

## Estación robotizada para la descarga automática de los centros de corte y trabajo

Máquina dedicada a la descarga y a la clasificación automática de las piezas cortadas y procesadas, en la salida de las siguientes estaciones: FABCUT, ASG, RMA.

Se trata de una isla robotizada equipada con un robot antropomorfo para el almacenamiento vertical de piezas en carros manuales o automatizados por vehículos autónomos con guía robotizada (AMR). El robot retira automáticamente las piezas de la descarga de las máquinas operativas, las clasifica y las ordena por pedido y posición dentro del pedido, optimizando así el proceso posterior de extracción en la estación de soldadura.

La máquina elimina la necesidad de descarga manual por parte del operador, haciendo que el proceso de clasificación y almacenamiento sea más rápido y eficiente.

### Presentación



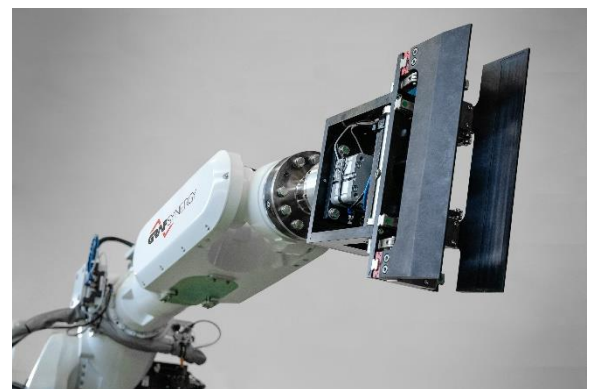
### Velocidad y Ahorro de Mano de Obra

La introducción de la descarga robotizada permite liberar recursos humanos de operaciones poco cualificadas, dirigiéndolos hacia actividades más estratégicas, evitando errores en la clasificación de las piezas cortadas y reduciendo el riesgo de daños al material debido al desplazamiento manual.

### 5 razones para elegir IRS

#### Innovar y Automatizar

- ✓ **Velocidad extrema de ejecución:** permite alcanzar altos niveles de productividad
- ✓ **Procesamientos Extremadamente precisos:** Movilización de perfiles en PVC cortados y procesados de longitud diferente.
- ✓ **Control automático del almacenamiento:** Llenado optimizado de los carros de almacenamiento.
- ✓ **Flexibilidad de procesamientos:** Posibilidad de uso para diferentes tipos de perfiles.
- ✓ **Elevado nivel de automatización:** reduce la carga de trabajo ya que no se requiere la intervención del operador.



Diseñado para garantizar la mejor operatividad del mercado, está equipado con **diversas soluciones innovadoras** para realizar la descarga de las piezas de manera rápida, eficiente y repetitiva.

**Optimiza la actividad** y acelera el tiempo de descarga de las máquinas, evitando ralentizaciones en la isla de corte y trabajo aguas arriba.

El IRS está equipado con un moderno **software que gestiona de la mejor manera la isla robotizada**, permitiendo un control preciso de la actividad de descarga y clasificación de las piezas.

## Especificaciones

### Dimensiones

Radio Operativo	2200-2598 mm
Ancho	1200mm
Altura	2500mm
Peso	1100 Kg

### Detalles

Potencia Instalada	20 Kw
Alimentación	400 V
Consumo Aire	200 NI/min
Presión de Ejercicio Min.	7 bar

## Características Operativas

### Módulo de Trabajo

#### Estructura

Base del Robot en carpintería para fijar al suelo mediante anclaje mecánico;  
 Carros en carpintería con 10 ranuras de 4 piezas cada una para almacenamiento vertical de perfiles, con un total de 40 piezas (Opcional);  
 6 guías de acero para el posicionamiento repetitivo de los carros portaperfiles en la isla (IRS);

#### Operaciones

Descarga y almacenamiento en vertical de los perfiles cortados y procesados.

## Características Técnicas

### Dimensiones Perfil Trabajable

Longitud	350 / 3.200 mm
Ancho	40 / 110 mm
Altura	40 / 90 mm

**Operadores** 0

### Módulo de cambio carro porta perfiles

En combinación con el sistema AMR para el transporte de los carros portaperfiles provistos en la isla.