



INFORMACIÓN SOBRE CAPACIDAD Y CARGA DESEQUILIBRADA PARA EL SISTEMA DE ESTANTERÍAS DE SERVICIO PESADO (HD)

01-199SP

PDF en español aquí:



www.lozier.com/01-199SP

English PDF available here:



www.lozier.com/01-199

Información sobre capacidad y carga desequilibrada para el sistema de estanterías de servicio pesado (HD)

El sistema de estanterías de Servicio Pesado (HD) tiene una capacidad de carga más desequilibrada que el sistema de estanterías estándar (góndola estándar L-Line).

El siguiente procedimiento muestra en la página 2 para calcular el desequilibrio de carga en la pared o isleta de servicio pesado (HD).

¡IMPORTANTE!

Consulte las instrucciones básicas de instalación de la góndola L-Line (01-13P) para conocer los procedimientos de montaje del soporte base y Uprite.

Sistema de estanterías	Capacidad de carga desequilibrada
Base 06 de servicio pesado	20,000 pulgadas-libras
Base baja de servicio pesado	18,000 pulgadas-libras
Góndola Estándar L-Line	12,000 pulgadas-libras

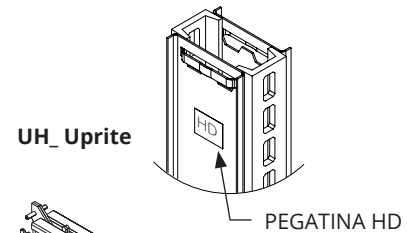
ADVERTENCIA:

Estas capacidades de servicio pesado solo están disponibles cuando los Uprites de servicio pesado y los soportes base se usan juntos. NO mezcle componentes de servicio pesado y estándar.

COMPONENTES DEL SISTEMA DE SERVICIO PESADO (HD)

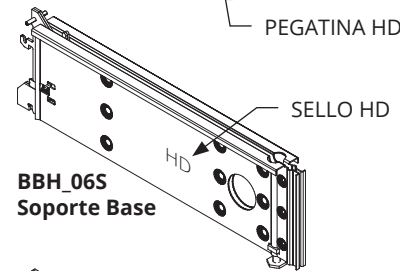
UH_ Servicio Pesado Universal Uprite

El Universal Uprite de Servicio Pesado (UH_) aceptará un soporte base 06 o un soporte base bajo. Una pegatina "HD" en el lateral del uprite indica la capacidad de servicio pesado. La etiqueta puede estar en la parte superior o inferior del uprite.



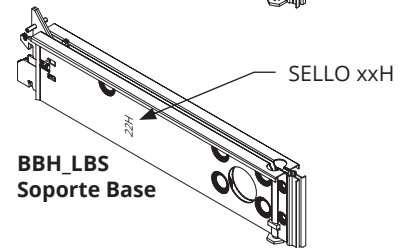
BBH_06S Soporte Base de Servicio Pesado 06 (16"D - 25"D)

"HD" esta un sello en el lado para indicar la capacidad de Servicio Pesado.



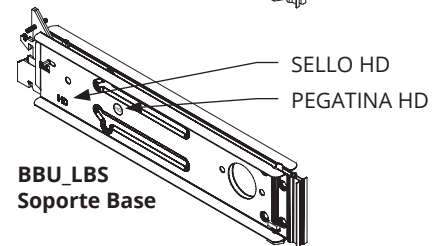
BBH_LBS Soporte Base Bajo De Servicio Pesado (16"D - 31"D)

"xxH" está sello en el lateral para indicar la capacidad de Servicio Pesado (xx representa el marcador de posición para el tamaño del corchete). Los tamaños 16"D a 25" D de este artículo quedaron obsoletos y se reemplazaron con BBU_LBS en julio de 2023.



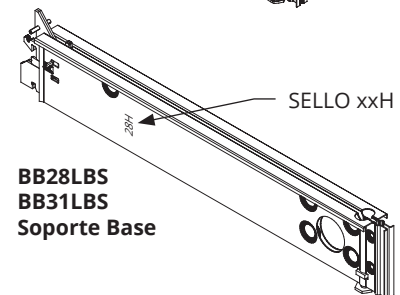
BBU_LBS Soporte De Base Baja Universal (13"D - 25"D)

El soporte de base baja universal se introdujo en julio de 2023, reemplazando los soportes de base baja de servicio pesado (BBH_LBS) y los soportes de base baja estándar (BB_LBS) de 13 "D a 25"D. "HD" está un sello en el costado para indicar la capacidad de servicio pesado. Una pegatina "HD" también puede estar presente en el lateral.



BB_LBS Soporte De Base Baja (solo 28 "D y 31" D)

Los tamaños de 28"D y 31"D de este soporte base están clasificados para la capacidad de servicio pesado y se pueden especificar cuando se requieren profundidades HD superiores a 25"D. "xxH" está un sello en el lateral para indicar la capacidad de servicio pesado (xx representa el marcador de posición para el tamaño del soporte).



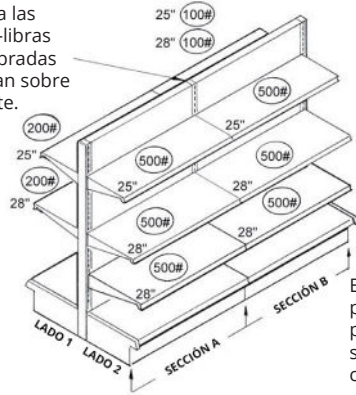
Cálculos de carga no balanceada para estanterías de servicio pesado

CALCULAR LA CARGA DESEQUILIBRADA DE UNA SECCIÓN DE ISLETA:

Al cargar pesadamente estanterías de pared o cargar o descargar estanterías de isla, es importante determinar si está creando una carga desequilibrada que excede el máximo permitido. El cálculo de muestra a continuación ilustra cómo puede determinar su carga desequilibrada en pulgadas-libras que actúan sobre un uprite dentro de una sección de isla de estantería.

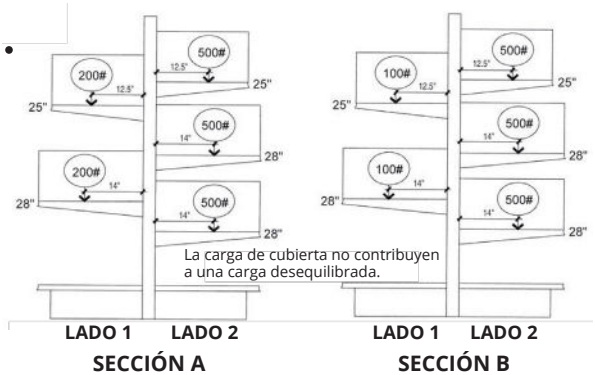
NOTA: La carga de estantería se mide en pulgadas-libras y se calcula a una distancia (1/2 profundidad de estantería) del Uprite. La profundidad del estante se divide por 2 porque una carga de estante distribuida uniformemente se calcula como una carga total en el centro de la profundidad del estante. La carga del estante se divide por 2 porque una carga del estante está soportada por dos uprites.

1. Encuentra las pulgadas-libras desequilibradas que actúan sobre este Uprite.



Esta situación de carga puede ser representada por dos diagramas separados de carga como esta.

2.



3.

	(PROFUNDIDAD DE ESTANTERÍA + 2)	X	(CARGA DE ESTANTERÍA + 2)	=	LADO 1	LADO 2
SECCIÓN A	12.5"	X	100#	=	1250" #	
	14"	X	100#	=	1400" #	
	12.5"	X	250#	=		3125" #
	14"	X	250#	=		3500" #
	14"	X	250#	=		3500" #
SECCIÓN B	12.5"	X	50#	=	625" #	
	14"	X	50#	=	700" #	
	12.5"	X	250#	=		3125" #
	14"	X	250#	=		3500" #
	14"	X	250#	=		3500" #
TOTAL DE LA SECCIÓN A Y LA SECCIÓN B					3975" #	20250" #

Suma de cargas del lado 2: 20,250 pulgadas-libras
 Suma de las cargas del lado 1: - 3,975 pulgadas-libras
 Resta la carga más pequeña de la más grande: = **16,275** pulgadas-libras

Esta diferencia es la **CARGA TOTAL DESEQUILIBRADA** que actúa sobre el uprite y **NUNCA DEBE EXCEDER EL LÍMITE DE 18,000 PULGADAS-LIBRA DE LOS SISTEMAS DE BASE BAJA DE SERVICIO PESADO** o **EL LÍMITE DE 20,000 PULGADAS-LIBRA DE LOS SISTEMAS BASE DE SERVICIO PESADO 06**.

PRECAUCIÓN:

En este ejemplo, 16,275 pulgadas-libras no excede el límite de 18,000 pulgadas-libra para HD Soporte Bajo o el límite de 20,000 pulgadas-libra para HD 06 Base. Sin embargo, tenga en cuenta que el total de las secciones A y B en el lado 2 es de 20,250 pulgadas-libras. Esto significa que el lado 2 excedería los límites para los sistemas Servicio Pesado Soporte Bajo y 06 si se cargan antes del lado 1, o si el lado 1 se descarga antes que el lado 2. Por lo tanto, en este ejemplo, el lado 1 debe cargarse antes del lado 2, y el lado 2 debe descargarse a menos de 18,000 libras-pulgada para HD Soporte Bajo y 20,000 pulgadas-libra para HD 06 Base antes de descargar el lado 1.

CALCULAR LA CARGA NO BALANCEADA DE UNA SECCIÓN DE PARED:

El método utilizado para determinar las libras-pulgada desequilibradas en una sección de pared es el mismo que el método que se muestra para una sección de isla. Simplemente considere el lado sin estantes que tienen una carga de cero.

Advertencias Especiales

SECCIÓN DE LA PARED



PARED		
TAMAÑO BASE	ESPACIO DE NIVELADOR (A)	EL MÁS ALTO SIN ANCLAJE UPRITE
13"	9 3/4"	54"
16"	12 3/4"	72"
19"	15 3/4"	90"
22"	18 3/4"	108"
25"	21 3/4"	120"
28"	24 3/4"	144"

NOTA: Para aplicaciones Uprite de más de 144" póngase en contacto con Marketing.

SECCIÓN DEL ISLOTE



ISLA		
TAMAÑO BASE	ESPACIO DE NIVELADOR (B)	EL MÁS ALTO SIN ANCLAJE UPRITE
13"/13"	19 1/2"	114"
13"/16"	22 1/2"	132"
13"/19"	25 1/2"	144"
16"/16"	25 1/2"	144"

NOTA: Para aplicaciones Uprite de más de 144" póngase en contacto con Marketing.

ANCLAJES DE SUELO



PARA AYUDAR A EVITAR EL CAÍDA:

- La altura del Uprite (incluidos los Uprites de extensión, si los hubiera) no debe exceder el espaciado del nivelador en una proporción de 6:1 cuando no está anclado (consulte los gráficos). **PRECAUCIÓN:** Las secciones altas de isletas no ancladas que utilizan bases de 13"-16" y están muy cargadas en un lado no deben exceder los siguientes límites de carga:
 - Base de 13" con altura Uprite superior a 78", carga desequilibrada que no exceda las 6,500 pulgadas-libras
 - Base de 16" con altura Uprite superior a 102", carga desequilibrada que no exceda las 8,000 pulgadas-libras
- Si los Uprites en las secciones de pared exceden las alturas indicadas, el soporte base y los niveladores Uprite debe estar anclado al suelo o arriostrado de otra manera.
- Los soportes base de las secciones de pared independientes deben estar anclados para evitar que se vuelquen hacia atrás. Si la altura del uprite al espaciado del nivelador excede 6:1, los soportes base y los uprites deben estar anclados.
- Póngase en contacto con el funcionario de construcción local para conocer los requisitos de anclaje en zonas sísmicas.
- La profundidad máxima del estante **no puede** exceder la profundidad de la cubierta base.
- No** cuelgue ganchos de clavijas, estantes u otros accesorios en la parte posterior de una sección de pared o cualquier sección sin soportes base. Las secciones de pared no tienen soportes base en la parte posterior para proporcionar soporte, y el uso de la parte posterior para mostrar mercancía puede hacer que la sección se vuelque.
- No** apoye artículos altos o pesados contra las estanterías a menos que las estanterías estén ancladas a una pared de construcción adecuada, al piso o arriostradas de otra manera para evitar vuelcos. El peso y la fuerza de apoyar los artículos en estanterías sin anclaje o sin refuerzo pueden hacer que la estantería se desnivele o colapse.
- Uprites de extensión: La carga máxima desequilibrada en los estantes sobre la junta en un Uprite de extensión no debe exceder las 2500 pulgadas-libras. Exceder esta carga máxima puede hacer que las estanterías se vuelquen, lo que resulta en lesiones personales o daños a la propiedad.
- Cargas traseras de tablero de clavijas: Las cargas aplicadas a los respaldos de tablero de clavijas no deben exceder las 150 libras en un lado de una sección con un riel inferior estándar (150 libras por lado para respaldos dobles) y 300 libras en un lado (300 libras por lado en respaldos dobles) con un riel inferior de servicio pesado.
- Si el accesorio independiente está en la alfombra, reduzca la altura máxima en 12".