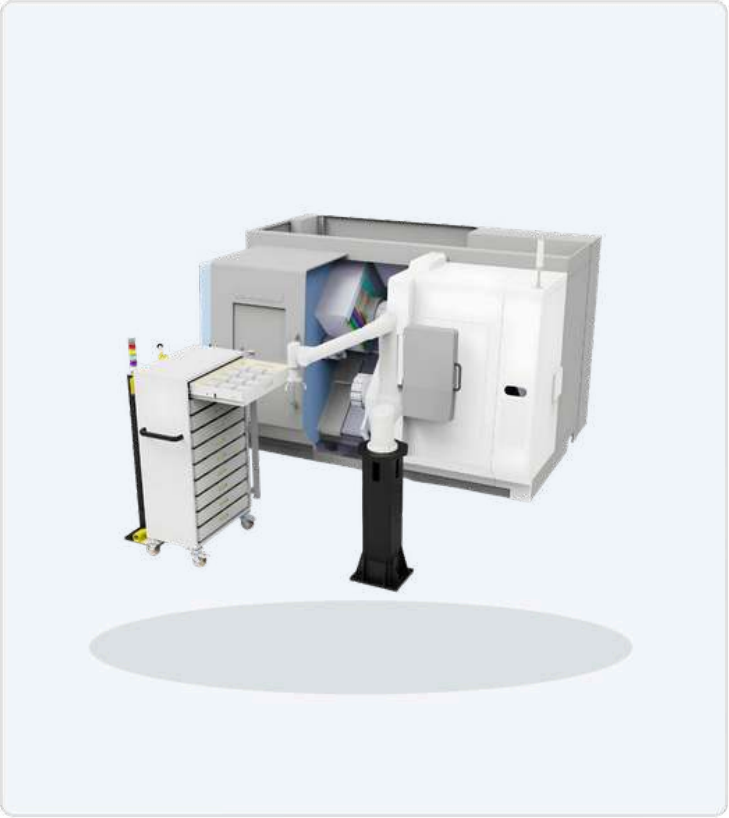
FLUJOMÓVILDEMATERIALES

Easy LoadMate Ten

Automatización lean de alta capacidad para la producción CNC moderna

Mueva el material. Mantenga fija la estación del robot.

Un carro robusto de diez cajones que se desplaza entre puestos y se acopla a un pedestal de robot independiente. Prepare el siguiente lote fuera de línea, estandarice el flujo de materiales y dedique el tiempo de máquina a producir.



10
CAJONES

50 kg
PORCAJÓN

Compatible con el 99 % de los cobots modernos

Muchos robots industriales tras validación

!

PLACA ADAPTADORA DEL ROBOT

Seleccione y pida por separado la placa específica del robot en el configurador de EasyRobotics.

600 x 400 mm
ÁREAÚTILPORCAJÓN

ER-LM9001

EASY LOADMATE TEN

10 cajones | 50 kg por cajón | 4 ruedas | acoplamiento por resorte | torre luminosa

Construido para el flujo de producción

Una plataforma móvil de gran masa con interfaces controladas de cajón y acoplamiento, diseñada para una manipulación repetible en el uso industrial diario.

ER-LM9001

ARQUITECTURA DE CARRO PASIVO

El carro móvil no requiere aire comprimido ni interfaz de control propia.

1 **190 kg**

Masa considerable de la plataforma

Construcción móvil robusta para desplazamientos repetidos y servicio industrial.

2 **<= 2 mm**

Flecha máxima publicada

Rendimiento estructural con la carga nominal completa de cada cajón.

3 **PASADOR**

Bloqueo positivo de cajones

Cajones bloqueados por pasador con una fuerza de extracción publicada de 20 N.

4 **4**

Ruedas para movilidad

Traslade material y trabajo en curso entre puestos sin carretilla elevadora.

5 **RESORTE**

Acoplamiento definido

Un cierre por resorte conecta el carro con la estación fija del robot.

6 **TORRE**

Confirmación visible

Una torre luminosa proporciona al operario una indicación clara del estado de acoplamiento.

CARRO MÓVIL → CIERRE POR RESORTE → PEDESTAL FIJO → ROBOT → MÁQUINA CNC

El carro móvil no requiere aire comprimido ni interfaz de control propia.

Movimiento lean, no inventario fijo

Separe la preparación del tiempo de máquina. Reponga el carro fuera de línea y llévelo al puesto solo cuando el siguiente lote esté listo.

01

Preparar fuera de línea

Cargue, inspeccione y prepare el siguiente lote lejos de la máquina CNC.

02

Mover al punto de uso

Desplace el carro entre puestos según cambie la demanda.

03

Acoplar y confirmar

Active el cierre por resorte y verifique la torre luminosa.

04

Producir e intercambiar

Procese un carro mientras se prepara un segundo.

05

Reponer

Devuelva el carro terminado al área de preparación.

EFECTOS LEAN

- Menos espera en la CNC
- Menos movimientos innecesarios
- Menos interrupciones del operario
- Estado visual claro
- Interfaz de carro estandarizada
- Flujo escalable entre varias estaciones

ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO INDEPENDIENTE

El robot permanece en un pedestal fijo de 1200 mm. El carro móvil se acopla a la interfaz del pedestal, de modo que un portamateriales puede atender varias estaciones. Pueden ofertarse estaciones de acoplamiento adicionales para diseños con varias máquinas.

Especificación técnica

Datos publicados para ER-LM9001. Confirme el plano final aprobado y la confirmación de pedido antes de la instalación

ER-LM9001
REFERENCIADEPEDIDOPUBLICADA

10 x 50 kg
CAPACIDADDECAJONES

190 kg
PESODELPRODUCTO

Dimensiones (L x An x Al)	433 x 838 x 1372 mm
Número de cajones	10
Carga nominal por cajón	50 kg
Altura máxima de pieza	100 mm
Área útil del cajón	600 x 400 mm
Capacidad de ejemplo	28 piezas de 80 x 80 mm
Bloqueo del cajón	Bloqueo por pasador
Fuerza de extracción por cajón	20 N
Acoplamiento del carro	Cierre por resorte
Confirmación de acoplamiento	Torre luminosa
Pedestal externo del robot	1200 mm
Servicios del carro	Sin aire / sin interfaz de control
Movilidad	4 ruedas

Los documentos publicados pueden contener pequeñas variaciones dimensionales. Prevalecen el plano de proyecto aprobado y la confirmación de pedido.

La compatibilidad del robot empieza en la interfaz

El carro es móvil; el robot se instala sobre un pedestal independiente. La placa adaptadora específica conecta el robot seleccionado con ese pedestal.

99%

DE LOS COBOTS MODERNOS

ROBOT → **PLACA ADAPTADORA ESPECÍFICA** → PEDESTAL EXTERNO → **CARRO ACOPLADO**

También pueden integrarse muchos robots industriales compactos tras una validación de ingeniería.

VALIDAR ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

- Masa del robot y momento en la base
- Alcance a todos los cajones y a la máquina
- Carga útil, aceleración y dinámica del ciclo
- Patrón de montaje y guiado de cables
- Protecciones y funciones de seguridad necesarias

RECUERDE LA PLACA ADAPTADORA

Seleccione el modelo exacto de robot en el configurador online de EasyRobotics antes de pedir. La placa adaptadora es una partida separada salvo inclusión expresa en la oferta. Si no existe una placa estándar adecuada, puede diseñarse una interfaz a medida.

ABRIR CONFIGURADOR / PORTAL DE SOCIOS

Configure el sistema alrededor del proceso

Parta de la plataforma publicada ER-LM9001 y añada carros, acoplamientos, materiales e interfaces según el concepto de producción.

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

- Carro móvil de diez cajones
- 50 kg de carga nominal por cajón
- Bloqueo por pasador y 20 N de extracción
- Cuatro ruedas
- Interfaz de acoplamiento con cierre por resorte
- Confirmación mediante torre luminosa
- Pedestal externo de robot de 1200 mm

OPCIONES Y ELEMENTOS DE INGENIERÍA

- Carro LoadMate adicional
- Estación de acoplamiento adicional
- Versión completa en acero inoxidable
- Placa adaptadora específica del robot
- Bandejas y utillajes a medida
- Interfaz para robot industrial
- Protecciones y controles específicos del proyecto

VÍA DE PEDIDO

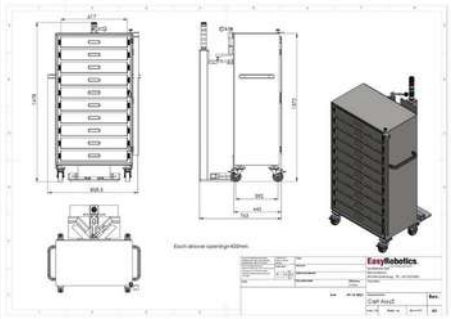
ELEMENTO	VALOR PARA EL PROCESO	VÍA DE PEDIDO
Carro adicional	Preparación swap-and-go	Oferta
Acoplamiento adicional	Un carro, varias estaciones	Oferta
Acero inoxidable	Higiene / resistencia a corrosión	Oferta
Placa adaptadora	Interfaz específica del robot	Configurador
Utillajes a medida	Presentación específica de piezas	Oferta de ingeniería

ER-LM9001	Plataforma estándar publicada. Las opciones sin número fijo publicado reciben su referencia en la oferta o el configurador.

Acoplar, verificar, producir

Una configuración repetible exige instalar y validar como una célula completa la estación fija, la interfaz del robot y la secuencia de acoplamiento.

1	**Posicionar la estación**	Instale el pedestal fijo y la interfaz de acoplamiento sobre una base adecuada conforme al plano del proyecto.
2	**Montar el robot**	Utilice la placa correcta y siga las instrucciones del fabricante sobre tornillería y pares de apriete.
3	**Mover y acoplar**	Aproxímese lentamente, active el cierre por resorte y asegure el carro en la posición definida.
4	**Confirmar el estado**	Verifique la torre luminosa y los enclavamientos del proyecto antes del modo automático.
5	**Validar el proceso**	Compruebe alcance, carga útil, holguras, paradas y reinicio seguro.
6	**6 Aprobar la célula completa**	Complete la evaluación de riesgos, las protecciones y la conformidad de la instalación integrada.



DISEÑO ILUSTRATIVO - PREVALECE EL PLANO FINAL

LÍMITE DEL SISTEMA

El carro móvil no requiere aire comprimido ni interfaz de control. La célula completa puede requerir E/S de máquina, circuitos de seguridad, cerramiento y otra integración específica.

COMPROBACIONES RUTINARIAS

Ruedas y frenos | bloqueos de cajones | superficies de acoplamiento | torre luminosa | utillajes y fijaciones | daños o contaminación

Responsabilidad del integrador: validar la célula completa de alimentación, incluidos robot, pinza, máquina CNC, utillajes, protecciones y requisitos legales locales.

Resumen de pedidos

Referencia publicada, interfaz de robot necesaria y opciones de proyecto.

REFERENCIA	ELEMENTO	CONFIGURACIÓN / ALCANCE
ER-LM9001	Easy LoadMate Ten	L: 443, W: 838.5, H: 1372 |10 drawers, 190 kg, 4 wheels, spring-lock docking and tower-light confirmation
Elemento de configurador	Placa adaptadora específica del robot	Seleccione la marca y el modelo exactos en el configurador online
Elemento bajo oferta	Carro LoadMate adicional	Segundo carro para preparación offline e intercambio rápido
Elemento bajo oferta	Estación de acoplamiento adicional	Puesto fijo adicional para flujo entre varias máquinas
Elemento bajo oferta	Versión completa en acero inoxidable	Configuración higiénica o resistente a la corrosión
Ingeniería / oferta	Bandejas, utillajes e integración de robot industrial	Diseño y validación específicos del proyecto

NO OLVIDE LA PLACA ADAPTADORA DEL ROBOT

Pida por separado la placa específica del robot mediante el configurador de EasyRobotics, salvo inclusión expresa en la oferta

EasyRobotics ApS

Tinggårdvej 1
6400 Sønderborg, Denmark
info@easyrobotics.dk
+45 53 77 02 67
www.easyrobotics.biz

CONFIGURADOR / PORTAL DE SOCIOS

easyrobotics.biz/login

La información se facilita de buena fe. Salvo errores u omisiones. EasyRobotics se reserva el derecho de modificar sin previo aviso el diseño, las dimensiones, las especificaciones, las referencias de pedido, la disponibilidad y el alcance de suministro. Prevalecen la oferta vigente, el plano aprobado y la confirmación de pedido.