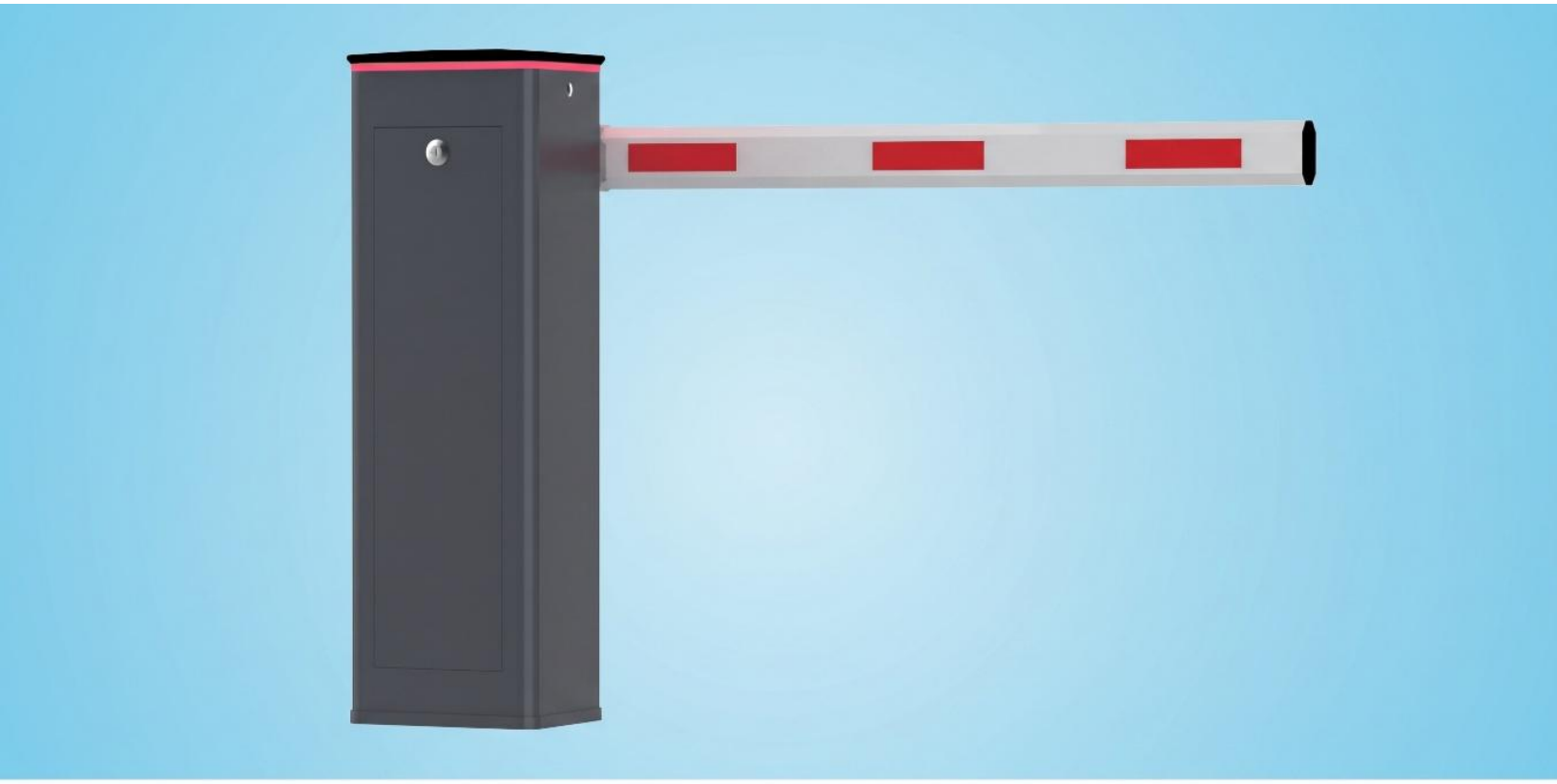
AccessPRO®



BARRERA VEHICULAR CON MOTOR DC BRUSHLESS

Manual de instalación para barreras

XBS-8003-R / XBS-8003-L

ADVERTENCIA: LAS BARRERAS VEHICULARES AUTOMÁTICAS NO SON PARA PEATONES

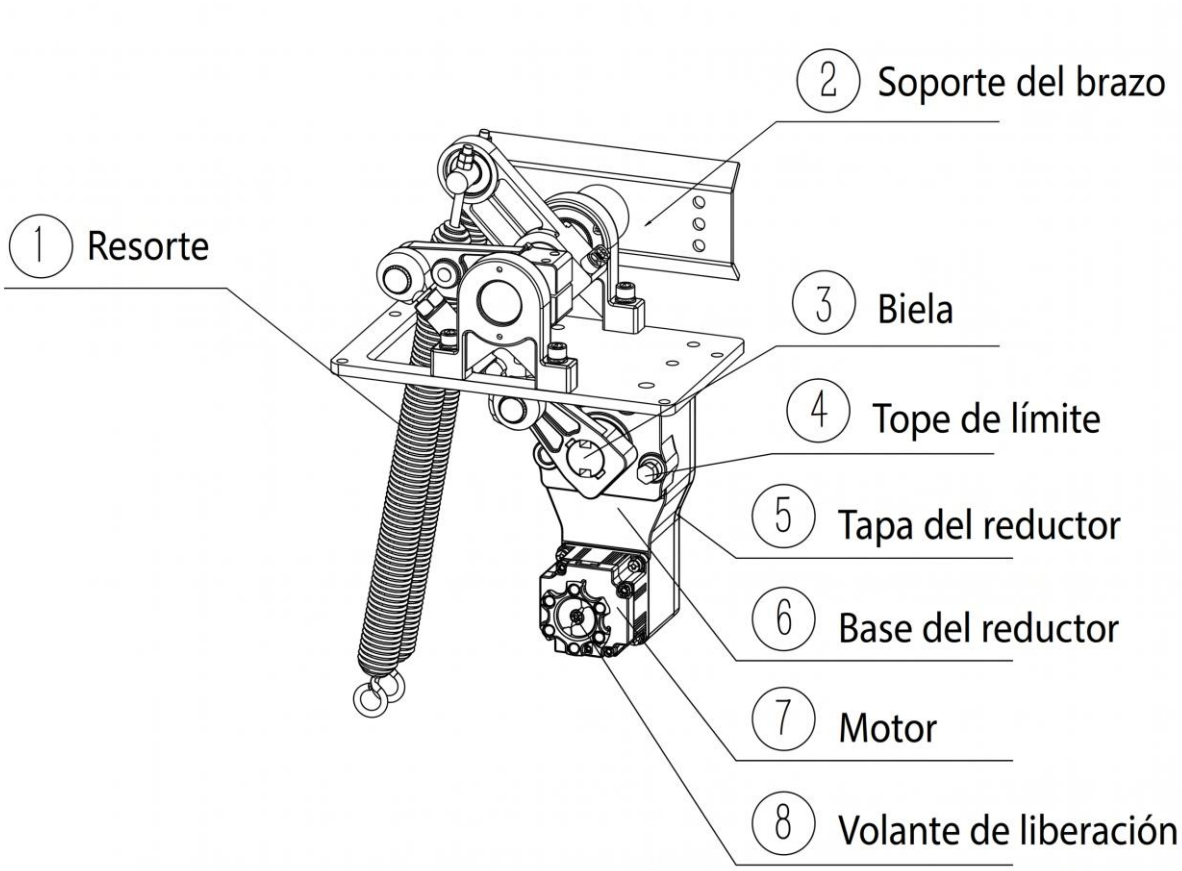
N.º	Instrucción de seguridad
1	Los peatones **no** deben cruzar la trayectoria de la barrera en movimiento.
2	La instalación y el mantenimiento **DEBEN** ser realizados por personal de servicio calificado.
3	El cable de **tierra** y el **interruptor de corriente** (disyuntor) DEBEN estar conectados.
4	La energía **DEBE cortarse** al realizar la instalación o el mantenimiento.
5	No opere ni ajuste el equipo sin el brazo de la barrera instalado.
6	No retire el brazo de la barrera cuando esté cerrada, con los resortes bajo tensión.
7	**NO** reemplace el cableado original.
8	Opere **ÚNICAMENTE** cuando la barrera esté a la vista.
9	**NUNCA** permita que los niños operen o jueguen con el control de la barrera.
10	**CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.**

1. Introducción del producto

Orientación de cierre: Derecha / Izquierda



Componentes principales



2. Características

- Control remoto inalámbrico (315 MHz / 433 MHz)
- Operación manual en caso de falla de energía
- Acceso multifuncional (sistema de administración de estacionamiento, sensor infrarrojo, radar, etc.)
- Múltiples protecciones de límite
- Motor 24 VCC de bajo voltaje, sin riesgo de fuga eléctrica
- Velocidad de apertura y cierre ajustable (Controlador Original)
- Detección de obstáculos y reversión automática (Controlador Original)
- Cierre automático con retardo de tiempo (Controlador Original)
- Autodiagnóstico inteligente (Controlador Original)
- Conteo por detector de lazo (Controlador Original)

3. Parámetros técnicos

Parámetro	Especificación
Alimentación	CA 220 V, 50 Hz
Potencia del motor	120 W (24 V CC)
Temperatura de trabajo	–25 °C ~ +60 °C
Humedad de trabajo	10 % ~ 90 % (sin condensación)
Longitud máx. del brazo	Ver la tabla siguiente
Grado de protección	IP55
Alcance del control remoto	≤ 10 m
Vida útil	1 000 000 de ciclos

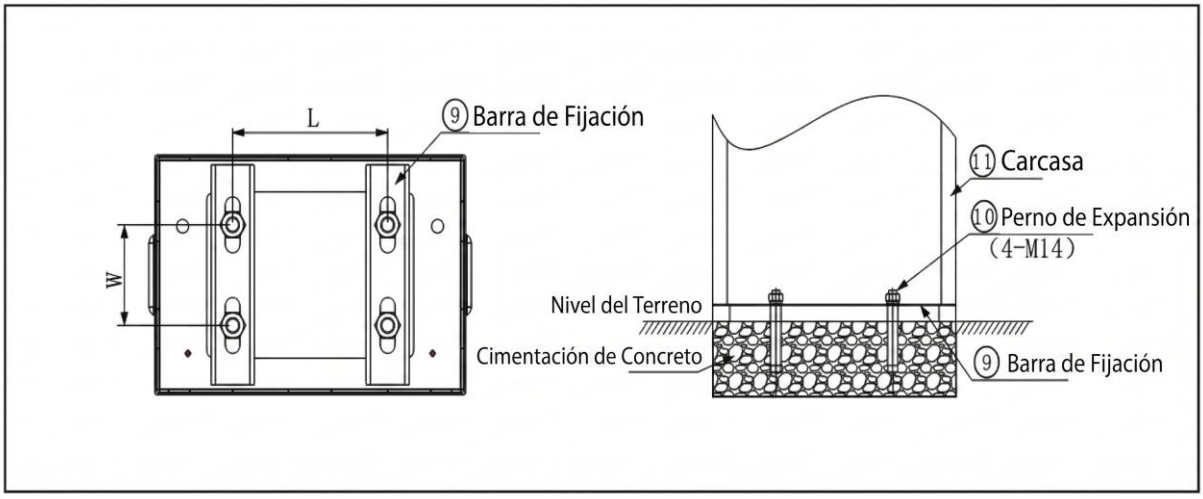
Longitud del brazo y velocidad

Modo	Tipo de brazo	Longitud	Velocidad
Modo lento	Brazo con faldón (fence), individual	4.5 m	3.6 – 6 s
Modo lento	Brazo recto / plegable	6 m	3.6 – 6 s
Modo rápido	Brazo con faldón (fence), individual	3 m	1.2 – 3.5 s
Modo rápido	Brazo recto / plegable	4 m	1.2 – 3.5 s

4 Instalación

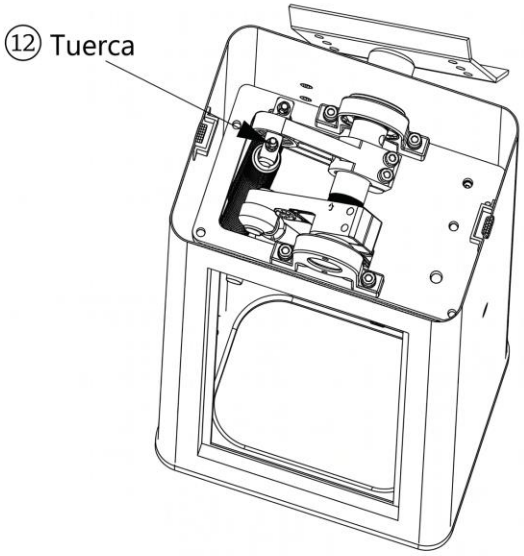
4.1 Instalación de la máquina principal

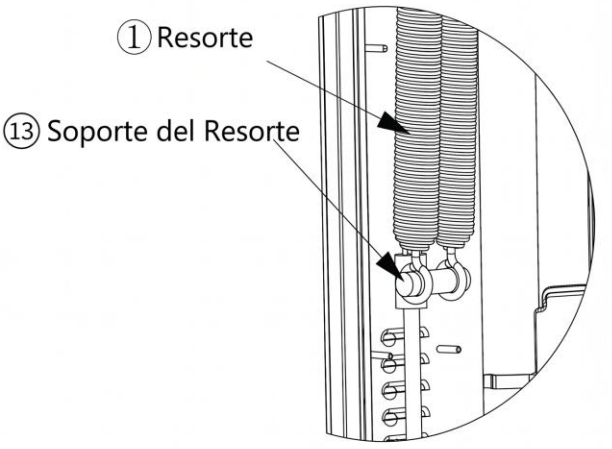
1. Abra la puerta del gabinete y saque la bolsa de accesorios.
2. Apoye el gabinete y las barras de fijación sobre el piso y marque las posiciones de perforación.
3. Perfore los orificios (Diámetro: 20 mm; Profundidad: 110 – 120 mm).
4. Coloque los pernos de expansión (10) → Coloque el gabinete (11).
5. Coloque las barras de fijación (9) en el fondo interior del gabinete → Apriete los pernos de expansión (10).



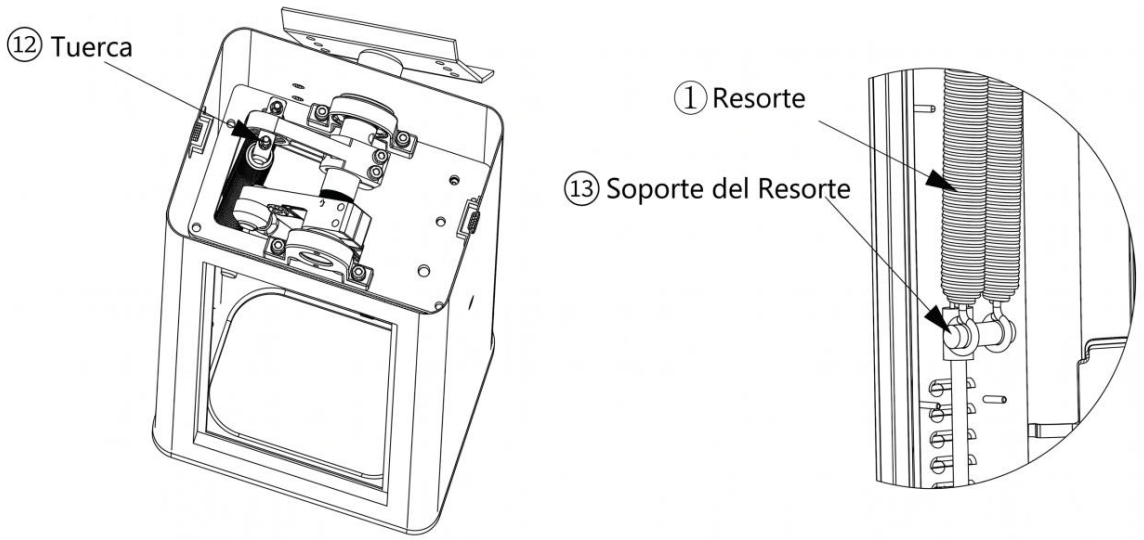
4.2 Instalación de la pluma

1. Afloje la tuerca (12) y retire el extremo inferior del resorte de extensión del asiento del resorte (13).

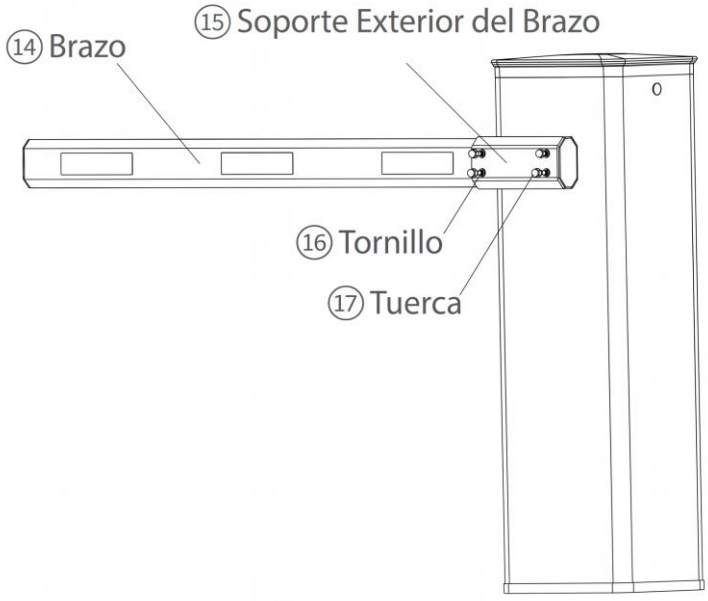




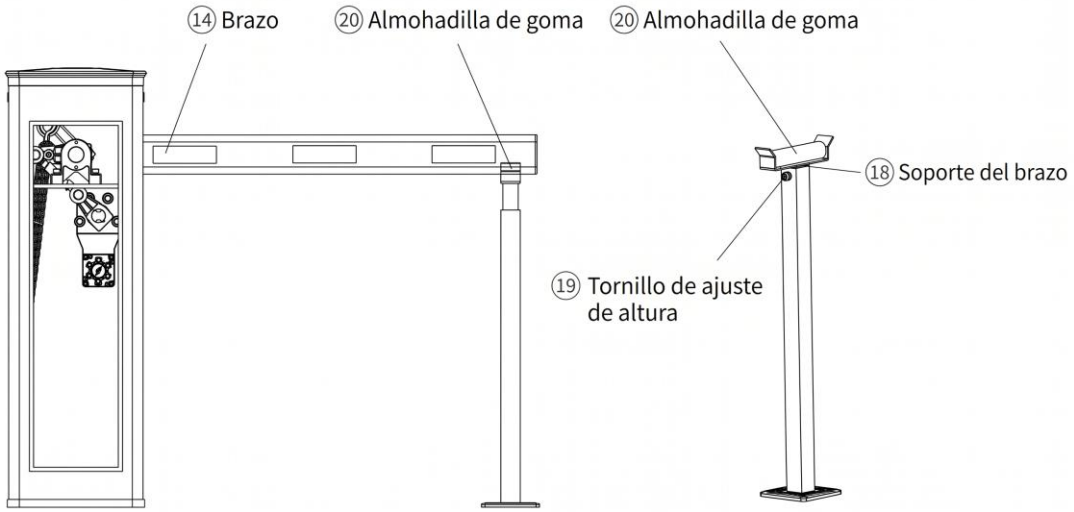
2. Gire el volante de liberación en dirección de cierre para girar el soporte de la pluma a la posición horizontal.



3. Retire la pluma (14), el soporte exterior de la pluma (15), los tornillos (16) y las tuercas (17).

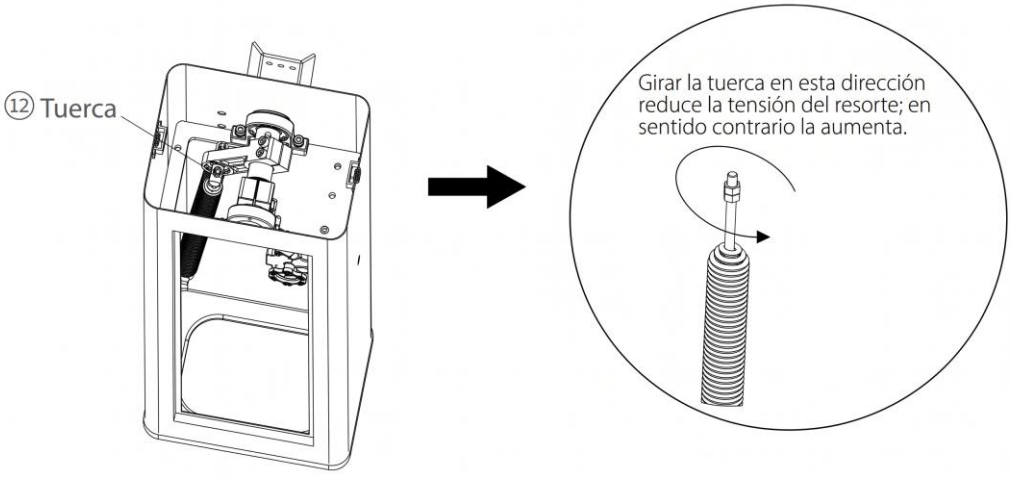


4. Fije el soporte de la pluma en el suelo (18). Ajuste el tornillo de la altura (19) según la almohadilla de goma (20) cuando la pluma esté en posición horizontal.



4.3 Ajuste del resorte

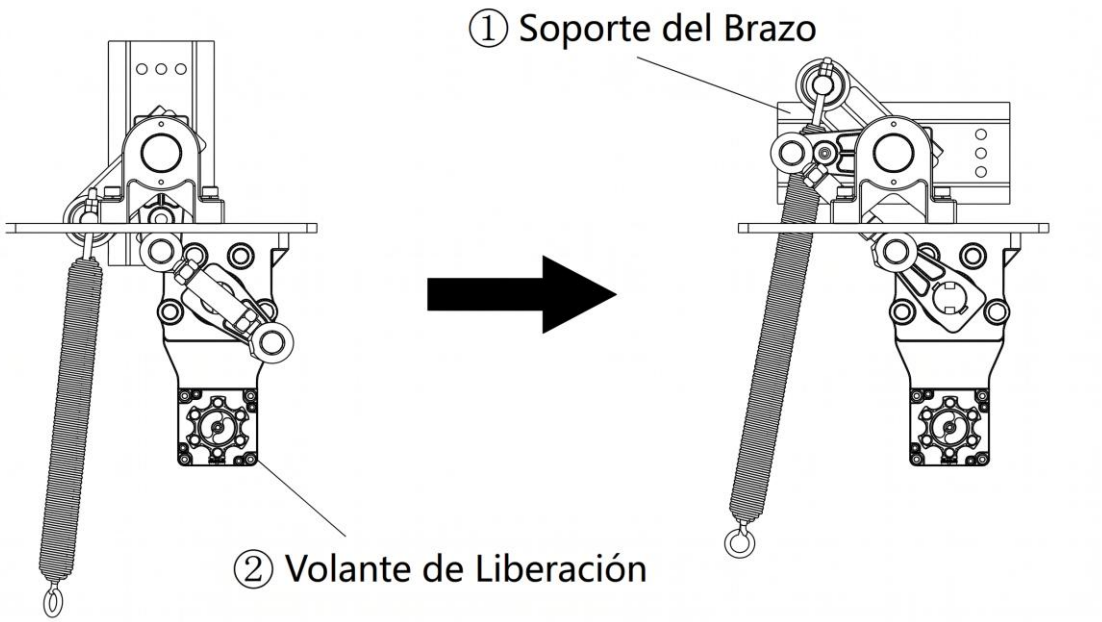
- Aumentar tensión: Apriete la tuerca (12) en sentido horario
- Disminuir tensión: Afloje la tuerca (12) en sentido anti horario



Nota: Al ajustar, todas las tuercas deben girarse el mismo número de ciclos para evitar cargas distribuidas de manera desigual.

4.4 Operación manual (durante corte de energía)

1. Abra la puerta del gabinete con la llave.
2. Gire el volante de liberación en la dirección marcada.
3. Gire hasta que la pluma de la barrera esté vertical.



4.5 Equilibrio del resorte de tensión y la pluma de la barrera

Atención: Los resortes vienen balanceados de fábrica. No cambie la longitud o el peso de la pluma si no es necesario.

Condiciones de ajuste de balance

Longitud del brazo	Peso de la carga en el punto medio
6 m	< 1 kg
5 m	< 1.2 kg
4 m	< 1.5 kg

Tabla de coincidencia de resortes

N.º	Tipo de brazo	Longitud (m)	Resortes
1	Brazo recto	X < 2.5	0 (ninguno)
2		2.5 ≤ X ≤ 4	1 × ⌀4
3		4 < X ≤ 5	1 × ⌀5
4	Brazo con faldón (fence)	X ≤ 2	1 × ⌀4
5		2 < X ≤ 3	2 × ⌀4
6		3 < X ≤ 3.5	1 × ⌀4 + 1 × ⌀5
7		3.5 < X ≤ 4	1 × ⌀4 + 1 × ⌀6
8		4 < X ≤ 4.5	1 × ⌀5 + 1 × ⌀6

5. Mantenimiento

Mantenimiento periódico

Frecuencia	Tarea de mantenimiento
Semanal	Mantener el equipo limpio.
Mensual	Inspeccionar y apretar todas las tuercas y tornillos.
Cada 3 meses	Inyectar aceite lubricante en todos los accesorios de unión móviles.
Cada 30 000 ciclos	Inspeccionar el resorte y realizar los ajustes de equilibrio a tiempo.
Cada 6 meses	Que un profesional calificado inspeccione y reemplace las piezas de desgaste.

6. Solución de problemas

Falla 1: El motor funciona con normalidad, pero el brazo no se mueve.

Causa posible	Solución
Cuesta arrancar cuando el brazo está en la posición intermedia.	Lleve el brazo a la posición horizontal/vertical con el volante de liberación.
La tensión del resorte no se ha ajustado.	Ajuste el tornillo del resorte para equilibrar el resorte con el brazo.
Tensión (voltaje) insuficiente.	Verifique que el voltaje esté dentro del rango de 120 V ± 5 V.

Falla 2: El brazo no abre o no cierra por completo.

Causa posible	Solución
Ajuste incorrecto de la longitud de la biela.	Que un profesional calificado ajuste la biela.
Configuración incorrecta de los finales de carrera (límites).	Reconfigure los límites según el manual del controlador.

Falla 3: El brazo vibra con fuerza al detenerse.

Causa posible	Solución
Ensamblaje y ajuste inadecuados.	Que un profesional calificado ajuste las piezas relacionadas.
La cuña (chaveta) entre el eje y el soporte del brazo está floja.	Reemplace la cuña para fijar firmemente el eje con el soporte del brazo.