

Apilador Manual

- Manual de Instrucciones



Bienvenido a la serie SDA, apilador hidráulico manual.

Atención:

- Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar este apilador hidráulico manual.
- Este manual es una especificación general, y nos reservamos los derechos de mejora tecnología del apilador hidráulico manual. Pueden existir entonces discrepancias entre el manual de instrucciones y el material. Gracias por su comprensión.



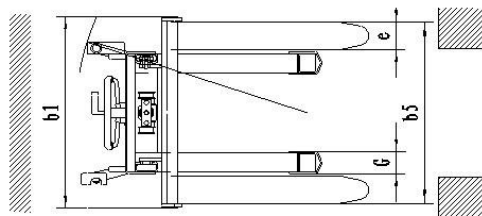
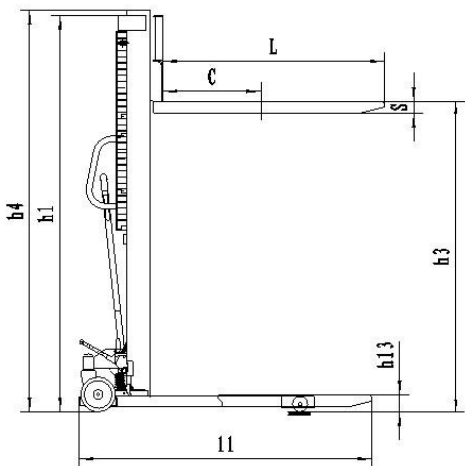
Advertencia

Preste atención a los siguientes temas antes de empezar a operar con el apilador:

1. El apilador hidráulico manual SDA sólo puede ser operado en interiores de terreno nivelado y sólido y está estrictamente prohibido trabajar con el apilador en ambientes corrosivos ácidos y alcalinos.
2. Lea atentamente este manual y comprenda las características de este apilador antes de operar; La inspección del apilador debe llevarse a cabo cuidadosamente cada vez antes de la operación para asegurar que el apilador está en condiciones normales. Está estrictamente prohibido operar un apilador con problemas.
3. Está estrictamente prohibido operar el apilador cuando está sobrecargado. La capacidad de carga y el centro de carga deben cumplir los requisitos de la tabla de parámetros de este manual.
4. Al utilizar el apilador SDA el centro de gravedad de las mercancías debe estar entre de las dos horquillas y está terminantemente prohibido apilar mercancías a granel.
5. Cuando se requiera transportar las mercancías una distancia larga, la altura de las horquillas desde el suelo no debe ser superior a 0,5 m.
6. Al apilar mercancías, está estrictamente prohibido que las personas permanezcan debajo de las horquillas o alrededor del apilador.
7. Se prohíbe estrictamente subirse en las horquillas durante el manejo del apilador
8. Cuando las mercancías están en un nivel alto: las mercancías deben ser empujadas hacia adelante o tiradas hacia atrás lentamente y no se permiten ninguna curvas.

1. Apariencia del producto y parámetros técnicos

Apilador hidráulico manual SDA								
Modelo No.		SDA1016	SDA1516	SDA2016	SDA1025	SDA1030	SDA1525	SDA1530
Capacidad	Q (kg)	1000	1500	2000	1000	1000	1500	1500
Centro de carga	C (mm)	500	400	400	500	500	400	400
Peso de servicio	kg	250	270	290	290	316	310	336
Altura del mástil bajado	h1 (mm)	2080	2080	2080	1830	2080	1830	2080
Altura de elevación	h3 (mm)	1600	1600	1600	2500	3000	2500	3000
Altura total	h4 (mm)	2080	2080	2080	3080	3080	3580	3580
Altura horquilla bajada	h13 (mm)	90/75						
Longitud total	l1 (kg)	1280						
Ancho total	b1 (kg)	700/980	700/980	700/980	700/980	700/980	700/980	700/980
Tamaño horquilla	s/e/l (mm)	Horquillas fijas 60×142×1100 y 60×142×900						
Ancho horquilla	b5	550/840/930						
Distancia al suelo	m1	25						
Radio de giro	Wa (mm)	1200						
Velocidad de elevación con / sin carga	mm/ stroke	9.5/10.5						
Velocidad de bajada con / sin carga	mm/s	Control manual						



2. Características estructurales

El apilador hidráulico manual SDA consiste en un sistema hidráulico y un marco.

El apilador utiliza un gato hidráulico manual (dispositivo hidráulico) como fuerza para levantar mercancías pesadas, que se empujan, tiran y manejan manualmente. El dispositivo hidráulico está equipado con una válvula de retorno de aceite y la velocidad de descenso de la horquilla se controla mediante una palanca manual para que el funcionamiento del sistema hidráulico sea correcto, seguro y fiable. El marco está soldado con acero de la alta calidad para conseguir una buena resistencia y rigidez.. Ruedas universales, con dispositivo de frenado en las ruedas traseras que pueden girar libre y fácilmente. Tanto las ruedas delanteras como las traseras están instaladas en los ejes de las ruedas con rodamientos de bolas para girar con flexibilidad.

Al levantar mercancías, inserte las horquillas debajo del palé de la mercancía, cuando sea necesario, frene las ruedas traseras y tire de la palanca de mano. La rueda de presión presiona el núcleo de la bomba para hacer que el aceite del cilindro de la bomba fluya dentro del cilindro del pistón, para empujar el vástago del pistón hacia arriba y levantar las horquillas hacia arriba a través de una cadena para un recorrido de dos veces. Tire de la palanca de mano hacia adelante y hacia atrás para levantar las mercancías y lograr el propósito de levantar. Cuando las horquillas se elevan a la altura máxima, el aceite presurizado fluye de nuevo al tanque de aceite a través de un orificio de drenaje de aceite y en ese caso, aunque tire de la de mano se tira, las horquillas no suben más para evitar dañar componentes al impactar la parte superior.

Cuando se manejan mercancías pesadas, el apilador es capaz de desplazarse por empuje manual (tirar).

Para la descarga, tire de la palanca manual de descarga, se abre la válvula de retorno de aceite y con el efecto del de las mercancías pesadas y el de las horquillas, el aceite operativo en el cilindro del pistón fluye hacia el tanque de aceite a través de la válvula de retorno de aceite. El vástago del pistón y las horquillas bajan hacia la posición más baja, las mercancías pueden ser descargadas y retirar las horquillas.

3. Condiciones de operación

El funcionamiento del apilador hidráulico manual SDA debe cumplir las siguientes condiciones:

1. Temperatura ambiente para el funcionamiento: -25 °C ~ + 40 °C.

2. La humedad relativa del ambiente debe ser inferior al 90% de HR.
3. El apilador sólo puede funcionar en un ambiente sin lluvia y sin presencia de gases dañinos
4. El apilador sólo puede operar en interiores con terreno nivelado y sólido.

4. Operación y mantenimiento

1. El aceite debe estar limpio, filtrado y asegurar suficiente cantidad de aceite.
2. Antes de la operación, se debe realizar una inspección del apilador para asegurarse de que el apilador está en buenas condiciones y no hay componentes sueltos.
3. La mercancía debe distribuirse de manera uniforme en las horquillas y no se permite ninguna sobrecarga
4. Una vez terminada la operación, los productos pesados deben descargarse ya que los productos pesados no pueden estar en las horquillas durante mucho tiempo.
5. Al bajar las mercancías, la palanca manual de la válvula de retorno del aceite debe ser operada lenta y suavemente, para evitar situaciones de riesgo causadas por un manejo rápido y repentino. Si se bajan las mercancías rápidamente, la válvula de retorno de aceite no tiene tiempo de cerrarse debido a la aceleración inercial. Si se bajan las mercancías muy rápido, se generará una gran fuerza que dañará los componentes y las propias mercancías.
6. Levante y tire hacia fuera la parte delantera del panel con las manos, saque el panel y entonces el apilador puede utilizarse como carrito de transporte de palets o apilador de palets.
7. Los frenos en las ruedas traseras se instalan con el propósito de dar seguridad durante el proceso de operación. Cuando las horquillas están subiendo para levantar mercancías, o se usa como una plataforma de operación, los frenos deben bajarse con el pie para evitar que el apilador se mueva.

5. Posibles fallos en el funcionamiento y resolución de problemas

No.	Fallo	Posible causa	Solución
1	La altura de elevación no puede cumplir con los requisitos de diseño.	Falta aceite	Llenar el aceite el cilindro de aceite, sacar el tornillo, llenar de aceite filtrado y limpio hasta la altura de entrada del aceite y luego apretar el perno.
2	Cuando se tira de la palanca manual, las horquillas no se elevan.	1. La viscosidad del aceite de operación es demasiado alta o no se ha llenado de aceite	Reemplazar o llenar el aceite de servicio según la cantidad de aceite regulada.
		2. Hay impurezas en el aceite, lo que hace que la válvula de entrada de aceite no pueda cerrarse firmemente	Filtrar el material extraño o sustituir el aceite de la operación según lo estipulado.

		3. La válvula de drenaje de aceite, la palanca de mano de descarga y el resorte de tensión no trabajan bien, no están en la posición más baja o están atascados por algún material extraño.	Examine el resorte de tensión para ver si es correcto, ajuste la palanca de la mano de descarga a la posición de cierre más baja y retire la materia extraña.
		4. Las posiciones de la válvula de drenaje de aceite y de la palanca de mano de descarga no se han ajustado correctamente.	Vuelva a ajustar la posición de la tuerca de la barra de tensión de descarga.
3	Las horquillas no bajan después de subir	1. La placa de la palanca o el tornillo no están correctamente ajustados.	Comprobar y ajustar la palanca y el tornillo
		2. Demasiada carga desequilibrada causó una deformación permanente de la bomba.	Cambiar la bomba
		3. El carro de la horquilla, el rodillo o la rueda de la cadena está atascado, el mástil deformado.	Revisar y reemplazar partes afectadas
4	Fuga de aceite	1. La arandela de sellado está dañada o falla	Reemplace con una nueva arandela de sellado, repare o reemplace los nuevos componentes, repare y apriete.
		2. Hay una ligera grieta o agujero en algún componente.	
		3. Conexión de rosca floja o anillo de sellado no prensado.	