

# FlexiGuard Tending Station

**Acceso robusto. Protección controlada. Integración flexible del robot.**

Una plataforma cerrada y de alta resistencia para carga y descarga de máquinas CNC, montaje y manipulación de materiales.



PLATAFORMA CERRADA DE ALIMENTACIÓN CNC

Compatible con el 99 % de los cobots modernos

Muchos robots industriales tras validación

La placa adaptadora se pide por separado



## IMPORTANTE - PEDIR LA PLACA ADAPTADORA DEL ROBOT

Seleccione la marca y el modelo exactos en el configurador en línea de EasyRobotics. Si la interfaz estándar no encaja, la solución de montaje puede personalizarse.

**99%**

modern Cobots

**800 kg**

masa de la plataforma industrial

**1500 x 1000**

mm de superficie de trabajo

## Resistencia industrial. Diseñada para maximizar la disponibilidad.

Una plataforma rígida de acero, espacio protegido para el controlador y anclaje definido crean una base estable para ciclos de carga exigentes.



CERRAMIENTO RÍGIDO + BASE PROTEGIDA

### 800 kg

Masa estructural para una plataforma industrial estable

### 1500 x 1000 mm

Amplia superficie perforada de trabajo

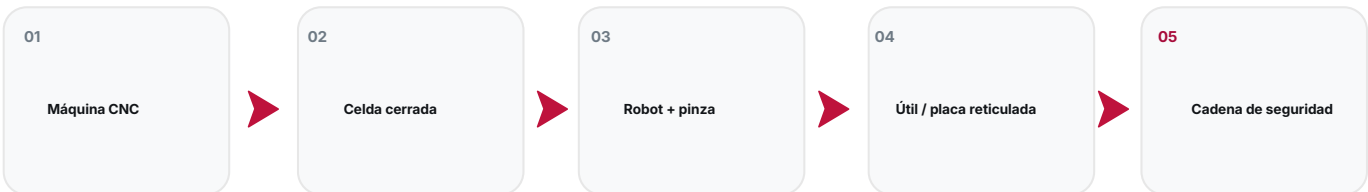
### 1000 x 700 x 750 mm

Compartimento protegido del controlador

### Max. 8 bar

Conexión regulada de aire seco

#### PLATTFORMARCHITEKTUR



1

#### Cerramiento rígido

La estructura de acero y las zonas de servicio cerradas protegen el equipo en entornos exigentes.

2

#### Anclaje al suelo

La estación se nivela y se fija de forma segura para un funcionamiento repetible del robot.

3

#### Base ventilada

Seis puertas de servicio con ventilación facilitan la refrigeración y el mantenimiento.

4

#### Controles integrados

Espacio para controlador, equipos eléctricos, parada de emergencia e indicación de estado.



El controlador y el equipo eléctrico se alojan en la base inferior.

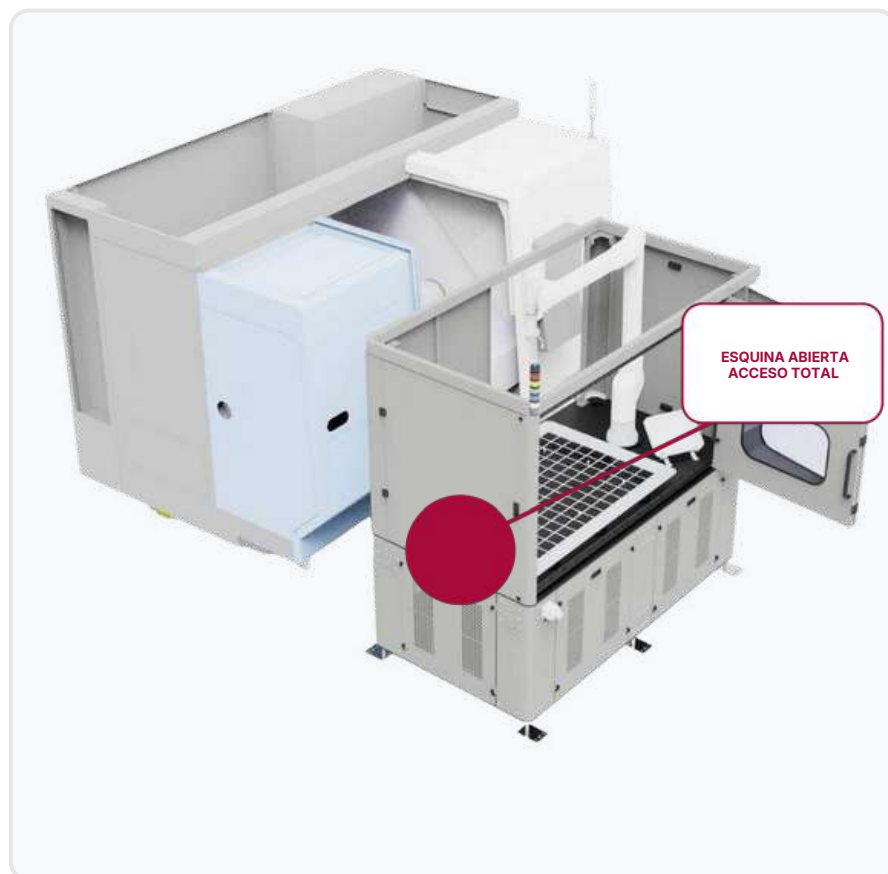


Las secciones del cerramiento se fijan mecánicamente a la base rígida.

**El anclaje al suelo y la nivelación son obligatorios antes de operar.**

# Abra la esquina. Acceda a toda la mesa.

El concepto de acceso libera la esquina frontal y lateral para cargar, fijar, limpiar y mantener toda la superficie de trabajo.



## 01 Parar y desbloqueo

Lleve el sistema a un estado seguro antes de abrir cualquier elemento de acceso.

## 02 Deslizar la puerta frontal

La puerta frontal se desliza sobre una guía industrial Igus para una apertura manual suave.

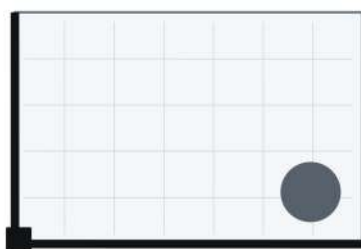
## 03 Abrir lateral y esquina

Abra el acceso lateral y la sección de esquina para eliminar el obstáculo fijo del borde.

## 04 Usar toda la superficie

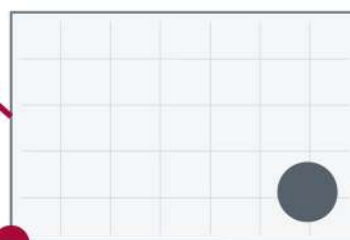
La placa reticulada completa de 1500 x 1000 mm queda accesible para cambios y servicio.

### GESCHLOSSEN - PRODUKTIONSMODUS



El cerramiento crea una zona controlada alrededor del robot y del proceso.

### ABIERTO - MODO CAMBIO



El acceso frontal, lateral y de esquina crea una ruta de carga sin obstáculos.

OPEN

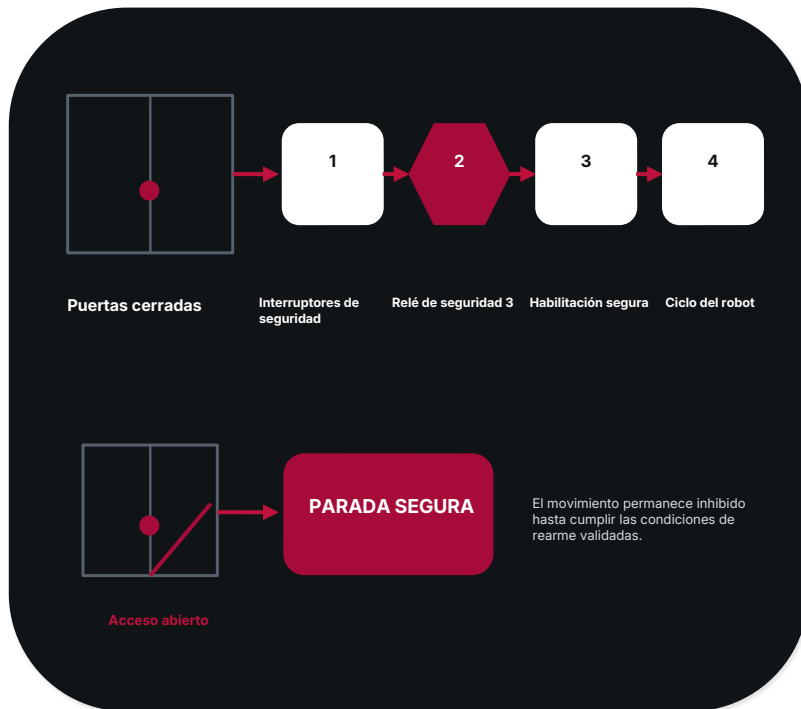


### CONDICIÓN DE ACCESO SEGURO

El movimiento del robot debe estar detenido cuando una puerta o la sección de esquina esté abierta o retirada.

# Protección cerrada. Seguridad sin complejidad innecesaria.

La supervisión de seguridad de los accesos puede conectar las puertas a un circuito de parada supervisado y a un reinicio controlado.



1

## 1 Acceso supervisado

Los interruptores de puertas y resguardos supervisan los puntos de acceso protegidos.

2

## 2 Lógica de seguridad

Un relé o controlador de seguridad evalúa la cadena de acceso y solicita una parada segura.

3

## 3 Reinicio controlado

Tras cerrar el acceso, el rearme y reinicio siguen el concepto validado de la celda.

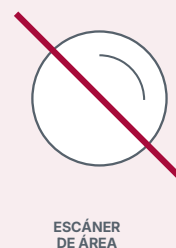
4

## 4 Potencial sin escáner

En muchos diseños cerrados y validados puede prescindirse de escáneres de área costosos.

## UN ESCÁNER NO ES OBLIGATORIO EN TODOS LOS CASOS

Cuando todos los accesos están cerrados y los enclavamientos y relés de seguridad están correctamente integrados, el cerramiento puede aportar la protección necesaria sin escáner de área. La decisión final depende del robot, el proceso, los útiles, los accesos y la evaluación de riesgos completa.



### RESPONSABILIDAD DEL INTEGRADOR

El integrador sigue siendo responsable de la evaluación de riesgos, las funciones de seguridad, la validación y la conformidad de la celda completa.

# El 99 % de los cobots. Muchos robots industriales.

El concepto de montaje cubre la mayoría de robots colaborativos, y la ingeniería de proyecto amplía la plataforma a numerosas aplicaciones industriales.



## Compatibilidad estándar

La compatibilidad publicada cubre el 99 % de los cobots modernos al seleccionar la placa adaptadora correcta.

## Integración de robots industriales

Muchos robots industriales compactos y medianos pueden integrarse tras revisar cargas, alcance y protección.

## Ingeniería personalizada

Si la interfaz estándar no encaja, pueden personalizarse la placa, la torre o la posición de montaje.

### REVISIÓN TÉCNICA PARA ROBOTS INDUSTRIALES

1 Masa y carga útil del robot

2 Momentos de base y dinámica

3 Alcance y volumen de colisión

4 Patrón de montaje y orientación

5 Tendido de cables y acceso

6 Protección y funciones de seguridad

### CONFIGURATION WORKFLOW

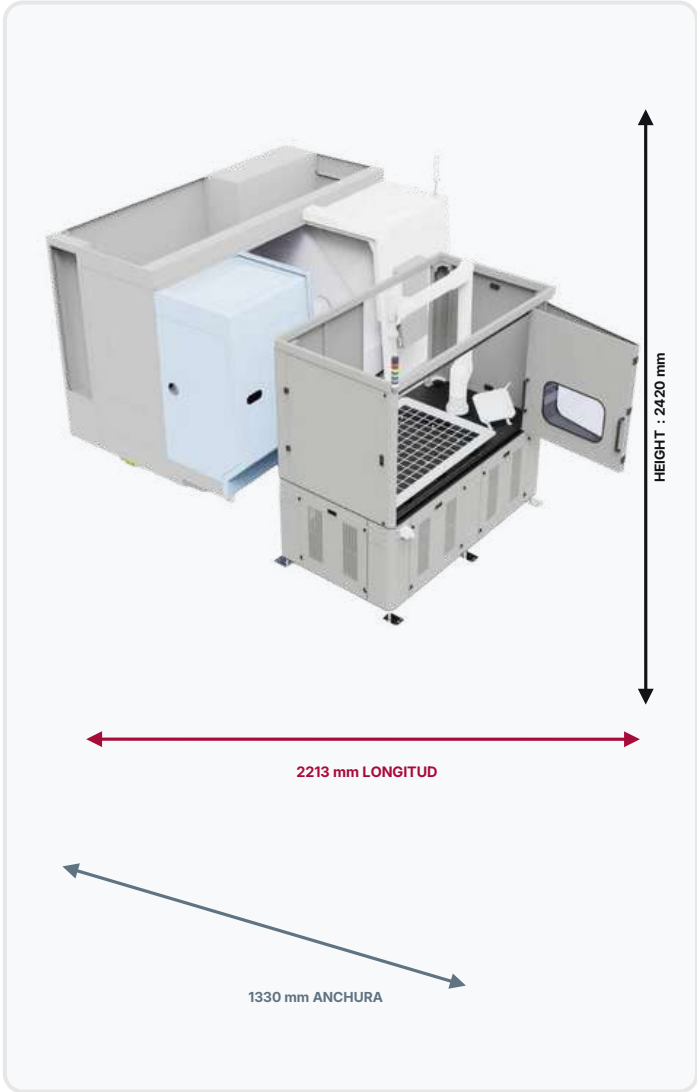


### NO OLVIDE LA PLACA ADAPTADORA

La placa específica del robot es un artículo separado salvo que figure expresamente en la oferta. Use el configurador de EasyRobotics o solicite una interfaz personalizada.

# Especificación técnica

Valores comerciales de referencia para la configuración estándar FG-1000-T.



**WORK SURFACE**

1500 x 1000 mm perforated grid plate for fixtures and optional part trays.

**CONTROLLER SPACE**

Protected 1000 x 700 x 750 mm lower compartment with service access.

|                                 |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Número de pedido                | FG-1000-T                                                         |
| Dimensiones totales (L x A x H) | 2213 x 1330 x 2420 mm                                             |
| Peso del producto               | 800 kg                                                            |
| Superficie de trabajo           | Placa reticulada perforada de 1500 x 1000 mm                      |
| Montaje del robot               | 0 grados o 45 grados                                              |
| Compatibilidad                  | 99 % de cobots modernos; muchos robots industriales tras revisión |
| Compartimento del controlado    | 1000 x 700 x 750 mm                                               |
| Aire comprimido                 | Máx. 8 bar, aire seco                                             |
| Anclaje al suelo                | Obligatorio                                                       |
| Soporte de consola              | Incluido                                                          |
| Interfaz                        | Selector; E/S y bornes específicos del proyecto                   |
| Acceso                          | Puertas frontal y lateral manuales; frontal sobre guía            |

Referenzwerte können je nach Roboter, Optionen und Projektengineering abweichen. Freigegebenes Angebot und Projektzeichnungen haben Vorrang.

# Configure la estación alrededor del proceso.

El equipamiento estándar, las opciones publicadas y las ampliaciones de ingeniería crean una celda adaptada al robot, al flujo de piezas y a la seguridad.

## EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

### Placa reticulada perforada

Superficie de 1500 x 1000 mm

### Compartimento del controlador

Base inferior protegida y ventilada

### Soporte de consola

Dos posiciones posibles de montaje

### Torre luminosa y E-stop

Indicación de estado y parada de emergencia

### Puertas de acceso manuales

Puerta frontal guiada y acceso lateral

## VERÖFFENTLICHTE OPTIONEN

### Ruedas

Para reubicación planificada y servicio

### Acoplamiento al suelo

Posicionamiento repetible de la estación

### Cubierta de escáner

Solo si se elige protección basada en escáner

### Bandeja de piezas ajustable

Mit acht M8-Schrauben austauschbar

## ENGINEERING-OPTIONEN

### Placa adaptadora del robot

Interfaz específica seleccionada en el configurador

### Útil / bandeja a medida

Nidos, placas y disposiciones específicas

### Integración de robot industrial

Cargas, torre, cables y protección por proyecto

### Paquete de seguridad

Enclavamientos, relés e interfaces de seguridad

### E/S del útil del cliente

Sensores y bornes para el útil del proceso

## APLICACIONES TÍPICAS

Carga de CNC

Carga / descarga

Montaje

Manipulación

Inspección

Acabado



Las opciones solo se suministran cuando aparecen en la oferta o confirmación de pedido.

# Resumen de pedidos

Referencia de producto publicada más artículos configurables y específicos del proyecto.

| Referencia                      | Artikel                              | Configuración / nota de pedido                                                         |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FG-1000-T</b>                | FlexiGuard Tending Station           | H: 2420 mm, W: 1330, L: 2213, Wt: 800 kg, Incl Tending grid plate W: 1000 x L: 1500 mm |
| <b>Artículo de configurador</b> | Placa adaptadora del robot           | Interfaz obligatoria para el robot salvo inclusión expresa en la oferta                |
| <b>Oferta / configurador</b>    | Bandeja ajustable o placa a medida   | Geometría y capacidad específicas de la pieza                                          |
| <b>Oferta / configurador</b>    | Ruedas                               | Opción de movilidad; validar posición de trabajo y anclaje                             |
| <b>Oferta / configurador</b>    | Acoplamiento al suelo                | Posicionamiento repetible para reubicación planificada                                 |
| <b>Oferta / configurador</b>    | Cubierta de escáner de seguridad     | Para proyectos con concepto basado en escáner                                          |
| <b>Proyecto / oferta</b>        | Paquete de relés y enclavamientos    | Alcance definido por la evaluación de riesgos de la celda                              |
| <b>Ingeniería / oferta</b>      | Robot industrial o interfaz especial | Alcance definido por la evaluación de riesgos de la celda                              |

## PEDIR LA PLACA ADAPTADORA DEL ROBOT

Seleccione el modelo exacto en el configurador del sitio web de EasyRobotics. El código QR abre la página actual del producto FlexiGuard.



PÁGINA DEL PRODUCTO

**EasyRobotics ApS**

Tinggårdvej 1 | 6400 Sønderborg | Denmark

info@easyrobotics.dk | +45 53770267

Salvo errores y modificaciones. EasyRobotics se reserva el derecho de corregir errores y omisiones y modificar diseño, dimensiones, especificaciones, software, referencias de pedido, disponibilidad y documentación sin previo aviso. Siempre prevalecen la oferta aprobada, la confirmación de pedido y los planos del proyecto. El integrador debe evaluar y validar la celda robotizada completa.