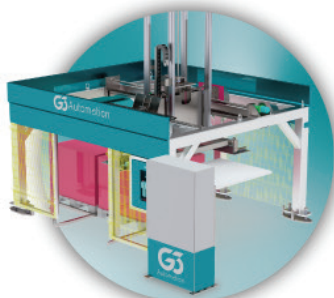




Automation

**Automatizaciones Industriales
de alto rendimiento**

High Performance Industrial Automations



Sobre nosotros *About us*

Reuniendo un equipo experimentado y comprometido, G3 Automation ofrece a sus clientes innovación, calidad y alto rendimiento con una excelente relación coste-beneficio. Ubicada en Braço do Norte, en el sur de Santa Catarina, nuestra estructura de ingeniería y fabricación está compuesta por equipos modernos, profesionales experimentados y altamente calificados, garantizando calidad, confiabilidad y larga vida a nuestros productos.

Actuamos principalmente como proveedores de soluciones para la industria de la inyección de plásticos, fabricando desde Robots para máquinas de Inyección Lateral y Robots Cartesianos hasta Células Robóticas Complejas, que entregan el producto final con un uso reducido de mano de obra y alta productividad.

Gathering an experienced and committed team, G3 Automation offers its clients innovation, quality and high performance with an excellent cost-benefit ratio. Located in Braço do Norte, in the south region of Santa Catarina, our engineering and manufacturing structure is composed of modern equipment, experienced and highly qualified professionals, ensuring our products quality, reliability, and endurance.

We operate mainly as a solution provider for the plastic injection industry, manufacturing everything from Side Injection Moulding Machine Robots and Cartesian Robots to Complex Robotic Cell, that deliver the final product with reduced labor use and high productivity.



400+

Robots Instalados

Installed robots



21

Años de Experiencia

Experience years



100+

Clientes

Clients

Áreas de aplicação



In Mold Label

In Mold Label



Manejo de Producto

Products handling



Paletizado

Palletizing



Montaje

Assembling



Recuento de Productos

Products counting



Empaque

Crating



Control de Seguridad

Security control



Intralogística

Intralogistics



Proyectos Especiales

Special Projects

Nosso foco *Our focus*

3

■ Cliente *Client*

Soluciones de automatización hechas bajo demanda, con integración de conceptos de la industria 4.0 y aumento de la productividad.

Customized automation solutions with integration of industry 4.0 concepts and increased productivity.

■ Calidad *Quality*

Fabricación brasileña, con un equipo dedicado con años de experiencia en el sector; equipo moderno y política de mejora continua.

Brazilian manufactured, dedicated team with years of experience in the sector, modern equipment and continuous improvement policy.

■ Economía *Economy*

Empresa inscrita en BNDES en la modalidad FINAME, con financiamiento a través de la tarjeta BNDES. Además, nuestros robots laterales están acreditados como equipos 4.0, lo que también garantiza beneficios de financiación.

Our company is registered at BNDES in the FINAME modality, with financing through the BNDES card. In addition, our side robots are accredited as 4.0 equipment, which also guarantees financing benefits.



Misión *Mission*

Desarrollar y ofrecer soluciones innovadoras en automatización industrial, asegurando rendimiento y alta productividad.

To develop and offer innovative solutions in industrial automation, ensuring performance and high productivity.



Visión *Vision*

Ser reconocidos en innovación en el mercado nacional en el segmento de automatización industrial.

To be acknowledged in innovation across the national market in the industrial automation segment.



Valores *Values*

Integridad, respeto, innovación y mejora continua.

Integrity, respect, innovation, and ongoing improvement.

Robots y Automatizaciones *Robots and Automations*

4

Buscando siempre ofrecer una automatización de alto rendimiento para la industria, nuestros equipos suman los años de experiencia del equipo de G3 a los materiales y otros recursos con tecnología de punta.

Fabricamos robots para máquinas de moldeo por inyección (cartesianas y laterales), que realizan operaciones de extracción, apilado, aplicación de etiqueta In Mold, manipulación de cubiertos, aplicación de insertos metálicos, entre otras funciones.

Para el conjunto de la industria, desarrollamos robots para el paletizado y el encajado de productos, además de proyectos especiales adaptados a la demanda de cada cliente. Si busca innovación, tecnología y mayor productividad, consulte nuestras líneas de automatización a continuación:

Always seeking to provide high-performance automation for the industry, our equipment is supported by an experienced G3 team, high quality materials and outstanding resources with the latest technology.

We manufacture robots for injection molding machines (cartesian and lateral), that perform extraction operations, stacking, In Mold Label applying, cutlery handle, metal inserts application , and more.

For the whole industry, we have developed robots for palletizing and crating products, in addition to special projects designed to meet each client need. If you are looking for innovation, technology, and increased productivity, check out our automation lines below:

■ Robots Laterales *Side Robots*



Slim
Slim



In Mold Label
In Mold Label



Cubiertos
Cutlery

■ Robot Cartesiano *Cartesian Robots*



3 Ejes
3 Axes

■ Termoformagem *Thermoforming*



**Automatización para
Termoformadora**
*Automation for
Thermoforming Machine*

■ Automatizaciones para toda la industria *Automations for the entire industry*



Embalaje y Paletizado
Crating and Palletizing



Proyectos Especiales
Special Projects

Robot Lateral

Slim *Slim Side Robot*

5

Diseñado para satisfacer la creciente demanda de espacio en el taller, el **Robot Lateral Slim** ocupa 1,3 metro de ancho, no más que una cinta transportadora de productos. Sus ciclos de inyección totales son de unos 4,2 segundos, con tiempos de extracción de entre **0,7 y 1 segundo**, según el producto que vaya a manipular.

Cuenta con una estructura tubular de acero extremadamente rígida, brazo telescópico y garra de extracción de aluminio y fibra de carbono, lo que proporciona resistencia y ligereza al conjunto, que permite aceleraciones cercanas a los 5G (aprox. 50m/s²).

Con movimientos precisos, garantiza la extracción y el apilamiento de las piezas de forma rápida y segura, reduciendo el uso de mano de obra y permitiendo extraer el máximo rendimiento del conjunto inyector/molde/robot. También cuenta con una cinta de salida de producto y un **carenado NR 12**, lo que la convierte en una célula de automatización lista para trabajar con precisión, rapidez y seguridad.

Developed to meet the growing need for a better area utilization, The Slim Side Robot occupies 1,3 meter in width, no more than a product conveyor. Its total injection cycles are up to 4.2 seconds, with the extraction between 0.7 and 1 second, depending on the product it will handle.

It comes with a tubular structure in extremely rigid steel, telescopic arm and extraction jaw made of aluminum and carbon fiber, giving strength and lightness to the assembly, which enables accelerations close to 5G (approx. 50m/s²).

With precise movements, it ensures the extraction and stacking of items in an agile and safe way, reducing the use of manpower and allowing to extract the maximum performance from the injection/ mould/ robot set. It also has a product exit belt and NR 12 fairing, which makes it an automation cell ready to work accurately, agilely, and safely.

■ Ámbitos de aplicación

Areas of application

Extracción y apilado de productos *Products extraction and stacking*

Manipulación de los cubiertos *Cutlery handling*

Manipulación y montaje de placas de Petri *Petri dish handling and assembly*

Manipulación de embalajes en general *Packaging handling in general*

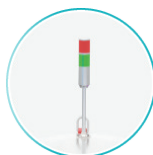
Proyectos para productos especiales *Projects for special products*



Ultra Compacto *Ultra compact*

Su brazo de expansión lateral telescópico permite un mayor aprovechamiento del espacio, lo que convierte al Robot Lateral Slim en el más compacto del mercado, midiendo alrededor de 1,30 m de ancho junto a la máquina de inyección.

Its telescopic side expansion arm allows for greater use of area, which makes the Slim Side Robot the most compact on the market, measuring about 1.30m wide next to the injection molding machine.



Carenado NR 12 *Fairing NR12*

Estructura robusta y resistente, conforme a la norma de seguridad NR 12.

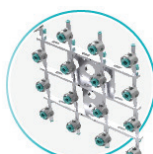
Robust and resistant structure, in accordance with the NR12 safety standard.



Controlador intuitivo *Intuitive controller*

El IHM tiene una pantalla táctil de 10", con una interfaz amigable y totalmente en portugués (posibilidad de otros idiomas).

The HMI has a 10" touchscreen, with a friendly interface entirely in Portuguese (with possibilities for other languages).



Puños personalizados *Customized grips*

Máscaras de aluminio y/o fibra de carbono, que proporcionan gran resistencia y ligereza en la manipulación de los productos.

Masks made of aluminum and/or carbon fiber, providing high resistance and lightness when handling products.

Robot Lateral

In Mold Label *Side Robot for In Mold Label*

Desarrollada para atender ciclos de inyección **ultrarrápidos**, la Célula de Automatización IML puede trabajar con ciclos de inyección totales desde 5,0 segundos, con tiempos de extracción y aplicación de etiquetas de entre **0,9 y 2,5 segundos**, según el producto.

Tiene una estructura tubular de acero, extremadamente rígida, brazo y garra de extracción de aluminio y fibra de carbono, proporcionando resistencia y ligereza al conjunto, permitiendo aceleraciones hasta 5g (aprox. 50 m/s²).

Con movimientos precisos, asegura la extracción, la aplicación de la etiqueta y el apilamiento de las piezas de forma ágil y segura, garantizando la repetibilidad y permitiendo extraer el máximo rendimiento del conjunto inyector/molde/robot. Opcionalmente, se puede aplicar un sistema de visión en el control de calidad.

Designed to meet ultra-fast injection cycles, the IML Automation Cell can work with total injection cycles from 5.0 seconds, with extraction and label application between 0.9 and 2.5 seconds, depending on the product.

It comes with a tubular steel structure, extremely rigid, extraction arm and claw made of aluminum and carbon fiber, offering strength and lightness to the assembly, enabling accelerations close to 5G (approx. 50 m/s²).

With precise movements, it guarantees extraction, label application and items stacking in an agile and safe way, ensuring repeatability allowing to extract the maximum performance from the injector/mold/robot set. Optionally, a vision system can be applied in the quality control.

■ Ámbitos de aplicación

Areas of application

Aplicación de etiquetas en In Mold Label *In Mold Label Application*

Extracción y apilado de productos *Product extraction and stacking*

Aplicación de etiqueta simple y doble *Double and simple label application*



Varios tipos de productos *Different types of products*

Sirve productos de diferentes formatos, como cubos, tarros, vasos, tapas y similares.

It serves products of different formats, such as buckets, jars, cups, lids, and related.



Carenado NR12 *Fairing NR12*

Estructura robusta y resistente, conforme a la norma de seguridad NR 12.

Robust and resistant structure, in accordance with the NR12 safety standard.



Controlador intuitivo *Intuitive controller*

La IHM tiene una pantalla táctil de 10", con una interfaz amigable y totalmente en portugués (posibilidad de otros idiomas).

The HMI has a 10" touchscreen, with a friendly interface entirely in Portuguese (with possibilities for other languages).



Gran versatilidad de tamaños *High size versatility*

Proyectos especiales según las necesidades del cliente, flexibles en las dimensiones de los productos y en el número de cavidades del molde.

Special projects according to the customer's needs, flexible in the dimensions of the products and in the number of mold cavities.

Robot Lateral

Cubiertos Side Robot for Cutlery

7

Desarrollada para atender ciclos de inyección **ultrarrápidos**, la Célula de Automatización para Cuchillería y similares puede trabajar con ciclos de inyección totales en torno a los 4,0 segundos, **con tiempos de extracción entre 0,7 segundos y 1,2 segundos**, dependiendo del producto a manipular.

Tiene una estructura tubular de acero, extremadamente rígida, brazo y garra de extracción de aluminio y fibra de carbono, proporcionando resistencia y ligereza al conjunto, permitiendo aceleraciones hasta 5g (aprox. 50 m/s²).

Con movimientos precisos, garantiza la **extracción y el apilamiento** de las piezas de forma rápida y segura, reduciendo el uso de mano de obra y permitiendo extraer el máximo rendimiento del conjunto inyector/molde/robot.

Designed to meet ultra-fast injection cycles, the Automation Cell for Cutlery and related is able to work with total injection cycles as short as 4.0 seconds, with extraction between 0.7 to 1.2 second, depending on the product to be handled.

It comes with a tubular steel structure, extremely rigid, extraction arm and claw made of aluminum and carbon fiber, offering strength and lightness to the assembly, enabling accelerations around 5G (approx. 50 m/s²).

With precise movements, it ensures the extraction and the stacking of the parts in an agile and safe way, reducing the use of manpower and allowing to extract the maximum performance from the injection/mold/robot set.

■ Ámbitos de aplicación Areas of application

Manipulación de los cubiertos *Cutlery handling*



Integración con el robot KUKA® Integration with KUKA® robot

Dispone de un brazo robótico de 6 ejes Kuka®, para el transporte organizado de los cubiertos a la zona de envasado flowpack.

It has a Kuka® 6 axes robotic arm, for the organized transport of the cutlery to the flowpack packaging area.



Carenado NR12 Fairing NR12

Estructura robusta y resistente, conforme a la norma de seguridad NR 12. Los sensores de las cortinas de luz, estratégicamente colocados, interrumpen el funcionamiento del equipo en caso de que el operario entre en él.

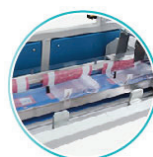
Robust and resistant structure, in accordance with the NR12 safety standard. Strategically placed light curtain sensors interrupt its operation of the in case the operator goes inside



Controlador intuitivo Intuitive controller

El IHM tiene una pantalla táctil de 10", con una interfaz amigable y totalmente en portugués (posibilidad de otros idiomas).

The HMI has a 10" touchscreen, with a friendly interface entirely in Portuguese (with possibilities for other languages).



Integración con flowpack Integration with flowpack packer

Esto permite entregar los cubiertos ya embalados y sin ningún contacto manual.

This way, it is able to deliver the cutlery already packed and without any manual contact.

Robot Cartesiano

3 Ejes 3 Axes Cartesian Robot

Desarrollado para ofrecer la mejor relación **coste-beneficio**, el robot cartesiano G3 – S3 combina alta tecnología y bajo coste. Con una fabricación 100% nacional, una programación intuitiva y un bajo coste de mantenimiento, la serie de robots G3 – S3 es la elección adecuada para reducir los costes de producción.

Los robots G3 – S3 son ideales para los servicios de manipulación de las máquinas de moldeo por inyección, ayudando a la **extracción y el apilamiento de las piezas, el etiquetado en el molde, la aplicación de insertos**, entre otras funciones.

Su movimiento tridimensional permite **manipular con gran precisión** piezas inyectadas de diseño complejo, utilizadas habitualmente en electrónica, electrodomésticos y automóviles, entre otros productos.

Developed to provide the best cost-benefit ratio, the G3 – S3 Cartesian robot combines high technology and low cost. With an 100% national manufacturing, intuitive programming and low maintenance cost, the G3 – S3 robot series is the right choice for to reduce production costs.

The G3 – S3 robots are ideal for handling services of injection molding machines, assisting the extraction and stacking of items, in mold labeling, inserts application, among other functions.

Its three-dimensional handling allows for highly precise manipulation of injection molded items of complex design, commonly used in electronics, household appliances, automobiles, and more.

■ Ámbitos de aplicación Areas of application

Extracción y apilamiento de productos *Product Extraction and Stacking*

Aplicación de In Mold Label *In Mold Label application*

Aplicación de insertos metálicos *Metal inserts application*



Eje telescópico *Telescopic axes*

Con el eje vertical telescópico, la gama de robots cartesianos alcanza importantes velocidades para la extracción de piezas y otras operaciones.

With a telescopic vertical axes, the Cartesian robot line reaches significant speeds for items extraction and other operations.



Brazo giratorio *Rotating arm*

El extremo del brazo vertical tiene una rotación de 90° para facilitar el movimiento de las piezas fuera de la zona de la inyectora, así como su apilamiento.

The end of the vertical arm has a 90° rotation, in order to facilitate handling items out of the injection molding machine area, as well as their stacking.



Controlador intuitivo *Intuitive controller*

Programación práctica e intuitiva y fácil manejo. El controlador, con lenguaje totalmente en portugués brasileño (posibilidad de otras lenguas sob consulta), fue desarrollado para facilitar la operación del robot cartesiano G3 Automation.

Practicality, intuitive programming, and easy operation. The controller, with language entirely in Brazilian Portuguese (with possibilities for other languages), was developed to facilitate the operation of the G3 Automation Cartesian robot.



Puños personalizados *Customized grips*

Máscaras de aluminio y/o fibra de carbono, que proporcionan gran resistencia y ligereza en la manipulación de los productos.

Masks made of aluminum and/or carbon fiber, providing high resistance and lightness when handling products.

Automatización para Termoformadora

Automation for Thermoforming Machine

9

Manejo y celda de embalaje para máquina termformadora. Extrae las tapas directamente de la máquina termformadora y las reenvía para envases de envasado vertical, donde están sellados y entregados ya en pilas organizadas en sus respectivos paquetes.

Tiene atributos ya presentes en nuestras automatizaciones, como la **estructura robusta y resistente**, la **pantalla táctil IHM de la interfaz intuitiva** y el diseño de acuerdo con el estándar NR12, proporcionando la seguridad necesaria para el operador.

Su **movimiento preciso, rápido y automatizado** trae a medida que los beneficios aumentan la productividad, la reducción de la mano de obra y el mejor tiempo.

Esta celda de automatización es **la solución ideal para organizar productos termoformados**, como **tapas y gafas desechables**, entregándolos ya empaquetados, sin contacto manual y alto rendimiento.

Handling and packaging cell for thermmorative machine. It extracts lids directly from the thermforming machine and forwards them for vertical packaging packaging, where they are sealed and delivered already in piles organized in their respective packages.

It has attributes already present in our automations, such as robust and resistant structure, IHM Touchscreen of intuitive interface and design in accordance with NR12 standard, providing the safety necessary for the operator.

Its precise, fast and automated movement brings as benefits increased productivity, labor reduction and better time.

This automation cell is the ideal solution for organizing thermoformed products such as lids and disposable glasses, delivering them already packaged, without manual contact and high performance.

■ Ámbitos de aplicación

Areas of application

Manejo y embalaje de productos termoformados

Handling and packaging of thermoformed products



De la extracción de empaque

From packaging to extraction

Extrae, se acumula y luego entrega los productos directamente al empaque vertical, sin la necesidad de contacto manual, evitando la contaminación.

It extracts, stack and then delivers the products directly to the vertical packaging, without the need for manual contact, avoiding contamination.



Carenado NR12 NR12 fairing

Estructura robusta y resistente, de conformidad con el estándar de seguridad NR 12.

Robust and resistant structure, in compliance with the NR 12 safety standard.



Controlador intuitivo Intuitive controller

El IHM tiene una pantalla táctil de 10", con una interfaz amigable y totalmente en portugués (posibilidad de otros idiomas).

The HMI has a 10" touchscreen, with a friendly and entirely in Portuguese interface (with possibilities for other languages).

Embalaje y Paletización

Crating and Palletizing

10

Transporte de productos, formación y sellado de cajas, embalaje y paletización. Todo en un solo equipo. La célula de encajonado y paletizado G3 Automation® integra **varias operaciones** en una automatización de alto rendimiento, con el objetivo de reducir los costes de producción y **optimizar el uso del espacio de la fábrica**.

La célula de automatización recibe los productos mediante una cinta transportadora, los introduce en cajas, donde se someten a un proceso continuo de ensamblaje y sellado, para que sean entregados a un **robot paletizador**, encargado de su traslado a un palé.

Esta automatización se presenta como una **solución innovadora** para quienes necesitan elevar sus procesos intralogísticos a un nuevo nivel, con un **concepto adaptable** a las más diversas opciones de productos y tamaños de cajas.

Product transportation, box forming and sealing, crating and palletizing. All in a single device. The G3 Automation® crating and palletizing cell integrates diverse operations into high-performance automation, in order to reduce production costs and optimize the use of the factory area.

The automation cell receives the products by a conveyor belt, inserting them into the boxes, where they go through a continuous process of assembly and sealing, to be delivered to a palletizing robot, responsible for transferring them to a pallet.

This automation comes as an innovative solution for those who need to take their intralogistics processes to a new level, with an adaptable concept to the most diverse product options and box dimensions.

■ Ámbitos de aplicación

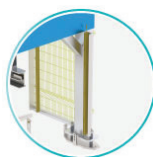
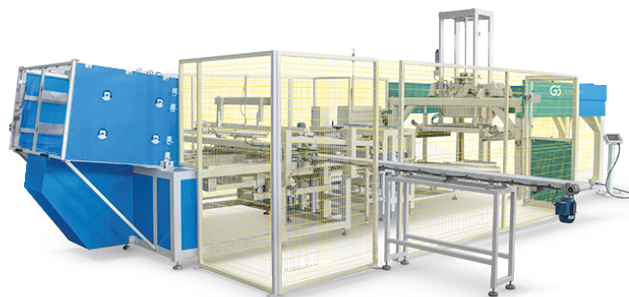
Areas of application

Embalaje *Crating*

Montaje de cajas *Box assembling*

Sellado de cajas *Box sealing*

Paletización robotizada *Robotic palletizing*



Automatización integrada *Integrated automation*

Celda de automatización que unifica los procesos de embalaje de productos, ensamblaje de caja, sellado y paletización robótica.

Automation cell that unifies the processes of product crating, box assembly, sealing, and robotic palletizing.

Carenado NR12 *NR12 fairing*

Estructura robusta y resistente, de conformidad con el estándar de seguridad NR 12. Sensores de cortina de luz colocadas estratégicamente que permiten al operador la opción de ingresar de manera segura al equipo, mover las paletas.

Robust and resistant structure, in compliance with the NR 12 safety standard. Strategically positioned light curtain sensors allowing the operator the option of safely enter the equipment, to move the pallets.

Controlador intuitivo *Intuitive controller*

El IHM tiene una pantalla táctil de 10", con una interfaz amigable y totalmente en portugués (posibilidad de otros idiomas).

The HMI has a 10" touchscreen, with a friendly and entirely in Portuguese interface (with possibilities for other languages).

Alta flexibilidad *High flexibility*

Los conceptos de esta automatización pueden utilizarse en productos de diversos tipos y tamaños, incluso de forma autónoma (proyecto que utiliza únicamente un robot de paletización, por ejemplo).

The concepts of this automation can be employed in products of many types and dimensions, even in stand-alone form (project using only palletizing robot, for example).

Paletizador Cartesiano

Cartesian Palletizer

11

El paletizador cartesiano de G3 Automation aprovecha el conocimiento y las tecnologías aplicadas en nuestras soluciones para el manejo de productos, aportando sus puntos fuertes a las operaciones de **paletizado y despaletizado**.

Para entregar una solución automatizada, **sus dimensiones, velocidad y carga máxima pueden variar** de acuerdo a los productos y cajas a manipular.

La automatización también puede incorporar **recursos adicionales**, como el alimentador automático de tarimas, la cinta de movimiento de productos, entre otros.

Todas las entradas al interior del equipo cuentan con cortina de luz, lo que garantiza la **seguridad de los operarios y agiliza la retirada** y entrega de palets en su interior.

El Paletizador Cartesiano de G3 Automatización es la solución ideal para facilitar los procesos intralogísticos de movimiento de cajas y productos sobre palets, así como su transporte a cintas transportadoras y/u otras máquinas.

The G3 Automation's Cartesian Palletizer takes advantage of the knowledge and technologies applied in our solutions for product handling, bringing its strengths to palletizing and de-palletizing operations.

In order to deliver an automated solution, its dimensions, speed and maximum load may vary according to the products and boxes to be handled.

This automation can also incorporate additional resources, such as the automatic pallet feeder, the product movement belt, among others.

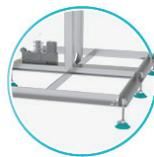
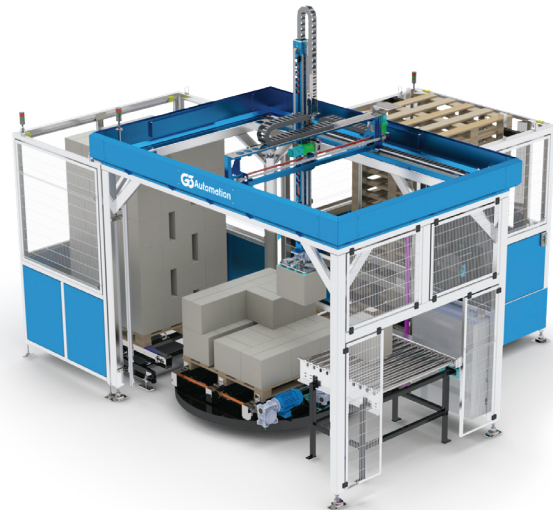
All entrances to the interior of the equipment have a light curtain, ensuring the safety of operators and speeding up the removal and delivery of pallets inside.

The G3 Automation Cartesian Palletizer is the ideal solution to facilitate intralogistic processes for moving boxes and products onto pallets, as well as their transport to conveyor belts and/or other machines.

■ Ámbitos de aplicación Areas of application

Paletizado *Palletizing*

Despaletización *Box assembling*



Solución a medida *Bespoke solution*

Concepto adaptable a diferentes tamaños y pesos de productos y cajas.

Concept adaptable to different sizes and weights of products and boxes.



Módulos adicionales *Additional modules*

La automatización puede incluir módulos para ampliar sus funciones, como el alimentador automático de tarimas y la cinta transportadora de producto.

The automation can include modules to expand its functions, like the automatic pallet feeder and the product conveyor belt.



Controlador intuitivo *Intuitive controller*

El IHM tiene una pantalla táctil de 10", con una interfaz amigable y totalmente en portugués (posibilidad de otros idiomas).

The HMI has a 10" touchscreen, with a friendly and entirely in Portuguese interface (with possibilities for other languages).



Aceso a la cortina de luz *Light curtain access*

Las 4 entradas al interior de la automatización se realizan mediante cortinas de luz. Así, la manipulación de los palets es más ágil, mientras que la seguridad del operario está garantizada.

The 4 entrances to the interior of the automation have light curtains. Thus, pallet handling is more agile, ensuring operator safety.

Proyectos Especiales

Automatizaciones Personalizadas *Special Projects - Customized Automations*

Transformamos sus demandas en soluciones únicas, desarrolladas por un equipo experimentado dedicado a convertir las ideas en posibilidades.

Son equipos especialmente diseñados para optimizar los procesos de producción, añadiendo **velocidad, precisión, seguridad y productividad**, además de proporcionar una reducción de costes y una gran disminución de la tasa de rechazos.

Como ejemplos, hemos desarrollado celdas completas integradas con robots de 6 ejes, máquinas tapadoras de tubos de ensayo, sistemas de ensamblaje de componentes, encartonadoras, manipuladoras de paletas (imagen a la derecha), líneas de transporte aéreo de piezas y empujadores multisifón.

A través de conceptos ya empleados en nuestras automatizaciones tradicionales, damos un paso más, con el fin de aportar a nuestros clientes **un nuevo nivel de innovación** para sus empresas.

We transform your demands into unique solutions developed by an experienced team dedicated in converting ideas into possibilities.

Equipment specially designed to optimize the production processes, adding speed, precision, safety, and productivity, in addition to providing cost savings and a large reduction in the scrap rate.

As examples, we have already developed cappers for test tubes, component assembly systems, overhead conveyor lines for ice cream sticks, and multi-siphon handles (like the one seen in the image on the left).

Using concepts already employed in our traditional automations, we took a step further, in order provide our customers a new level of innovation for their companies.

■ Ámbitos de aplicación

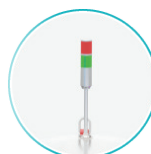
Areas of application

Manipulación de piezas *Handling items*

Transporte intralogístico *Intralogistics transport*

Células de automatización completas *Complete automation cells*

Montaje de componentes *Component assemblies*



Su demanda, nuestra solución *Your demand, our solution*

Convertimos las demandas específicas en una automatización completa, adaptada específicamente a las aplicaciones del cliente.

We convert specific demands into complete automation, design specifically to the customer's needs.

Carenado NR12 *NR12 fairing*

Estructura robusta y resistente, conforme a la norma de seguridad NR 12.

Robust and resistant structure, in accordance with the NR12 safety standard.

Controlador intuitivo *Intuitive controller*

El IHM tiene una pantalla táctil de 10", con una interfaz amigable y totalmente en portugués.

The HMI has a 10" touchscreen, with a friendly and entirely in Portuguese interface (with possibilities for other languages).

Marcas renomadas *Renominated brands*

Como en todas las automatizaciones de G3 Automation, los componentes electrónicos, eléctricos y neumáticos que componen el proyecto son de marcas reconocidas, con calidad consolidada en sus respectivos segmentos.

As in all G3 Automation automations, the electronic, electrical, and pneumatic components that compose the project are from renowned brands, with consolidated quality in their respective segments.

Proyectos Especiales

Manipulador de Palitos de Helado *Special Projects - Popsicle Stick Handler*

Esta automatización fue desarrollada para manejar palitos de paleta, que se depositan a granel, alineados, controlados por detección de cámara y organizados en revistas.

Al final del ciclo, los palitos se entregan agrupados y listos para la etapa de preparación del helado. Por lo tanto, existe una ganancia significativa en la productividad, debido al ahorro de tiempo que proporciona el equipo.

Confiando en los puntos fuertes de las automatizaciones de G3 Automation, el manipulador de palitos de paleta ayuda a la industria del helado a aprovechar su productividad, pudiendo liberar hasta 50.000 barras por hora.

Cuenta con carenado robusto, con seguridad confirmada por la norma NR 12, alta precisión en sus operaciones, movimiento ágil, sistema de doble llenado y detección de palos irregulares.

El Manipulador de Palitos de Helado es la mejor alternativa para quienes buscan un nuevo nivel de rendimiento y competitividad.

This automation was developed to handle popsicle sticks, which are deposited in bulk, lined up, checked by camera detection and organized in magazines.

At the end of the cycle, the sticks are delivered grouped and ready for the ice cream preparation stage. Thus, there is a significant gain in productivity, due to the time savings that the equipment provides.

Relying on the strengths of G3 Automation automations, the Popsicle Stick Handler helps the ice cream industry to leverage its productivity, being able to release up to 50,000 sticks per hour.

It has robust fairing, with safety according to technical standard, high precision in its operations, agile movement, double filling system and detection of irregular sticks.

The Ice Cream Stick Manipulator is the best choice for those looking for a new level of performance and competitiveness.

■ Ámbitos de aplicación

Areas of application

Manipulación de palitos de helado *Popsicle stick handling*



Máxima productividad *Maximum productivity*
Organiza palitos de helado a altas velocidades, lo que se traduce en un mayor ahorro de tiempo en el proceso.

It organizes popsicle sticks at high speeds, resulting in greater time savings in the process.



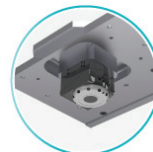
Carenado NR12 *NR12 fairing*
Estructura robusta y resistente, conforme a la norma de seguridad NR 12.

Robust and resistant structure, in accordance with the NR12 safety standard.



Controlador intuitivo *Intuitive controller*
El IHM tiene una pantalla táctil de 10", con una interfaz amigable y totalmente en portugués.

The HMI has a 10" touchscreen, with a friendly and entirely in Portuguese interface (with possibilities for other languages).



Sistema de detección de cámara *Camera detection system*
Como en todas las automatizaciones de G3 Automation, los componentes electrónicos, eléctricos y neumáticos que componen el proyecto son de marcas reconocidas, con calidad consolidada en sus respectivos segmentos.

As in all G3 Automation machines, the electronic, electrical, and pneumatic components that compose the project are from renowned brands, with consolidated quality in their respective segments.

Partes y Accesorios

Mandriles para In Mold Label *Parts and Accessories - Mandrels for In Mold Label*

El mandril es un componente esencial para la aplicación de In Mold Label, siendo el encargado de recibir la etiqueta en su superficie e insertarla en la cavidad del molde.

De esta forma, aporta la precisión necesaria para el proceso, asegurando que la etiqueta quede perfectamente alineada y adherida a la pieza plástica.

Con una estructura ligera y resistente, nuestros mandriles están fabricados mediante fabricación aditiva (impresión 3D), lo que aporta mayor libertad al proyecto, para atender a los más diversos productos y posibilidades. Desde **tazas, cubos redondos, cubos cuadrados, ollas, tapas**, hasta muchos otros.

Además, los mandriles permiten **una producción a gran escala**, lo que permite etiquetar un alto volumen de productos en un corto período de tiempo.

The mandrel is an essential component for the application of In Mold Label, being responsible for receiving the label on its surface and inserting it into the mold cavity.

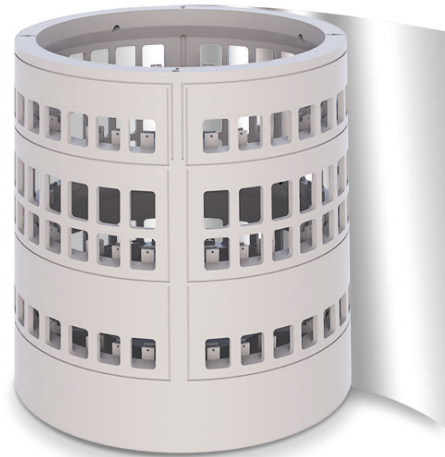
In this way, it provides the necessary precision for the process, ensuring that the label is perfectly aligned and adhered to the plastic part.

With a light and resistant structure, our mandrels are made using additive manufacturing (3D printing), which brings greater freedom to the project, to meet the most diverse products and possibilities. From cups, round buckets, square buckets, pots, lids, to many others.

In addition, the mandrels allow for large-scale production, allowing a high volume of products to be labeled in a short period of time.

■ Ámbitos de aplicación *Areas of application*

Aplicación de etiquetas en In Mold Label *In Mold Label Application*



Para diferentes productos *Different types of products*

Sirve productos de diferentes formatos, como cubos, tarros, vasos, tapas y similares.

It serves products of different formats, such as buckets, jars, cups, lids, and related.



Alta resistencia *High endurance*

Su estructura está diseñada para soportar el trabajo continuo y rápido de automatización.

Its structure is designed to support continuous and rapid automation work.



Cubos redondos y cuadrados *Rounded and square buckets*

Ideal para cubos de 3,6 a 20 litros, independientemente del formato.

Ideal for buckets with 3,6 to 20 liters, independent the format.



Etiqueta multifacética *Multi faces label*

Mandriles para una sola etiqueta que envuelve los lados opuestos y el fondo de las ollas al mismo tiempo.

Mandrels for single labels that wraps pot opposite sides and bottom simultaneously.

Contáctenos *Contact us*

15

■ Ubicación *Localization*

Avenida Severiano Sombrio, 1040 - Santa Augusta,
Braço do Norte/SC - Brasil

1040 Severiano Sombrio Avenue, Santa Augusta
Braço do Norte/SC - Brazil

■ Contacte con *Contact*

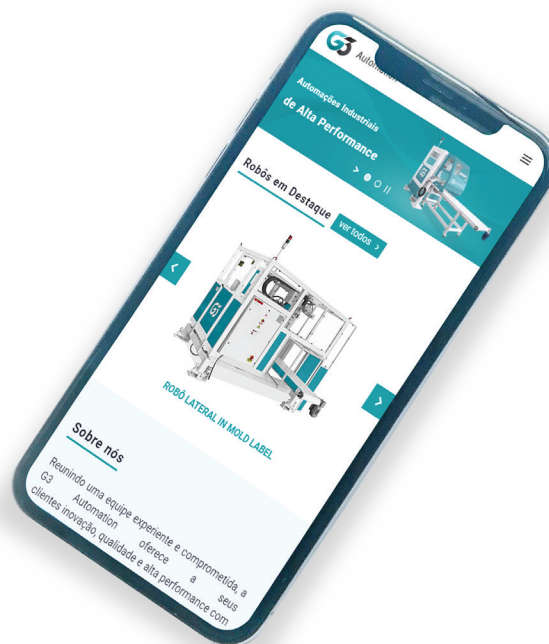
+55 (48) 3632 3332 / (48) 3632 5892

vendas@g3automation.com.br

■ Horario de atención al público *Opening hours*

De lunes a viernes: 07:00 – 17:00

Monday – Friday: 07:00 – 17:00



www.g3automation.com.br



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



[G3 Automation](#) (término de búsqueda) *(search term)*



br.linkedin.com/company/g3-automation



[G3 Automation](#) (término de búsqueda) *(search term)*



Automation

Redes Sociais



+55 (48) 3632 3332

Avenida Severiano Sombrio, 1040
Santa Augusta, Braço do Norte/SC - Brasil