

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ET-GR-LEG-400S

Robot compacto para elevar vidrio

ET-GR-LEG-400S es un robot compacto Easytech para elevar vidrio. Tiene una carga nominal máxima de 400 kg (aproximadamente 880 lb), seis ventosas y posicionamiento hidráulico. Sus cuatro baterías de 24 V / 55 Ah conectadas en paralelo forman un banco de 24 V / 220 Ah que alimenta el sistema hidráulico, el desplazamiento y el vacío de doble circuito. Consulte el diagrama de carga para el alcance y la posición de trabajo.

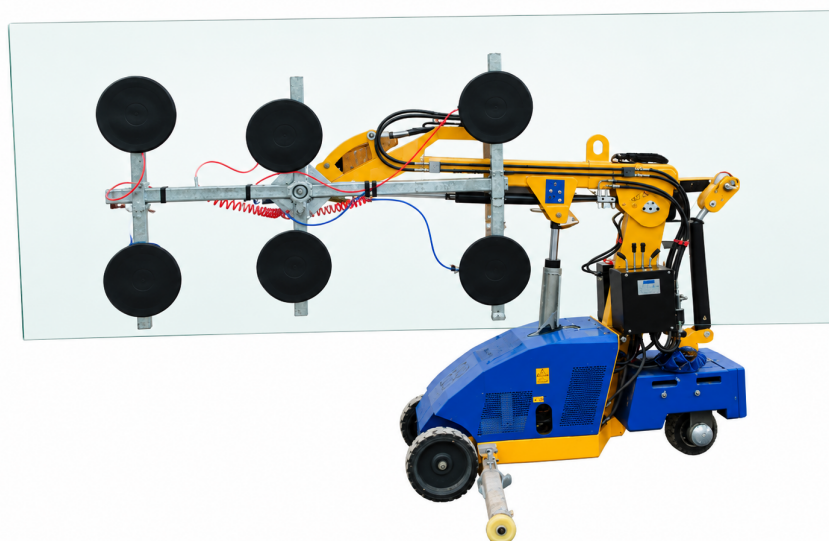


Imagen de referencia de la serie.

Accionamiento: Según la configuración

Montaje: Autopropulsado

Materiales: Vidrio

Configuración, datos técnicos completos y orientación para la selección

Lea la carga y los movimientos junto con sus condiciones de uso. Esta ficha ayuda a definir la compra y el proyecto; la operación y el mantenimiento deben seguir las instrucciones suministradas con el equipo.

Jenny Zhan | Teléfono / WhatsApp: +86 135-3727-1735

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Carga nominal máxima	400 kg
Cilindro hidráulico de desplazamiento lateral	Carrera de 100 mm / diámetro interior de 40 mm; 1 cilindro
Cilindro hidráulico basculante	Carrera de 200 mm / diámetro interior de 63 mm; 1 cilindro
Cilindro hidráulico de elevación	Carrera de 550 mm / diámetro interior de 63 mm; 1 cilindro
Cilindro hidráulico telescópico	Carrera de 600 mm / diámetro interior de 50 mm; 1 cilindro
Unidad de potencia hidráulica	1.2 kW / 6 L
Número de ventosas	6 unidades
Bomba de vacío	2 unidades
Válvula antirretorno de vacío, presostato, vacuómetro, filtro, depósito y válvula deslizante	2 de cada
Ruedas motorizadas	1 unidad
Ruedas libres	4 unidades
Bastidor de apoyo antivuelco	2 unidades
Unidades de batería	Cuatro unidades de batería de 24 V / 55 Ah
Disposición del banco de baterías	Cuatro baterías de 24 V / 55 Ah conectadas en paralelo forman un banco de 24 V / 220 Ah nominales. Este banco alimenta la bomba hidráulica de 24 V CC, el motor de desplazamiento autopropulsado y el sistema de vacío de doble circuito.
Energía nominal de la batería (calculada)	5.28 kWh
Cargador de batería	16 A, 110 a 240 V
Ámbito de configuración	Carga nominal máxima de 400 kg; haga coincidir la máquina completa con el peso del vidrio, el alcance y la posición de instalación utilizando su tabla de carga específica de la configuración.

Configuración del robot de 400 kg y límites de trabajo

La carga nominal máxima es de 400 kg (aproximadamente 880 lb). La carga permitida a un alcance, altura y postura específicos debe seguir la tabla de carga para la máquina suministrada; 400 kg no es una capacidad nominal para cada posición de trabajo.

Punto de selección	Esta configuración
Ámbito de configuración	Carga nominal máxima de 400 kg; haga coincidir la máquina completa con el peso del vidrio, el alcance y la posición de instalación utilizando su tabla de carga específica de la configuración.

Punto de selección	Esta configuración
Número de ventosas	6 unidades
Unidades de batería	Cuatro unidades de batería de 24 V / 55 Ah
Unidad de potencia hidráulica	1.2 kW / 6 L

Equipo y aplicación prevista

El chasis móvil transporta el brazo y el cabezal de vacío. El desplazamiento sitúa la máquina; el brazo aporta alcance y altura; el cabezal alinea el vidrio mediante las funciones documentadas de inclinación, giro y ajuste fino. Cada movimiento tiene límites propios y la capacidad depende del alcance y la posición.

Adecuación y límites de la pieza

Tema	Detalles
Acceso al área de trabajo	Compare las dimensiones de transporte con puertas, elevadores, pasillos y espacios de giro. Compruebe que el piso y la ruta soporten la masa de la máquina más la carga; el ancho por sí solo no garantiza el acceso.
Geometría de colocación	Indique peso y dimensiones del vidrio, altura final de instalación, distancia horizontal al punto de colocación y obstáculos superiores. La altura máxima y la carga máxima son valores independientes; no deben combinarse como un único punto de trabajo.
Terreno y clima	Compruebe la resistencia del terreno, la pendiente, los obstáculos y los apoyos. La pendiente admisible de desplazamiento no autoriza a elevar en esa pendiente. El trabajo exterior también exige evaluar el vidrio, el clima y las condiciones del lugar.

Límites de configuración y suministro

Tema	Detalles
Chasis y batería	La ficha define el accionamiento de desplazamiento, la batería y las dimensiones mínimas cuando están documentados. La autonomía indicada depende del trabajo; no es una garantía para cualquier ciclo.
Cabezal de vacío	Ventosas y circuitos corresponden al cabezal indicado. Las horquillas y el cabrestante utilizan otras trayectorias de carga y requieren sus propias instrucciones.
Controles de posicionamiento	El desplazamiento lateral traslada el cabezal; el giro lateral cambia su orientación; la rotación hace girar el panel en su plano. Distinga estas funciones al evaluar el acceso alrededor de una abertura.
Contrapesos y soportes	Utilice los contrapesos y apoyos especificados. Retirar pesos para reducir la masa de transporte modifica la configuración de trabajo y sus límites de elevación.

Instalación y puesta en marcha

- Revise acceso y colocación antes de la entrega: puertas y ascensores, carga sobre el piso, giros, zona de descarga y retranqueo de instalación.
- Prepare un punto de carga adecuado utilizando la entrada del cargador suministrada. Verifique el estado de la batería y el ciclo de trabajo planificado antes de un turno.
- Inspeccione las ventosas instaladas, las mangueras de vacío, las líneas hidráulicas, los neumáticos o las orugas, los contrapesos, los apoyos y la parada de emergencia. Si el equipo dispone de doble circuito, compruebe ambos.
- Verifique controles y desplazamiento sin carga; después realice las comprobaciones prescritas para el vidrio y la posición de trabajo. El operador debe disponer de las instrucciones y el diagrama de carga de la máquina concreta.

Secuencia de manipulación

1. Prepare la zona y ajuste la máquina a su configuración aprobada. Mantenga accesibles toma y destino para apoyar la carga de forma segura.
2. Coloque el cabezal sobre zonas intactas del vidrio, active el vacío y compruebe los indicadores del circuito antes de levantar el vidrio.
3. Utilice el diagrama de carga para el alcance y la altura seleccionados. Realice movimientos de desplazamiento y posicionamiento controlados; utilice un ajuste fino para alinear el vidrio sin forzarlo contra la abertura.
4. Transfiera el panel a sus soportes y asegúrelo mediante el procedimiento de instalación antes de liberar el vacío. Devuelva la máquina a su posición de transporte antes de reubicarla.

Inspección, mantenimiento y piezas de repuesto

Tema	Detalles
Antes de usar	Inspeccione las ventosas, las mangueras, los indicadores de vacío, los controles, los neumáticos o las orugas y los apoyos. Investigue cualquier alarma o cambio en el movimiento.
Sistema hidráulico	Revise si hay fugas o mangueras dañadas. No toque las fugas a presión. Asegure las piezas móviles y aisle las fuentes de energía antes del mantenimiento.
Batería y carga	Mantenga las terminales y los cables de carga en buen estado y siga las instrucciones de la batería y del cargador instalados. Comunique cualquier disminución de la autonomía; no dé por hecho que sigue siendo válida la duración indicada en el catálogo.
Datos para solicitar servicio técnico	Registre el modelo y el número de serie, el tipo de accesorio, la especificación de la batería y el componente afectado. La ventosa, el sello hidráulico y los reemplazos del controlador deben coincidir con la versión instalada real.

Prioridades de solución de problemas

Tema	Detalles
Se inhibe el movimiento del brazo	Compruebe sobrecarga, parada de emergencia, alimentación y posición permitida. No anule un bloqueo para alcanzar el destino.
Alarma en uno de los circuitos de vacío	Apoye el panel mediante el procedimiento seguro y busque la causa. Un segundo circuito no autoriza a trabajar normalmente con una falla conocida.
El desplazamiento o posicionamiento se vuelve irregular	Deténgase con la carga apoyada y revise recorrido, batería, controles e hidráulica. Reanude solo cuando se haya resuelto la causa.

Preguntas frecuentes

¿Cuál es la carga nominal máxima de ET-GR-LEG-400S?

La carga nominal máxima es de 400 kg (aproximadamente 880 lb). La carga permitida a un alcance, altura y postura específicos debe seguir la tabla de carga para la máquina suministrada; 400 kg no es una capacidad nominal para cada posición de trabajo.

¿Puede elevar su carga nominal máxima a la altura máxima?

Solo si el gráfico de carga del modelo permite explícitamente esa combinación. Seleccione la curva para la carga real y verifique la ruta completa de alcance / altura, no solo el punto final.

¿Cuál es la diferencia entre desplazamiento lateral y rotación?

El desplazamiento lateral traslada el panel sin cambiar su ángulo; la rotación lo gira en su plano. El giro lateral cambia la orientación del cabezal respecto al brazo.

¿Puede una máquina estrecha usar automáticamente un ascensor de pasajeros?

No. Compruebe toda la envolvente de transporte, el espacio de giro, la masa total transportada y las restricciones de carga del ascensor. El ancho de chasis más estrecho es solo uno de esos controles.

¿Cómo están conectadas las baterías y cuál es la capacidad del banco?

Cuatro baterías de 24 V / 55 Ah conectadas en paralelo forman un banco de 24 V / 220 Ah nominales. Este banco alimenta la bomba hidráulica de 24 V CC, el motor de desplazamiento autopropulsado y el sistema de vacío de doble circuito. La energía nominal calculada es $24\text{ V} \times 220\text{ Ah} = 5.28\text{ kWh}$. La energía utilizable y el tiempo de funcionamiento dependen de la condición de la batería, los límites de descarga y el ciclo de trabajo real; la energía nominal no es una garantía de autonomía.

Información para la evaluación de aplicaciones

- Identifique el material de la pieza, las dimensiones, la masa, la superficie de contacto y el centro de gravedad. Incluya el artículo menos favorable en un rango de producción mixto.
- Describa las posiciones de recogida y colocación, los cambios de orientación requeridos, la frecuencia de manejo y el diseño del sitio.

- Identifique el suministro de energía o aire disponible y cualquier máquina portadora, grúa, estructura de soporte o interfaz que deba conservarse.
- Indique el mercado de destino y la documentación requerida, los accesorios y las limitaciones de embalaje para que la configuración propuesta pueda evaluarse como un sistema completo.

Ámbito del documento

Esta especificación de producto admite la selección de equipos y la definición de proyectos. Incluye los datos del modelo y la guía de la aplicación presentada en la página del producto. Las instrucciones de funcionamiento suministradas para la máquina real rigen la puesta en marcha, las pruebas, los procedimientos de mantenimiento y el uso seguro; esta especificación no los reemplaza.

[Consultar este modelo en el sitio web de Easytech](#)

Contacto de Easytech

Dongguan Easytech Automation Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd.

Room 403, No. 212, Zhongxing Road, Dalingshan, Dalingshan Town, Dongguan City

Jenny Zhan | Teléfono / WhatsApp: +86 135-3727-1735

Email: jennyzhan@auto-easy.com | WeChat: easytech1

<https://www.auto-easy.com/>