

**DISSET
ODISEO**



PLATAFORMA DE TRABAJO DE TIJERA AUTOPROPULSADA

Ficha Técnica

Ref. MSA7330 / MSA7335 / MSA7340 / MSA7345

Rev.15/03/2023

DISSET ODISEO S.L.

info@dissetodiseo.com

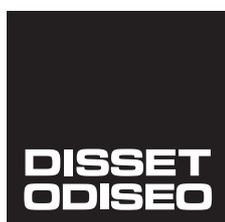
T. 900 17 17 00

www.dissetodiseo.com

Ficha técnica / Plataforma de trabajo de tijera autopropulsada

1_ Descripción	3
2_ Instrucciones de seguridad / precauciones.....	3
3_ Estructura i principio	4
4_ Especificaciones técnicas	5
5_ Test de funcionamiento	6
6_ Mantenimiento.....	7
7_ Indicaciones.....	8
8_ Esquema de principio hidráulico.....	10

Gracias por adquirir nuestro producto. El propietario/operador debe leer y comprender este manual de instrucciones. Lea este manual de instrucciones completamente antes de utilizarlo. Comprenda completamente y siga todas las instrucciones de seguridad. En caso de pérdida, póngase en contacto con su proveedor local para obtener una nueva copia. Si se pierde la calcomanía de advertencia/caución de la unidad, póngase en contacto con su proveedor local para obtener una nueva copia.



DISSET ODISEO S.L.
info@dissetodiseo.com
T. 900 17 17 00

1. DESCRIPCIÓN

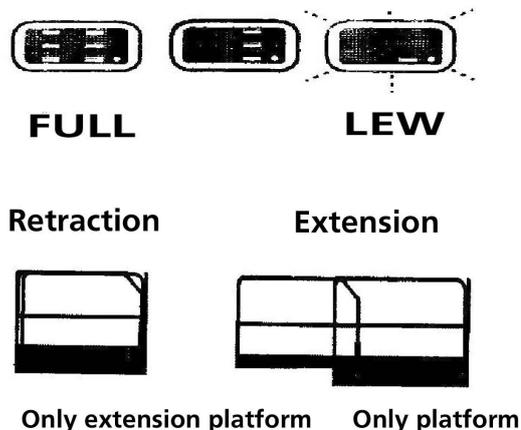
La plataforma de trabajo de tijera autopropulsada, nos permite un mayor alcance, siempre ofreciendo seguridad mediante su barandillas. Autopropulsada, con controles en tierra y en la plataforma, optimiza el trabajo y aumenta la seguridad en sus suaves movimientos, la altura de trabajo va desde los 6 m y hasta los 10 m según el modelo, con una capacidad de elevación de carga hasta 300 kg. Desde la construcción comercial hasta hospitales, colegios y aplicaciones del mantenimiento de instalaciones, la plataforma de trabajo puede utilizarse prácticamente en cualquier lugar en donde haya un trabajo en altura para realizar. La robustez y el diseño simple hacen que estas máquinas que sean extremadamente confiables. Es el valor que usted necesita sin sacrificar el rendimiento y la calidad. Los innovadores controles del operador permiten un radio de giro cerrado proporcionan facilidad de uso y movilidad en el lugar de trabajo. El Indicador digital multifunción simplifica el uso de todas sus funciones de una forma muy intuitiva.

Las plataformas elevadoras de tijera tipo son equipos de operación a gran altitud con excelente estabilidad de elevación y amplia aplicabilidad que son desarrollados y diseñados en base a las ventajas de productos similares en el país y en el extranjero. Puede ser utilizada tanto en interiores como en exteriores. La plataforma proporciona a los usuarios una alta calidad y un bajo coste de equipo de trabajo profesional en el aire.

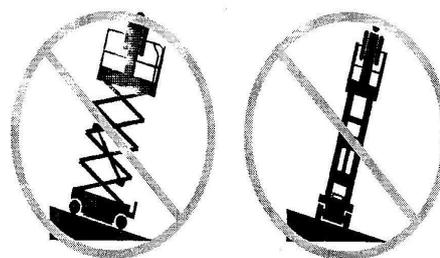
2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD / PRECAUCIONES

No opere la plataforma a menos que lea el manual cuidadosamente.

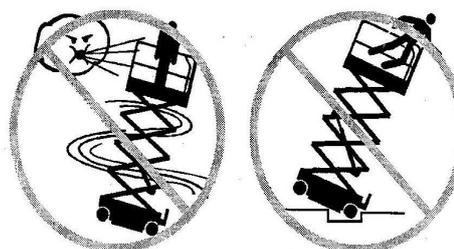
- 3.1 Evitar condiciones peligrosas
- 3.2 Comprobar la plataforma antes de utilizarla
- 3.3 Comprobar el funcionamiento de la plataforma antes de utilizarla.
- 3.4 Verificar el lugar de trabajo
- 3.5 Compruebe la conexión de la batería, encienda el interruptor y el botón de parada de emergencia, la pantalla LED indica el nivel de batería.



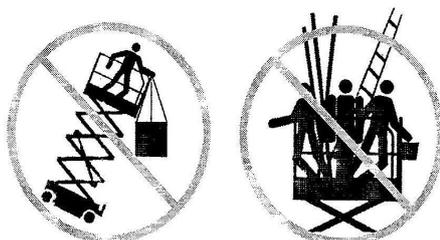
Lugar de trabajo: El lugar de trabajo debe ser estable y plano, la velocidad máxima no puede superar los 0,8 km/h en altura. No considere la alarma de inclinación como un indicador.



El tiempo: No levante la plataforma si la velocidad del viento es superior a 10,7 m/s. Si la velocidad es superior a 10,7 m/s cuando se eleva la plataforma, por favor, baje la plataforma.

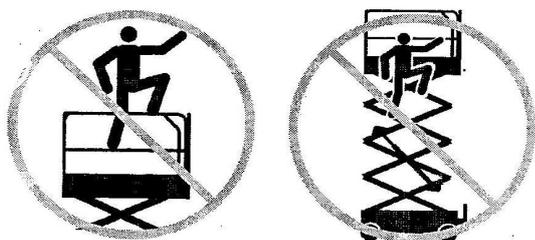


Precaución: No utilice la plataforma como grúa, o empujar otros materiales. No coloque material de carga en la plataforma y no coloque escaleras o andamios en la plataforma.



No empujar ninguna mercancía sobre la plataforma, no cambiar las piezas de repuesto con piezas de diferentes especificaciones, ya que esto influirá en la seguridad y estabilidad. No modifique la plataforma, el pedal o la barandilla. No opere la plataforma en el automóvil.

Preste atención a las caídas! No se siente ni suba por encima de la barandilla, sino que se pare en la plataforma. Mantener la plataforma limpia, cerrar la puerta antes de la operación.



¡Presten atención a posibles accidentes! Al conducir la plataforma, compruebe los obstáculos circundantes para evitar un accidente.



Preste atención al riesgo de descarga eléctrica, ya que la plataforma no es aislante, sino que proporciona protección contra descargas cuando se cierran los cables eléctricos. Por favor, manténgase alejado de los cables eléctricos.

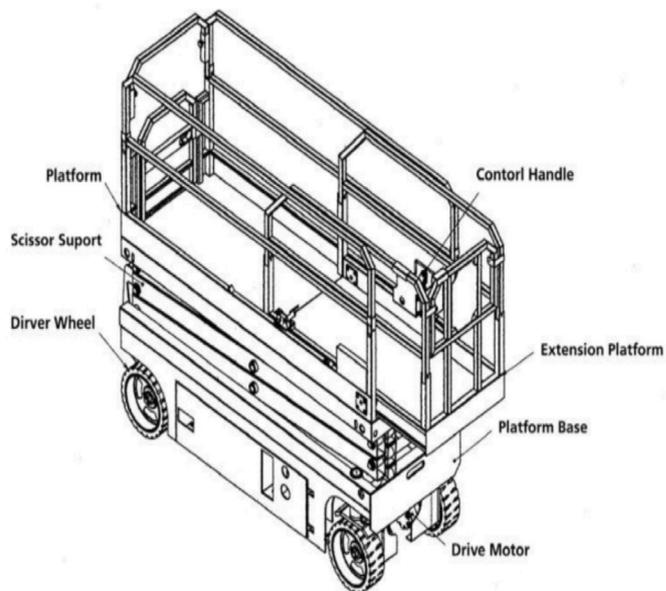
Voltaje	Distancia
0 a 300V	No tocar
300V a 50KV	3.05m
50KV a 200KV	4.60m
200KV a 350KV	6.10m
350KV a 500KV	7.62m
500KV a 750KV	10.67m
750KV a 1000KV	13.72m

3. ESTRUCTURA Y PRINCIPIOS

La plataforma de trabajo consiste en una estructura mecánica, un sistema hidráulico, un sistema eléctrico y un dispositivo de trabajo.

ESTRUCTURA

La estructura mecánica consiste en una base de plataforma, brazos de tijera, motor hidráulico de trabajo, motor de impulso, plataforma de trabajo y plataforma extendida. La base de la plataforma está soldada por una placa de acero de alta resistencia. La plataforma puede ser operada tanto arriba como abajo, tiene barandilla, operación segura y confiable.



PRINCIPIO HIDRÁULICO

Principio de elevación: El aceite hidráulico de la bomba de engranajes tiene cierta presión, pasa a través del filtro de aceite, válvula direccional electromagnética anti deflagrante, válvula de mariposa, válvula de control hidráulico unidireccional, válvula de equilibrio. A continuación, entra en el fondo del cilindro hidráulico, para hacer subir el pistón, con el fin de empujar los brazos de la tijera para abrir y cerrar para levantar la plataforma. La velocidad de trabajo de los cilindros hidráulicos es controlada por el controlador del motor de corriente continua que controla el flujo de la bomba. Durante la elevación de la carga, el aceite regresará al contenedor de aceite a través de la válvula direccional electromagnética anti deflagrante del extremo superior del cilindro, su presión nominal se ajusta por medio de la válvula de rebose. Durante el movimiento de descenso del pistón del cilindro (descenso de la carga), aceite hidráulico.

PRINCIPIO ELÉCTRICO

El sistema eléctrico es controlado principalmente por el módulo UCU, que tiene un mando joystick y otro interruptor para controlar la válvula hidráulica para operar todo tipo de funciones por medio de la válvula electromagnética. (Más detalles en el diagrama eléctrico).

SISTEMA DE ACCIONAMIENTO

El aceite hidráulico de la bomba de engranajes tiene cierta presión, pasa a través del filtro de aceite, válvula direccional electromagnética antideflagrante, válvula de mariposa, válvula de control hidráulico unidireccional, válvula de equilibrio. Entonces el módulo UCU y el joystick controlan las válvulas de inversión para hacer giros y moverse.

4. TEST DE FUNCIONAMIENTO

- Elija un área de prueba nivelada y sin obstrucciones.
- Asegúrese de que las pilas están conectadas.
- Girar la parada de emergencia.
- El interruptor de llave gira hacia el controlador de tierra, la luz indicadora de encendido.
- Comprobar el LED del controlador de plataforma.

- Prueba de emergencia: Apagar la "Parada de emergencia", todas las funciones no pueden funcionar.

- Prueba de funcionamiento de elevación/descenso: La bocina funciona en este momento. Elevación/descenso 60 veces por segundo. Protección del agujero: 300 veces/s, Inclinación de la plataforma: 600 veces/s

- Gire la llave del interruptor a la posición del controlador superior. Presione el botón de subir, la plataforma sube, presione el botón de bajar, la plataforma baja. Durante este momento, la bocina funciona.

- Prueba de descenso de emergencia: Presione el botón de elevación, levante la plataforma a unos 60 cm. Tire de la manija de parada de emergencia, la plataforma debe estar hacia abajo lentamente, la bocina no funciona.

- Test de control de plataforma: Prueba de emergencia: Desactivar la "Parada de emergencia" todas las funciones no pueden funcionar. Enciende la parada de emergencia, la luz LED se enciende, la bocina funciona.

- Prueba de elevación/descenso del controlador superior: Pulsar el botón de elevación, accionar el joystick según la flecha azul, elevar la plataforma, abrir el dispositivo de protección del orificio. Suelte el joystick, dejará de elevarse, maneje el joystick en la dirección diferente, la plataforma se bajará, la bocina funcionará.

- Prueba de giro: Presione el botón de función en movimiento, mantenga presionada la manija de control y presione el botón de giro en la parte superior de la manija, los volantes girarán según su dirección.

- Prueba de frenado: Mantenga el botón de control de la manija en la posición media, todas las funciones se detienen.

- Prueba de velocidad de conducción. Pulsar la tecla de función de elevación y elevar la plataforma a unos 2 metros del suelo. Presione la tecla de función móvil, la velocidad máxima no supera los 20 cm/s.

- Prueba del sensor de inclinación: Atención: Durante esta prueba, el operador debe estar parado junto a la plataforma, no en la plataforma. Ponga 2 piezas de 2x4 cm debajo de las dos ruedas motrices, la alarma de advertencia 300 veces por minuto cuando levante la plataforma a 2,1 m, no se puede mover la plataforma, a menos que decaiga la plataforma.

- Ensayo de protección de taladros: Ensayo de protección de taladros: Levante la plataforma a una altura aproximada de 1,2 m, el dispositivo de protección de agujeros se desplegará, e inicie otro interruptor limitado para seguir trabajando. Si se rompe el interruptor limitado, la alarma sonará y la plataforma dejará de funcionar.
- Revise el lugar de trabajo para evitar condiciones peligrosas: pendientes abruptas, agujero en la maceta, obstáculo, superficie lisa de la carretera, cables de alta tensión, capacidad de carga en la superficie y otras condiciones climáticas.

5. MANTENIMIENTO

La máquina ha sido probada y testada antes de su entrega, todos los indicadores técnicos cumplen con los requisitos del diseño. Sólo necesita cargar la batería antes de funcionar, sin necesidad de ajustar el sistema hidráulico y eléctrico. Revise el eje cada mes para evitar accidentes. Cambie el aceite hidráulico cada 6 meses. Durante el mantenimiento de la plataforma, sujete el puntal de la abrazadera de seguridad.

1. Mantenimiento mensual

Durante el mantenimiento de la plataforma, por favor sostenga el puntal de seguridad o levante la plataforma para evitar el colapso.

1. Comprobación de la rueda de rodillos, eje y cojinete, pasador cilíndrico, eje. Eje de la tijera y lubricar el aceite.
2. Agregue aceite lubricante para prolongar la vida útil del eje.
3. Comprobación del nivel de aceite y del nivel de aceite.

Levantando la plataforma hacia arriba, debe haber un nivel de aceite de 40-50mm sobre el fondo del tanque de aceite. Si el aceite se oscurece, se vuelve pegajoso u otro objeto, por favor cambie el aceite.

Especificación del aceite: Temperatura: -18°/-5° usar 10W, -18°/99° usar 10W-20, 10W-303 aceite hidráulico.

2. Mantenimiento

- A. Comprobación de la presión hidráulica y del conector del tubo de aceite. Debe cambiarse cuando se rompe.
- B. Desmontar la válvula de bajada, limpiarla con aire comprimido.
- C. Drena todo el aceite del tanque, saca los filtros de succión, límpialos y luego colócalos de nuevo. Llene el depósito con aceite nuevo.

- Problemas comunes:

La plataforma de trabajo no puede elevarse o sube muy despacio.

1. La presión de la válvula de rebose no es correcta.
2. Cilindro tiene una fuga de aceite, comprobar y sustituir los componentes del cilindro.
3. Válvula de retorno gotea.
4. Falta de aceite o filtro de aceite obstruido.
5. Problema motor, compruebe y reemplace.
6. Fuga de la válvula unidireccional.

(3) Métodos y medidas de mantenimiento del sistema hidráulico.

1. Elija el aceite correcto

El aceite hidráulico en la presión del sistema hidráulico juega un papel importante, la lubricación, el enfriamiento, el sellado, el papel del aceite hidráulico no es apropiado para seleccionar el fallo del sistema hidráulico y la durabilidad de la caída temprana. En caso de que sea aleatorio, "Manual" en las disposiciones de la elección de la marca de aceite hidráulico, en nombre de circunstancias especiales necesidad de utilizar el aceite, debemos buscar su rendimiento y el rendimiento de la misma que la marca original. Mezcla de diferentes grados de aceite hidráulico, aceite hidráulico para prevenir la reacción química, cambio en el rendimiento. Marrón oscuro, blanco, y el aceite hidráulico es el olor del deterioro del aceite, no se puede utilizar.

2. Evitar la entrada de impurezas sólidas en el sistema hidráulico.

El aceite hidráulico limpio es la vida útil del sistema hidráulico, el sistema hidráulico tiene muchas partes precisas, si las impurezas sólidas entran en el sistema hidráulico causarán que las partes precisas se rompan, entonces la máquina trabajará con seguridad. Normalmente, la invasión de impurezas sólidas del sistema hidráulico de: Aceite hidráulico sucio, las herramientas no están limpias, descamación de componentes hidráulicos.

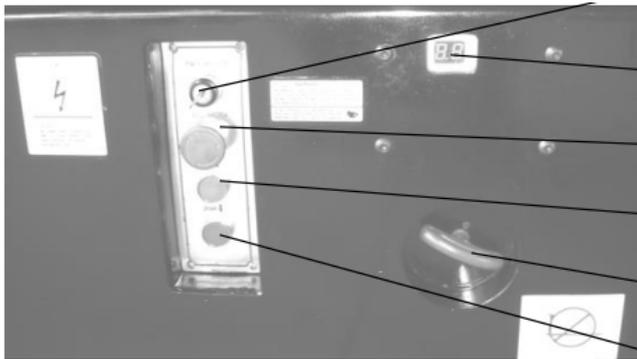
6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ARTÍCULO	MSA7330	MSA7335	MSA7340	MSA7345
Altura máx. de trabajo (mm)	8000	10000	12000	13800
Longitud total (mm)	1800	2400	2400	2400
Anchura total (mm)	760	800	1150	1150
Tamaño plataforma (mm)	1650x760	2270x800	2270x1150	2270x1150
Extension de la plataforma (mm)	900	900	900	900
Radio de giro rueda	700	1200	1200	1200
Fuente de alimentación (V/Kw)	3.3	3.3	4.5	4.5
Velocidad de marcha (plegado) (m/h)	3.5	3.5	3.5	3.5
Velocidad de marcha (ascendente) (m/h)	0.8	0.8	0.8	0.8
Velocidad de subida / bajada (seg)	15-20/25-30	30-35/34-39	52-58/39-45	62-68/42-48
Batería (V/Ah)	4x6/220	4x6/220	4x6/240	4x12/290
Cargador (V/A)	24/30	24/30	24/30	24/30
Capacidad de ascenso (%)	25	25	25	25
Ángulo máximo de trabajo admisible (°)	1.5-3°	1.5-3°	1.5-3°	1.5-3°
Conductor		Doble rueda delantera		
Accionamiento hidráulico		Doble rueda trasera		
Tamaño de la rueda (mm)	ø 305x100	ø 381x127	ø 381x127	ø 381x127
Capacidad de carga (kg)	230	230	320	320
Peso (kg)	1520	2150	2610	2840

7. INDICACIONES



- Joystick
- Ascenso / Descenso
- Traslación
- Indicador de batería
- Indicador de batería
- Código de indicación de fallo
- Parada de emergencia



- Código de indicación de fallo
- Paro de emergencia
- Botó de subida
- Descenso manual
- Botó de bajada



- Parada de emergencia
- Salida de cargador



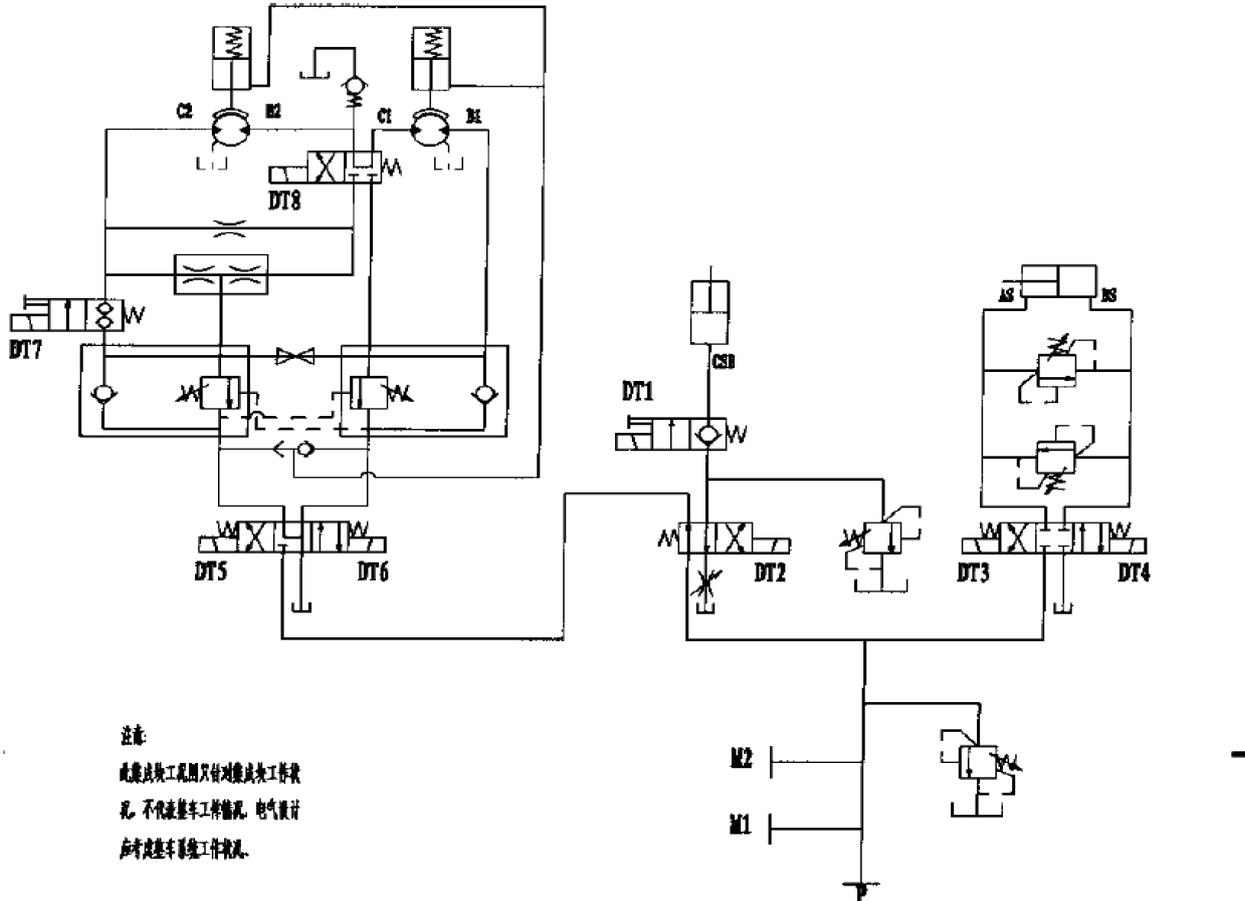
- Interruptor de mando
- Llave de encendido
- Elevación
- Descenso
- Placa de desbloqueo manual

Alimentación de CA



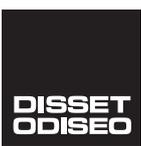
Salida de alimentación de CA

8. ESQUEMA DEL PRINCIPIO HIDRÁULICO



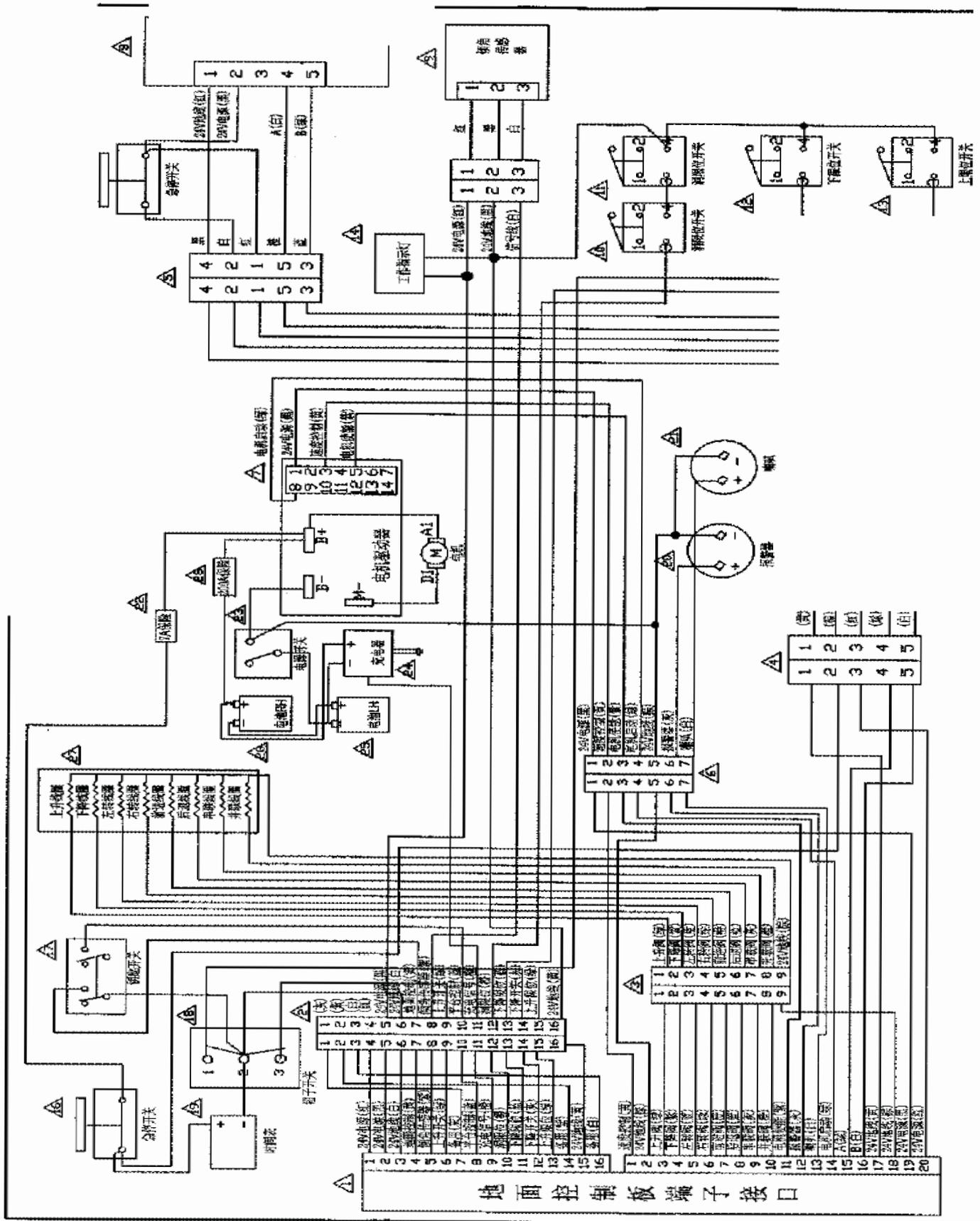
注意：
 此图仅供工程图及针对整机工作状态
 况，不代表整车工作状况，电气设计
 应参考整车系统工作状况。

		DT1	DT2	DT3	DT4	DT5	DT6	DT7	DT8
零件号	名称								
	零件号 15		+						
	零件号 17	+							
	零件 18			+					
	零件 19				+				
	零件 20 (C1)					+		+	
	零件 21 (C2)						+	+	
	零件 22 (M1/M2)					+			+
	零件 23 (M1/M2)						+		+
	零件 24	+							
	零件 25								
备注									
设计	审核	会签	校对	制图	总工	大工	行波传动系统原理图		
数量									1:1
变更									GM-DGC-00



DISSET ODISEO S.L.
 info@dissetodiseo.com
 T. 900 17 17 00

www.dissetodiseo.com



Declaración de conformidad CE



Disset Odiseo S.L.

c/ Montcada 12

08130 Santa Perpetua de Mogoda (Barcelona),

España

En representación del fabricante Changzhou Yi-Lift Material Handling Equipment Co. Ltd., declaran que, de acuerdo con el Consejo de la CE, los artículos citados más abajo cumplen los requisitos esenciales de seguridad e higiene de la Directiva Europea de Maquinaria 2006/42/CE y el Real Decreto RD 1644/2008.

Descripción del artículo:

Plataforma de trabajo de tijera autopropulsada

Referencia del artículo / referencia fabricante:

MSA7330/ FSJY0608

MSA7335/ FSJY0810

MSA7340/ FSJY1012

MSA7345/ FSJY1214

Directiva europea aplicada:

2006/42/CE, RD 1644/2008

Fecha y lugar de la declaración: Barcelona, 15 de Marzo de 2023

Firma:

Nombre: David Guzmán (Ingeniero Técnico)



DISSET ODISEO S.L.

info@dissetodiseo.com

T. 900 17 17 00

DEPARTAMENTO TÉCNICO

tecnico@dissetodiseo.com

DEPARTAMENTO COMERCIAL

comercial@dissetodiseo.com

www.dissetodiseo.com