

HARRINGTON
A **KITO** GROUP COMPANY



**Equipo para debajo del gancho
y equipo de manejo de materiales**

Trabajando fuertemente para usted

En 1876, Edwin Harrington drásticamente mejoró el modelo de su existente polipasto al introducir el revolucionario diseño de engranaje helicoidal. Desde ese entonces, la compañía que él fundó ganó una importante reputación en innovación de productos y consistente calidad con la que nuestros clientes siempre podrán contar para cumplir con sus diversos requisitos de izaje.

A lo largo de los años, hemos crecido y nos hemos desarrollado reconociendo el valor de nuestros clientes y respondiendo a sus necesidades. La misión diaria de nuestra organización es proveerle a usted, nuestro cliente, con la calidad más alta en productos, servicios y asistencia.

Además de nuestros sobresalientes productos y nuestras amplias instalaciones, ofrecemos un equipo de Ventas y Servicio al cliente dedicado a atenderlo, un Departamento de Ingeniería certificado para asistirlo en sus necesidades técnicas, y un personal de apoyo completo que reconoce la importancia de trabajar juntos para ofrecer soluciones a sus diversos proyectos de manejo de materiales.

Cada día trabajamos más fuerte para ser su proveedor de elección en todas sus aplicaciones de polipasto, grúas, equipo para debajo del gancho y manejo de materiales.

Índice de contenidos

EQUIPO DE IZAJE

03 - 30	BALANCINES DE IZAJE
31 - 42	BALANCINES SEPARADORES
43 - 48	BALANCINES PARA LEVANTAR ROLLOS
49 - 59	BALANCINES PARA LEVANTAR BOBINAS
60 - 64	TENAZAS
65 - 69	BALANCINES PARA LEVANTAR PLACAS
71 - 79	BALANCINES PARA LEVANTAR TARIMAS
81 - 86	ACCESORIOS PARA MONTACARGAS
87 - 91	MANEJO DE MATERIALES
92 - 94	NORMAS DE SEGURIDAD
96 - 98	ÍNDICE

MSSLB

BALANCIÑ DE IZAJE CON CLARO CORTO ESTILO PLACAPágina 4-5



MSDLB

BALANCIÑ DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR DISEÑO DE CANALETAPágina 6-8



MSDLB

BALANCIÑ DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR DISEÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CORTADO A SOPLETEPágina 9-10



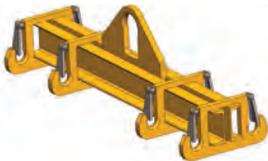
MSDLB

BALANCIÑ DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR DISEÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CON PERNOSPágina 11



MBSLB

BALANCIÑ DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTAPágina 12-14



MDCLB

BALANCIÑ DE IZAJE PARA DOS GRÚASPágina 15-16



MUNVB

BALANCIÑ UNIVERSAL SEPARADOR/DE IZAJEPágina 17



MALB

BALANCIÑ REGULABLE DE IZAJEPágina 18



MABLB

BALANCIÑ DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLEPágina 19-21



MLLB

BALANCIÑ NIVELADOR DE CARGA.....Página 22-23



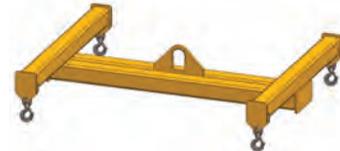
MTPLB

BALANCIÑ DE IZAJE DE TRES PUNTOS.....Página 24



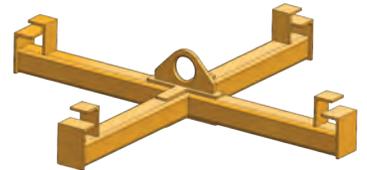
MFPLB

BALANCIÑ DE IZAJE DE CUATRO PUNTOSPágina 25



MFPSL

BALANCIÑ DE IZAJE DE SACOS DE CUATRO PUNTOSPágina 26



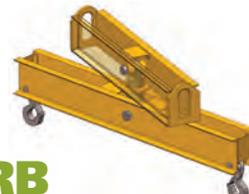
MFPAB

BALANCIÑ REGULABLE DE CUATRO PUNTOSPágina 27



MDCRB

BALANCIÑ GIRATORIO PARA DOS GRÚASPágina 28



MCGCLB

BALANCIÑ DE IZAJE PARA CILINDROS CON CLORO GASEOSOPágina 29





MSSLB

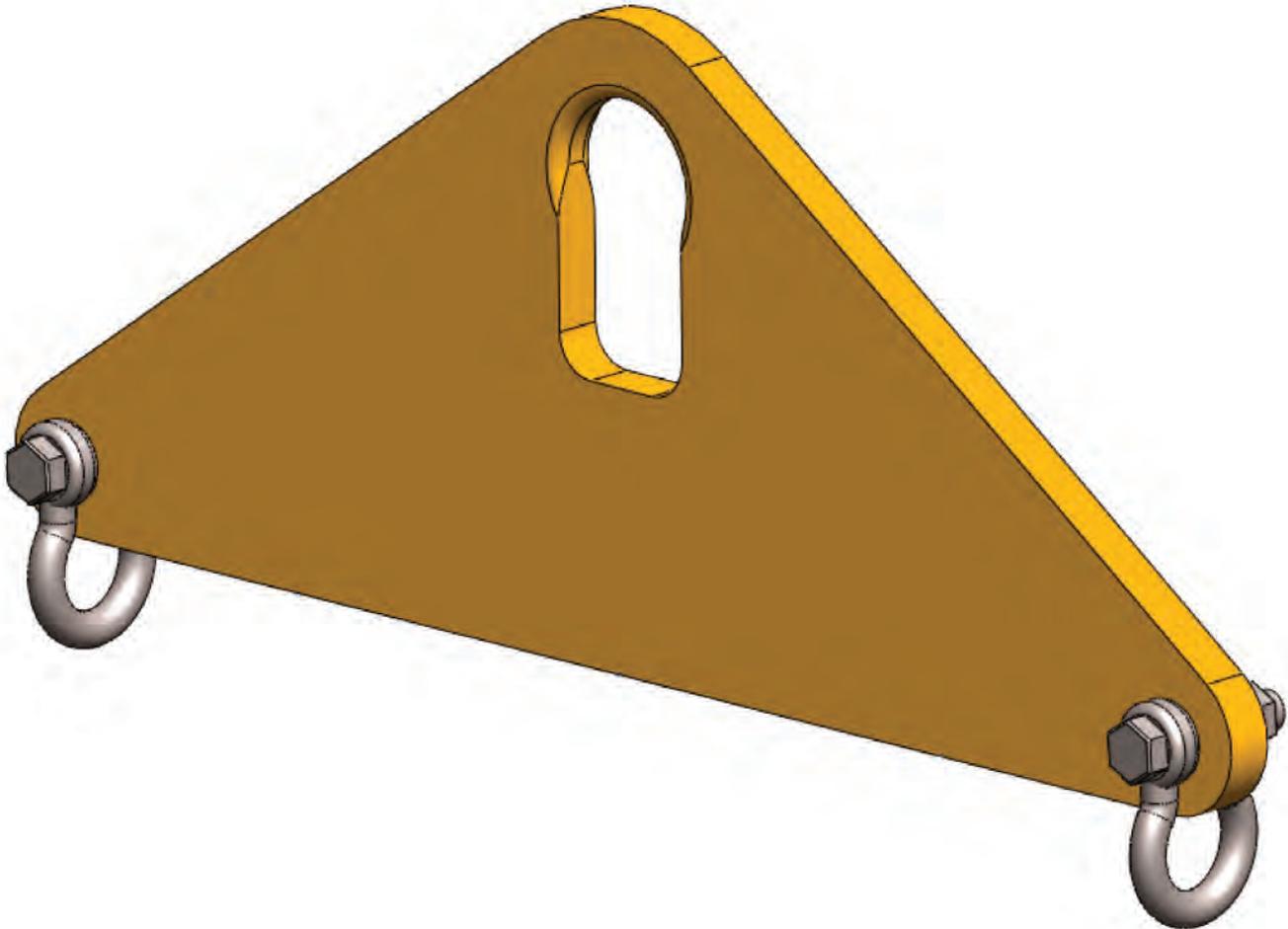
BALANCÍN DE IZAJE CON CLARO CORTO ESTILO PLACA

CARACTERÍSTICAS

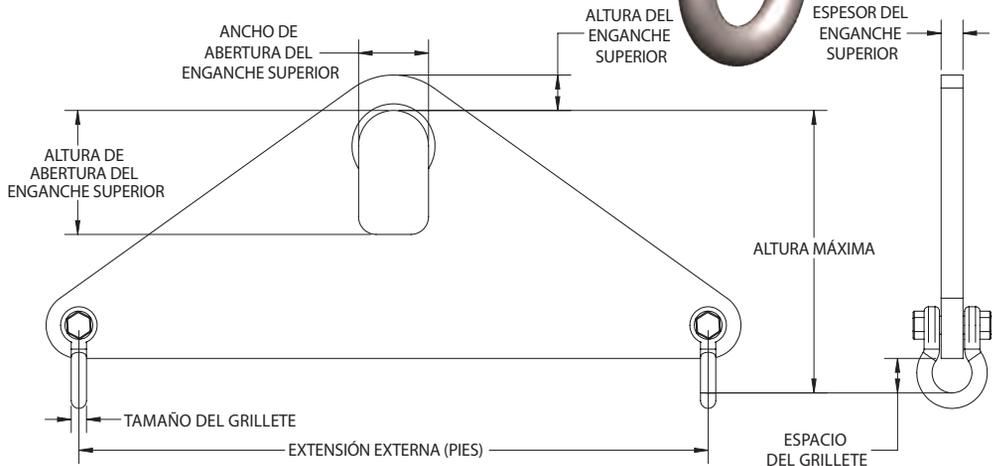
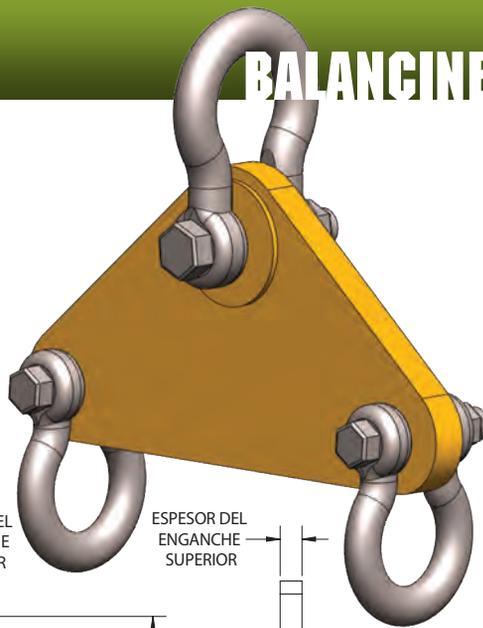
- Este estilo de balancín de izaje es ideal para aplicaciones de claro corto y puede utilizarse donde la altura libre es limitada.
- Se proporciona con un par de grilletes y un orificio de extensión estándar.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades (proveidas con grillete superior)
- Longitudes adicionales
- Grillete superior
- Grillete superior con eslabón oblongo
- Ganchos



Diseño opcional con grillete superior



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)							Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Tamaño del grillete	Espacio del grillete	
MSSLB-.25-1	1/4	1	6,9	0,63	2	4	0,50	3/8	0,9	10
MSSLB-.25-2	1/4	2	6,9	0,63	2	4	0,50	3/8	0,9	15
MSSLB-.25-3	1	3	6,9	0,63	2	4	0,50	3/8	0,9	25
MSSLB-1-1	1	1	9,6	0,88	3	5	0,75	5/8	1,6	20
MSSLB-1-2	1	2	9,6	0,88	3	5	0,75	5/8	1,6	40
MSSLB-1-3	1	3	9,6	0,88	3	5	0,75	5/8	1,6	50
MSSLB-3-1	3	1	10,8	1,25	3	5	1	3/4	1,8	40
MSSLB-3-2	3	2	10,8	1,25	3	5	1	3/4	1,8	60
MSSLB-3-3	3	3	10,8	1,25	3	5	1	3/4	1,8	80
MSSLB-10-2	10	2	16,1	2,00	4	7	1,25	7/8	2,1	110
MSSLB-10-3	10	3	16,1	2,00	4	7	1,25	7/8	2,1	140
MSSLB-20-2	20	2	20,1	2,50	5	9	1,50	1-1/4	3,1	160
MSSLB-20-3	20	3	20,1	2,50	5	9	1,50	1-1/4	3,1	220
MSSLB-40-2	40	2	29,5	3,50	7	16	2,50	1-3/4	4,5	420
MSSLB-40-3	40	3	29,5	3,50	7	16	2,50	1-3/4	4,5	550
MSSLB-50-2	50	2	31	3,63	7	16	2,50	1 3/4	4,5	440
MSSLB-50-3	50	3	31	3,63	7	16	2,50	1 3/4	4,5	565
MSSLB-70-2	70	2	34	4,00	7	18	3,00	2	4,8	620
MSSLB-70-3	70	3	34	4,00	7	18	3,00	2	4,8	795
MSSLB-110-2	110	2	40	5,25	8	20	3,50	2 1/2	7	960
MSSLB-110-3	110	3	40	5,25	8	20	3,50	2 1/2	7	1200
MSSLB-149-2	149	2	46	6,00	9	22	4,00	3	8,8	1050
MSSLB-149-3	149	3	46	6,00	9	22	4,00	3	8,8	1350
MSSLB-170-2	170	2	47,2	6,50	10	24	4,00	3	8,2	1150
MSSLB-170-3	170	3	47,2	6,50	10	24	4,00	3	8,2	1450
MSSLB-195-2	195	2	49,7	6,50	10	24	5,00	3 1/2	9,7	1780
MSSLB-195-3	195	3	49,7	6,50	10	24	5,00	3 1/2	9,7	2100

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

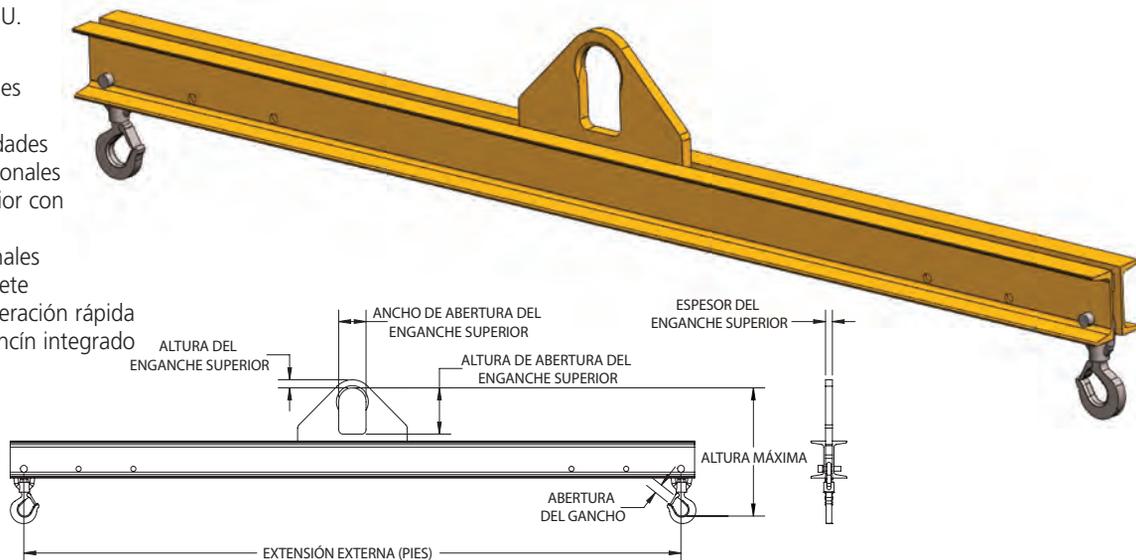
MSDLB BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR DISEÑO DE CANALETA

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona con un par de ganchos giratorios y tres orificios de extensión estándar (los balancines de 3 pies y 4 pies tienen dos orificios de extensión estándar).
- Tres puntos de izaje estándar para ajuste de carga: punto de izaje externo, punto de izaje medio (externo menos 1 pie), punto de izaje interno (medio menos 1 pie).
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Ganchos adicionales
- Argollas del grillete
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte de balancín integrado



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MSDLB-1/2-3	1/2	3	13	0,88	3	5	0,75	0,91	40
MSDLB-1/2-4	1/2	4	13	0,88	3	5	0,75	0,91	50
MSDLB-1/2-6	1/2	6	13	0,88	3	5	0,75	0,91	65
MSDLB-1/2-8	1/2	8	13	0,88	3	5	0,75	0,91	80
MSDLB-1/2-10	1/2	10	14	0,88	3	5	0,75	0,91	125
MSDLB-1/2-12	1/2	12	14	0,88	3	5	0,75	0,91	145
MSDLB-1/2-14	1/2	14	15	0,88	3	5	0,75	0,91	210
MSDLB-1/2-16	1/2	16	16	0,88	3	5	0,75	0,91	360
MSDLB-1/2-18	1/2	18	17	0,88	3	5	0,75	0,91	465
MSDLB-1/2-20	1/2	20	18	0,88	3	5	0,75	0,91	490
MSDLB-1/2-24	1/2	24	20	0,88	3	5	0,75	0,91	765
MSDLB-1/2-30	1/2	30	22	0,88	3	5	0,75	0,91	1280
MSDLB-1-3	1	3	13	0,88	3	5	0,75	0,91	40
MSDLB-1-4	1	4	13	0,88	3	5	0,75	0,91	50
MSDLB-1-6	1	6	14	0,88	3	5	0,75	0,91	80
MSDLB-1-8	1	8	14	0,88	3	5	0,75	0,91	105
MSDLB-1-10	1	10	15	0,88	3	5	0,75	0,91	150
MSDLB-1-12	1	12	16	0,88	3	5	0,75	0,91	275
MSDLB-1-14	1	14	17	0,88	3	5	0,75	0,91	365
MSDLB-1-16	1	16	18	0,88	3	5	0,75	0,91	390
MSDLB-1-18	1	18	19	0,88	3	5	0,75	0,91	505
MSDLB-1-20	1	20	20	0,88	3	5	0,75	0,91	640
MSDLB-1-24	1	24	22	0,88	3	5	0,75	0,91	1025

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR - DISEÑO DE CANALETA cont.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MSDLB-2-3	2	3	13	0,88	3	5	0,75	0,91	40
MSDLB-2-4	2	4	14	0,88	3	5	0,75	0,91	60
MSDLB-2-6	2	6	15	0,88	3	5	0,75	0,91	95
MSDLB-2-8	2	8	16	0,88	3	5	0,75	0,91	150
MSDLB-2-10	2	10	17	0,88	3	5	0,75	0,91	265
MSDLB-2-12	2	12	18	0,88	3	5	0,75	0,91	295
MSDLB-2-14	2	14	19	0,88	3	5	0,75	0,91	400
MSDLB-2-16	2	16	22	0,88	3	5	0,75	1,00	690
MSDLB-2-18	2	18	22	0,88	3	5	0,75	1,00	775
MSDLB-2-20	2	20	22	0,88	3	5	0,75	1,00	860
MSDLB-2-24	2	24	25	0,88	3	5	0,75	1,00	1665
MSDLB-3-3	3	3	14	1,25	3	5	1	1	55
MSDLB-3-4	3	4	15	1,25	3	5	1	1	80
MSDLB-3-6	3	6	16	1,25	3	5	1	1	155
MSDLB-3-8	3	8	17	1,25	3	5	1	1	225
MSDLB-3-10	3	10	18	1,25	3	5	1	1	260
MSDLB-3-12	3	12	20	1,25	3	5	1	1	400
MSDLB-3-14	3	14	22	1,25	3	5	1	1	620
MSDLB-3-16	3	16	22	1,25	3	5	1	1	705
MSDLB-3-18	3	18	26	1,25	3	5	1	1,36	1280
MSDLB-3-20	3	20	26	1,25	3	5	1	1,36	1420
MSDLB-3-24	3	24	26	1,25	3	5	1	1,36	1690
MSDLB-5-3	5	3	18	2	4	7	1,25	1,36	100
MSDLB-5-4	5	4	19	2	4	7	1,25	1,36	145
MSDLB-5-6	5	6	20	2	4	7	1,25	1,36	210
MSDLB-5-8	5	8	22	2	4	7	1,25	1,36	280
MSDLB-5-10	5	10	24	2	4	7	1,25	1,36	380
MSDLB-5-12	5	12	25	2	4	7	1,25	1,36	570
MSDLB-5-14	5	14	30	2	4	7	1,25	1,61	1045
MSDLB-5-16	5	16	30	2	4	7	1,25	1,61	1185
MSDLB-5-18	5	18	30	2	4	7	1,25	1,61	1325
MSDLB-5-20	5	20	30	2	4	7	1,25	1,61	1470
MSDLB-5-24	5	24	33	2	4	7	1,25	1,61	2320
MSDLB-7.5-3	7,5	3	21	2	4	7	1,25	1,61	130
MSDLB-7.5-4	7,5	4	22	2	4	7	1,25	1,61	170
MSDLB-7.5-6	7,5	6	24	2	4	7	1,25	1,61	235
MSDLB-7.5-8	7,5	8	25	2	4	7	1,25	1,61	320
MSDLB-7.5-10	7,5	10	27	2	4	7	1,25	1,61	495
MSDLB-7.5-12	7,5	12	30	2	4	7	1,25	1,61	900
MSDLB-7.5-14	7,5	14	30	2	4	7	1,25	1,61	1050
MSDLB-7.5-16	7,5	16	30	2	4	7	1,25	1,61	1190
MSDLB-7.5-18	7,5	18	33	2	4	7	1,25	1,61	1640
MSDLB-10-3	10	3	22	2	4	7	1,25	1,61	145
MSDLB-10-4	10	4	23	2	4	7	1,25	1,61	165
MSDLB-10-6	10	6	25	2	4	7	1,25	1,61	260
MSDLB-10-8	10	8	27	2	4	7	1,25	1,61	410
MSDLB-10-10	10	10	30	2	4	7	1,25	1,61	770
MSDLB-10-12	10	12	30	2	4	7	1,25	1,61	910
MSDLB-10-14	10	14	30	2	4	7	1,25	1,61	1055
MSDLB-10-16	10	16	33	2	4	7	1,25	1,61	1475
MSDLB-10-18	10	18	33	2	4	7	1,25	1,61	1985

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

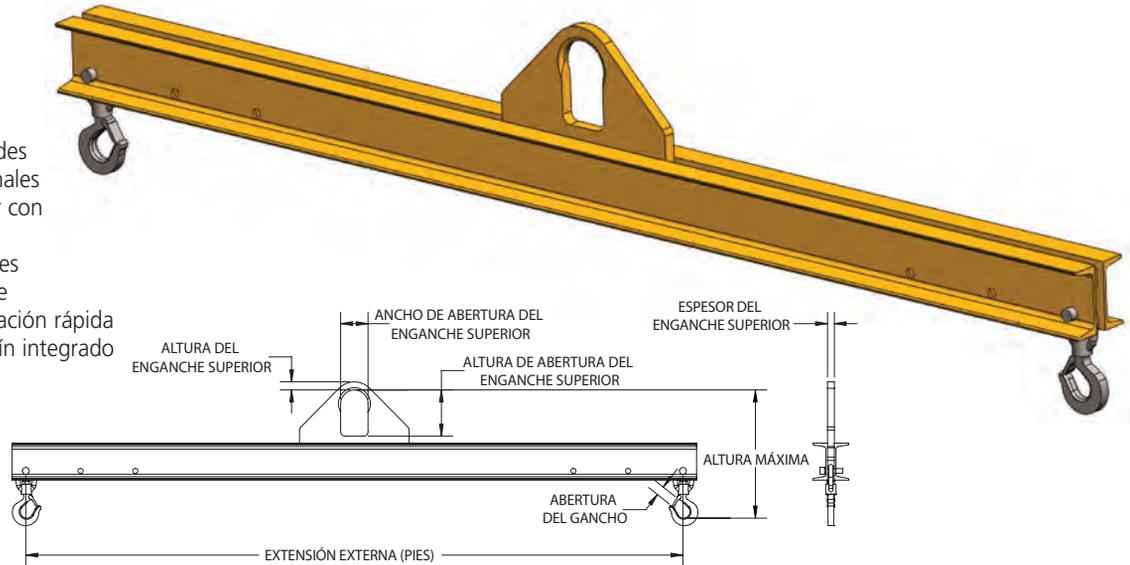
MSDLB BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR cont. DISEÑO DE CANALETA

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona con un par de ganchos giratorios y tres orificios de extensión estándar (los balancines de 3 pies y 4 pies tienen dos orificios de extensión estándar).
- Tres puntos de izaje estándar para ajuste de carga: punto de izaje externo, punto de izaje medio (externo menos 1 pie), punto de izaje interno (medio menos 1 pie).
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Ganchos adicionales
- Argollas del grillete
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte de balancín integrado



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MSDLB-15-3	15	3	26	2,5	5	9	1,5	2,08	190
MSDLB-15-4	15	4	28	2,5	5	9	1,5	2,08	255
MSDLB-15-6	15	6	30	2,5	5	9	1,5	2,08	385
MSDLB-15-8	15	8	33	2,5	5	9	1,5	2,08	700
MSDLB-15-10	15	10	33	2,5	5	9	1,5	2,08	835
MSDLB-15-12	15	12	37	2,5	5	9	1,5	2,08	1195
MSDLB-15-14	15	14	37	2,5	5	9	1,5	2,08	1460
MSDLB-20-3	20	3	29	2,5	5	9	1,5	2,27	235
MSDLB-20-4	20	4	31	2,5	5	9	1,5	2,27	320
MSDLB-20-6	20	6	34	2,5	5	9	1,5	2,27	575
MSDLB-20-8	20	8	34	2,5	5	9	1,5	2,27	710
MSDLB-20-10	20	10	35	2,5	5	9	1,5	2,27	840
MSDLB-20-12	20	12	38	2,5	5	9	1,5	2,27	1585
MSDLB-25-4	25	4	38	3	6	12	1,75	3,02	415
MSDLB-25-6	25	6	41	3	6	12	1,75	3,02	680
MSDLB-25-8	25	8	41	3	6	12	1,75	3,02	815
MSDLB-25-10	25	10	44	3	6	12	1,75	3,02	1462
MSDLB-25-12	25	12	44	3	6	12	1,75	3,02	1700
MSDLB-30-4	30	4	45	3,5	7	16	2	3,02	655
MSDLB-30-6	30	6	45	3,5	7	16	2	3,02	790
MSDLB-30-8	30	8	48	3,5	7	16	2	3,02	1330
MSDLB-40-4	40	4	45	3,5	7	16	2,5	3,02	745
MSDLB-40-6	40	6	48	3,5	7	16	2,5	3,02	1185

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MSDLB

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR

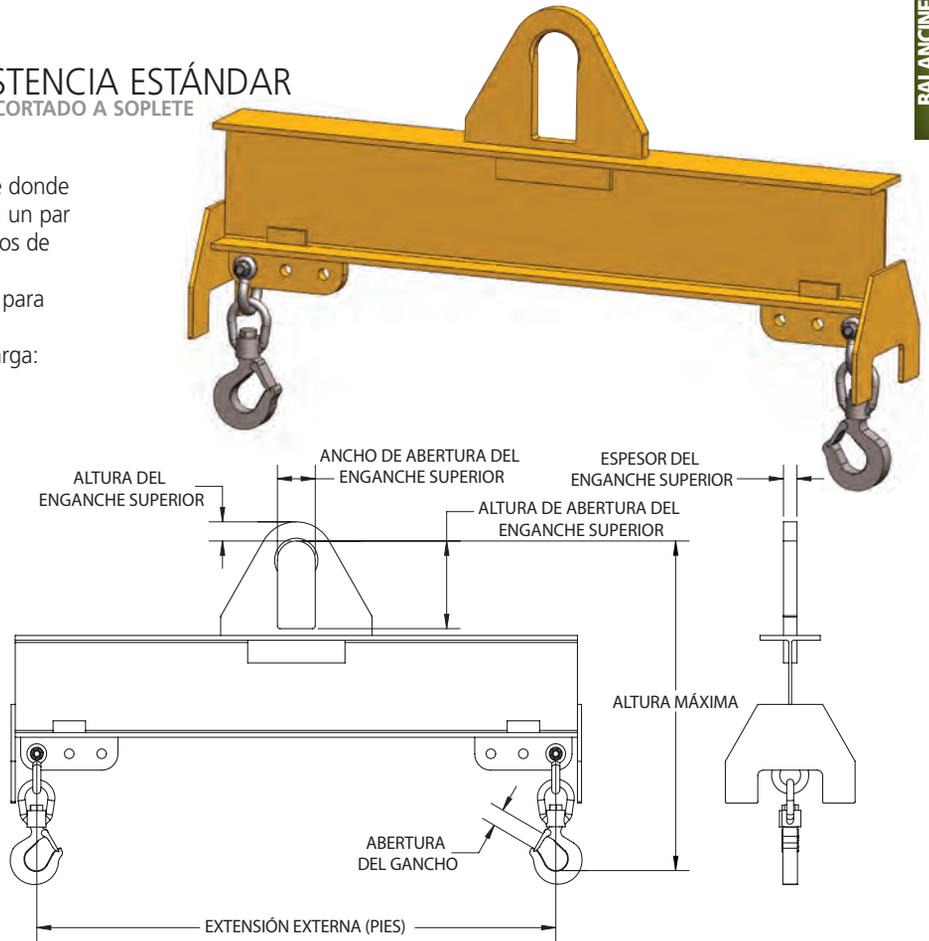
DISEÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CORTADO A SOPLETE

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona con un par de grilletes y ganchos giratorios con tres orificios de extensión estándar.
- Construcción de la viga en I estándar con pies para vigas integrados.
- Tres puntos de izaje estándar para ajuste de carga: punto de izaje externo, punto de izaje medio (externo menos 1 pie), punto de izaje interno (medio menos 1 pie).
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin carga adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Grilletes y ganchos adicionales.



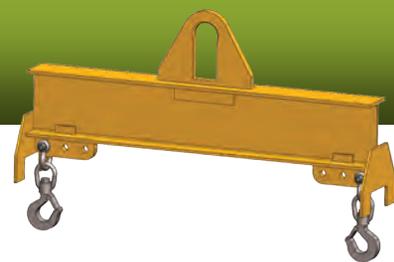
N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MSDLB-1-30	1	30	26	0,88	3	5	0,75	0,89	1575
MSDLB-1-34	1	34	24	0,88	3	5	0,75	0,89	1685
MSDLB-1-38	1	38	24	0,88	3	5	0,75	0,89	2225
MSDLB-1-42	1	42	26	0,88	3	5	0,75	0,89	2950
MSDLB-2-30	2	30	26	0,88	3	5	0,75	0,89	1680
MSDLB-2-34	2	34	24	1,50	3	5	1	0,89	2240
MSDLB-2-38	2	38	25	1,50	3	5	1	0,89	2820
MSDLB-2-42	2	42	27	1,50	3	5	1	0,89	3580
MSDLB-3-30	3	30	28	1,25	3	5	1	1	1995
MSDLB-3-34	3	34	27	1,5	3	5	1	1	2175
MSDLB-3-38	3	38	28	1,5	3	5	1	1	3270
MSDLB-3-42	3	42	29	1,5	3	5	1	1	4085
MSDLB-5-30	5	30	30	2	4	7	1,25	1,36	2430
MSDLB-5-34	5	34	32	2	4	7	1,25	1,36	3290
MSDLB-5-38	5	38	34	2	4	7	1,25	1,36	4150
MSDLB-5-42	5	42	34	2	4	7	1,25	1,36	5000
MSDLB-7.5-20	7,5	20	33	2	4	7	1,25	1,61	1390
MSDLB-7.5-24	7,5	24	33	2	4	7	1,25	1,61	1985
MSDLB-7.5-30	7,5	30	33	2	4	7	1,25	1,61	2900
MSDLB-7.5-34	7,5	34	37	2	4	7	1,25	1,61	3740
MSDLB-7.5-38	7,5	38	37	2	4	7	1,25	1,61	5000
MSDLB-7.5-42	7,5	42	37	2	4	7	1,25	1,61	6020

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.



MSDLB

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR

DISÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CORTADO A SOPLETE cont.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MSDLB-10-20	10	20	34	2	4	7	1,25	1,61	1540
MSDLB-10-24	10	24	34	2	4	7	1,25	1,61	2180
MSDLB-10-30	10	30	36	2	4	7	1,25	1,61	3310
MSDLB-10-34	10	34	38	2	4	7	1,25	1,61	4515
MSDLB-10-38	10	38	38	2	4	7	1,25	1,61	5495
MSDLB-10-42	10	42	39	2	4	7	1,25	1,61	7260
MSDLB-15-16	15	16	39	2,5	5	9	1,5	2,08	1430
MSDLB-15-18	15	18	40	2,5	5	9	1,5	2,08	1690
MSDLB-15-20	15	20	40	2,5	5	9	1,5	2,08	2015
MSDLB-15-24	15	24	41	2,5	5	9	1,5	2,08	2825
MSDLB-15-30	15	30	40	2,5	5	9	1,5	2,08	4470
MSDLB-15-34	15	34	42	2,5	5	9	1,5	2,08	5400
MSDLB-15-38	15	38	43	2,5	5	9	1,5	2,08	6655
MSDLB-15-42	15	42	43	2,5	5	9	1,5	2,08	8840
MSDLB-20-14	20	14	43	2,5	5	9	1,5	2,27	1270
MSDLB-20-16	20	16	44	2,5	5	9	1,5	2,27	1590
MSDLB-20-18	20	18	44	2,5	5	9	1,5	2,27	1980
MSDLB-20-20	20	20	46	2,5	5	9	1,5	2,27	2340
MSDLB-20-24	20	24	46	2,5	5	9	1,5	2,27	3315
MSDLB-20-30	20	30	47	2,5	5	9	1,5	2,27	5295
MSDLB-20-34	20	34	49	2,75	5	9	1,5	2,27	6565
MSDLB-20-38	20	38	55	2,75	5	9	1,5	2,27	8580
MSDLB-20-42	20	42	56	2,75	5	9	1,5	2,27	10430
MSDLB-25-14	25	14	52	3	6	12	1,75	2,27	1620
MSDLB-25-16	25	16	52	3	6	12	1,75	2,27	1995
MSDLB-25-18	25	18	54	3	6	12	1,75	2,27	2345
MSDLB-25-20	25	20	57	3	6	12	1,75	2,27	2865
MSDLB-25-24	25	24	57	3	6	12	1,75	2,27	3870
MSDLB-25-30	25	30	58	3	6	12	1,75	2,27	5810
MSDLB-25-34	25	34	64	3	6	12	1,75	2,27	7800
MSDLB-25-38	25	38	65	3	6	12	1,75	2,27	9555
MSDLB-25-42	25	42	67	3	6	12	1,75	2,27	11800
MSDLB-30-10	30	10	52	3,5	7	16	2	2,27	1210
MSDLB-30-12	30	12	54	3,5	7	16	2	2,27	1465
MSDLB-30-14	30	14	54	3,5	7	16	2	2,27	1780
MSDLB-30-16	30	16	54	3,5	7	16	2	2,27	2155
MSDLB-30-18	30	18	59	3,5	7	16	2	2,27	2500
MSDLB-30-20	30	20	59	3,5	7	16	2	2,27	2995
MSDLB-30-24	30	24	60	3,5	7	16	2	2,27	4240
MSDLB-30-30	30	30	65	3,5	7	16	2	2,27	6015
MSDLB-30-34	30	34	72	3,5	7	16	2	2,27	8330
MSDLB-30-38	30	38	70	3,5	7	16	2	2,27	10605
MSDLB-30-42	30	42	70	3,5	7	16	2	2,27	12915
MSDLB-40-8	40	8	62	3,5	7	16	2,5	3,02	1260
MSDLB-40-10	40	10	63	3,5	7	16	2,5	3,02	1630
MSDLB-40-12	40	12	63	3,5	7	16	2,5	3,02	1935
MSDLB-40-14	40	14	63	3,5	7	16	2,5	3,02	2335
MSDLB-40-16	40	16	65	3,5	7	16	2,5	3,02	2520
MSDLB-40-18	40	18	66	3,5	7	16	2,5	3,02	3255
MSDLB-40-20	40	20	68	3,5	7	16	2,5	3,02	3865
MSDLB-40-24	40	24	71	3,5	7	16	2,5	3,02	5170
MSDLB-40-30	40	30	75	3,5	7	16	2,5	3,02	7155
MSDLB-40-34	40	34	77	3,5	7	16	2,5	3,02	9780
MSDLB-40-38	40	38	80	3,5	7	16	2,5	3,02	12075
MSDLB-40-42	40	42	83	3,5	7	16	2,5	3,02	15240

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



MSDLB

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR

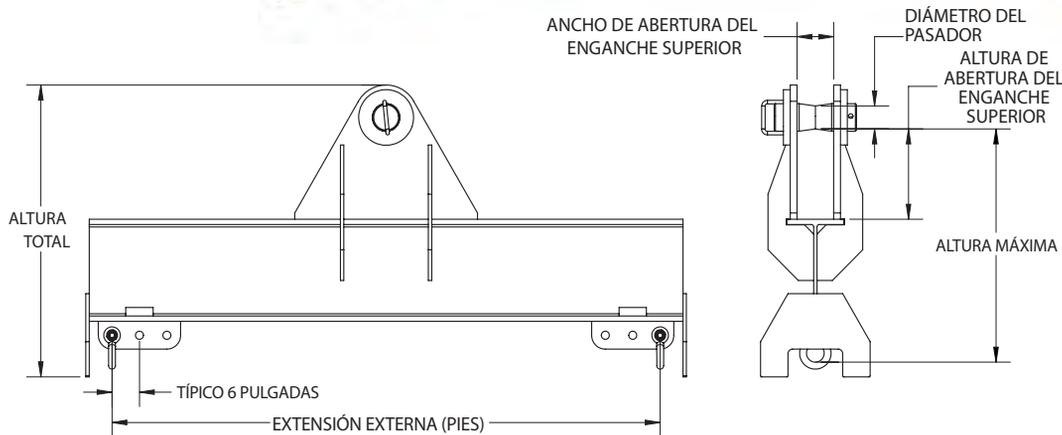
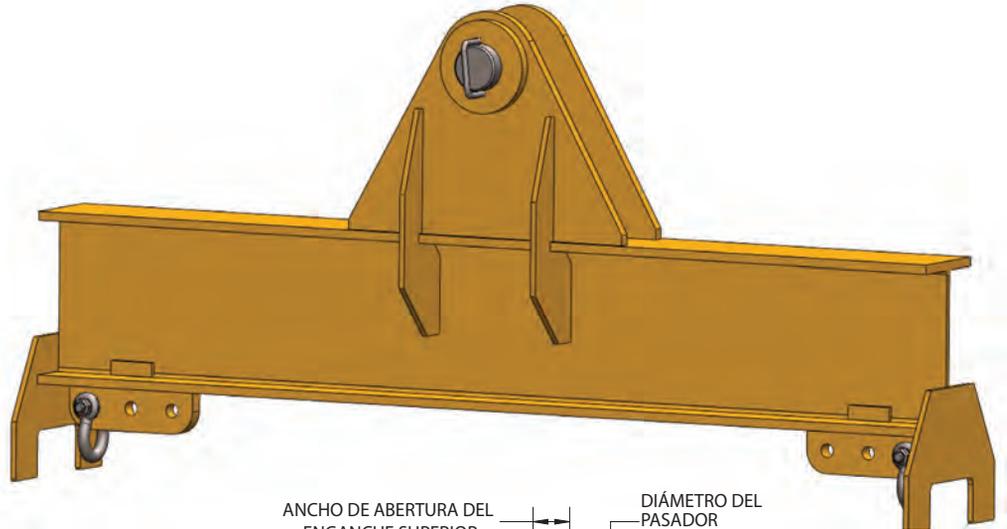
DISEÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CON PASADOR

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona con un par de grilletes y tres orificios de extensión estándar.
- Construcción de la viga en I estándar con enganche superior con pasador y soporte de balancín.
- Tres puntos de izaje estándar para ajuste de carga: punto de izaje externo, punto de izaje medio (externo menos 1 pie), punto de izaje interno (medio menos 1 pie).
- Diseño y fabricación según ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Ganchos giratorios
- Grilletes adicionales



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Diámetro del pasador	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Ancho total	Altura total	
MSDLB-50-10	50	10	57	5	8	19,5	138	70	3313
MSDLB-50-15	50	15	58	5	8	19,5	198	71	4417
MSDLB-50-20	50	20	58	5	8	19,5	258	71	5935
MSDLB-65-10	65	10	58	5	8	19,5	138	71	3518
MSDLB-65-15	65	15	61	5	8	19,5	198	74	4735
MSDLB-65-20	65	20	64	5	8	19,5	258	77	6671
MSDLB-80-10	80	10	64	5,5	8	21,25	138	77	4212
MSDLB-80-15	80	15	67	5,5	8	21,25	198	80	5529
MSDLB-80-20	80	20	70	5,5	8	21,25	258	83	7675

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92–94.

MBSLB

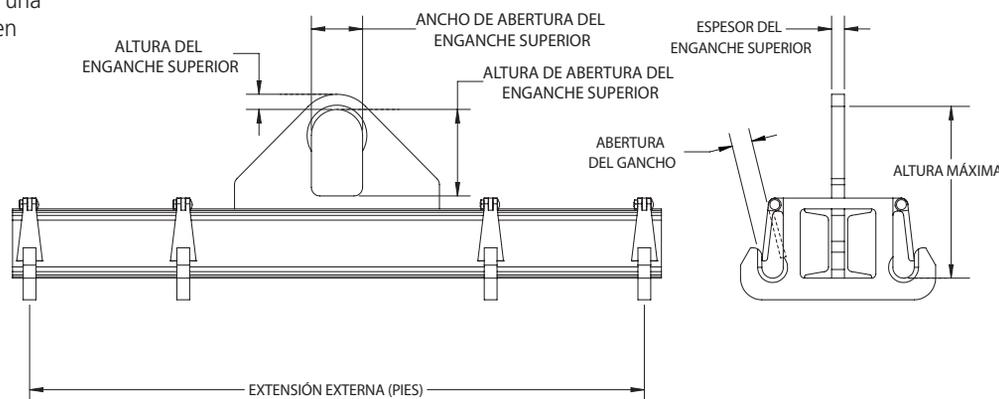
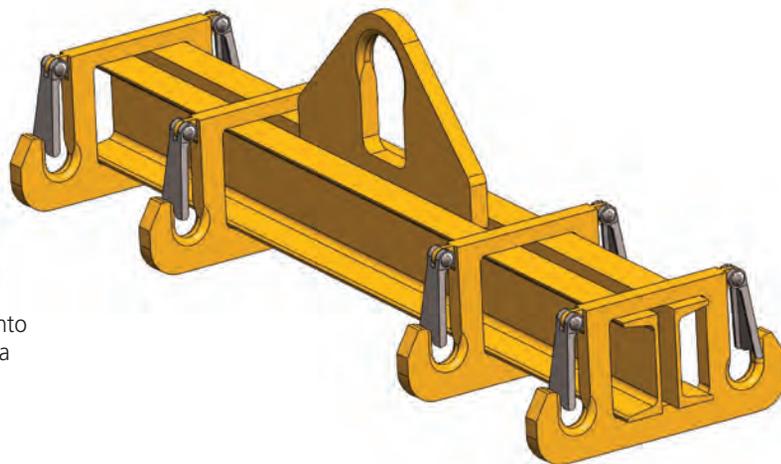
BALANCIER DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede utilizarse donde la altura libre es limitada con eslingas en un amarre en canasta.
- Incluye dos juegos de ganchos fijos (los balancines de 3 pies y 4 pies tienen un juego de ganchos).
- Dos puntos de izaje estándar para ajuste de carga; punto de izaje externo y punto de izaje interno (la mitad de la longitud total).
- Diseño y fabricación según ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Ganchos adicionales
- Espaciadores de eslingas



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MBSLB-1/2-3	1/2	3	9	0,88	3	5	0,75	1,06	53
MBSLB-1/2-4	1/2	4	9	0,88	3	5	0,75	1,06	68
MBSLB-1/2-6	1/2	6	9	0,88	3	5	0,75	1,06	116
MBSLB-1/2-8	1/2	8	9	0,88	3	5	0,75	1,06	158
MBSLB-1/2-10	1/2	10	10	0,88	3	5	0,75	1,06	210
MBSLB-1/2-12	1/2	12	10	0,88	3	5	0,75	1,06	231
MBSLB-1/2-14	1/2	14	11	0,88	3	5	0,75	1,06	313
MBSLB-1/2-16	1/2	16	11	0,88	3	5	0,75	1,06	348
MBSLB-1/2-18	1/2	18	12	0,88	3	5	0,75	1,06	445
MBSLB-1/2-20	1/2	20	12	0,88	3	5	0,75	1,06	486
MBSLB-1/2-24	1/2	24	13	0,88	3	5	0,75	1,06	658
MBSLB-1/2-30	1/2	30	14	0,88	3	5	0,75	1,06	898
MBSLB-1-3	1	3	9	0,88	3	5	0,75	1,13	53
MBSLB-1-4	1	4	9	0,88	3	5	0,75	1,13	68
MBSLB-1-6	1	6	10	0,88	3	5	0,75	1,13	152
MBSLB-1-8	1	8	11	0,88	3	5	0,75	1,13	221
MBSLB-1-10	1	10	11	0,88	3	5	0,75	1,13	242
MBSLB-1-12	1	12	12	0,88	3	5	0,75	1,13	305
MBSLB-1-14	1	14	12	0,88	3	5	0,75	1,13	355
MBSLB-1-16	1	16	13	0,88	3	5	0,75	1,13	410
MBSLB-1-18	1	18	14	0,88	3	5	0,75	1,13	566
MBSLB-1-20	1	20	14	0,88	3	5	0,75	1,13	617
MBSLB-1-24	1	24	16	0,88	3	5	0,75	1,13	952
MBSLB-1-30	1	30	16	0,88	3	5	0,75	1,13	1208

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

BALANCÍN DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA cont.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MBSLB-2-3	2	3	10	0,88	3	5	0,75	1,13	74
MBSLB-2-4	2	4	11	0,88	3	5	0,75	1,13	95
MBSLB-2-6	2	6	11	0,88	3	5	0,75	1,13	168
MBSLB-2-8	2	8	12	0,88	3	5	0,75	1,13	236
MBSLB-2-10	2	10	13	0,88	3	5	0,75	1,13	315
MBSLB-2-12	2	12	14	0,88	3	5	0,75	1,13	394
MBSLB-2-14	2	14	14	0,88	3	5	0,75	1,13	469
MBSLB-2-16	2	16	15	0,88	3	5	0,75	1,13	541
MBSLB-2-18	2	18	16	0,88	3	5	0,75	1,13	761
MBSLB-2-20	2	20	16	0,88	3	5	0,75	1,13	856
MBSLB-2-24	2	24	18	0,88	3	5	0,75	1,13	1282
MBSLB-2-30	2	30	21	0,88	3	5	0,75	1,13	2386
MBSLB-5-3	5	3	14	2	4	7	1	1,13	95
MBSLB-5-4	5	4	15	2	4	7	1	1,13	168
MBSLB-5-6	5	6	16	2	4	7	1	1,13	289
MBSLB-5-8	5	8	17	2	4	7	1	1,13	368
MBSLB-5-10	5	10	17	2	4	7	1	1,13	473
MBSLB-5-12	5	12	17	2	4	7	1	1,13	525
MBSLB-5-14	5	14	19	2	4	7	1,25	1,13	897
MBSLB-5-16	5	16	20	2	4	7	1,25	1,13	987
MBSLB-5-18	5	18	23	2	4	7	1,25	1,13	1468
MBSLB-5-20	5	20	23	2	4	7	1,25	1,13	1733
MBSLB-5-24	5	24	23	2	4	7	1,25	1,13	2251
MBSLB-5-30	5	30	26	2	4	7	1,25	1,13	2447
MBSLB-7.5-3	7,5	3	15	2	4	7	1,25	1,75	158
MBSLB-7.5-4	7,5	4	16	2	4	7	1,25	1,75	189
MBSLB-7.5-6	7,5	6	17	2	4	7	1,25	1,75	336
MBSLB-7.5-8	7,5	8	18	2	4	7	1,25	1,75	431
MBSLB-7.5-10	7,5	10	18	2	4	7	1,25	1,75	525
MBSLB-7.5-12	7,5	12	20	2	4	7	1,25	1,75	735
MBSLB-7.5-14	7,5	14	23	2	4	7	1,25	1,75	1204
MBSLB-7.5-16	7,5	16	23	2	4	7	1,25	1,75	1364
MBSLB-7.5-18	7,5	18	23	2	4	7	1,25	1,75	1541
MBSLB-7.5-20	7,5	20	23	2	4	7	1,25	1,75	1686
MBSLB-7.5-24	7,5	24	26	2	4	7	1,25	1,75	2452
MBSLB-7.5-30	7,5	30	26	2	4	7	1,25	1,75	3021
MBSLB-10-3	10	3	16	2	4	7	1,25	1,75	163
MBSLB-10-4	10	4	17	2	4	7	1,25	1,75	210
MBSLB-10-6	10	6	18	2	4	7	1,25	1,75	347
MBSLB-10-8	10	8	20	2	4	7	1,25	1,75	525
MBSLB-10-10	10	10	23	2	4	7	1,25	1,75	893
MBSLB-10-12	10	12	20	2	4	7	1,25	1,75	1050
MBSLB-10-14	10	14	23	2	4	7	1,25	1,75	1220
MBSLB-10-16	10	16	23	2	4	7	1,25	1,75	1365
MBSLB-10-18	10	18	26	2	4	7	1,25	1,75	1827
MBSLB-10-20	10	20	26	2	4	7	1,25	1,75	2040
MBSLB-10-24	10	24	26	2	4	7	1,25	1,75	2472
MBSLB-10-30	10	30	26	2	4	7	1,25	1,75	3110

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

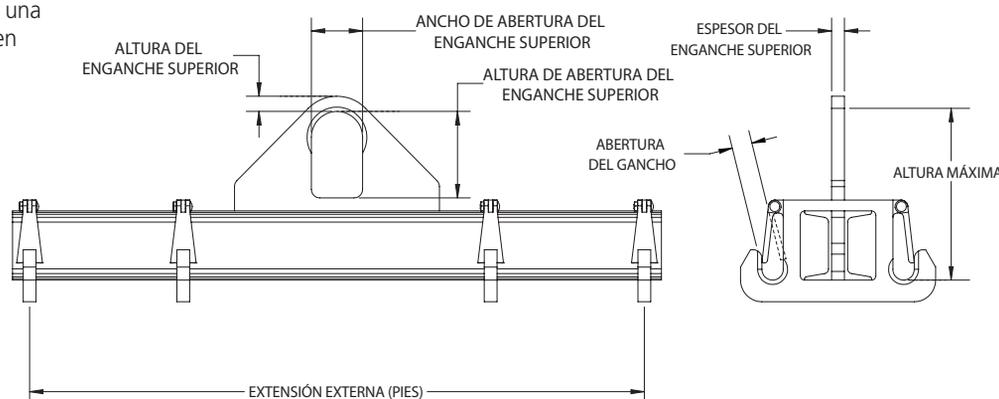
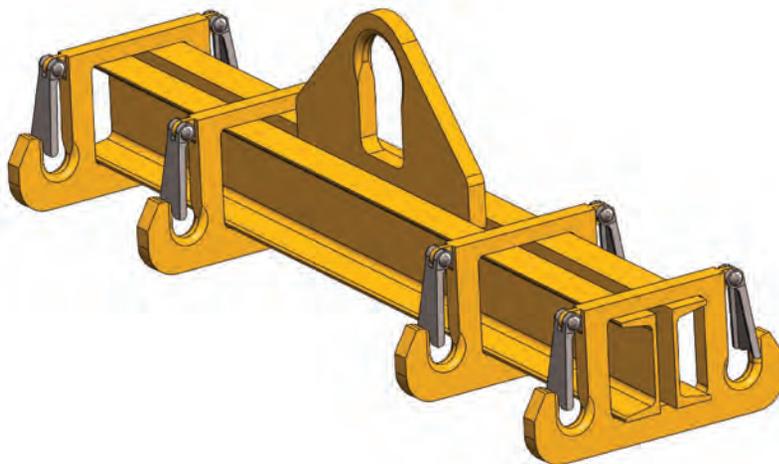
MBSLB BALANCÍN DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA cont.

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede utilizarse donde la altura libre es limitada con eslingas en un amarre en canasta.
- Incluye dos juegos de ganchos fijos (los balancines de 3 pies y 4 pies tienen un juego de ganchos).
- Dos puntos de izaje estándar para ajuste de carga; punto de izaje externo y punto de izaje interno (la mitad de la longitud total).
- Diseño y fabricación según ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Ganchos adicionales
- Espaciadores de eslingas



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MBSLB-15-3	15	3	19	2,5	5	9	1,5	4	266
MBSLB-15-4	15	4	20	2,5	5	9	1,5	4	344
MBSLB-15-6	15	6	22	2,5	5	9	1,5	4	956
MBSLB-15-8	15	8	22	2,5	5	9	1,5	4	1050
MBSLB-15-10	15	10	25	2,5	5	9	1,5	4	1208
MBSLB-15-12	15	12	28	2,5	5	9	1,5	4	1827
MBSLB-15-14	15	14	28	2,5	5	9	1,5	4	2032
MBSLB-15-16	15	16	28	2,5	5	9	1,5	4	2205
MBSLB-15-18	15	18	28	2,5	5	9	1,5	4	2511
MBSLB-15-20	15	20	28	2,5	5	9	1,5	4	2713
MBSLB-15-24	15	24	28	2,5	5	9	1,5	4	3675
MBSLB-15-30	15	30	30	2,5	5	9	1,5	4	4305
MBSLB-20-3	20	3	20	2,5	5	9	1,5	4	417
MBSLB-20-4	20	4	22	2,5	5	9	1,5	4	495
MBSLB-20-6	20	6	22	2,5	5	9	1,5	4	1019
MBSLB-20-8	20	8	25	2,5	5	9	1,5	4	1302
MBSLB-20-10	20	10	25	2,5	5	9	1,5	4	1319
MBSLB-20-12	20	12	25	2,5	5	9	1,5	4	2079
MBSLB-20-14	20	14	28	2,5	5	9	1,5	4	2168
MBSLB-20-16	20	16	28	2,5	5	9	1,5	4	2321
MBSLB-20-18	20	18	28	2,5	5	9	1,5	4	2604
MBSLB-20-20	20	20	28	2,5	5	9	1,5	4	2893
MBSLB-20-24	20	24	31	2,5	5	9	1,5	4	4247
MBSLB-20-30	20	30	31	2,5	5	9	1,5	4	4725

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

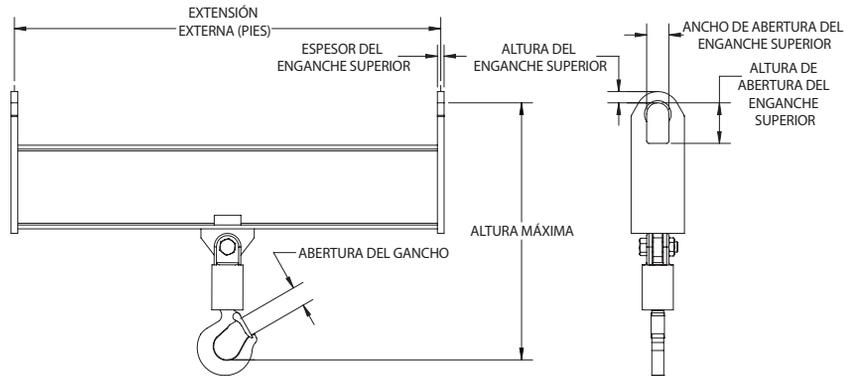
MDCLB BALANCÍN DE IZAJE PARA DOS GRÚAS

CARACTERÍSTICAS

- Este tipo de balancín de izaje se utiliza con dos grúas, donde la altura libre es limitada, y se provee de manera estándar con un gancho giratorio.
- Gancho con rodamiento de baleros estándar en capacidades de 30 toneladas o más.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior central
- Ganchos adicionales
- Soporte de balancín integrado



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MDCLB-2-6	2	6	17	1,5	3	5	0,63	1,09	125
MDCLB-2-8	2	8	17	1,5	3	5	0,63	1,09	160
MDCLB-2-10	2	10	18	1,5	3	5	0,63	1,09	240
MDCLB-2-12	2	12	18	1,5	3	5	0,63	1,09	280
MDCLB-2-14	2	14	19	1,5	3	5	0,63	1,09	360
MDCLB-2-16	2	16	19	1,5	3	5	0,63	1,09	400
MDCLB-2-18	2	18	19	1,5	3	5	0,63	1,09	530
MDCLB-2-20	2	20	19	1,5	3	5	0,63	1,09	660
MDCLB-2-24	2	24	20	1,5	3	5	0,63	1,09	790
MDCLB-4-6	4	6	20	1,5	3	5	0,63	1,61	160
MDCLB-4-8	4	8	21	1,5	3	5	0,63	1,61	240
MDCLB-4-10	4	10	22	1,5	3	5	0,63	1,61	310
MDCLB-4-12	4	12	23	1,5	3	5	0,63	1,61	410
MDCLB-4-14	4	14	23	1,5	3	5	0,63	1,61	500
MDCLB-4-16	4	16	25	1,5	3	5	0,63	1,61	725
MDCLB-4-18	4	18	25	1,5	3	5	0,63	1,61	805
MDCLB-4-20	4	20	25	1,5	3	5	0,63	1,61	890
MDCLB-4-24	4	24	26	1,5	3	5	0,63	1,61	1695
MDCLB-6-6	6	6	28	1,5	3	5	0,75	2,08	220
MDCLB-6-8	6	8	29	1,5	3	5	0,75	2,08	300
MDCLB-6-10	6	10	29	1,5	3	5	0,75	2,08	380
MDCLB-6-12	6	12	31	1,5	3	5	0,75	2,08	550
MDCLB-6-14	6	14	31	1,5	3	5	0,75	2,08	640
MDCLB-6-16	6	16	31	1,5	3	5	0,75	2,08	780
MDCLB-6-18	6	18	31	1,5	3	5	0,75	2,08	1310
MDCLB-6-20	6	20	31	1,5	3	5	0,75	2,08	1450
MDCLB-6-24	6	24	32	1,5	3	5	0,75	2,08	1735

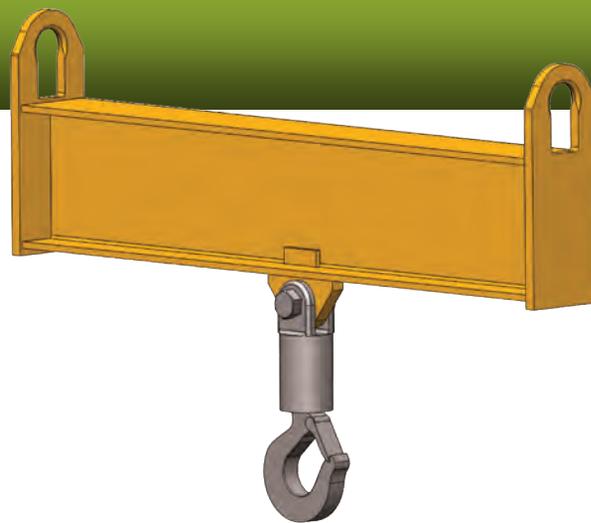
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MDCLB BALANCÍN DE IZAJE PARA DOS GRÚAS cont.

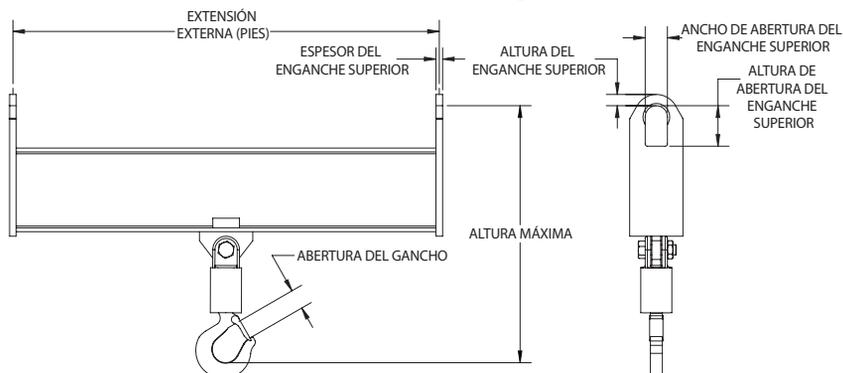


CARACTERÍSTICAS

- Este tipo de balancín de izaje se utiliza con dos grúas, donde la altura libre es limitada, y se provee de manera estándar con un gancho giratorio.
- Gancho con rodamiento de baleros estándar en capacidades de 30 toneladas o más.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Eganche superior central
- Ganchos adicionales
- Soporte de balancín integrado



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MDCLB-10-6	10	6	29	2	4	7	1	2,27	340
MDCLB-10-8	10	8	29	2	4	7	1	2,27	420
MDCLB-10-10	10	10	32	2	4	7	1	2,27	800
MDCLB-10-12	10	12	32	2	4	7	1	2,27	920
MDCLB-10-14	10	14	32	2	4	7	1	2,27	1100
MDCLB-10-16	10	16	32	2	4	7	1	2,27	1220
MDCLB-10-18	10	18	32	2	4	7	1	2,27	1705
MDCLB-10-20	10	20	32	2	4	7	1	2,27	1840
MDCLB-10-24	10	24	33	2	4	7	1	2,27	2230
MDCLB-15-8	15	8	38	2	4	7	1,25	3,02	814
MDCLB-15-10	15	10	38	2	4	7	1,25	3,02	952
MDCLB-15-12	15	12	38	2	4	7	1,25	3,02	1155
MDCLB-15-14	15	14	41	2	4	7	1,25	3,02	2123
MDCLB-15-16	15	16	41	2	4	7	1,25	3,02	2374
MDCLB-15-18	15	18	42	2	4	7	1,25	3,02	2519
MDCLB-15-20	15	20	42	2	4	7	1,25	3,02	2750
MDCLB-15-24	15	24	42	2	4	7	1,25	3,02	2860
MDCLB-20-8	20	8	36	2	4	7	1,25	3,02	913
MDCLB-20-10	20	10	39	2	4	7	1,25	3,02	1243
MDCLB-20-12	20	12	39	2	4	7	1,25	3,02	1393
MDCLB-20-14	20	14	39	2	4	7	1,25	3,02	2119
MDCLB-20-16	20	16	39	2	4	7	1,25	3,02	2416
MDCLB-20-18	20	18	39	2	4	7	1,25	3,02	2673
MDCLB-20-20	20	20	39	2	4	7	1,25	3,02	2783
MDCLB-30-8	30	8	54	2,5	5	9	1,5	3,75	1232
MDCLB-30-10	30	10	54	2,5	5	9	1,5	3,75	1458
MDCLB-30-12	30	12	54	2,5	5	9	1,5	3,75	1771
MDCLB-40-8	40	8	59	2,5	5	9	1,5	4,25	1282
MDCLB-40-10	40	10	59	2,5	5	9	1,5	4,25	1617
MDCLB-40-12	40	12	59	2,5	5	9	1,5	4,25	1870

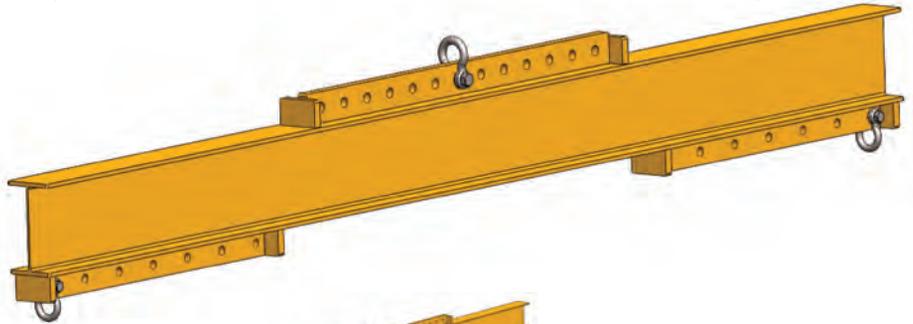
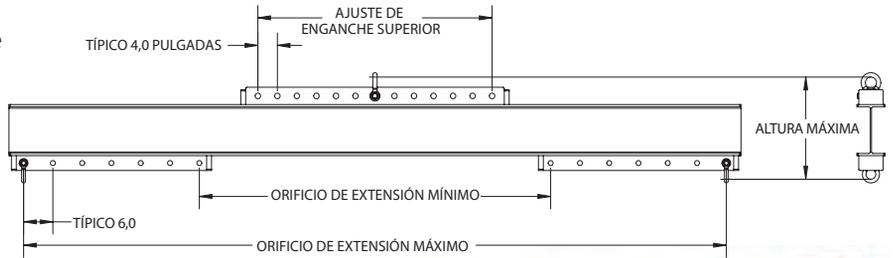
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MUNVB

BALANCIÑ UNIVERSAL SEPARADOR / DE IZAJE

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín universal puede utilizarse como balancín de izaje donde la altura libre es limitada o como balancín separador donde estabilidad adicional es necesaria.
- Como balancín de izaje, el punto de izaje superior puede ajustarse con facilidad para levantar una carga descentrada.
- Puede configurarse como un sistema opcional de izaje de tres o cuatro puntos.
- Es posible que se suministre con cordaje superior de cadena opcional.
- Se proporciona con un grillete superior para posiciones regulables del enganche superior y dos grilletes inferiores para orificios de extensión regulables.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

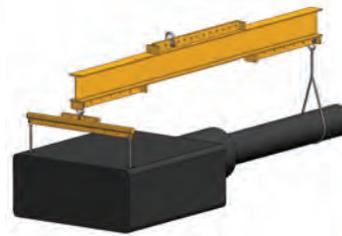


OPCIONES

- Cordaje superior de cadena
- Sistema de izaje de tres puntos
- Sistema de izaje de cuatro puntos
- Orificios de extensión y puntos de izaje adicionales
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Ganchos giratorios



Balancín de izaje de dos puntos



Sistema de izaje de tres puntos



Sistema de izaje de cuatro puntos

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión máximo (pies)	Orificio de extensión mínimo (pies)	Dimensiones (pulgadas)				Peso (libras)
				Ajuste de enganche superior	Altura libre	Grillete superior (toneladas EE. UU.)*	Grillete inferior (toneladas EE. UU.)*	
MUNVB-1/4-4	1/4	4	1	16	8	1,5	1,5	45
MUNVB-1/2-4	1/2	4	1	16	8	1,5	1,5	45
MUNVB-1/2-6	1/2	6	3	24	9,88	1,5	1,5	80
MUNVB-1/2-8	1/2	8	4	32	11	1,5	1,5	135
MUNVB-1/2-10	1/2	10	5	40	11	1,5	1,5	145
MUNVB-1-6	1	6	3	24	11	1,5	1,5	100
MUNVB-1-8	1	8	4	32	12	1,5	1,5	140
MUNVB-1-10	1	10	5	40	12	1,5	1,5	175
MUNVB-2-6	2	6	3	24	14	3,25	2	130
MUNVB-2-8	2	8	4	32	15	3,25	2	200
MUNVB-2-10	2	10	5	40	16	3,25	2	280
MUNVB-4-8	4	8	4	32	18	4,75	4,75	290
MUNVB-4-10	4	10	5	40	20	4,75	4,75	420
MUNVB-4-12	4	12	6	48	20	4,75	4,75	500
MUNVB-5-8	5	8	4	32	20	6,5	4,75	320
MUNVB-5-10	5	10	5	40	21	6,5	4,75	465
MUNVB-5-12	5	12	6	48	21	6,5	4,75	550
MUNVB-7-12	7	12	6	48	25	6,5	6,5	790

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

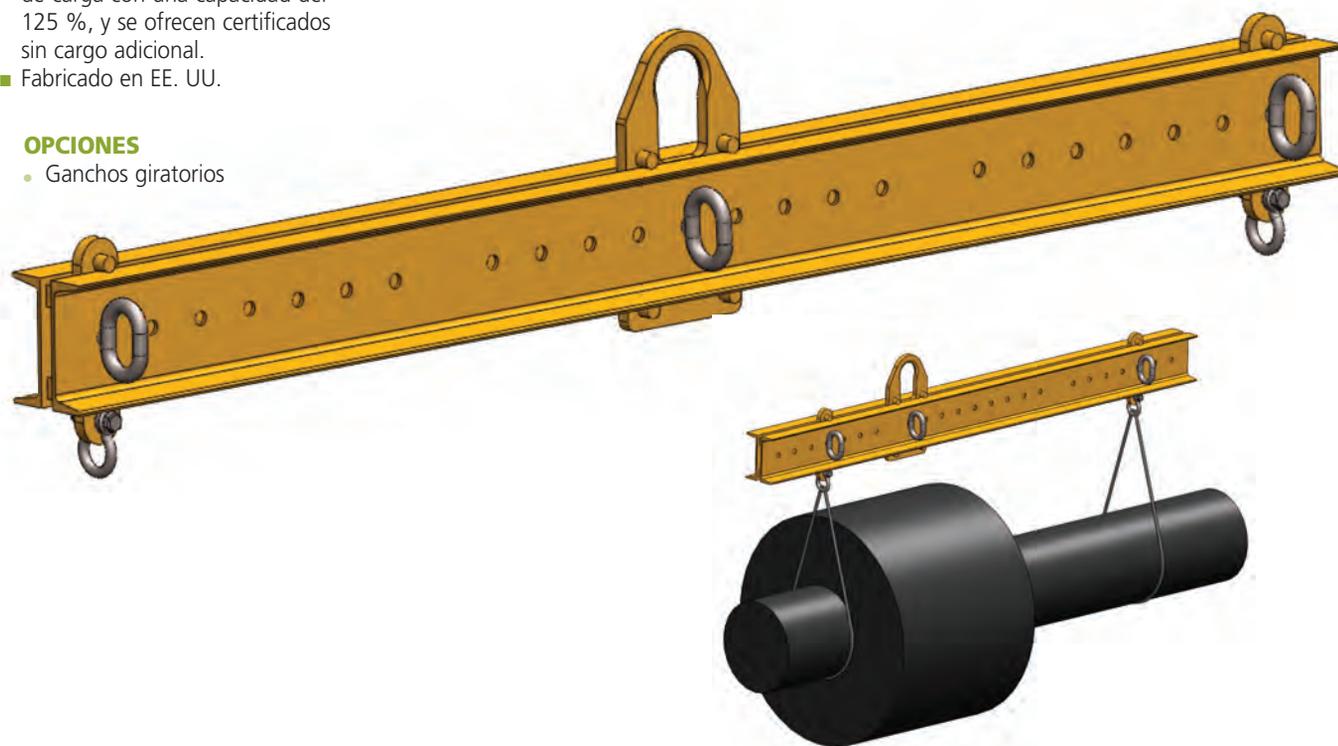
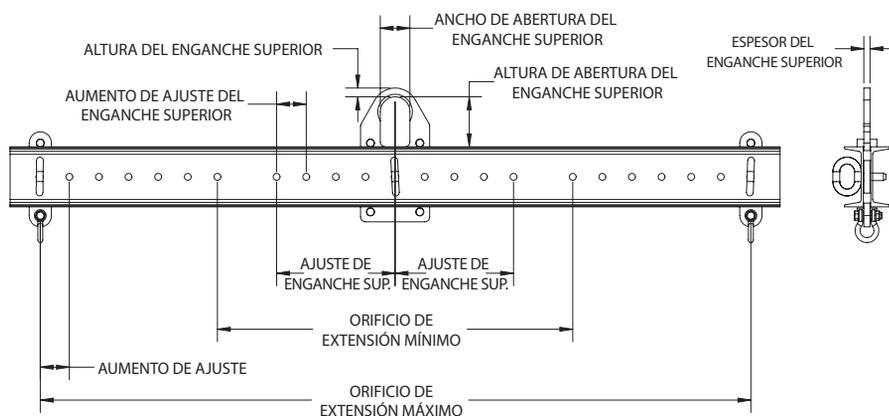
MALB BALANCÍN DE IZAJE REGULABLE

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede levantar cargas descentradas con facilidad al ajustar el enganche superior antes del izaje.
- Este balancín puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona con múltiples orificios de extensión que se regulan para adaptarse a distintos tamaños de cargas en aumentos regulables de 6 pulgadas.
- Se provee con dos grilletes inferiores.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Ganchos giratorios



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión máximo (pies)	Orificio de extensión mínimo (pies)	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
				Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espeor del enganche superior	Aumentos de ajuste del enganche superior	Desplazamiento del enganche superior (mitad del centro)	Tamaño del grillete (toneladas EE. UU.)*	
MALB-1.25-6	1,25	6	3	13,5	1	3	5	0,63	3	12	2	120
MALB-2-6	2	6	3	14,5	1	3	5	0,63	3	12	2	140
MALB-4-8	4	8	4,5	20	1,5	4	7	0,75	6	18	3,25	315
MALB-5-10	5	10	5	22	1,5	4	7	1,00	6	18	4,75	440

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MABLB

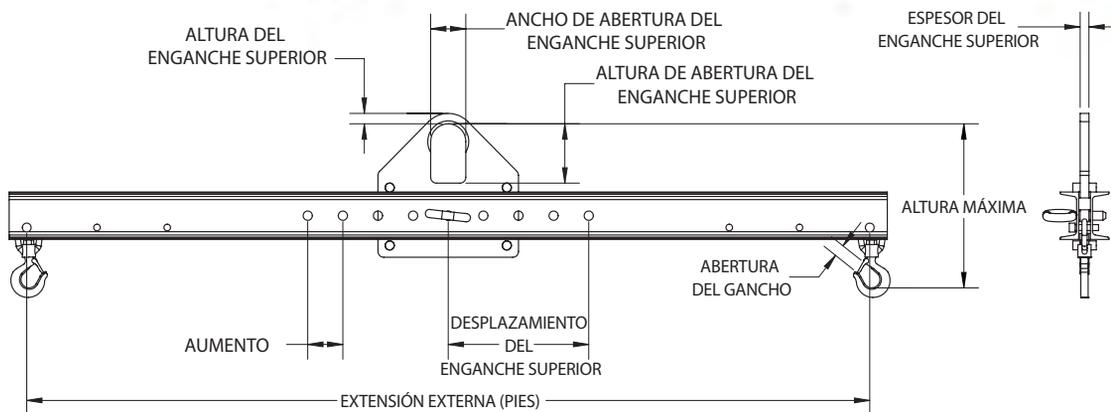
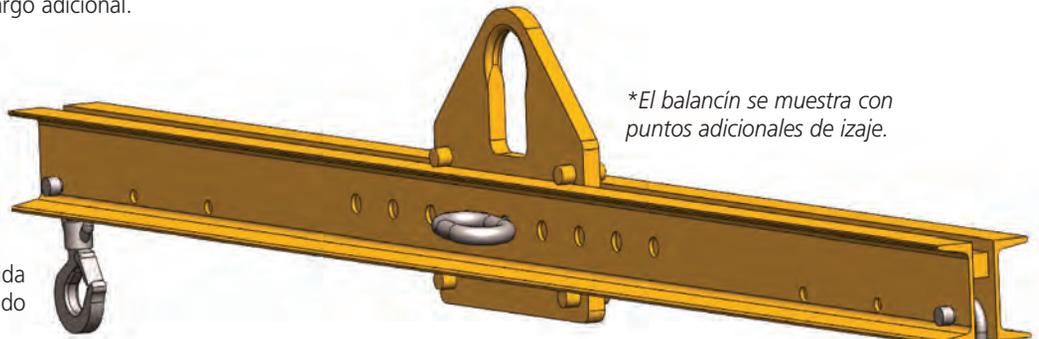
BALANCÍN DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLE

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede levantar cargas descentradas con facilidad al ajustar el enganche superior antes del izaje.
- Este balancín puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona de manera estándar con un orificio de extensión externo y dos ganchos giratorios (hay orificios de extensión y ganchos giratorios adicionales disponibles).
- Diseño y fabricación según ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Ganchos adicionales
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte de balancín integrado



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	Ajuste de enganche superior Aumentos	Desplazamiento del enganche superior (mitad del centro)	
MABLB-1/2-3	1/2	3	14	1,5	3	5	0,63	1	3	6	52
MABLB-1/2-4	1/2	4	14	1,5	3	5	0,63	1	3	9	62
MABLB-1/2-6	1/2	6	14	1,5	3	5	0,63	1	3	12	83
MABLB-1/2-8	1/2	8	14	1,5	3	5	0,63	1	4	16	90
MABLB-1/2-10	1/2	10	14	1,5	3	5	0,63	1	4	20	105
MABLB-1/2-12	1/2	12	14	1,5	3	5	0,63	1	4	24	162
MABLB-1/2-14	1/2	14	14	1,5	3	5	0,63	1	6	30	185
MABLB-1/2-16	1/2	16	15	1,5	3	5	0,63	1	6	36	281
MABLB-1/2-18	1/2	18	15	1,5	3	5	0,63	1	6	42	306
MABLB-1/2-20	1/2	20	15	1,5	3	5	0,63	1	6	48	334
MABLB-1-3	1	3	14	1,5	3	5	0,63	1	3	6	52
MABLB-1-4	1	4	14	1,5	3	5	0,63	1	3	9	62
MABLB-1-6	1	6	14	1,5	3	5	0,63	1	3	12	91
MABLB-1-8	1	8	15	1,5	3	5	0,63	1	4	16	139
MABLB-1-10	1	10	15	1,5	3	5	0,63	1	4	20	187
MABLB-1-12	1	12	15	1,5	3	5	0,63	1	4	24	218
MABLB-1-14	1	14	16	1,5	3	5	0,63	1	6	30	295

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MABLB

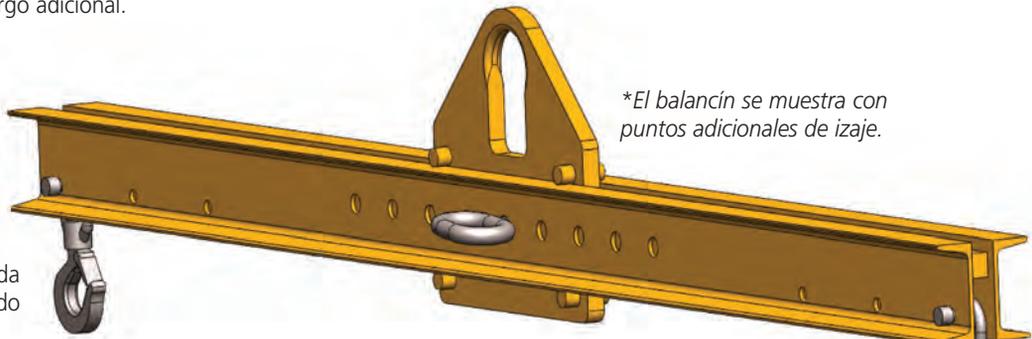
BALANCIER DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLE cont.

CARACTERÍSTICAS

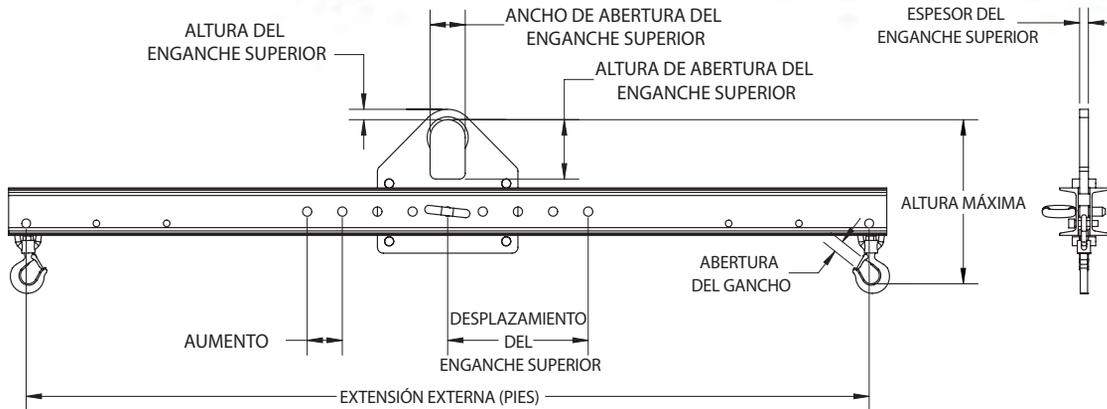
- Este estilo de balancín de izaje puede levantar cargas descentradas con facilidad al ajustar el enganche superior antes del izaje.
- Este balancín puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona de manera estándar con un orificio de extensión externo y dos ganchos giratorios (hay orificios de extensión y ganchos giratorios adicionales disponibles).
- Diseño y fabricación según ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Ganchos adicionales
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte de balancín integrado



*El balancín se muestra con puntos adicionales de izaje.



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	Ajuste de enganche superior Aumentos	Desplazamiento del enganche superior (mitad del centro)	
MABLB-1-16	1	16	16	1,5	3	5	0,63	1	6	36	328
MABLB-1-18	1	18	17	1,5	3	5	0,63	1	6	42	450
MABLB-1-20	1	20	17	1,5	3	5	0,63	1	6	48	494
MABLB-2-3	2	3	14	1,5	3	5	0,75	1	3	6	53
MABLB-2-4	2	4	15	1,5	3	5	0,75	1	3	9	98
MABLB-2-6	2	6	15	1,5	3	5	0,75	1	3	12	129
MABLB-2-8	2	8	16	1,5	3	5	0,75	1	4	16	187
MABLB-2-10	2	10	19	1,5	3	5	0,75	1	4	20	264
MABLB-2-12	2	12	17	1,5	3	5	0,75	1	4	24	306
MABLB-2-14	2	14	18	1,5	3	5	0,75	1	6	30	406
MABLB-2-16	2	16	18	1,5	3	5	0,75	1	6	36	458
MABLB-2-18	2	18	20	1,5	3	5	0,75	1	6	42	602
MABLB-2-20	2	20	20	1,5	3	5	0,75	1	6	48	666
MABLB-5-3	5	3	22	2	4	7	1	1,36	3	6	154
MABLB-5-4	5	4	22	2	4	7	1	1,36	3	9	176
MABLB-5-6	5	6	22	2	4	7	1	1,36	3	12	237
MABLB-5-8	5	8	23	2	4	7	1	1,36	4	16	334

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

BALANCÍN DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLE cont.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	Ajuste de enganche superior Aumentos	Desplazamiento del enganche superior (mitad del centro)	
MABLB-5-10	5	10	24	2	4	7	1	1,36	4	20	473
MABLB-5-12	5	12	27	2	4	7	1	1,36	4	24	696
MABLB-5-14	5	14	27	2	4	7	1	1,36	6	30	730
MABLB-5-16	5	16	28	2	4	7	1	1,36	6	36	821
MABLB-5-18	5	18	29	2	4	7	1	1,36	6	42	1453
MABLB-5-20	5	20	30	2	4	7	1	1,36	6	48	1678
MABLB-10-3	10	3	26	2	4	7	1,25	2,08	3	6	231
MABLB-10-4	10	4	26	2	4	7	1,25	2,08	3	9	232
MABLB-10-6	10	6	29	2	4	7	1,25	2,08	3	12	475
MABLB-10-8	10	8	29	2	4	7	1,25	2,08	4	16	574
MABLB-10-10	10	10	32	2	4	7	1,25	2,08	4	20	835
MABLB-10-12	10	12	32	2	4	7	1,25	2,08	4	24	1092
MABLB-10-14	10	14	32	2	4	7	1,25	2,08	6	30	1241
MABLB-10-16	10	16	32	2	4	7	1,25	2,08	6	36	1383
MABLB-10-18	10	18	35	2	4	7	1,25	2,08	6	42	1679
MABLB-10-20	10	20	35	2	4	7	1,25	2,08	6	48	1744
MABLB-15-3	15	3	28	2,5	5	9	1,5	2,27	3	6	277
MABLB-15-4	15	4	31	2,5	5	9	1,5	2,27	3	9	363
MABLB-15-6	15	6	34	2,5	5	9	1,5	2,27	3	12	552
MABLB-15-8	15	8	34	2,5	5	9	1,5	2,27	4	16	596
MABLB-15-10	15	10	34	2,5	5	9	1,5	2,27	4	20	970
MABLB-15-12	15	12	37	2,5	5	9	1,5	2,27	4	24	1486
MABLB-15-14	15	14	37	2,5	5	9	1,5	2,27	6	30	1540
MABLB-15-16	15	16	37	2,5	5	9	1,5	2,27	6	36	1623
MABLB-15-18	15	18	37	2,5	5	9	1,5	2,27	6	42	1912
MABLB-15-20	15	20	37	2,5	5	9	1,5	2,27	6	48	2099
MABLB-20-3	20	3	31	2,5	5	9	1,5	2,27	3	6	347
MABLB-20-4	20	4	34	2,5	5	9	1,5	2,27	3	9	439
MABLB-20-6	20	6	37	2,5	5	9	1,5	2,27	3	12	809
MABLB-20-8	20	8	37	2,5	5	9	1,5	2,27	4	16	792
MABLB-20-10	20	10	37	2,5	5	9	1,5	2,27	4	20	1404
MABLB-20-12	20	12	37	2,5	5	9	1,5	2,27	4	24	1601
MABLB-20-14	20	14	37	2,5	5	9	1,5	2,27	6	30	1793
MABLB-20-16	20	16	37	2,5	5	9	1,5	2,27	6	36	1980
MABLB-20-18	20	18	37	2,5	5	9	1,5	2,27	6	42	2063
MABLB-20-20	20	20	37	2,5	5	9	1,5	2,27	6	48	2129

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

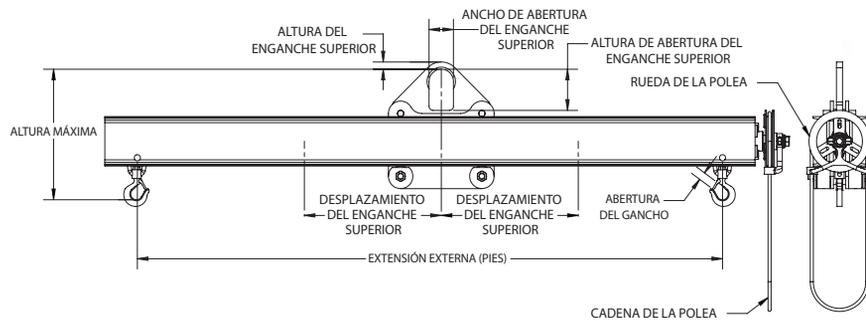
MLLB BALANCÍN NIVELADOR DE CARGA

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede levantar cargas descentradas con facilidad al ajustar el enganche superior con la rueda de cadena estándar antes del izaje y tiene un ajuste ilimitado dentro del claro del enganche superior.
- Este balancín puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se provee de manera estándar con un orificio de extensión externo y dos ganchos giratorios (hay orificios de extensión y ganchos giratorios adicionales disponibles).
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Enganche superior motorizado
- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Ganchos adicionales
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte de balancín



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)							Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	Desplazamiento del enganche superior (mitad del centro)	
MLLB-2-4	2	4	16	1,5	3	5	0,63	1	8	169
MLLB-2-6	2	6	16	1,5	3	5	0,63	1	12	231
MLLB-2-8	2	8	17	1,5	3	5	0,63	1	16	325
MLLB-2-10	2	10	18	1,5	3	5	0,63	1	20	411
MLLB-2-12	2	12	18	1,5	3	5	0,63	1	24	471
MLLB-2-14	2	14	19	1,5	3	5	0,63	1	28	601
MLLB-2-16	2	16	19	1,5	3	5	0,63	1	32	673
MLLB-2-18	2	18	20	1,5	3	5	0,63	1	36	850
MLLB-2-20	2	20	20	1,5	3	5	0,63	1	40	938
MLLB-2-24	2	24	21	1,5	3	5	0,63	1	48	1581
MLLB-5-4	5	4	23	2	4	7	1	1,36	8	213
MLLB-5-6	5	6	23	2	4	7	1	1,36	12	338
MLLB-5-8	5	8	25	2	4	7	1	1,36	16	478
MLLB-5-10	5	10	25	2	4	7	1	1,36	20	594
MLLB-5-12	5	12	27	2	4	7	1	1,36	24	851
MLLB-5-14	5	14	27	2	4	7	1	1,36	28	971
MLLB-5-16	5	16	27	2	4	7	1	1,36	32	1188
MLLB-5-18	5	18	30	2	4	7	1	1,36	36	1819
MLLB-5-20	5	20	30	2	4	7	1	1,36	40	2004
MLLB-5-24	5	24	30	2	4	7	1	1,36	48	2931
MLLB-10-4	10	4	27	2	4	7	1,25	2,08	8	321
MLLB-10-6	10	6	30	2	4	7	1,25	2,08	12	550
MLLB-10-8	10	8	30	2	4	7	1,25	2,08	16	625
MLLB-10-10	10	10	33	2	4	7	1,25	2,08	20	1175
MLLB-10-12	10	12	33	2	4	7	1,25	2,08	24	1368

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.

BALANCÍN NIVELADOR DE CARGA cont.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)							Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	Desplazamiento del enganche superior (mitad del centro)	
MLLB-10-14	10	14	33	2	4	7	1,25	2,08	28	1554
MLLB-10-16	10	16	33	2	4	7	1,25	2,08	32	1735
MLLB-10-18	10	18	36	2	4	7	1,25	2,08	36	2344
MLLB-10-20	10	20	36	2	4	7	1,25	2,08	40	2406
MLLB-10-24	10	24	36	2	4	7	1,25	2,08	48	3063
MLLB-15-4	15	4	32	2,5	5	9	1,5	2,27	8	470
MLLB-15-6	15	6	35	2,5	5	9	1,5	2,27	12	706
MLLB-15-8	15	8	35	2,5	5	9	1,5	2,27	16	778
MLLB-15-10	15	10	35	2,5	5	9	1,5	2,27	20	1215
MLLB-15-12	15	12	38	2,5	5	9	1,5	2,27	24	1649
MLLB-15-14	15	14	38	2,5	5	9	1,5	2,27	28	1773
MLLB-15-16	15	16	38	2,5	5	9	1,5	2,27	32	1891
MLLB-15-18	15	18	38	2,5	5	9	1,5	2,27	36	2375
MLLB-15-20	15	20	38	2,5	5	9	1,5	2,27	40	2570
MLLB-15-24	15	24	38	2,5	5	9	1,5	2,27	48	3200
MLLB-20-4	20	4	35	2,5	5	9	1,5	2,27	8	556
MLLB-20-6	20	6	38	2,5	5	9	1,5	2,27	12	998
MLLB-20-8	20	8	38	2,5	5	9	1,5	2,27	16	1125
MLLB-20-10	20	10	38	2,5	5	9	1,5	2,27	20	1313
MLLB-20-12	20	12	38	2,5	5	9	1,5	2,27	24	2813
MLLB-20-14	20	14	38	2,5	5	9	1,5	2,27	28	2938
MLLB-20-16	20	16	38	2,5	5	9	1,5	2,27	32	3063
MLLB-20-18	20	18	38	2,5	5	9	1,5	2,27	36	3688
MLLB-20-20	20	20	38	2,5	5	9	1,5	2,27	40	3938
MLLB-20-24	20	24	38	2,5	5	9	1,5	2,27	48	4188

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MTPLB

BALANCÍN DE IZAJE DE TRES PUNTOS

CARACTERÍSTICAS

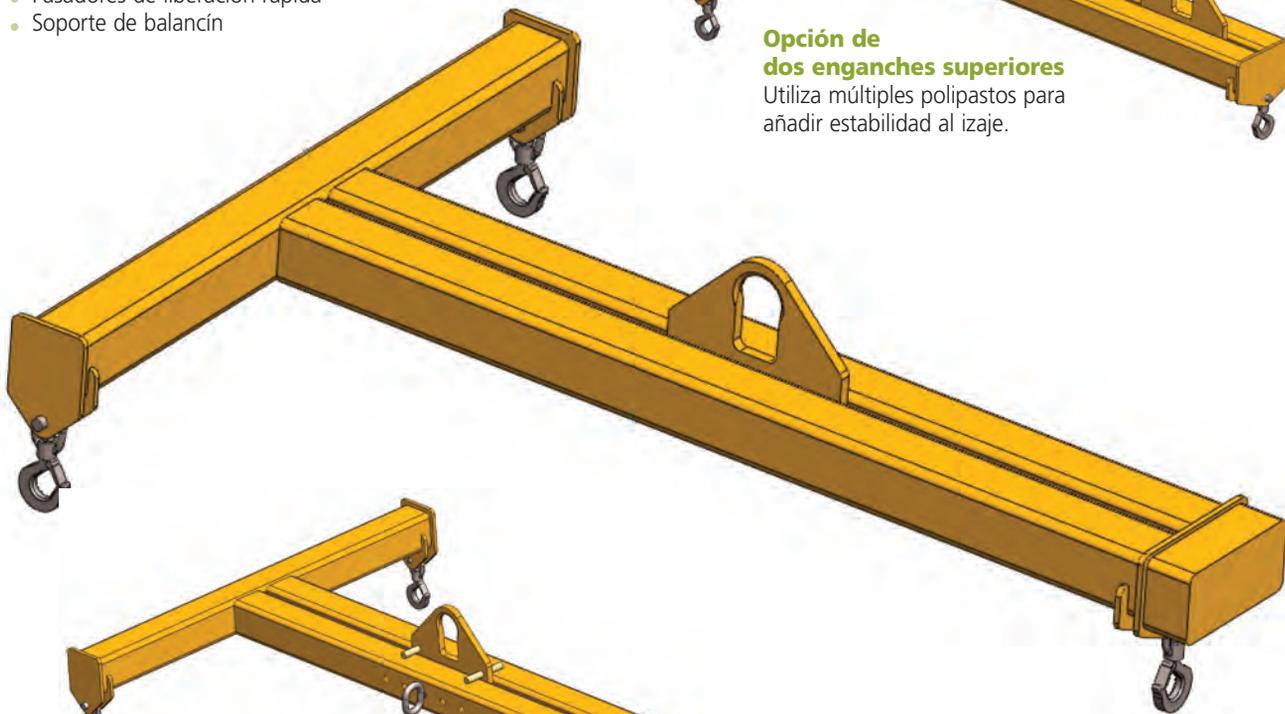
- Este estilo de balancín de izaje puede utilizarse donde la altura libre es limitada y cuando se levantan objetos que requieren múltiples puntos de izaje.
- Diseñado para cumplir con sus requisitos específicos de izaje.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Múltiples puntos de izaje
- Dos enganches superiores
- Enganche superior con altura libre baja
- Extensión regulable
- Enganche superior regulable
- Ganchos giratorios
- Argollas del grillete
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte de balancín



Opción de dos enganches superiores
Utiliza múltiples polipastos para añadir estabilidad al izaje.



Opción de enganche superior regulable
Ofrece la posibilidad de equilibrar la carga por la longitud.



Opción de puntos regulables de izaje
Ofrece la posibilidad de equilibrar la carga por la longitud y por el ancho.

MFPLB

BALANCIÑ DE IZAJE DE CUATRO PUNTOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje puede utilizarse donde la altura libre es limitada y cuando se levantan objetos que requieren múltiples puntos de izaje.
- Diseñado para cumplir con sus requisitos específicos de izaje.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Múltiples puntos de izaje
- Dos enganches superiores
- Enganche superior con altura libre baja
- Extensión regulable
- Enganche superior regulable
- Gancho giratorio
- Cadenas para descargar
- Argollas del grillete
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte de balancín

**Opción de dos enganches superiores**

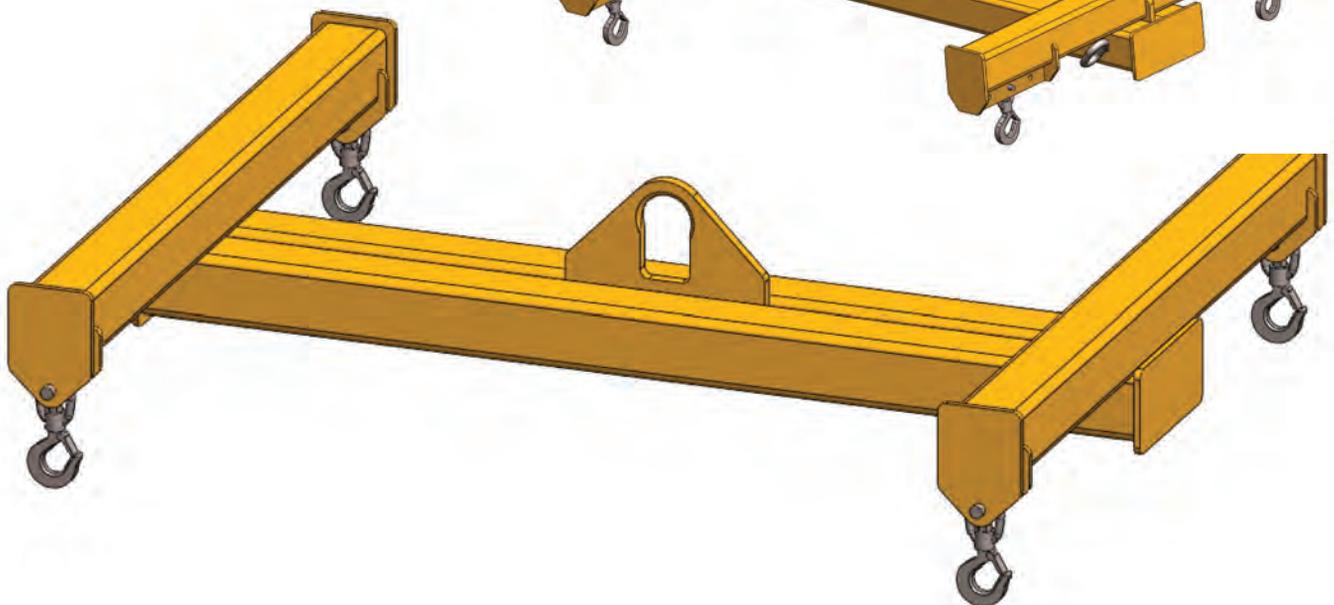
Utiliza múltiples polipastos para añadir estabilidad al izaje.

**Opción de enganche superior regulable**

Ofrece la posibilidad de equilibrar la carga por la longitud.

**Opción de puntos regulables de izaje**

Ofrece la posibilidad de equilibrar la carga por la longitud y por el ancho.

**ADVERTENCIA**

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MFPSL

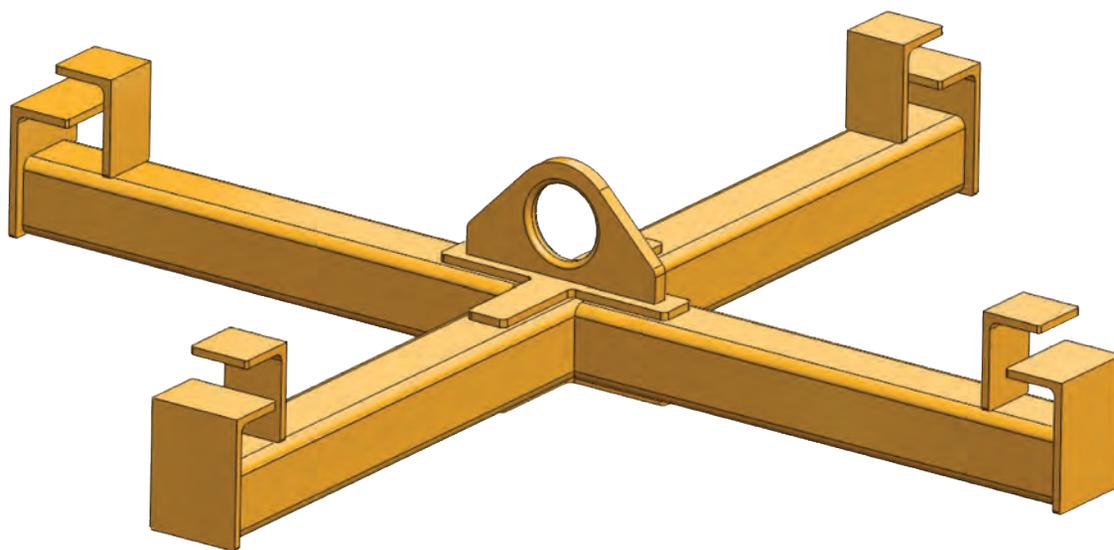
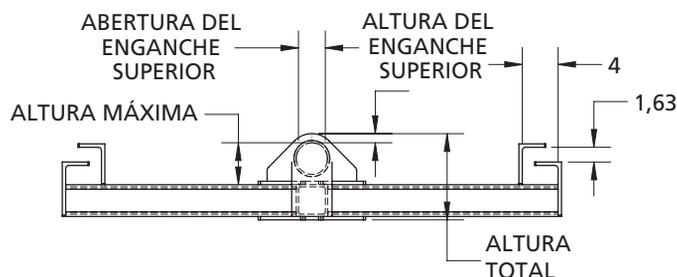
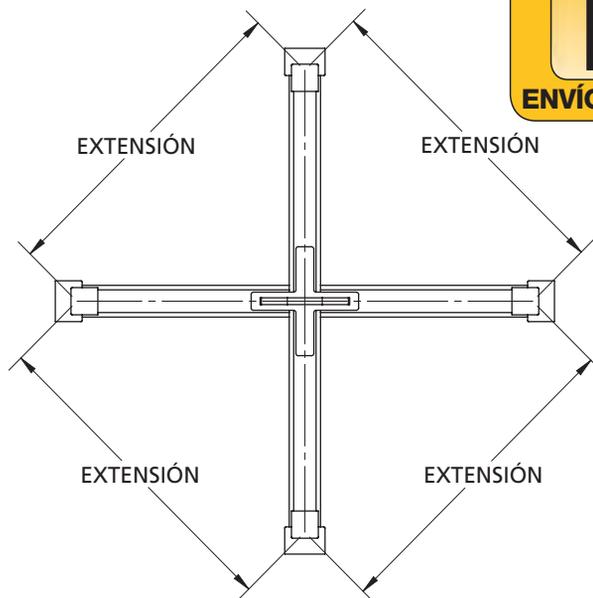
BALANCÍN DE IZAJE DE SACOS DE CUATRO PUNTOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje está diseñado para levantar sacos para materiales al por mayor.
- El diseño de sujetador de eslinga estándar proporciona una mejor contención de las eslingas durante el izaje.
- Diseño de bajo perfil que cumple con los requisitos de capacidad métrica.
- Diseño de bordes lisos para minimizar el desgaste en las correas de izaje.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Espaciadores de eslingas
- Tamaños adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas métricas)	Dimensiones (pulgadas)					Peso (libras)
		Extensión externa	Altura libre	Altura del enganche superior	Apertura del enganche superior	Altura total	
MFPSL-1-36SK	1	36	4,63	1	3,5	9	120
MFPSL-1-48SK	1	48	4,63	1	3,5	9	145
MFPSL-2-36SK	2	36	4,63	1	3,5	9,5	140
MFPSL-2-48SK	2	48	4,63	1	3,5	9,5	170

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

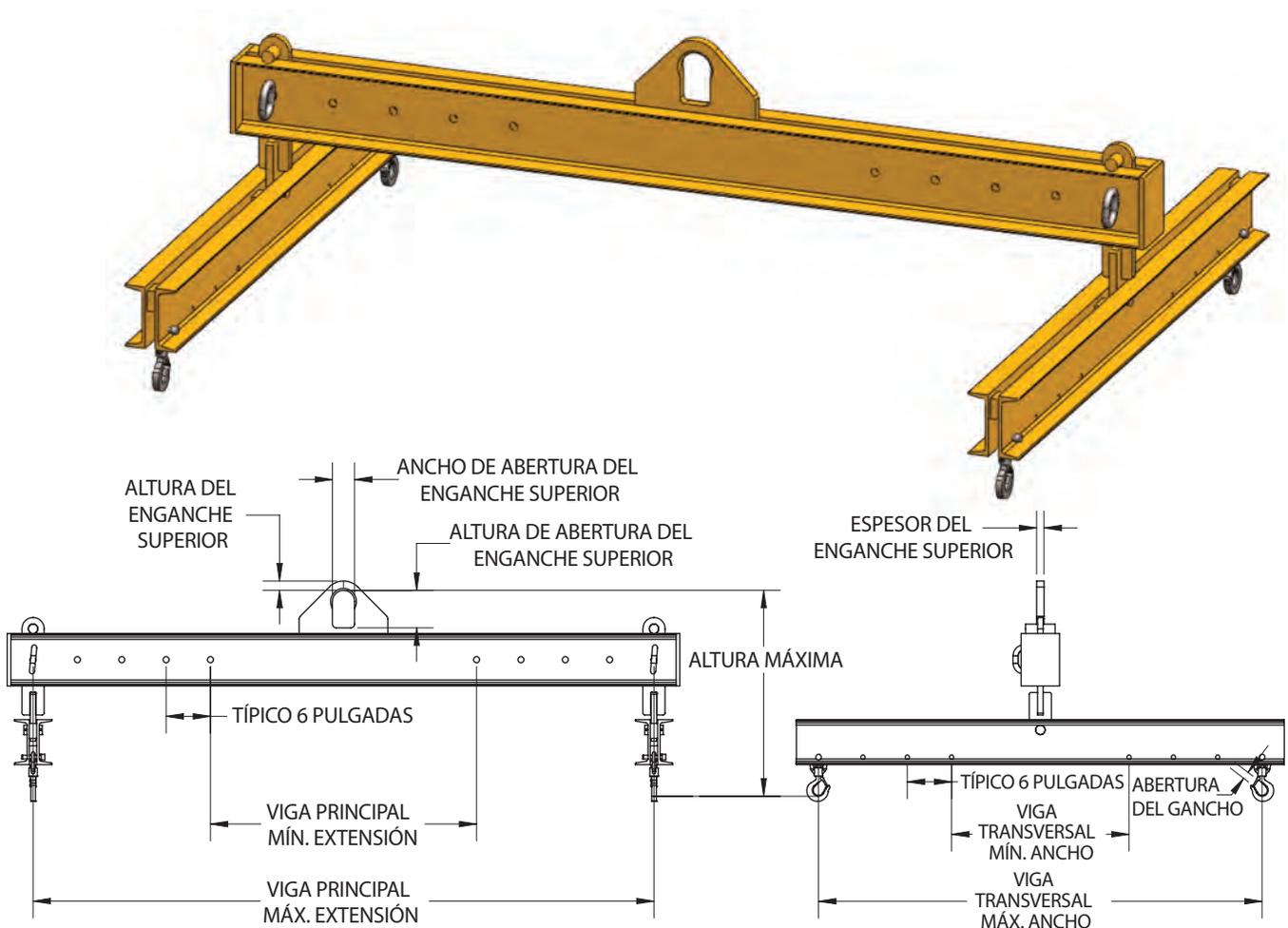
MFPAB BALANCIÑ REGULABLE DE CUATRO PUNTOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje estándar con extensión regulable de cuatro puntos puede utilizarse donde la altura libre es limitada y cuando se levantan objetos que requieren múltiples puntos de izaje.
- Se suministra con cuatro ganchos giratorios.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Soporte de balancín
- Tamaños y opciones adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Extensión mín./máx. de viga principal	Extensión mín./máx. de viga transversal	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
				Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
MFPAB-3-84/60	3	36/84	24/60	28	1,25	3	5	1	0,91	473
MFPAB-5-120/96	5	48/120	36/96	33	2	4	7	1,25	1	958
MFPAB-10-144/96	10	72/144	36/96	42	2	4	7	1,25	1,36	1928

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MDCRB

BALANCÍN GIRATORIO PARA DOS GRÚAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje está diseñado para utilizarse con dos polipastos y puede girar la carga en paralelo.
- Diseñada para cumplir con sus requisitos específicos de izaje.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

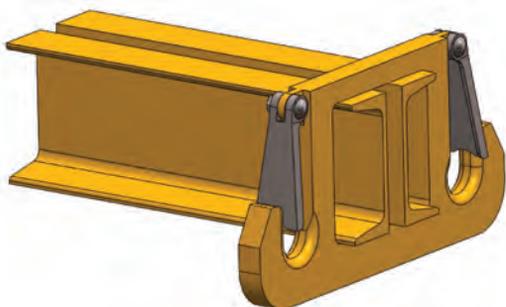
OPCIONES

- Giro manual o motorizado del balancín
- Dos ganchos
- Ganchos J
- Enganche superior con altura libre baja
- Ganchos giratorios
- Argollas del grillete
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte del balancín



Opción de dos ganchos

Utiliza dos ganchos para levantar eslingas en una configuración de amarre en canasta.



Opción de giro motorizado

Ofrece la posibilidad de posicionar la carga de manera remota.



Opción de ganchos J

Utilizada cuando se levantan rollos por el mandril o eje.

MCGCLB

BALANCÍN DE IZAJE PARA CILINDROS CON CLORO GASEOSO

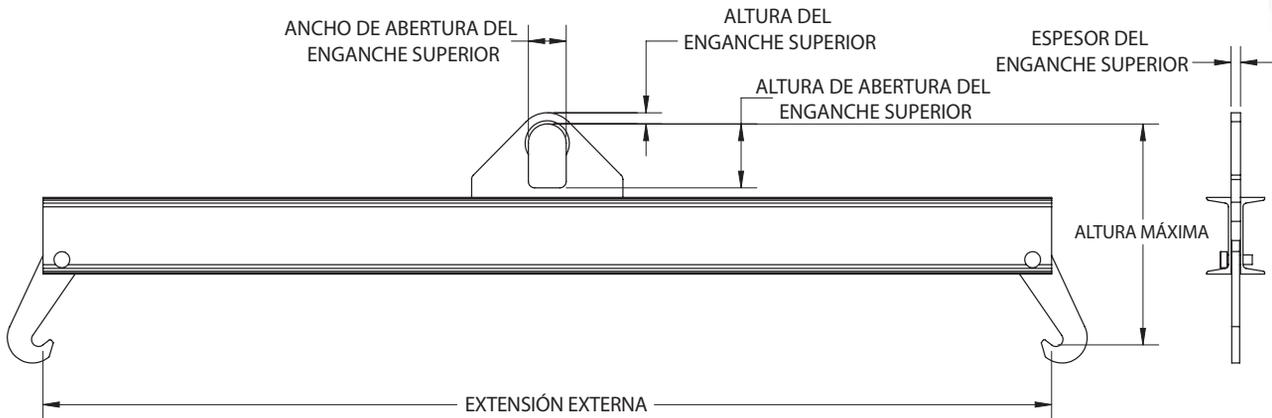
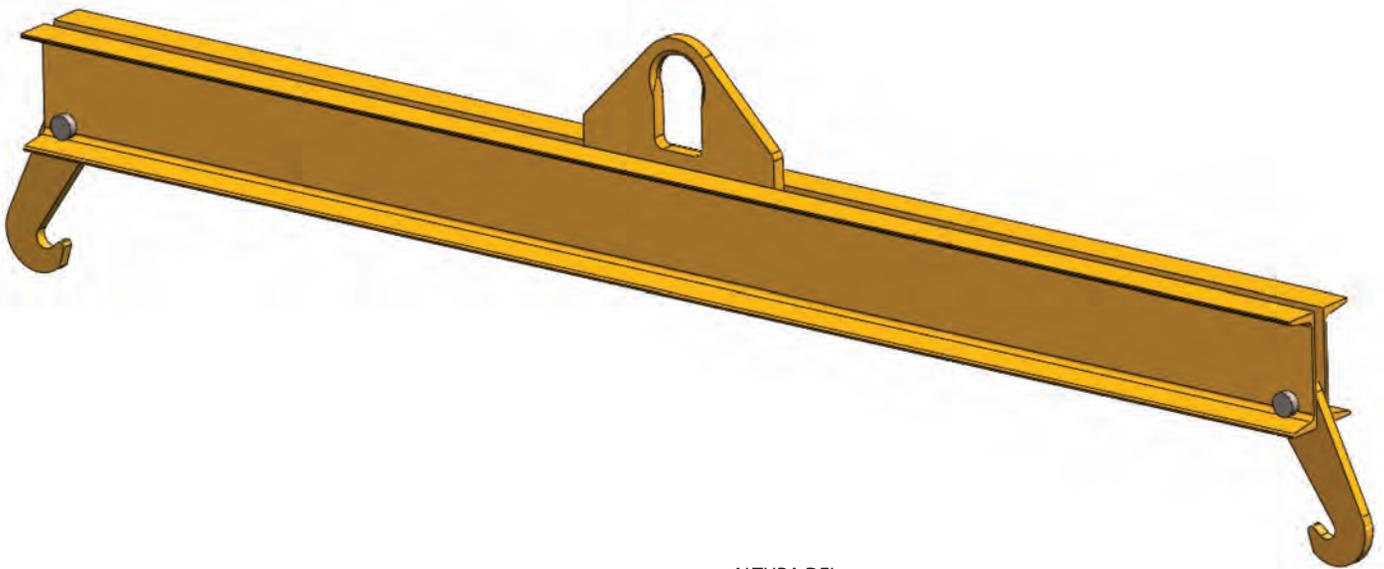


CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje está diseñado para levantar cilindros con cloro gaseoso.
- Diseño de bajo perfil.
- Diseño de bordes lisos para minimizar el desgaste en las correas de elevación.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Tamaños adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)					Peso (libras)	
		Extensión externa	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior		Espesor del enganche superior
MCGCLB-2-80/82	2	80,75 - 82,25	18,5 - 17,5	0,88	3	5	0,75	125

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

VIGAS DE SUSPENSIÓN

Formulario de solicitud personalizada



Para obtener información sobre precios: Envíe por fax el formulario completo e información de contacto al 717-665-2861 o envíe un correo electrónico a Atención al Cliente a customerservice@harringtonhoists.com

INFORMACIÓN DE CARGA:

Describa el material que prevé levantar: _____

Pie para viga de suspensión necesario: Sí No

Cantidad total de puntos de elevación: _____ Espacio entre los puntos _____

¿El CG (centro de gravedad) de la carga está entre los puntos de elevación externos?: Sí No

Si responde que no, describa la ubicación del CG _____

Dimensiones de la carga:

	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)
Altura		
Ancho		
Longitud		
Peso		

Tipo de cordaje utilizado para adjuntar la carga: Ganchos giratorios Grilletes
Eslingas (tipo específico) _____ Otro (tipo específico) _____

ESPECIFICACIONES DE LA GRÚA:

Configuración de la grúa: Simple Doble

Distancia entre la parte superior de la carga y las posiciones altas del gancho de la grúa: _____

Capacidad de la grúa: _____ Distancia entre las grúas (si corresponde): _____

Ciclo de trabajo necesario de la viga de suspensión:

Elevaciones por hora _____ Elevaciones por día _____

Clasificaciones de la grúa: A B C D E F

SOLICITUD DE VIGA GIRATORIA CON DOS GRÚAS:

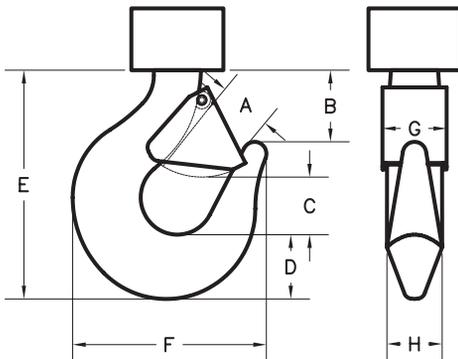
Funcionamiento: Manual Motorizado: CA CC Voltaje _____ Fase _____ Ciclo _____

Controles necesarios: Sí No

Si responde que sí: Especifique tipo _____ Suelos Montados en elevador

ESPECIFICACIONES DEL GANCHO DE LA GRÚA (pulg.):

A: _____ B: _____ C: _____ D: _____ E: _____ F: _____ G: _____ H: _____



Proporcione información importante de la solicitud que no se haya mencionado anteriormente (temperatura extrema del producto o de funcionamiento; condiciones ambientales extremas, como temperatura o humedad; limitaciones de espacio o altura máxima; especificaciones adicionales):



MSDSB

BALANCÍN SEPARADOR CON RESISTENCIA ESTÁNDARPágina 32-33

MATSB

BALANCÍN SEPARADOR TELESCÓPICA REGULABLEPágina 34



MBXSB

BALANCÍN SEPARADOR PARA CAJASPágina 35



MECSB

BALANCÍN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOSPágina 36-41

MSDSB BALANCÍN SEPARADOR CON RESISTENCIA ESTÁNDAR

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín se utiliza con extensión de cordaje superior entre dos puntos de izaje que añaden estabilidad adicional al izaje.
- Esta balancín separador debería utilizarse donde la altura libre es ilimitada, y se proporciona de manera estándar con un par de ganchos giratorios.
- Es posible que se suministre con cordaje opcional superior de cadena o cable de acero.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines separadoras se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Diseño de grillete superior e inferior
- Cordaje superior de cadena
- Cordaje superior de cable de acero



Opción de grillete superior e inferior

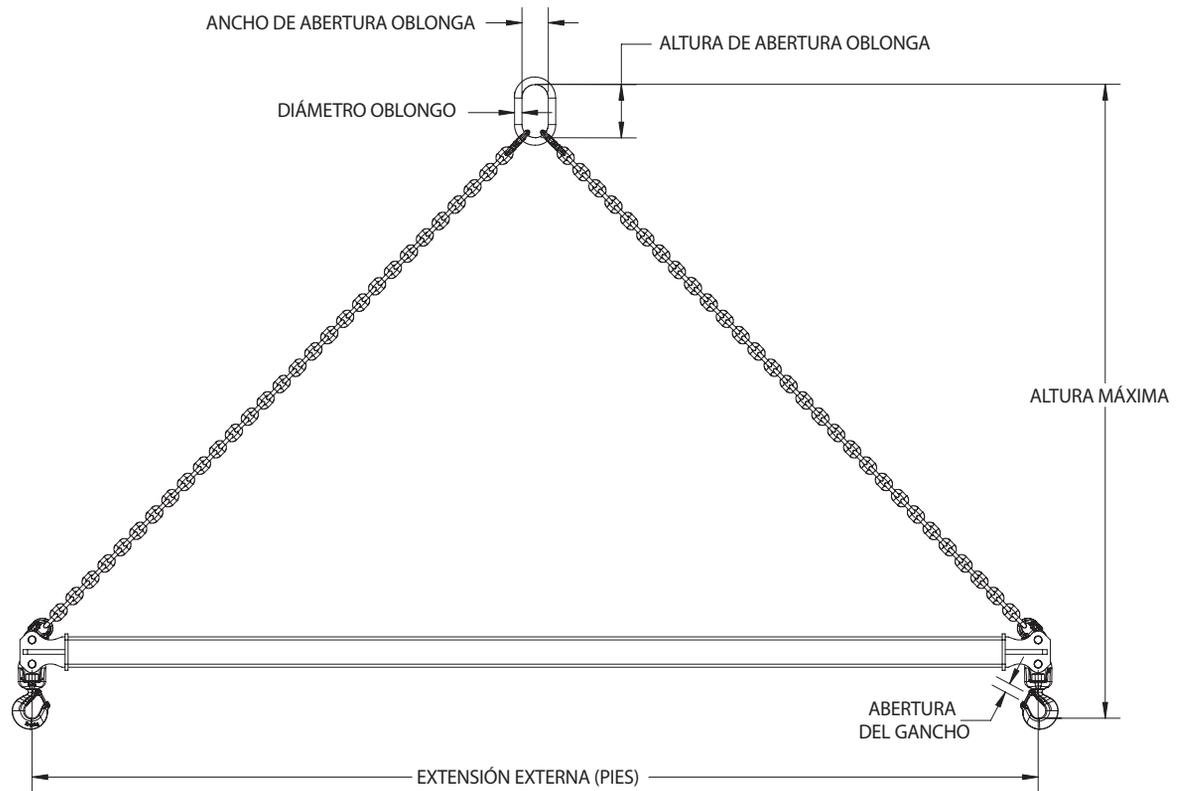
Utiliza grilletes dobles superiores e inferiores para conectarse con el cordaje.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)					Peso (libras)
			Altura libre	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo	Apertura del gancho	
MSDSB-2-4	2	4	36	0,63	3	6	0,91	45
MSDSB-2-6	2	6	48	0,63	3	6	0,91	60
MSDSB-2-8	2	8	61	0,63	3	6	0,91	82
MSDSB-2-10	2	10	74	0,63	3	6	0,91	95
MSDSB-2-12	2	12	86	0,63	3	6	0,91	115
MSDSB-2-16	2	16	111	0,63	3	6	0,91	225
MSDSB-2-20	2	20	139	0,63	3	6	0,91	408
MSDSB-2-24	2	24	164	0,63	3	6	0,91	445
MSDSB-5-4	5	4	39	1	3,5	7	1,36	62
MSDSB-5-6	5	6	51	1	3,5	7	1,36	78
MSDSB-5-8	5	8	64	1	3,5	7	1,36	100
MSDSB-5-10	5	10	77	1	3,5	7	1,36	117
MSDSB-5-12	5	12	87	1	3,5	7	1,36	168
MSDSB-5-16	5	16	116	1	3,5	7	1,36	305
MSDSB-5-20	5	20	141	1	3,5	7	1,36	435
MSDSB-5-24	5	24	166	1	3,5	7	1,36	661
MHSDSB-10-4	10	4	43	1,25	4,38	8,75	1,61	100
MHSDSB-10-6	10	6	56	1,25	4,38	8,75	1,61	122
MSDSB-10-8	10	8	67	1,25	4,38	8,75	1,61	156
MSDSB-10-10	10	10	81	1,25	4,38	8,75	1,61	180
MSDSB-10-12	10	12	90	1,25	4,38	8,75	1,61	240
MSDSB-10-16	10	16	119	1,25	4,38	8,75	1,61	380
MSDSB-10-20	10	20	145	1,25	4,38	8,75	1,61	532
MSDSB-10-24	10	24	171	1,25	4,38	8,75	1,61	915
MSDSB-15-4	15	4	45	1,5	5,25	10,5	2,08	126
MSDSB-15-6	15	6	58	1,5	5,25	10,5	2,08	155

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.

BALANCINES SEPARADORES



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)					Peso (libras)
			Altura libre	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo	Apertura del gancho	
MSDSB-15-8	15	8	68	1,5	5,25	10,5	2,08	185
MSDSB-15-10	15	10	84	1,5	5,25	10,5	2,08	242
MSDSB-15-12	15	12	97	1,5	5,25	10,5	2,08	270
MSDSB-15-16	15	16	122	1,5	5,25	10,5	2,08	420
MSDSB-15-20	15	20	147	1,5	5,25	10,5	2,08	665
MSDSB-15-24	15	24	175	1,5	5,25	10,5	2,08	953
MSDSB-20-4	20	4	48	1,75	6	12	2,27	170
MSDSB-20-6	20	6	61	1,75	6	12	2,27	200
MSDSB-20-8	20	8	72	1,75	6	12	2,27	233
MSDSB-20-10	20	10	86	1,75	6	12	2,27	315
MSDSB-20-12	20	12	99	1,75	6	12	2,27	350
MSDSB-20-16	20	16	124	1,75	6	12	2,27	540
MSDSB-20-20	20	20	147	1,75	6	12	2,27	775
MSDSB-20-24	20	24	179	1,75	6	12	2,27	1341
MSDSB-30-6	30	6	63	1,75	6	12	2,27	285
MSDSB-30-8	30	8	74	1,75	6	12	2,27	402
MSDSB-30-10	30	10	87	1,75	6	12	2,27	440
MSDSB-30-12	30	12	100	1,75	6	12	2,27	530
MSDSB-30-16	30	16	126	1,75	6	12	2,27	888
MSDSB-30-20	30	20	152	1,75	6	12	2,27	1390
MSDSB-40-6	40	6	68	2	7	14	3,02	563
MSDSB-40-8	40	8	81	2	7	14	3,02	695
MSDSB-40-10	40	10	93	2	7	14	3,02	781
MSDSB-40-12	40	12	107	2	7	14	3,02	1058
MSDSB-40-16	40	16	133	2	7	14	3,02	1364

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

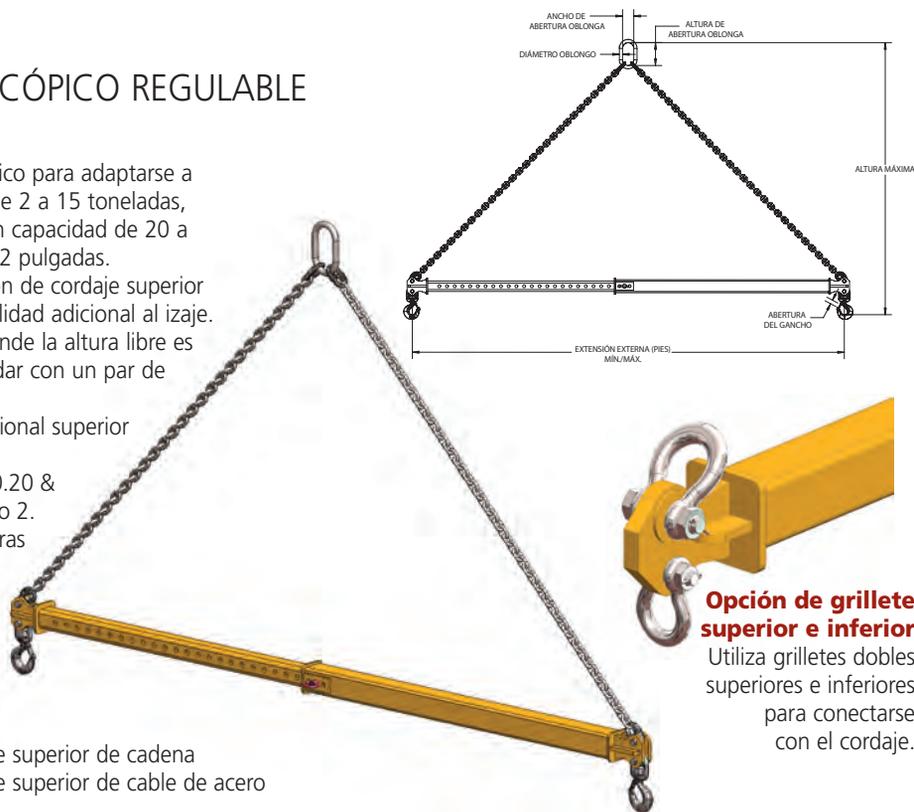
MATSB BALANCÍN SEPARADOR TELESCÓPICO REGULABLE

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín separador es telescópico para adaptarse a distintos tamaños de carga: con capacidad de 2 a 15 toneladas, con aumentos regulables en 1 pulgada y con capacidad de 20 a 40 toneladas, con aumentos regulables de 12 pulgadas.
- Este estilo de balancín se utiliza con extensión de cordaje superior entre dos puntos de izaje que añaden estabilidad adicional al izaje.
- Esta balancín separador debería utilizarse donde la altura libre es ilimitada, y se proporciona de manera estándar con un par de ganchos giratorios.
- Es posible que se suministre con cordaje opcional superior de cadena o cable de acero.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines separadoras se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Diseño de grillete superior e inferior
- Cordaje superior de cadena
- Cordaje superior de cable de acero



Opción de grillete superior e inferior

Utiliza grilletes dobles superiores e inferiores para conectarse con el cordaje.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Extensión mín./máx. externa (pies)	Dimensiones (pulgadas)					Altura del enganche superior y del gancho (libras)	Peso del cordaje de cadena (libras)
			Altura máx./mín.	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo	Apertura del gancho		
MATSB-2-4/6	2	4/6	50/60	0,63	3	6	0,91	70	9
MATSB-2-6/10	2	6/10	76/92	0,63	3	6	0,91	85	13
MATSB-2-8/14	2	8/14	101/119	0,63	3	6	0,91	175	17
MATSB-2-12/20	2	12/20	139/174	0,63	3	6	0,91	245	23
MATSB-5-4/6	5	4/6	58/67	1	3,5	7	1,36	105	34
MATSB-5-6/10	5	6/10	83/100	1	3,5	7	1,36	160	47
MATSB-5-8/14	5	8/14	107/132	1	3,5	7	1,36	205	61
MATSB-5-12/20	5	12/20	145/181	1	3,5	7	1,36	670	82
MATSB-10-4/6	10	4/6	63/72	1,25	4,38	8,75	1,61	95	49
MATSB-10-6/10	10	6/10	78/117	1,25	4,38	8,75	1,61	175	69
MATSB-10-8/14	10	8/14	113/139	1,25	4,38	8,75	1,61	460	88
MATSB-10-12/20	10	12/20	151/171	1,25	4,38	8,75	1,61	680	118
MATSB-15-4/6	15	4/6	67/76	1,5	5,25	10,5	2,08	165	78
MATSB-15-6/10	15	6/10	91/109	1,5	5,25	10,5	2,08	365	111
MATSB-15-8/14	15	8/14	117/142	1,5	5,25	10,5	2,08	478	145
MATSB-15-12/20	15	12/20	154/189	1,5	5,25	10,5	2,08	700	194
MATSB-20-7/11	20	7/11	98/112	1,75	6	12	2,27	430	175
MATSB-20-9/15	20	9/15	129/151	1,75	6	12	2,27	540	225
MATSB-20-12/20	20	12/20	159/189	1,75	6	12	2,27	822	275
MATSB-25-7/11	25	7/11	103/112	2	7	14	3,02	430	240
MATSB-25-9/15	25	9/15	125/148	2	7	14	3,02	540	295
MATSB-25-12/20	25	12/20	156/188	2	7	14	3,02	825	365
MATSB-30-7/11	30	7/11	107/121	2	7	14	3,02	615	240
MATSB-30-9/15	30	9/15	130/152	2	7	14	3,02	750	295
MATSB-30-12/20	30	12/20	162/192	2	7	14	3,02	1065	365
MATSB-40-7/11	40	7/11	110/124	2,25	8	16	3,02	620	375
MATSB-40-9/15	40	9/15	133/155	2,25	8	16	3,02	840	470
MATSB-40-12/20	40	12/20	162/193	2,25	8	16	3,02	1500	565

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MBXSB

BALANCÍN SEPARADOR PARA CAJAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín separador está diseñado para levantar cargas grandes al por mayor, y se le puede añadir cordaje para manipular objetos con un centro de gravedad inclinado.
- Diseñado para cumplir con sus requisitos específicos de izaje y se puede fabricar en un diseño soldado o atornillado.
- El producto que se muestra es un estilo atornillado con ensamblajes especiales en las esquinas que les permiten a las argollas del grillete girar en cierta posición a fin de evitar la carga lateral.
- Si es necesario contar con capacidad de adaptación, este estilo de balancín separador para cajas puede diseñarse con longitudes o anchos telescópicos a fin de adaptarse a distintos tamaños de cargas.
- Se aconseja utilizar este balancín separador donde la altura libre es ilimitada.
- Este estilo de balancín se utiliza con extensión de cordaje superior entre cuatro puntos de izaje que añaden estabilidad adicional al izaje.
- Es posible que se suministre con cordaje superior de cadena o cable de acero.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines de izaje se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Ganchos giratorios
- Grilletes
- Elingas de cadena
- Otros accesorios especiales de elevación
- Cordaje superior de cadena
- Cordaje superior de cable de acero



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MECSB

BALANCÍN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín se utiliza con extensión de cordaje superior entre dos puntos de izaje que añaden estabilidad adicional.
- Esta balancín separador debería utilizarse donde la altura libre es ilimitada, y se proporciona de manera estándar con grilletes superiores e inferiores.
- Las argollas giratorias de izaje proporcionan la flexibilidad de un ángulo de cordaje inferior de 75° a 90°.
- Es posible que se suministre con cordaje opcional superior de cadena o cable de acero.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines separadoras con tapas para extremos se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Cordaje superior de cadena
- Cordaje superior de cable de acero



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	N.º de modelo de tapa extrema	Tamaño de tubería	Dimensiones (pulgadas)					Grillete superior (toneladas EE. UU.)*	Grillete inferior (toneladas EE. UU.)*	Peso (libras)
					Altura máxima a 45°	Altura máxima a 60°	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo			
MECSB-5-6	5	6	EC-5-25	5" SCH 80	60	86	1	3,5	7	17	13,5	384
MECSB-5-8	5	8	EC-5-25	5" SCH 80	72	106	1	3,5	7	17	13,5	426
MECSB-5-10	5	10	EC-5-25	5" SCH 80	84	128	1	3,5	7	17	13,5	467
MECSB-5-12	5	12	EC-5-25	5" SCH 80	96	148	1	3,5	7	17	13,5	509
MECSB-5-16	5	16	EC-5-25	5" SCH 80	120	192	1	3,5	7	17	13,5	592
MECSB-5-20	5	20	EC-5-25	5" SCH 80	144	232	1	3,5	7	17	13,5	675
MECSB-5-24	5	24	EC-5-25	5" SCH 80	168	274	1	3,5	7	17	13,5	758
MECSB-5-28	5	28	EC-5-25	5" SCH 80	192	316	1	3,5	7	17	13,5	841
MECSB-5-32	5	32	EC-8-50	8" SCH 80	224	364	1	3,5	7	35	25	1753
MECSB-5-36	5	36	EC-8-50	8" SCH 80	248	406	1	3,5	7	35	25	1927
MECSB-5-40	5	40	EC-8-50	8" SCH 80	272	446	1	3,5	7	35	25	2100
MECSB-10-6	10	6	EC-5-25	5" SCH 80	60	86	1,25	4,38	8,75	17	13,5	384
MECSB-10-8	10	8	EC-5-25	5" SCH 80	72	106	1,25	4,38	8,75	17	13,5	426
MECSB-10-10	10	10	EC-5-25	5" SCH 80	84	128	1,25	4,38	8,75	17	13,5	467
MECSB-10-12	10	12	EC-5-25	5" SCH 80	96	148	1,25	4,38	8,75	17	13,5	509
MECSB-10-16	10	16	EC-5-25	5" SCH 80	120	192	1,25	4,38	8,75	17	13,5	592
MECSB-10-20	10	20	EC-5-25	5" SCH 80	144	232	1,25	4,38	8,75	17	13,5	675
MECSB-10-24	10	24	EC-5-25	5" SCH 80	168	274	1,25	4,38	8,75	17	13,5	758
MECSB-10-28	10	28	EC-5-25	5" SCH 80	N/A	316	1,25	4,38	8,75	17	13,5	841
MECSB-10-32	10	32	EC-8-50	8" SCH 80	224	364	1,25	4,38	8,75	35	25	1753
MECSB-10-36	10	36	EC-8-50	8" SCH 80	248	406	1,25	4,38	8,75	35	25	1927
MECSB-10-40	10	40	EC-8-50	8" SCH 80	272	446	1,25	4,38	8,75	35	25	2100

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.

BALANCÍN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS cont.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	N.º de modelo de tapa extrema	Tamaño de tubería	Dimensiones (pulgadas)					Grillete superior (toneladas EE. UU.)*	Grillete inferior (toneladas EE. UU.)*	Peso (libras)
					Altura máxima a 45°	Altura máxima a 60°	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo			
MECSB-15-6	15	6	EC-5-25	5" SCH 80	60	86	1,5	5,25	10,5	17	13,5	384
MECSB-15-8	15	8	EC-5-25	5" SCH 80	72	106	1,5	5,25	10,5	17	13,5	426
MECSB-15-10	15	10	EC-5-25	5" SCH 80	84	128	1,5	5,25	10,5	17	13,5	467
MECSB-15-12	15	12	EC-5-25	5" SCH 80	96	148	1,5	5,25	10,5	17	13,5	509
MECSB-15-16	15	16	EC-5-25	5" SCH 80	120	192	1,5	5,25	10,5	17	13,5	592
MECSB-15-20	15	20	EC-5-25	5" SCH 80	N/A	232	1,5	5,25	10,5	17	13,5	675
MECSB-15-24	15	24	EC-5-25	5" SCH 80	N/A	274	1,5	5,25	10,5	17	13,5	758
MECSB-15-28	15	28	EC-8-50	8" SCH 80	200	324	1,5	5,25	10,5	35	25	1580
MECSB-15-32	15	32	EC-8-50	8" SCH 80	224	364	1,5	5,25	10,5	35	25	1753
MECSB-15-36	15	36	EC-8-50	8" SCH 80	248	406	1,5	5,25	10,5	35	25	1927
MECSB-15-40	15	40	EC-8-50	8" SCH 80	272	446	1,5	5,25	10,5	35	25	2100
MECSB-20-6	20	6	EC-5-25	5" SCH 80	60	86	1,75	6	12	17	13,5	384
MECSB-20-8	20	8	EC-5-25	5" SCH 80	72	106	1,75	6	12	17	13,5	426
MECSB-20-10	20	10	EC-5-25	5" SCH 80	84	128	1,75	6	12	17	13,5	467
MECSB-20-12	20	12	EC-5-25	5" SCH 80	96	148	1,75	6	12	17	13,5	509
MECSB-20-16	20	16	EC-5-25	5" SCH 80	N/A	192	1,75	6	12	17	13,5	592
MECSB-20-20	20	20	EC-5-25	5" SCH 80	N/A	232	1,75	6	12	17	13,5	675
MECSB-20-24	20	24	EC-8-50	8" SCH 80	176	282	1,75	6	12	35	25	1406
MECSB-20-28	20	28	EC-8-50	8" SCH 80	200	324	1,75	6	12	35	25	1580
MECSB-20-32	20	32	EC-8-50	8" SCH 80	224	364	1,75	6	12	35	25	1753
MECSB-20-36	20	36	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	406	1,75	6	12	35	25	1927
MECSB-20-40	20	40	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	446	1,75	6	12	35	25	2100
MECSB-25-6	25	6	EC-5-25	5" SCH 80	60	86	1,75	6	12	17	13,5	384
MECSB-25-8	25	8	EC-5-25	5" SCH 80	72	106	1,75	6	12	17	13,5	426
MECSB-25-10	25	10	EC-5-25	5" SCH 80	84	128	1,75	6	12	17	13,5	467
MECSB-25-12	25	12	EC-5-25	5" SCH 80	96	148	1,75	6	12	17	13,5	509
MECSB-25-16	25	16	EC-5-25	5" SCH 80	N/A	192	1,75	6	12	17	13,5	592
MECSB-25-20	25	20	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	232	1,75	6	12	35	25	1232
MECSB-25-24	25	24	EC-8-50	8" SCH 80	176	282	1,75	6	12	35	25	1406
MECSB-25-28	25	28	EC-8-50	8" SCH 80	200	324	1,75	6	12	35	25	1580
MECSB-25-32	25	32	EC-8-50	8" SCH 80	224	364	1,75	6	12	35	25	1753
MECSB-25-36	25	36	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	406	1,75	6	12	35	25	1927
MECSB-25-40	25	40	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	446	1,75	6	12	35	25	2100
MECSB-30-6	30	6	EC-5-50	5" SCH 80	68	94	1,75	6	12	35	25	450
MECSB-30-8	30	8	EC-5-50	5" SCH 80	N/A	114	1,75	6	12	35	25	492
MECSB-30-10	30	10	EC-5-50	5" SCH 80	N/A	136	1,75	6	12	35	25	533
MECSB-30-12	30	12	EC-5-50	5" SCH 80	N/A	156	1,75	6	12	35	25	575
MECSB-30-16	30	16	EC-8-50	8" SCH 80	128	200	1,75	6	12	35	25	1059
MECSB-30-20	30	20	EC-8-50	8" SCH 80	152	240	1,75	6	12	35	25	1232
MECSB-30-24	30	24	EC-8-50	8" SCH 80	176	282	1,75	6	12	35	25	1406
MECSB-30-28	30	28	EC-8-50	8" SCH 80	200	324	1,75	6	12	35	25	1580
MECSB-30-32	30	32	EC-8-50	8" SCH 80	224	364	1,75	6	12	35	25	1753
MECSB-30-36	30	36	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	406	1,75	6	12	35	25	1927
MECSB-30-40	30	40	EC-12-80	12" SCH 80	278	452	1,75	6	12	55	55	4184
MECSB-40-6	40	6	EC-5-50	5" SCH 80	N/A	94	2,25	8	16	35	25	450
MECSB-40-8	40	8	EC-5-50	5" SCH 80	N/A	114	2,25	8	16	35	25	492
MECSB-40-10	40	10	EC-8-50	8" SCH 80	92	136	2,25	8	16	35	25	798
MECSB-40-12	40	12	EC-8-50	8" SCH 80	104	156	2,25	8	16	35	25	885
MECSB-40-16	40	16	EC-8-50	8" SCH 80	128	200	2,25	8	16	35	25	1059
MECSB-40-20	40	20	EC-8-50	8" SCH 80	152	240	2,25	8	16	35	25	1232
MECSB-40-24	40	24	EC-8-50	8" SCH 80	176	282	2,25	8	16	35	25	1406
MECSB-40-28	40	28	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	324	2,25	8	16	35	25	1580
MECSB-40-32	40	32	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	364	2,25	8	16	35	25	1753
MECSB-40-36	40	36	EC-12-80	12" SCH 80	254	412	2,25	8	16	55	55	3830
MECSB-40-40	40	40	EC-12-80	12" SCH 80	278	452	2,25	8	16	55	55	4184

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.



MECSB

BALANCIÓN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS cont.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	N.º de modelo de tapa extrema	Tamaño de tubería	Dimensiones (pulgadas)					Grillete superior (toneladas EE. UU.)*	Grillete inferior (toneladas EE. UU.)*	Peso (libras)
					Altura máxima a 45°	Altura máxima a 60°	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo			
MECSB-50-6	50	6	EC-5-50	5" SCH 80	N/A	94	2,25	8	16	35	25	450
MECSB-50-8	50	8	EC-5-50	5" SCH 80	N/A	114	2,25	8	16	35	25	492
MECSB-50-10	50	10	EC-8-50	8" SCH 80	92	136	2,25	8	16	35	25	798
MECSB-50-12	50	12	EC-8-50	8" SCH 80	104	156	2,25	8	16	35	25	885
MECSB-50-16	50	16	EC-8-50	8" SCH 80	128	200	2,25	8	16	35	25	1059
MECSB-50-20	50	20	EC-8-50	8" SCH 80	152	240	2,25	8	16	35	25	1232
MECSB-50-24	50	24	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	282	2,25	8	16	35	25	1406
MECSB-50-28	50	28	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	324	2,25	8	16	35	25	1580
MECSB-50-32	50	32	EC-8-50	8" SCH 80	N/A	364	2,25	8	16	35	25	1753
MECSB-50-36	50	36	EC-12-80	12" SCH 80	254	412	2,25	8	16	55	55	3830
MECSB-50-40	50	40	EC-12-80	12" SCH 80	278	452	2,25	8	16	55	55	4184
MECSB-60-8	60	8	EC-8-80	8" SCH 80	84	120	2,5	8	16	55	55	896
MECSB-60-10	60	10	EC-8-80	8" SCH 80	96	140	2,5	8	16	55	55	982
MECSB-60-12	60	12	EC-8-80	8" SCH 80	108	162	2,5	8	16	55	55	1069
MECSB-60-16	60	16	EC-8-80	8" SCH 80	132	204	2,5	8	16	55	55	1243
MECSB-60-20	60	20	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	246	2,5	8	16	55	55	1416
MECSB-60-24	60	24	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	286	2,5	8	16	55	55	1590
MECSB-60-28	60	28	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	328	2,5	8	16	55	55	1764
MECSB-60-32	60	32	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	370	2,5	8	16	55	55	1937
MECSB-60-36	60	36	EC-12-80	12" SCH 80	254	412	2,5	8	16	55	55	3830
MECSB-60-40	60	40	EC-12-80	12" SCH 80	278	452	2,5	8	16	55	55	4184
MECSB-70-8	70	8	EC-8-80	8" SCH 80	84	120	2,75	9	16	55	55	896
MECSB-70-10	70	10	EC-8-80	8" SCH 80	96	140	2,75	9	16	55	55	982
MECSB-70-12	70	12	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	162	2,75	9	16	55	55	1069
MECSB-70-16	70	16	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	204	2,75	9	16	55	55	1243
MECSB-70-20	70	20	EC-12-80	12" SCH 80	156	246	2,75	9	16	55	55	2413
MECSB-70-24	70	24	EC-12-80	12" SCH 80	180	286	2,75	9	16	55	55	2769
MECSB-70-28	70	28	EC-12-80	12" SCH 80	204	328	2,75	9	16	55	55	3122
MECSB-70-32	70	32	EC-12-80	12" SCH 80	230	370	2,75	9	16	55	55	3476
MECSB-70-36	70	36	EC-12-80	12" SCH 80	254	412	2,75	9	16	55	55	3830
MECSB-70-40	70	40	EC-12-80	12" SCH 80	278	452	2,75	9	16	55	55	4184
MECSB-80-8	80	8	EC-8-80	8" SCH 80	84	120	3,25	10	20	55	55	896
MECSB-80-10	80	10	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	140	3,25	10	20	55	55	982
MECSB-80-12	80	12	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	162	3,25	10	20	55	55	1069
MECSB-80-16	80	16	EC-8-80	8" SCH 80	N/A	204	3,25	10	20	55	55	1243
MECSB-80-20	80	20	EC-12-80	12" SCH 80	156	246	3,25	10	20	55	55	2413
MECSB-80-24	80	24	EC-12-80	12" SCH 80	180	286	3,25	10	20	55	55	2768
MECSB-80-28	80	28	EC-12-80	12" SCH 80	204	328	3,25	10	20	55	55	3122
MECSB-80-32	80	32	EC-12-80	12" SCH 80	230	370	3,25	10	20	55	55	3476
MECSB-80-36	80	36	EC-12-80	12" SCH 80	254	412	3,25	10	20	55	55	3830
MECSB-80-40	80	40	EC-12-80	12" SCH 80	278	452	3,25	10	20	55	55	4184

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

cont.



BALANCÍN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS cont.

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	N.º de modelo de tapa extrema	Tamaño de tubería	Dimensiones (pulgadas)					Grillete superior (toneladas EE. UU.)*	Grillete inferior (toneladas EE. UU.)*	Peso (libras)
					Altura máxima a 45°	Altura máxima a 60°	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo			
MECSB-90-8	90	8	EC-12-110	12" SCH 80	84	120	3,25	10	20	85	55	1519
MECSB-90-10	90	10	EC-12-110	12" SCH 80	96	140	3,25	10	20	85	55	1696
MECSB-90-12	90	12	EC-12-110	12" SCH 80	108	162	3,25	10	20	85	55	1873
MECSB-90-16	90	16	EC-12-110	12" SCH 80	132	204	3,25	10	20	85	55	2227
MECSB-90-20	90	20	EC-12-110	12" SCH 80	156	246	3,25	10	20	85	55	2581
MECSB-90-24	90	24	EC-12-110	12" SCH 80	180	286	3,25	10	20	85	55	2936
MECSB-90-28	90	28	EC-12-110	12" SCH 80	204	328	3,25	10	20	85	55	3290
MECSB-90-32	90	32	EC-12-110	12" SCH 80	230	370	3,25	10	20	85	55	3644
MECSB-90-36	90	36	EC-12-110	12" SCH 80	254	412	3,25	10	20	85	55	3998
MECSB-90-40	90	40	EC-12-110	12" SCH 80	N/A	452	3,25	10	20	85	55	4352
MECSB-100-8	100	8	EC-12-110	12" SCH 80	84	120	3,5	10	20	85	55	1519
MECSB-100-10	100	10	EC-12-110	12" SCH 80	96	140	3,5	10	20	85	55	1696
MECSB-100-12	100	12	EC-12-110	12" SCH 80	108	162	3,5	10	20	85	55	1873
MECSB-100-16	100	16	EC-12-110	12" SCH 80	132	204	3,5	10	20	85	55	2227
MECSB-100-20	100	20	EC-12-110	12" SCH 80	156	246	3,5	10	20	85	55	2581
MECSB-100-24	100	24	EC-12-110	12" SCH 80	180	286	3,5	10	20	85	55	2936
MECSB-100-28	100	28	EC-12-110	12" SCH 80	204	328	3,5	10	20	85	55	3290
MECSB-100-32	100	32	EC-12-110	12" SCH 80	230	370	3,5	10	20	85	55	3644
MECSB-100-36	100	36	EC-12-110	12" SCH 80	N/A	412	3,5	10	20	85	55	3998
MECSB-100-40	100	40	EC-12-110	12" SCH 80	N/A	452	3,5	10	20	85	55	4352
MECSB-110-8	110	8	EC-12-110	12" SCH 80	84	120	3,5	10	20	85	55	1519
MECSB-110-10	110	10	EC-12-110	12" SCH 80	96	140	3,5	10	20	85	55	1696
MECSB-110-12	110	12	EC-12-110	12" SCH 80	108	162	3,5	10	20	85	55	1873
MECSB-110-16	110	16	EC-12-110	12" SCH 80	132	204	3,5	10	20	85	55	2227
MECSB-110-20	110	20	EC-12-110	12" SCH 80	156	246	3,5	10	20	85	55	2581
MECSB-110-24	110	24	EC-12-110	12" SCH 80	180	286	3,5	10	20	85	55	2936
MECSB-110-28	110	28	EC-12-110	12" SCH 80	204	328	3,5	10	20	85	55	3290
MECSB-110-32	110	32	EC-12-110	12" SCH 80	N/A	370	3,5	10	20	85	55	3644
MECSB-110-36	110	36	EC-12-110	12" SCH 80	N/A	412	3,5	10	20	85	55	3998
MECSB-110-40	110	40	EC-12-110	12" SCH 80	N/A	452	3,5	10	20	85	55	4352
MECSB-120-8	120	8	EC-12-130	12" SCH 80	96	130	4	10	20	85	85	1539
MECSB-120-10	120	10	EC-12-130	12" SCH 80	108	152	4	10	20	85	85	1716
MECSB-120-12	120	12	EC-12-130	12" SCH 80	120	172	4	10	20	85	85	1893
MECSB-120-16	120	16	EC-12-130	12" SCH 80	144	216	4	10	20	85	85	2247
MECSB-120-20	120	20	EC-12-130	12" SCH 80	168	256	4	10	20	85	85	2601
MECSB-120-24	120	24	EC-12-130	12" SCH 80	192	298	4	10	20	85	85	2956
MECSB-120-28	120	28	EC-12-130	12" SCH 80	N/A	340	4	10	20	85	85	3310
MECSB-120-32	120	32	EC-12-130	12" SCH 80	N/A	380	4	10	20	85	85	3664
MECSB-120-36	120	36	EC-12-130	12" SCH 80	N/A	422	4	10	20	85	85	4018
MECSB-120-40	120	40	EC-12-130	12" SCH 80	N/A	462	4	10	20	85	85	4372
MECSB-130-8	130	8	EC-12-130	12" SCH 80	96	130	4	10	20	85	85	1539
MECSB-130-10	130	10	EC-12-130	12" SCH 80	108	152	4	10	20	85	85	1716
MECSB-130-12	130	12	EC-12-130	12" SCH 80	120	172	4	10	20	85	85	1893
MECSB-130-16	130	16	EC-12-130	12" SCH 80	144	216	4	10	20	85	85	2247
MECSB-130-20	130	20	EC-12-130	12" SCH 80	168	256	4	10	20	85	85	2601
MECSB-130-24	130	24	EC-12-130	12" SCH 80	N/A	298	4	10	20	85	85	2956
MECSB-130-28	130	28	EC-12-130	12" SCH 80	N/A	340	4	10	20	85	85	3310
MECSB-130-32	130	32	EC-12-130	12" SCH 80	N/A	380	4	10	20	85	85	3664
MECSB-130-36	130	36	EC-12-130	12" SCH 80	N/A	422	4	10	20	85	85	4018

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

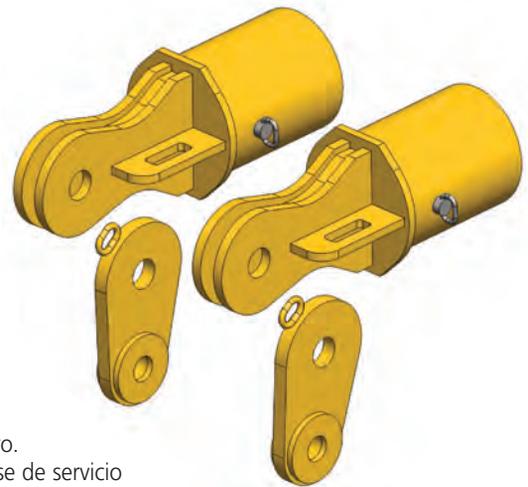


¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MEC TAPAS EXTREMAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de componente de izaje proporcionado en pares le permite al usuario ensamblar su propio balancín separador al incorporar una tubería A53 Grado B, schedule 80, junto con cordaje superior e inferior.
- Este estilo de balancín separador, al estar ensamblada, añade estabilidad adicional al izaje.
- Este estilo de balancín separador, al estar ensamblada, debería utilizarse donde la altura libre es ilimitada.
- Las argollas giratorias de izaje proporcionan la flexibilidad de un ángulo de cordaje inferior de 75° a 90°.
- Incluye pasadores de ensamblaje estándar usados para conectar el tapón terminal a la tubería A53 Grado B, schedule 80.
- Es posible que se suministre con grilletes opcionales superiores e inferiores.
- Es posible que se suministre con cordaje opcional superior de cadena o cable de acero.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 y, tras el ensamblaje, cumple con las especificaciones de fábrica.
- El 100 % de TODAS las tapas extremas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.



OPCIONES

- Mayores capacidades
- Grilletes superiores e inferiores
- Cordaje superior de cadena
- Cordaje superior de cable de acero

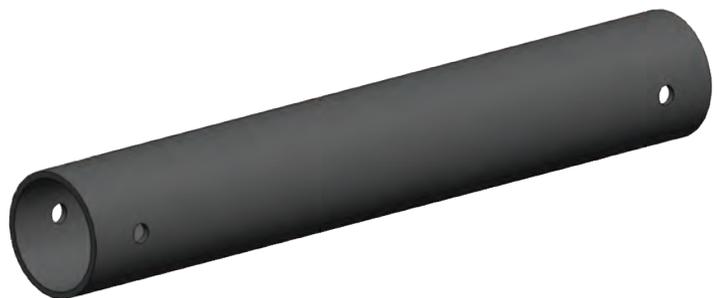
N.º de modelo	Dimensiones (toneladas EE. UU.)*			Tamaño de tubería schedule 80 (pulgadas)	Espesor de la pared schedule 80 (pulgadas)	Peso (libras)
	Capacidad máxima	Grillete superior	Grillete inferior			
MEC-5-25	25	17	13,5	5	0,375	312
MEC-5-50	50	35	25	5	0,375	378
MEC-8-50	50	35	25	8	0,500	488
MEC-8-80	80	55	55	8	0,500	672
MEC-12-80	80	55	55	12	0,687	924
MEC-12-110	110	85	55	12	0,687	1092
MEC-12-130	130	85	85	12	0,687	1112

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MECP TUBERÍA CON TAPAS EXTREMAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de componente de izaje, la tubería A53 Grado B, schedule 80, le permite al usuario ensamblar su propia balancín de izaje al conectar ciertas tapas extremas con cordaje superior e inferior.
- Este estilo de balancín separador, al estar ensamblada, añade estabilidad adicional al izaje.
- Este estilo de balancín separador, al estar ensamblada, debería utilizarse donde la altura libre es ilimitada.
- Es posible que se suministre con tapas extremas opcionales.
- Es posible que se suministre con grilletes opcionales superiores e inferiores.
- Es posible que se suministre con cordaje opcional superior de cadena o cable de acero.
- Cumple con la norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 tras el ensamblaje según las especificaciones de fábrica.
- Se garantiza que el 100 % de TODAS las tuberías con tapas extremas cumplen con la especificación de material suministrada por el fabricante de la tubería, así como, también, con el límite de carga en funcionamiento que se indica en el cuadro de tubería con tapas extremas cuando se utiliza junto con las tapas extremas específicas en los ángulos de cordaje adecuados.
- Fabricado en EE. UU.



OPCIONES

- Mayores capacidades
- Grilletes superiores e inferiores
- Cordaje superior de cadena
- Cordaje superior de cable de acero

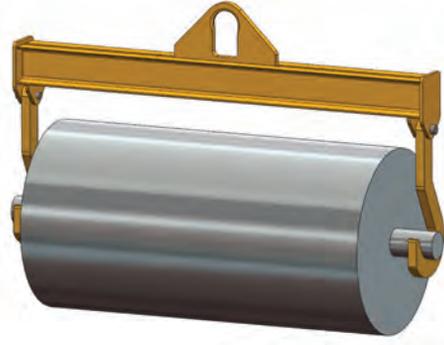
TUBERÍA CON TAPAS EXTREMAS cont.

N.º de modelo	N.º de modelo de tapa extrema	Tamaño de tubería	Orificio de extensión externo (pies)	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Espesor de la pared schedule 80 (pulgadas)	Peso (libras)
MECP-5-6	EC-5-25	5" SCH 80	6	25	0,375	72
	EC-5-50	5" SCH 80	6	50	0,375	72
MECP-5-8	EC-5-25	5" SCH 80	8	25	0,375	114
	EC-5-50	5" SCH 80	8	50	0,375	114
MECP-5-10	EC-5-25	5" SCH 80	10	25	0,375	155
	EC-5-50	5" SCH 80	10	30	0,375	155
MECP-5-12	EC-5-25	5" SCH 80	12	25	0,375	197
	EC-5-50	5" SCH 80	12	30	0,375	197
MECP-5-16	EC-5-25	5" SCH 80	16	25	0,375	280
MECP-5-20	EC-5-25	5" SCH 80	20	20	0,375	363
MECP-5-24	EC-5-25	5" SCH 80	24	15	0,375	446
MECP-5-28	EC-5-25	5" SCH 80	28	10	0,375	529
MECP-8-8	EC-8-80	8" SCH 80	8	80	0,500	224
MECP-8-10	EC-8-50	8" SCH 80	10	50	0,500	310
	EC-8-80	8" SCH 80	10	80	0,500	310
MECP-8-12	EC-8-50	8" SCH 80	12	50	0,500	397
	EC-8-80	8" SCH 80	12	80	0,500	397
MECP-8-16	EC-8-50	8" SCH 80	16	50	0,500	571
	EC-8-80	8" SCH 80	16	80	0,500	571
MECP-8-20	EC-8-50	8" SCH 80	20	50	0,500	744
	EC-8-80	8" SCH 80	20	60	0,500	744
MECP-8-24	EC-8-50	8" SCH 80	24	50	0,500	918
	EC-8-80	8" SCH 80	24	60	0,500	918
MECP-8-28	EC-8-50	8" SCH 80	28	50	0,500	1092
	EC-8-80	8" SCH 80	28	60	0,500	1092
MECP-8-32	EC-8-50	8" SCH 80	32	50	0,500	1265
	EC-8-80	8" SCH 80	32	60	0,500	1265
MECP-8-36	EC-8-50	8" SCH 80	36	30	0,500	1439
MECP-8-40	EC-8-50	8" SCH 80	40	25	0,500	1612
MECP-12-8	EC-12-110	12" SCH 80	8	110	0,687	427
	EC-12-130	12" SCH 80	8	130	0,687	427
MECP-12-10	EC-12-110	12" SCH 80	10	110	0,687	604
	EC-12-130	12" SCH 80	10	130	0,687	604
MECP-12-12	EC-12-110	12" SCH 80	12	110	0,687	781
	EC-12-130	12" SCH 80	12	130	0,687	781
MECP-12-16	EC-12-110	12" SCH 80	16	110	0,687	1135
	EC-12-130	12" SCH 80	16	130	0,687	1135
MECP-12-20	EC-12-80	12" SCH 80	20	80	0,687	1489
	EC-12-110	12" SCH 80	20	110	0,687	1489
	EC-12-130	12" SCH 80	20	130	0,687	1489
MECP-12-24	EC-12-80	12" SCH 80	24	80	0,687	1844
	EC-12-110	12" SCH 80	24	110	0,687	1844
	EC-12-130	12" SCH 80	24	130	0,687	1844
MECP-12-28	EC-12-80	12" SCH 80	28	80	0,687	2198
	EC-12-110	12" SCH 80	28	110	0,687	2198
	EC-12-130	12" SCH 80	28	130	0,687	2198
MECP-12-32	EC-12-80	12" SCH 80	32	80	0,687	2552
	EC-12-110	12" SCH 80	32	110	0,687	2552
	EC-12-130	12" SCH 80	32	130	0,687	2552
MECP-12-36	EC-12-80	12" SCH 80	36	80	0,687	2906
	EC-12-110	12" SCH 80	36	110	0,687	2906
	EC-12-130	12" SCH 80	36	130	0,687	2906
MECP-12-40	EC-12-80	12" SCH 80	40	80	0,687	3260
	EC-12-110	12" SCH 80	40	110	0,687	3260
	EC-12-130	12" SCH 80	40	120	0,687	3260

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

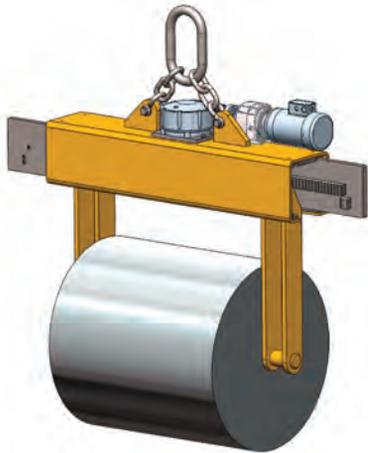


¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.



MRLB

BALANCÍN DE IZAJE PARA ROLLOS..... Página 44

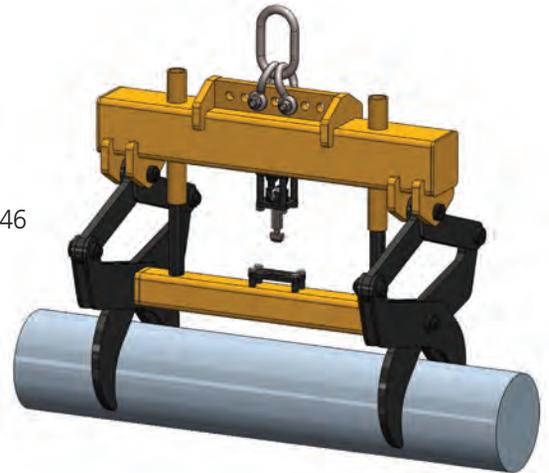


MMRL

BALANCÍN MOTORIZADO PARA ROLLOS..... Página 45

MRGT

TENAZAS SUJETA ROLLOS..... Página 46



MRLCH

GANCHO C DE IZAJE PARA ROLLOS..... Página 47

MRLB

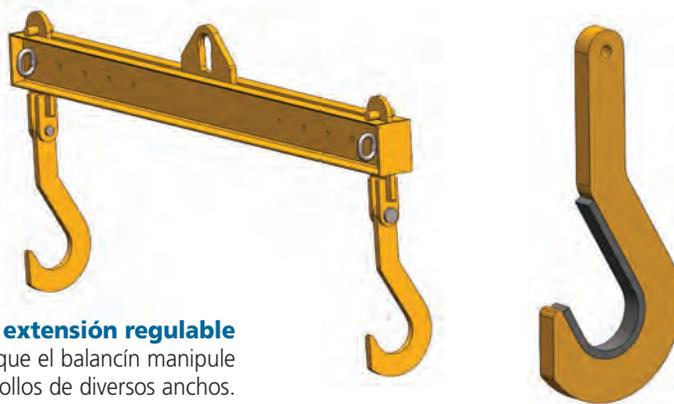
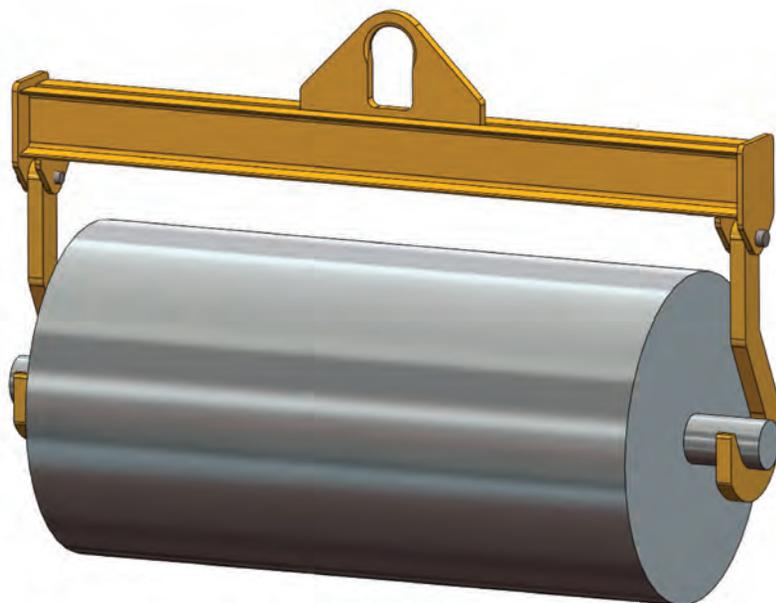
BALANCÍN DE IZAJE PARA ROLLOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de izaje está diseñado para levantar y posicionar con facilidad rollos por el mandril o eje (cuando es a través del centro del rollo) con ganchos J con barra doblada o estilo placa.
- Se puede utilizar donde la altura libre es limitada, y se proporciona con un par de ganchos J fijos o giratorios.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar rollos se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Giro manual o motorizado de la viga
- Extensión regulable
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Dos enganches diseñados para dos polipastos
- Diseño de balancín separador con cordaje superior
- Ganchos adicionales
- Revestimientos de los ganchos (bronce/latón, uretano, revestimientos de freno)
- Pie para la viga



Opción de extensión regulable

Permite que el balancín manipule rollos de diversos anchos.

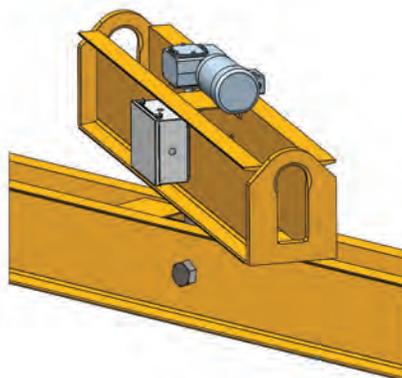
Opción de revestimiento de los ganchos

Utiliza revestimientos de bronce, latón, uretano o de freno para proporcionar protección adicional al mandril o eje.



Opción de dos enganches superiores

Utiliza múltiples polipastos para añadir estabilidad al izaje.



Opción de giro motorizado

Ofrece la posibilidad de posicionar la carga de manera remota.



Opción de diseño de balancín separador

Ofrece mayor estabilidad cuando la altura libre es ilimitada.

MMRL

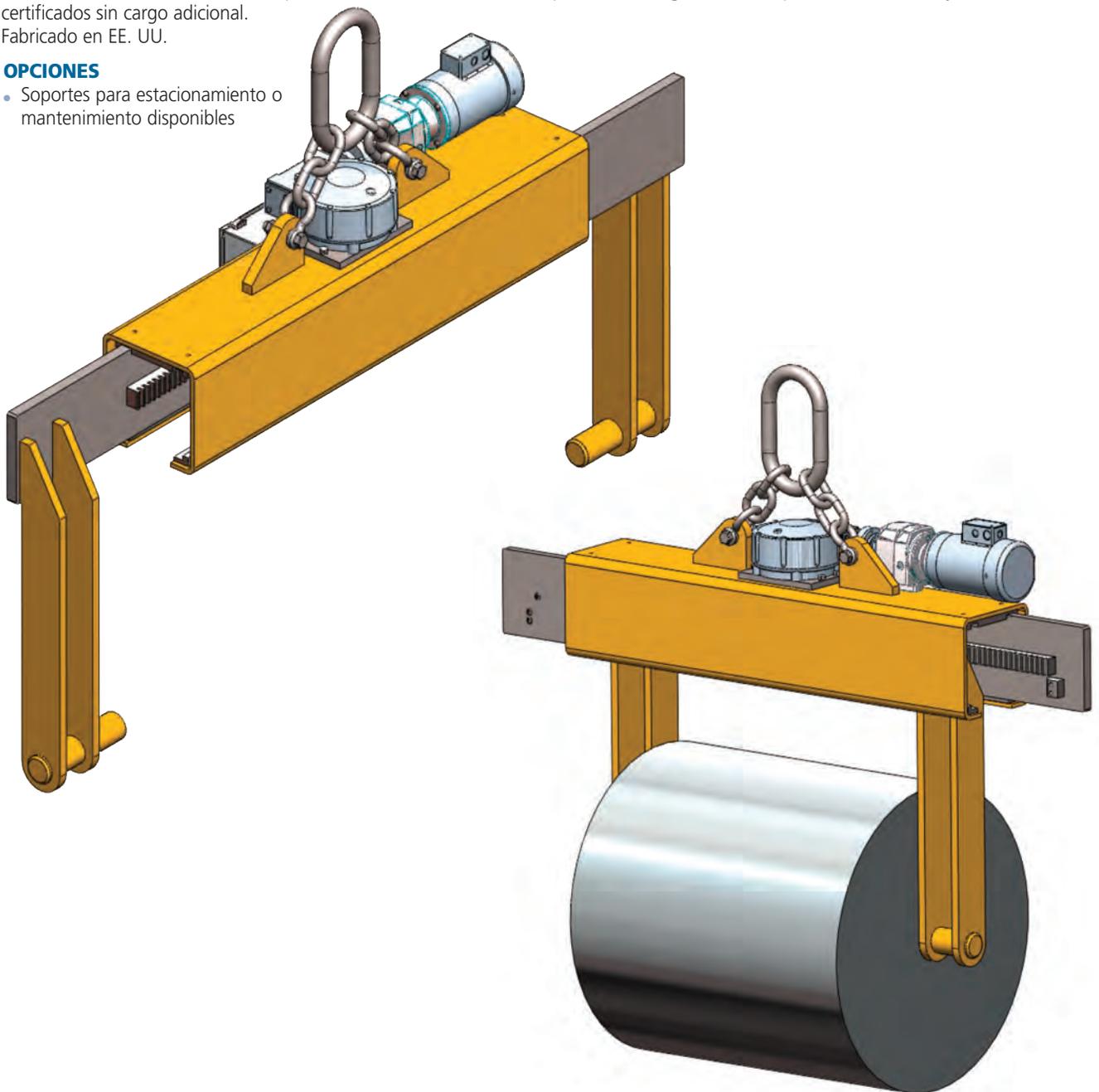
BALANCÍN MOTORIZADO PARA ROLLOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y posicionar con facilidad rollos al colocar de manera segura pasadores de izaje a través del diámetro interno del rollo.
- Diseñado para cumplir con sus requisitos específicos de izaje de rollos.
- Utiliza un enganche superior estilo eslinga que añade estabilidad y facilita el mantenimiento en el ensamblaje de caja de engranajes y eje.
- Se puede utilizar para una variedad de anchos de rollos donde el espacio de pasillo es limitado.
- El manejo manual de rueda de cadena está disponible.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar rollos se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Soportes para estacionamiento o mantenimiento disponibles



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MRGT

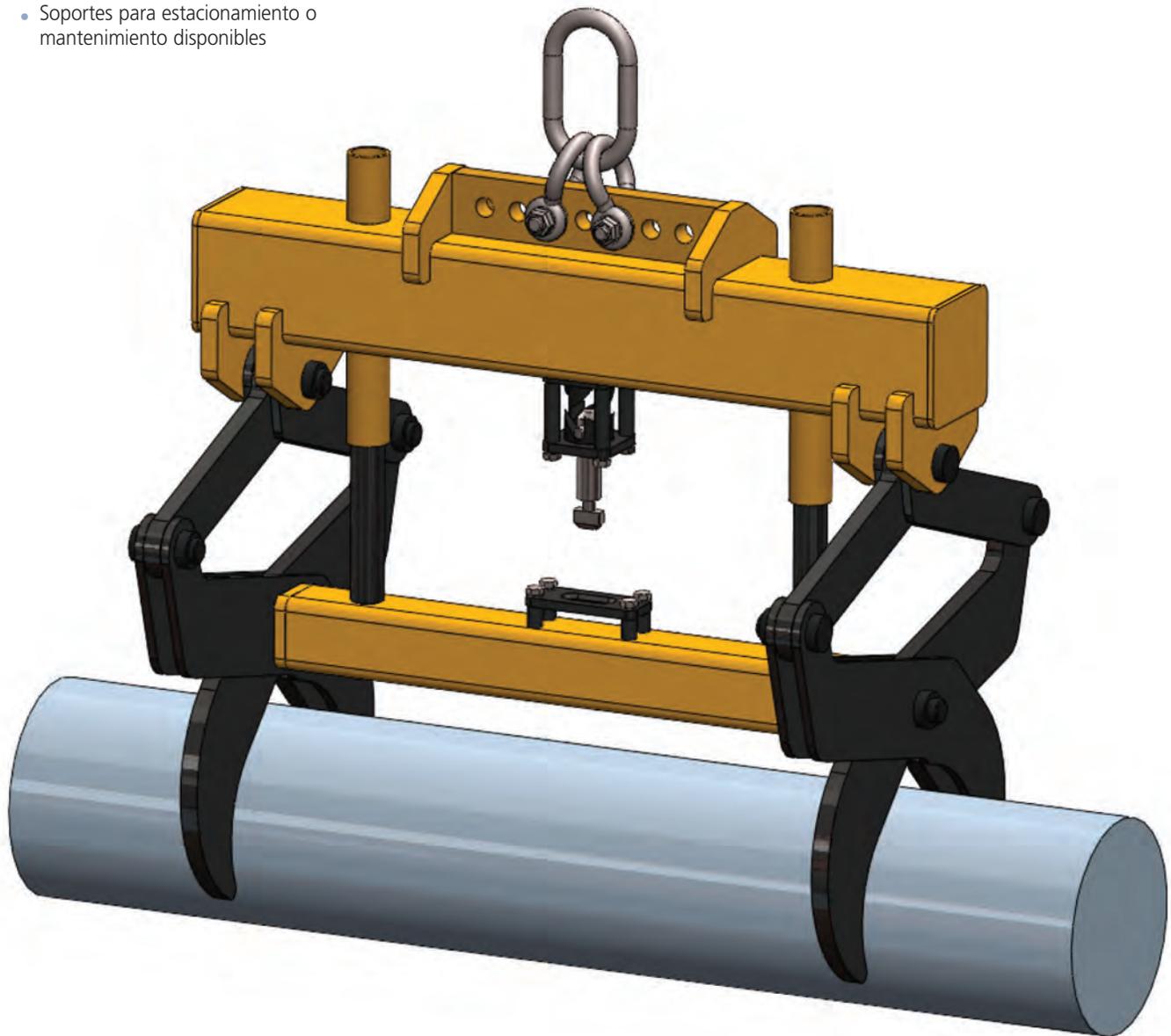
TENAZAS SUJETA ROLLOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y posicionar con facilidad rollos al sujetar el diámetro externo del rollo.
- Diseñado para cumplir con sus requisitos específicos de izaje de rollos.
- Se puede utilizar para una variedad de anchos de rollos donde el espacio de pasillo es limitado.
- Mecanismo de cierre automático suministrado para facilitar el manejo por una persona.
- Revestimientos protectores disponibles para minimizar el daño del rollo.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODAS las tenazas sujetas rollos se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Soportes para estacionamiento o mantenimiento disponibles



MRLCH

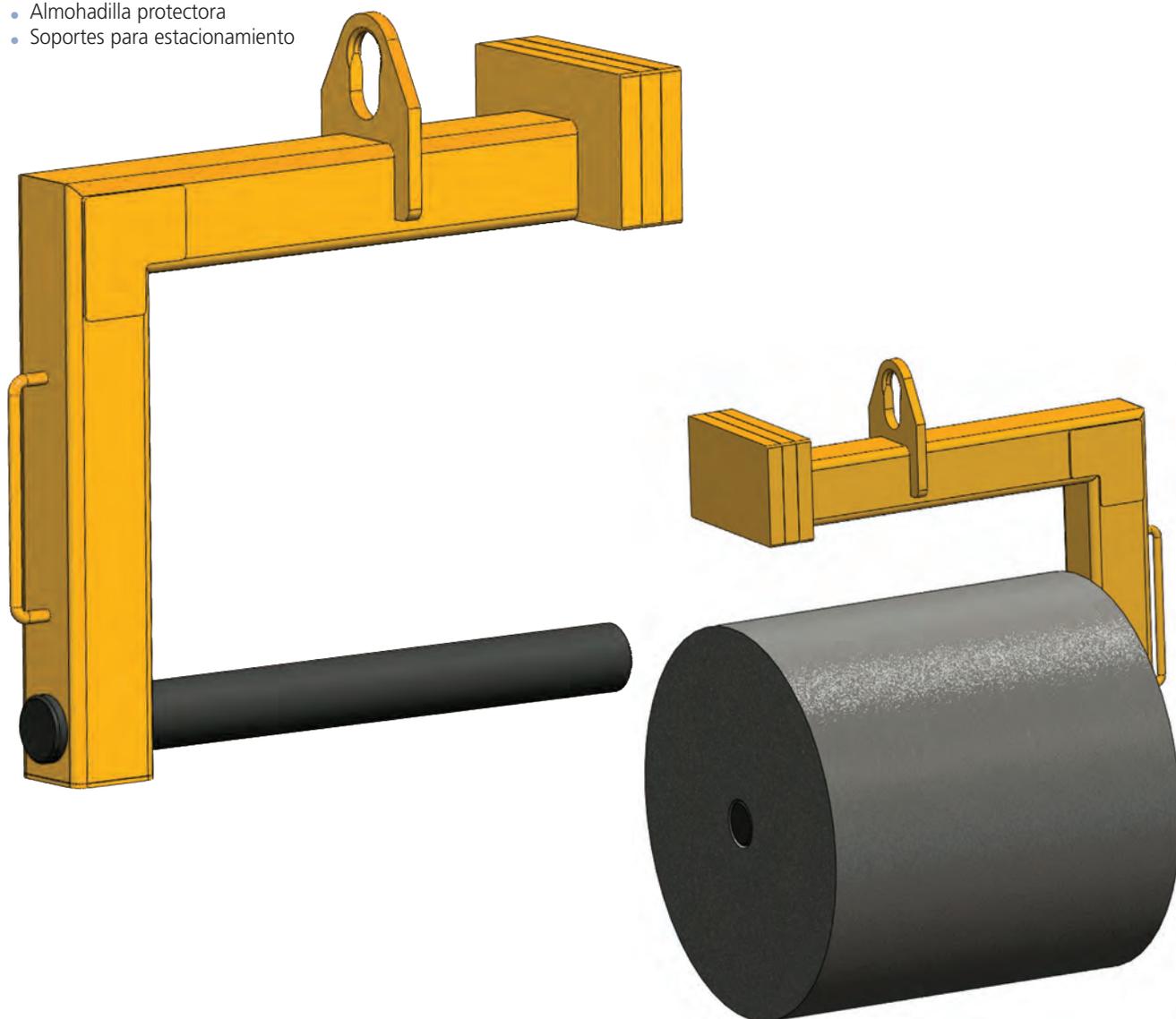
GANCHO C DE IZAJE PARA ROLLOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y posicionar con facilidad rollos al colocar de manera segura el brazo elevador a través del diámetro interno del rollo.
- Se suministra de manera estándar con manija guía del balancín.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar rollos se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Mayor apertura de garganta
- Almohadilla protectora
- Soportes para estacionamiento



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

BALANCINES PARA LEVANTAR ROLLOS

Formulario de solicitud personalizada



Para obtener información sobre precios: Envíe por fax el formulario completo e información de contacto al 717-665-2861 o envíe un correo electrónico a Atención al Cliente a customerservice@harringtonhoists.com

INFORMACIÓN DE CARGA:

Describa el material que prevé levantar: _____

Soportes de balancín para levantar rollos requerido: Sí No

¿El CG (centro de gravedad) de la carga está entre los puntos de izaje externos?: Sí No
Si responde que no, describa la ubicación del CG _____

¿El rollo se levantará con un mandril o eje?: Sí No
Si responde que sí: Dimensiones del mandril o eje (pulgadas)
Diámetro mín. _____ Longitud _____ Diámetro máx. _____ Longitud _____

¿El mandril o eje girará durante la elevación?: Sí No

Tipo de gancho del mandril o eje: Placa Barra doblada Giratorio Fijo

¿Los ganchos necesitan revestimiento protector?: Sí No
Si responde que sí: Latón Bronce Uretano Freno Otro (especifique) _____
Si responde que no, indique el diámetro interno del rollo: Dimensiones (pulgadas):
Diámetro mín. _____ Longitud _____ Diámetro máx. _____ Longitud _____

Dimensiones de la carga por bulto:

	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)
Diá. Int.		
Diá. Ext.		
Longitud		
Peso		

ESPECIFICACIONES DE LA GRÚA:

Configuración de la grúa: Simple Doble

Distancia entre la parte superior de la carga y las posiciones altas del gancho de la grúa: _____

Capacidad de la grúa: _____ Distancia entre las grúas (si corresponde): _____

Ciclo de trabajo necesario del balancín para levantar rollos: Izajes por hora _____ Izajes por día _____

Clasificaciones de la grúa: A B C D E F

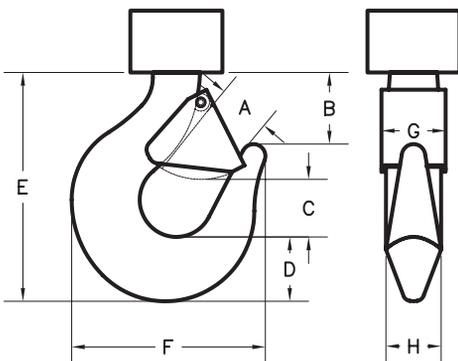
SOLICITUD DEL BALANCÍN MOTORIZADO PARA ROLLOS:

Funcionamiento: Manual Motorizado: CA CC Voltaje _____ Fase _____ Ciclo _____

Controles necesarios: Sí No
Si responde que sí: Especifique tipo _____ Suelos Suspendidos en el balancín

ESPECIFICACIONES DEL GANCHO DE LA GRÚA (pulg.):

A: _____ B: _____ C: _____ D: _____ E: _____ F: _____ G: _____ H: _____



Proporcione información importante de la solicitud que no se haya mencionado anteriormente (*temperatura extrema del producto o de funcionamiento; condiciones ambientales extremas, como temperatura o humedad; limitaciones de espacio o altura libre; especificaciones adicionales*):

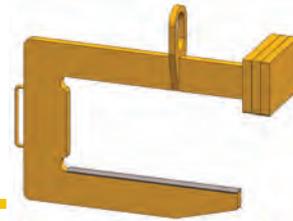
Los formularios de solicitud están disponibles en línea en www.harringtonhoists.com

EQUIPO DE IZAJE BALANCINES PARA LEVANTAR BOBINAS



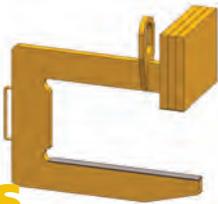
MCLNC

BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS ANGOSTAS Página 50



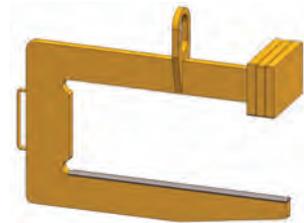
MCL

BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS Página 51



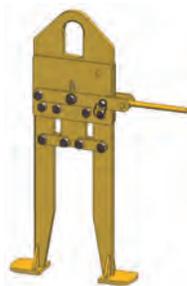
MCLCS

BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS CON APILADO COMPACTO Página 52



MCLSC

BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS PRECORTADAS Página 53



MCLV

BALANCÍN VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS VERTICAL Página 54



MCLVW

BALANCÍN ANCHO VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS Página 55



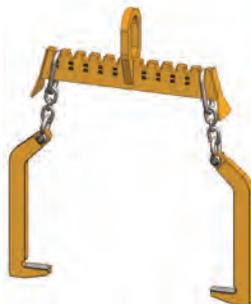
MCGV

SUJETA BOBINAS VERTICAL Página 56



MCLT

BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS TELESCÓPICO DE DOS LADOS Página 57



MNAACL

BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS CON BRAZO ANGOSTO Página 58

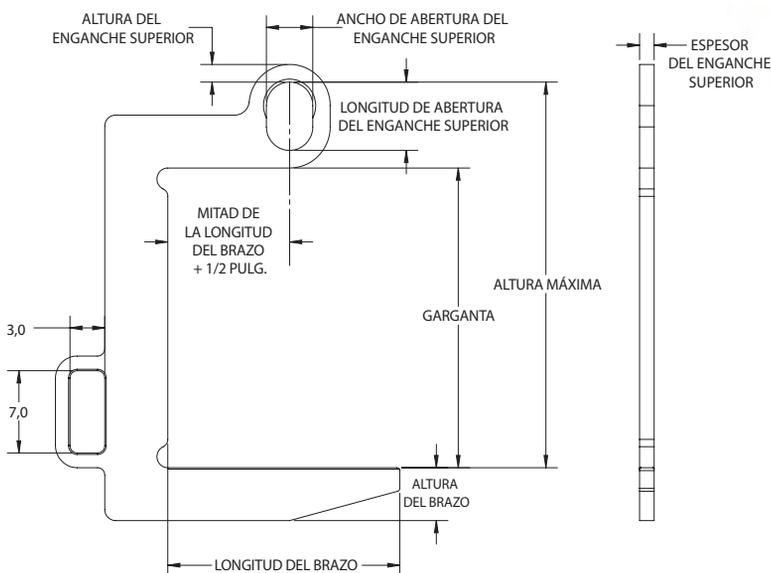
MCLNC BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS ANGOSTAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y posicionar con facilidad bobinas angostas al colocar de manera segura el brazo elevador a través del diámetro interno de la bobina.
- Se suministra con manija de guía estándar del balancín y radio en el brazo elevador para minimizar el daño de la bobina.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Mayor apertura de garganta
- Almohadilla protectora
- Tapón de retención de la bobina
- Soportes para estacionamiento



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)									Peso (libras)
		Ancho de la bobina Máx.	Altura libre	Longitud del brazo elevador	Altura del brazo elevador	Altura de la apertura de la garganta	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MCLNC-1/2-8	1/2	8	18,6	8	2,25	14,5	0,75	2	3,25	0,5	13
MCLNC-1/2-12	1/2	12	18,6	12	2,25	14,5	0,75	2	3,25	0,5	14
MCLNC-1-8	1	8	21,6	8	2,25	17,5	0,81	2	3,25	0,5	15
MCLNC-1-16	1	16	21,6	16	3	17,5	0,81	2	3,25	0,5	22
MCLNC-2-8	2	8	24,5	8	2,5	19,5	1	2,63	4	0,75	27
MCLNC-2-16	2	16	24,5	16	3,25	19,5	1	2,63	4	0,75	41
MCLNC-3.5-12	3,5	12	28,2	12	3,25	21,5	1,19	3,63	5,5	1	57
MCLNC-3.5-16	3,5	16	28,2	16	3,75	21,5	1,19	3,63	5,5	1	69
MCLNC-5-16	5	16	33	16	4	25,5	1,5	4	6	1,25	105
MCLNC-5-20	5	20	33	20	4,5	25,5	1,5	4	6	1,25	121

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

BALANCINES PARA LEVANTAR BOBINAS

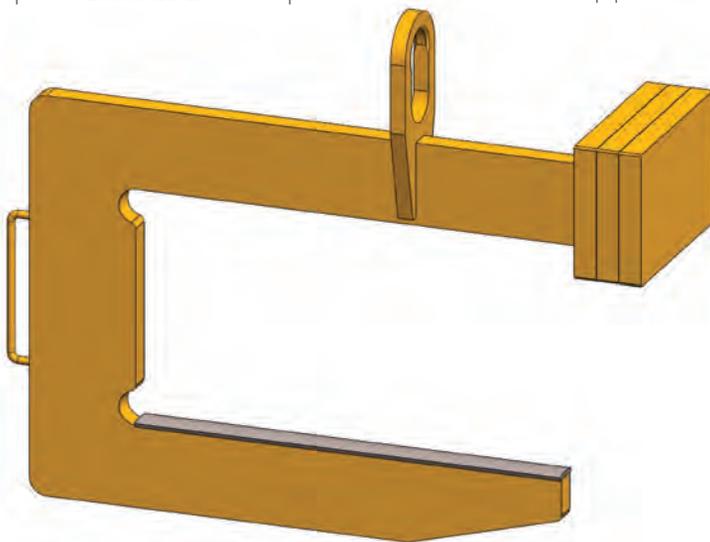
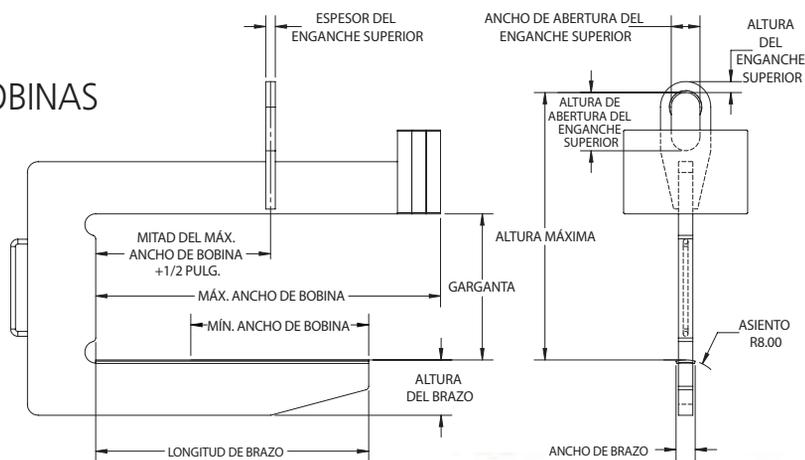
MCL BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de alta resistencia está diseñado para levantar y posicionar con facilidad grandes y pesadas bobinas al colocar de manera segura el brazo elevador a través del diámetro interno de la bobina.
- Se suministra con manije de guía estándar del balancín y asiento curvo en el brazo elevador para minimizar el daño de la bobina; almohadillas opcionales también disponible para mayor protección de las bobinas.
- Con contrapeso para permanecer nivelada cuando no está cargada.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Mayor apertura de garganta
- Almohadilla protectora
- Soportes para estacionamiento



BALANCINES PARA
LEVANTAR BOBINAS

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Ancho de la bobina Máx./ Min.	Altura libre	Longitud del brazo elevador	Altura del brazo elevador	Ancho del brazo elevador	Altura de la apertura de la garganta	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MCL-5-36	5	36/24	38	30	6,25	4	24	1,5	4	7	1,25	500
MCL-5-48	5	48/30	38	39	6,25	4	24	1,5	4	7	1,25	730
MCL-5-60	5	60/36	38,8	48	7	4	24	1,5	4	7	1,25	885
MCL-7.5-36	7,5	36/24	38,3	30	6,5	4	24	1,5	4	7	1,5	725
MCL-7.5-48	7,5	48/30	39	39	7,25	4	24	1,5	4	7	1,5	875
MCL-7.5-60	7,5	60/36	39,8	48	8	4	24	1,5	4	7	1,5	1060
MCL-10-48	10	48/30	42,5	39	8,25	4	24	2	5	9	1,75	1060
MCL-10-60	10	60/36	42,5	48	8,25	4	24	2	5	9	1,75	1425
MCL-10-72	10	72/42	43,3	57	9	4	24	2	5	9	1,75	1670
MCL-15-48	15	48/30	49,3	39	9	4	30	2	5	9	1,75	1615
MCL-15-60	15	60/36	50,3	48	10	4	30	2	5	9	1,75	1925
MCL-15-72	15	72/42	51	57	10,75	4	30	2	5	9	1,75	2220
MCL-20-60	20	60/36	54	48	10,5	4	30	2,25	6	12	2	2520
MCL-20-72	20	72/42	55	57	11,5	4	30	2,25	6	12	2	2950
MCL-25-60	25	60/36	61,5	48	11,75	4	34	2,5	6	14	2,25	3060
MCL-25-72	25	72/42	62,5	57	12,75	4	34	2,5	6	14	2,25	3525
MCL-30-60	30	60/36	62,75	48	12,75	4	34	2,75	6	14	2,5	3425
MCL-30-72	30	72/42	62	57	12	5	34	2,75	6	14	2,5	4525
MCL-40-72	40	72/42	72,3	57	13,75	5	38	3,25	7	18	3	5730
MCL-50-84	50	84/48	77,5	66	16,5	5	40	3,75	7	18	3	7550

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



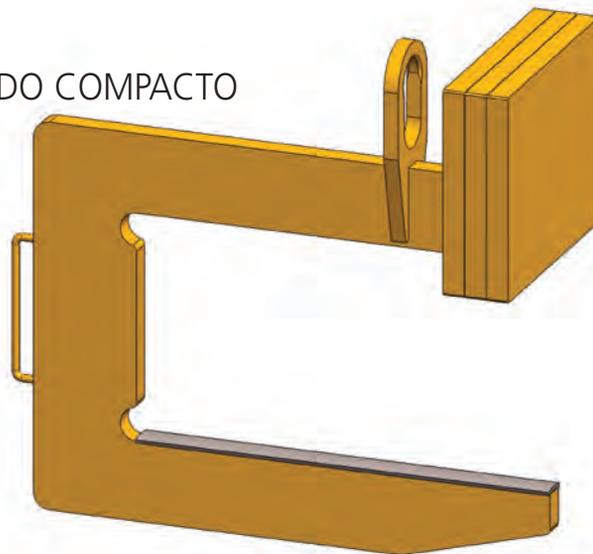
¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MCLCS

BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS CON APILADO COMPACTO

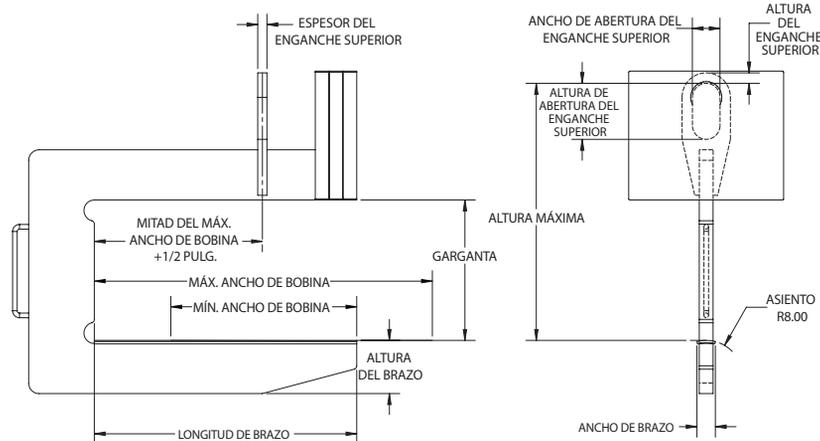
CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de alta resistencia está diseñado con un contrapeso empotrado para permitir un apilado de bobinas a fin de minimizar el espacio usado en el piso.
- Diseñado para levantar y posicionar con facilidad grandes y pesadas bobinas al colocar de manera segura el brazo elevador a través del diámetro interno de la bobina.
- Se suministra con manije de guía estándar del balancín y asiento curvo en el brazo elevador para minimizar el daño de la bobina; almohadillas opcionales también disponible para mayor protección de las bobinas.
- Con contrapeso para permanecer nivelada cuando no está cargada.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.



OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Mayor apertura de garganta
- Almohadilla protectora
- Soportes para estacionamiento



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Ancho de la bobina Máx./Mín.	Altura libre	Longitud del brazo elevador	Altura del brazo elevador	Ancho del brazo elevador	Altura de la apertura de la garganta	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MCLCS-5-36	5	36/24	38	30	6,25	4	24	1,5	4	7	1,25	633
MCLCS-5-48	5	48/30	38	39	6,25	4	24	1,5	4	7	1,25	950
MCLCS-5-60	5	60/36	38,8	48	7	4	24	1,5	4	7	1,25	1150
MCLCS-7.5-36	7,5	36/24	38,3	30	6,5	4	24	1,5	4	7	1,5	950
MCLCS-7.5-48	7,5	48/30	39	39	7,25	4	24	1,5	4	7	1,5	1150
MCLCS-7.5-60	7,5	60/36	39,8	48	8	4	24	1,5	4	7	1,5	1385
MCLCS-10-48	10	48/30	42,5	39	8,25	4	24	2	5	9	1,75	1390
MCLCS-10-60	10	60/36	42,5	48	8,25	4	24	2	5	9	1,75	1905
MCLCS-10-72	10	72/42	43,3	57	9	4	24	2	5	9	1,75	2210
MCLCS-15-48	15	48/30	49,3	39	9	4	30	2	5	9	1,75	2210
MCLCS-15-60	15	60/36	50,3	48	10	4	30	2	5	9	1,75	2610
MCLCS-15-72	15	72/42	51	57	10,75	4	30	2	5	9	1,75	2990
MCLCS-20-60	20	60/36	54	48	10,5	4	30	2,25	6	12	2	3490
MCLCS-20-72	20	72/42	55	57	11,5	4	30	2,25	6	12	2	4045
MCLCS-25-60†	25	60/36	61,5	48	11,75	4	34	2,5	6	14	2,25	3620
MCLCS-25-72†	25	72/42	62,5	57	12,75	4	34	2,5	6	14	2,25	4250
MCLCS-30-60†	30	60/36	62,75	48	12,75	4	34	2,75	6	14	2,5	4060
MCLCS-30-72†	30	72/42	62	57	12	5	34	2,75	6	14	2,5	5360
MCLCS-40-72†	40	72/42	72,3	57	13,75	5	38	3,25	7	18	3	6805

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

†El contrapeso se extiende más allá del brazo en la mitad del ancho del contrapeso (espesor).

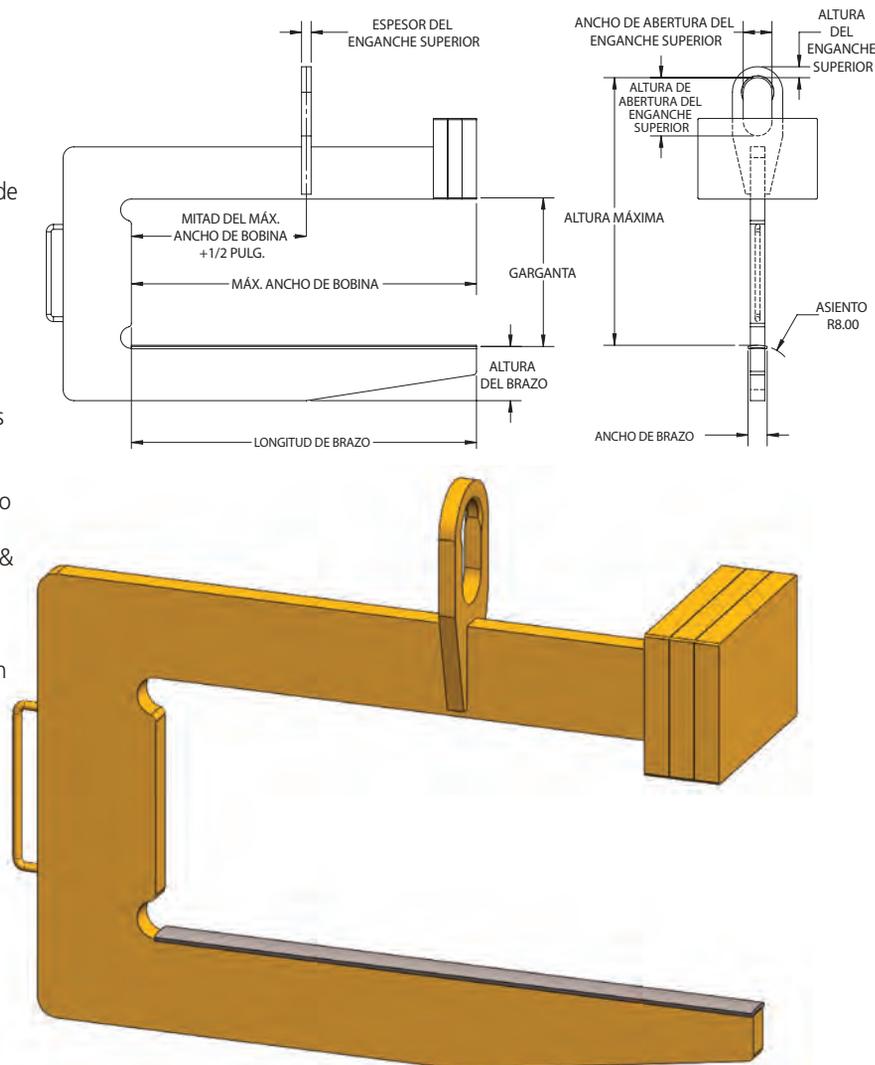
MCLSC BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS PRECORTADAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín de alta resistencia está diseñado para manipular múltiples bobinas a fin de maximizar la eficiencia.
- Diseñado para levantar y posicionar con facilidad grandes y pesadas bobinas precortadas al colocar de manera segura el brazo elevador a través del diámetro interno de la bobina.
- Se suministra con manije de guía estándar del balancín y asiento curvo en el brazo elevador para minimizar el daño de la bobina; almohadillas opcionales también disponible para mayor protección de las bobinas.
- Con contrapeso para permanecer nivelada cuando no está cargada.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Mayor apertura de garganta
- Almohadilla protectora
- Soportes para estacionamiento



BALANCINES PARA
LEVANTAR BOBINAS

N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Ancho de la bobina Máx.	Altura libre	Longitud del brazo elevador	Altura del brazo elevador	Ancho del brazo elevador	Altura de la apertura de la garganta	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MCLSC-5-36	5	36	38	36	6,25	4	24	1,5	4	7	1,25	510
MCLSC-5-48	5	48	38	48	6,25	4	24	1,5	4	7	1,25	740
MCLSC-5-60	5	60	38,8	60	7	4	24	1,5	4	7	1,25	905
MCLSC-7.5-36	7,5	36	38,3	36	6,5	4	24	1,5	4	7	1,5	730
MCLSC-7.5-48	7,5	48	39	48	7,25	4	24	1,5	4	7	1,5	890
MCLSC-7.5-60	7,5	60	39,8	60	8	4	24	1,5	4	7	1,5	1080
MCLSC-10-48	10	48	42,5	48	8,25	4	24	2	5	9	1,75	1070
MCLSC-10-60	10	60	42,5	60	8,25	4	24	2	5	9	1,75	1450
MCLSC-10-72	10	72	43,3	72	9	4	24	2	5	9	1,75	1700
MCLSC-15-48	15	48	49,3	48	9	4	30	2	5	9	1,75	1630
MCLSC-15-60	15	60	50,3	60	10	4	30	2	5	9	1,75	1945
MCLSC-15-72	15	72	51	72	10,75	4	30	2	5	9	1,75	2255
MCLSC-20-60	20	60	54	60	10,5	4	30	2,75	6	12	2	2540
MCLSC-20-72	20	72	55	72	11,5	4	30	2,75	6	12	2	2985
MCLSC-25-60	25	60	61,5	60	11,75	4	34	3,25	6	14	2,5	3085
MCLSC-25-72	25	72	62,5	72	12,75	4	34	3,25	6	14	2,5	3560

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

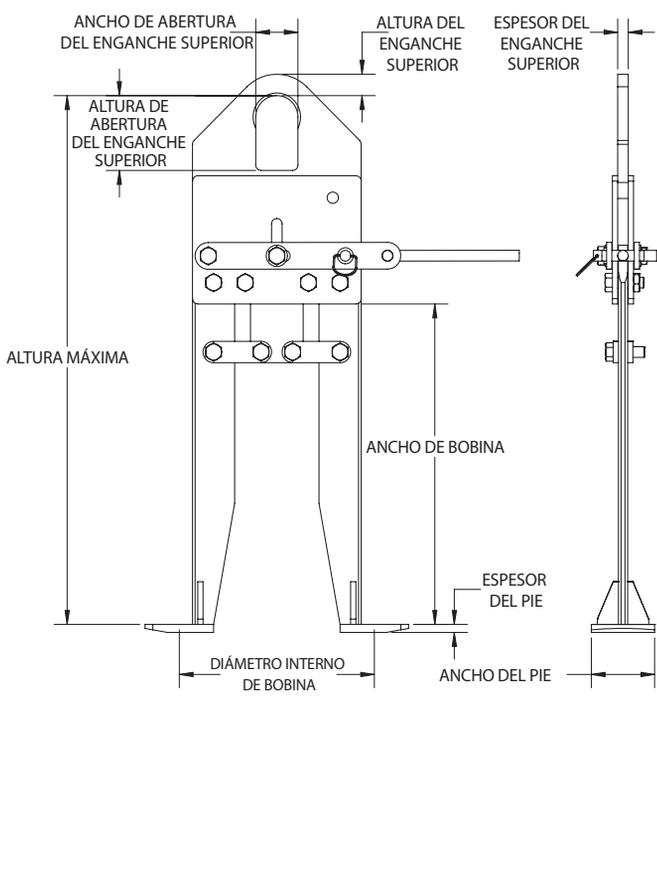
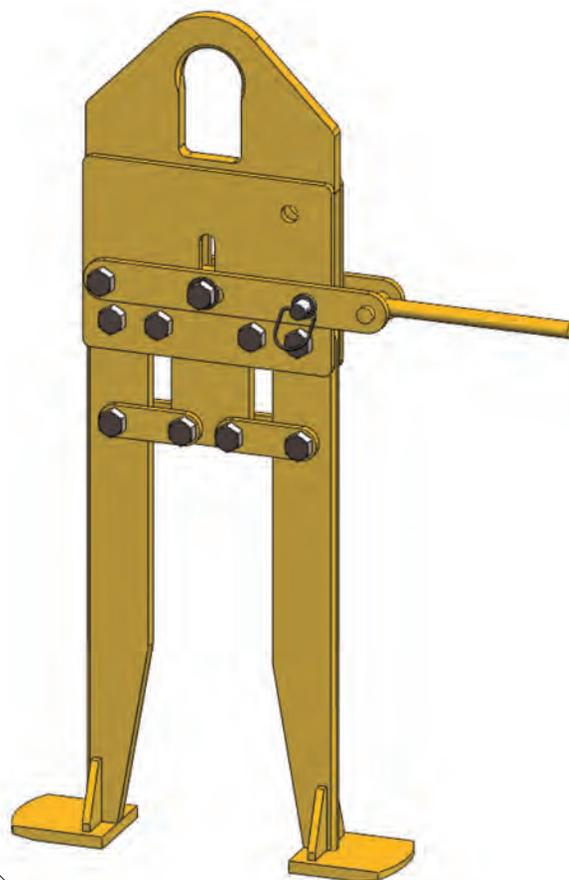
MCLV BALANCÍN VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para manipular bobinas que están apiladas de manera vertical.
- Se suministra con una manija estándar de posicionamiento de pata con una función integrada de cierre seguro.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Almohadilla protectora



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Diá. int. de la bobina Mín./Máx.	Ancho de la bobina Máx.	Altura libre	Ancho del pie	Espesor del pie	Longitud del pie	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MCLV-1/2-20	1/2	16/20	20	36	4	0,75	13	1,25	3	5	0,63	110
MCLV-1.5-20	1,5	16/20	24	36	4	0,75	13	1,5	3	5	0,63	125
MCLV-3-20	3	16/20	24	40	5	0,75	13,5	1,5	3	5	0,75	180
MCLV-5-20	5	16/20	30	49	6	0,75	14,25	2	4	7	1	195

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MCLVW

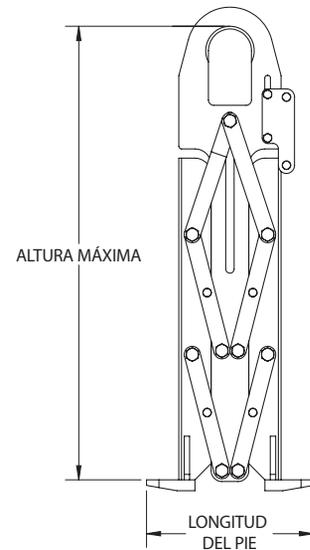
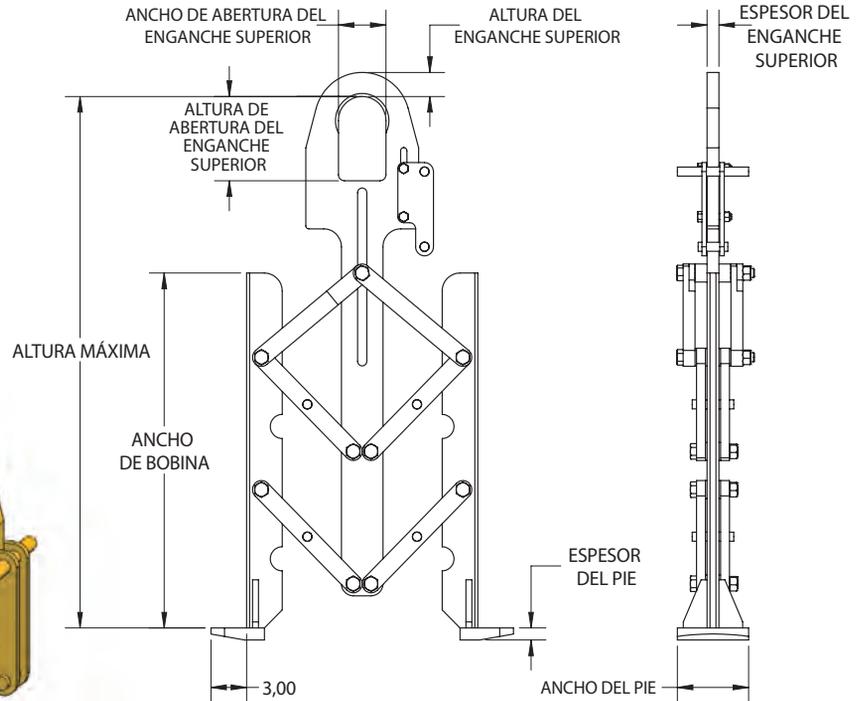
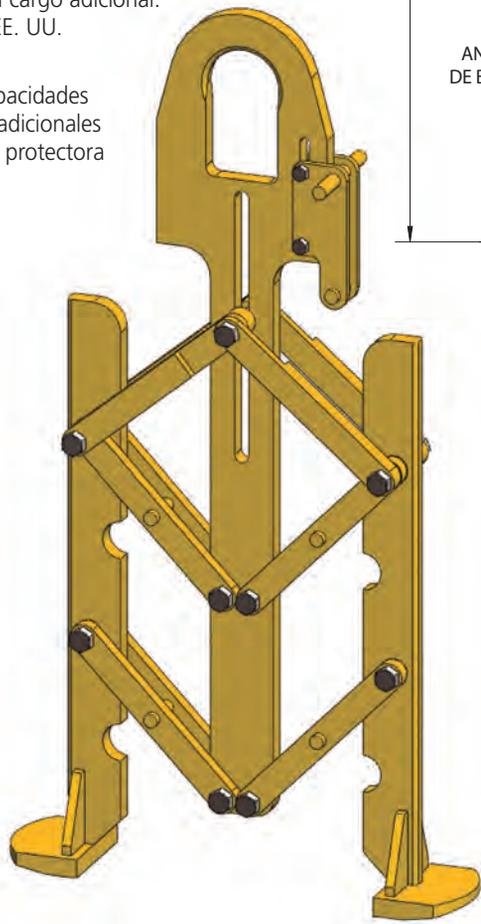
BALANCÍN ANCHO VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para manipular bobinas que están apiladas de manera vertical.
- Se suministra con patas estándares con ajuste automático que se adaptan de manera automática al diámetro interno de la bobina.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Almohadilla protectora



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Diá. int. de la bobina Mín./Máx.	Ancho de la bobina Máx.	Altura libre		Ancho del pie	Espesor del pie	Longitud del pie	Altura del enganche superior	Apertura del enganche superior Ancho	Apertura del enganche superior Altura	Espesor del enganche superior	
				Abierto	Cerrado								
MCLVW-1/2-24	1/2	16/24	20	37	32	5	0,5	14,5	1,25	3	5	0,63	90
MCLVW-2.5-24	2,5	16/24	24	45	38,5	5	0,75	15,5	1,5	3	5	0,75	125
MCLVW-5-24	5	16/24	30	48	41,5	6	1	15,5	2	4	7	1	170
MCLVW-7.5-24	7,5	16/24	30	48	41,5	6	1	15,5	2	4	8	1	170

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

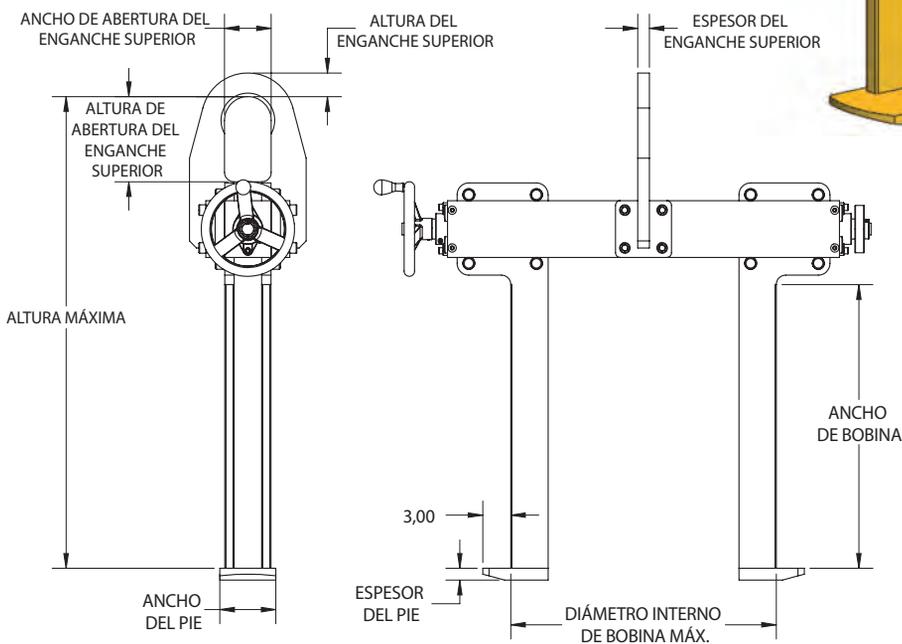
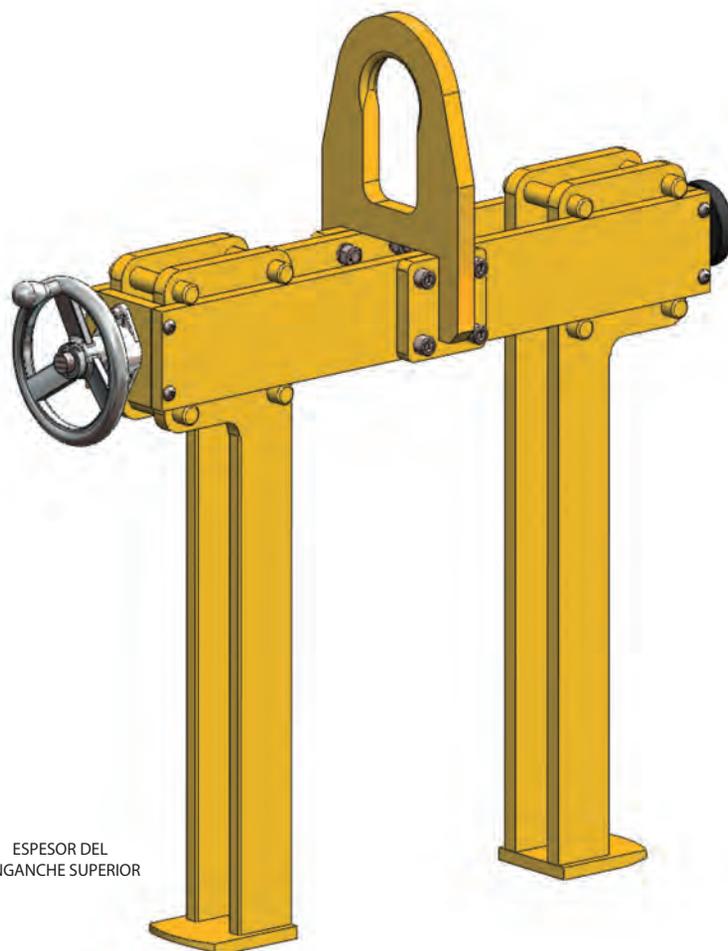
MCGV SUJETA BOBINAS VERTICAL

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para manipular bobinas que están apiladas de manera vertical.
- Se suministra con patas con ajuste manual que se adaptan al diámetro interno de la bobina con la rueda manual estándar o la rueda de cadena opcional.
- Es posible que se suministre con accionamiento motorizado de patas opcional.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Almohadilla protectora
- Soportes para estacionamiento
- Accionamiento motorizado de patas



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Diá. int. de bobina mín./máx.	Dimensiones (pulgadas)									Peso (libras)
			Ancho de la bobina Máx.	Altura libre	Ancho del pie	Espesor del pie	Longitud del pie	Altura del enganche superior	Apertura del enganche superior Ancho	Apertura del enganche superior Altura	Espesor del enganche superior	
MCGV-2.5-24	2,5	16/24	20	36	5	0,75	15,5	1,5	3	5	0,75	275
MCGV-5-24	5	16/24	24	41	6	1	15,5	2	4	7	1	385
MCGV-7.5-24	7,5	16/24	24	42	6	1	15,5	2	4	7	1	468
MCGV-10-24	10	16/24	30	50	6	1,5	15,5	2,5	5	9	1,25	550

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

BALANCINES PARA LEVANTAR BOBINAS

MCLT

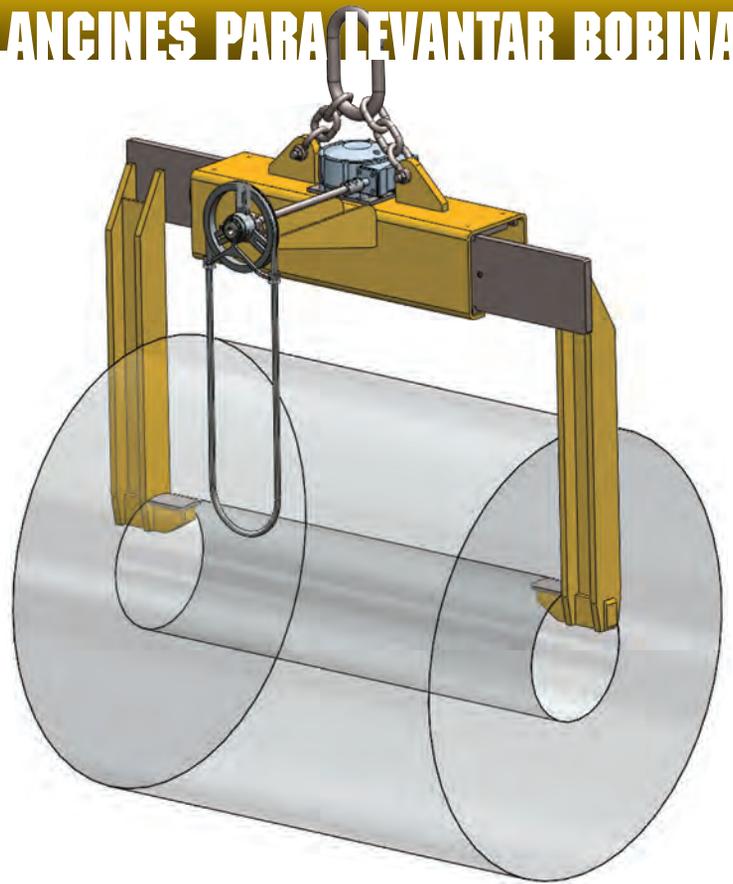
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS TELESCÓPICO DE DOS LADOS

CARACTERÍSTICAS

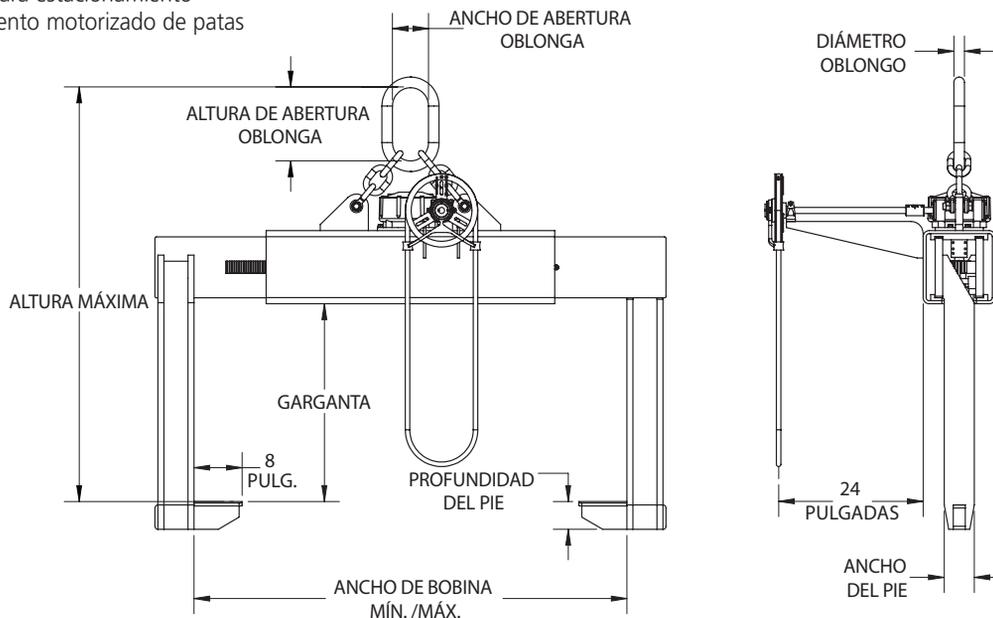
- Este estilo de balancín está diseñado para manipular con eficiencia bobinas con el centro horizontal.
- Las patas de ajuste manual se adaptan al diámetro interno de la bobina con la rueda de cadena estándar o mediante un accionamiento motorizado de las patas opcional, y requiere menos espacio en el pasillo para el funcionamiento.
- El accionamiento por engranaje con cierre automático evita la apertura inadvertida de las patas, y la almohadilla del pie curvo minimiza el daño de la bobina.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Almohadilla protectora
- Soportes para estacionamiento
- Accionamiento motorizado de patas



BALANCINES PARA LEVANTAR BOBINAS



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
		Ancho de la bobina MÍN./MÁX.	Altura de apertura de la garganta	Altura libre	Ancho del pie	Espesor del pie	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo	
MCLT-5-48	5	16/48	26	51	4	4	1	3,5	7	679
MCLT-5-60	5	20/60	28	53	4	4	1	3,5	7	826
MCLT-10-48	10	16/48	30	62	4	5	1,25	4,38	8,75	1015
MCLT-10-60	10	20/60	32	64	4	5	1,25	4,38	8,75	1134
MCLT-15-60	15	20/60	32	68	4	6	1,5	5,25	10,5	1302
MCLT-15-72	15	24/72	34	70	4	6	1,5	5,25	10,5	1505

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MNACL

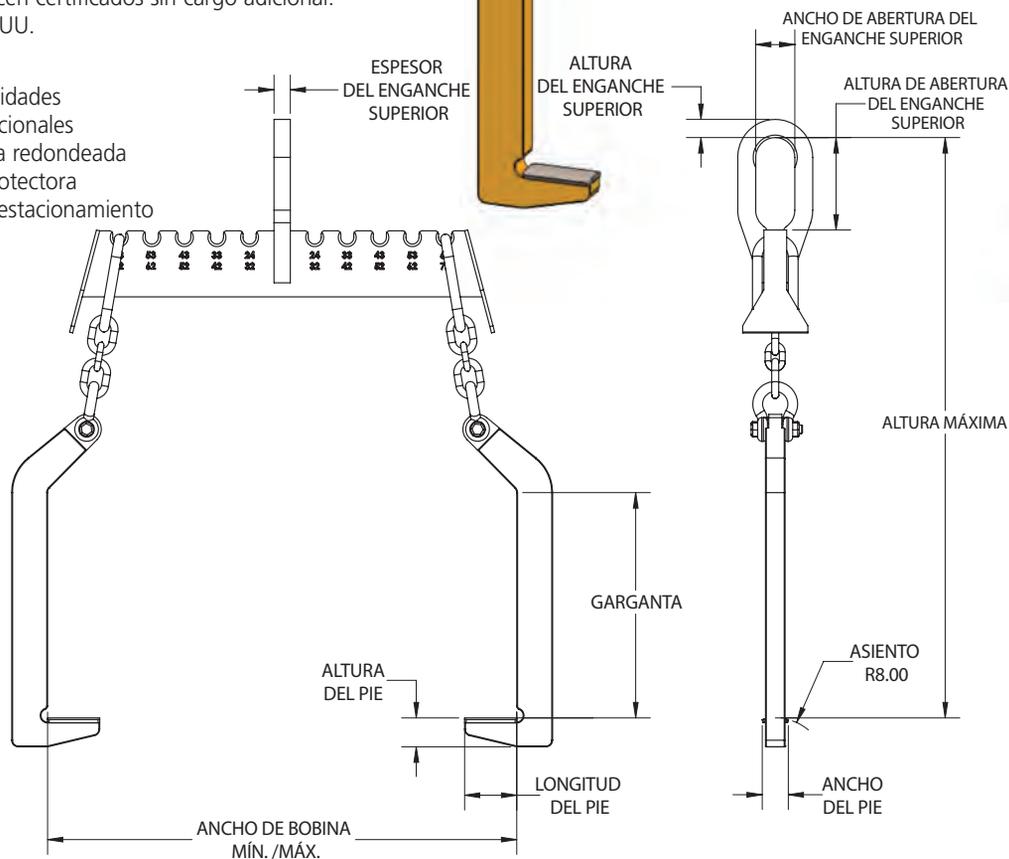
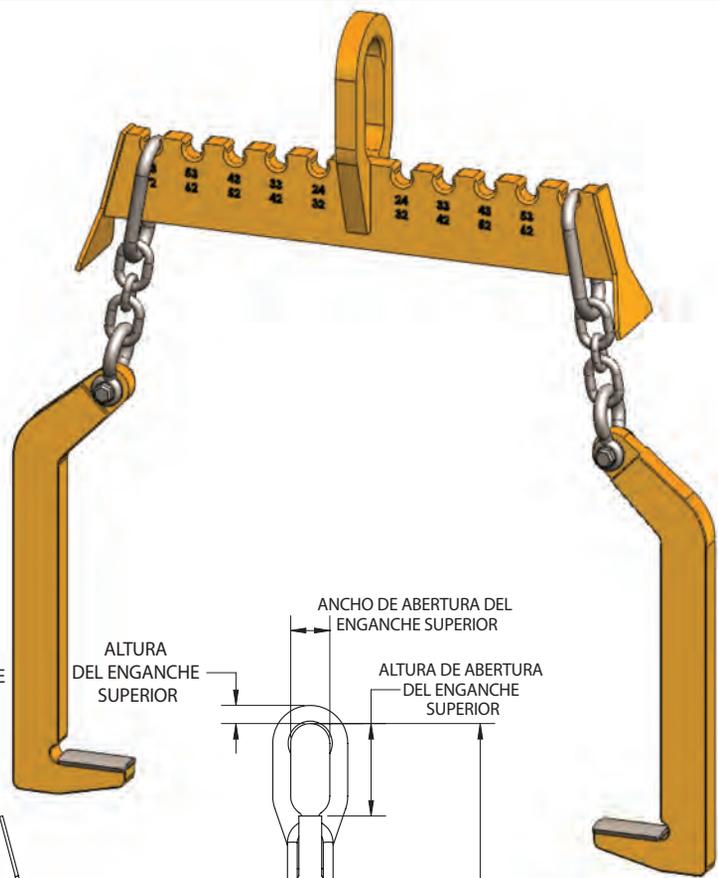
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS CON BRAZO ANGOSTO

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para manipular de manera económica bobinas con el centro horizontal.
- Las patas de ajuste manual se adaptan con facilidad al diámetro interno de la bobina, y requiere menos espacio en el pasillo para el funcionamiento.
- Se suministra con patas estándares estilo placa con esquinas redondeadas para minimizar el daño de la bobina. (De manera opcional, se pueden suministrar patas con barra redondeada)
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar bobinas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Patas con barra redondeada
- Almohadilla protectora
- Soportes para estacionamiento



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Ancho de la bobina Mín./Máx.	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del pie	Ancho del pie	Longitud del pie	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MNACL-10-48	10	20/48	24	64	4	4	8	2	5	9	1,25	310
MNACL-15-48	15	20/48	28	75	4,25	4	8	2	5	9	1,75	510
MNACL-20-60	20	24/60	30	80	4,5	4	8	2,25	6	12	2	680
MNACL-25-60	25	24/60	34	89	4,5	4	8	2,5	6	14	2,25	870
MNACL-30-72	30	24/72	34	89	4,5	4	8	2,75	6	14	2,5	1100

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

ELEVADOR DE BOBINAS

Formulario de solicitud personalizada



Para obtener información sobre precios: Envíe por fax el formulario completo e información de contacto al 717-665-2861 o envíe un correo electrónico a Atención al Cliente a customerservice@harringtonhoists.com

INFORMACIÓN DE CARGA:

Describa el material que prevé levantar: _____

Tipo de elevador de bobinas necesario: _____ Dimensiones de la bobina:

Pie de bobina necesario: Estacionamiento Mantenimiento Ninguno

Posicionamiento de la bobina durante la elevación:

Centro vertical Centro horizontal

Material de la bobina Acero Aluminio Otro (especifique): _____

	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)
Diá. Int.		
Diá. Ext.		
Ancho/Altura		
Peso		

¿La bobina es telescópica?: Sí No

Sí responde que sí, indique longitud del material _____ Diá. int. Diá. ext.

Características de la bobina: Anillada Aceitosa Con bobinado tenso Con bobinado flojo

Otro (especifique): _____

Ubicación de la bobina: Antes de la elevación: _____ Después de la elevación: _____

¿El elevador necesita revestimiento protector para evitar dañar la bobina?: Sí No

¿La bobina está caliente? Sí No

Si responde que sí: Temperatura máx. _____ Tiempo de contacto necesario con el material: _____

Tiempo mín. entre elevaciones: _____

ESPECIFICACIONES DE LA GRÚA:

Distancia entre la parte superior de la carga y las posiciones altas del gancho de la grúa: _____

Capacidad de la grúa: _____ Distancia entre las grúas (si corresponde): _____

Ciclo de trabajo necesario del elevador de bobinas: Elevaciones por hora _____ Elevaciones por día _____

Clasificaciones de la grúa: A B C D E F

SOLICITUD DE ELEVADOR MOTORIZADO PARA BOBINAS:

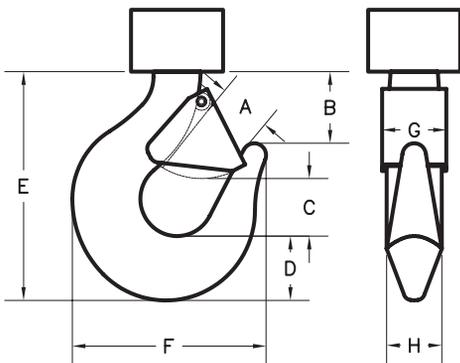
Funcionamiento: Manual Motorizado: CA CC Voltaje _____ Fase _____ Ciclo _____

Controles necesarios: Sí No

Si responde que sí: Especifique tipo _____ Suelos Montados en elevador

ESPECIFICACIONES DEL GANCHO DE LA GRÚA (pulg.):

A: _____ B: _____ C: _____ D: _____ E: _____ F: _____ G: _____ H: _____



Proporcione información importante de la

solicitud que no se haya mencionado

anteriormente (temperatura extrema del producto o de funcionamiento; condiciones ambientales extremas, como temperatura o humedad; limitaciones de espacio o altura máxima; especificaciones adicionales):

Los formularios de solicitud están disponibles en línea en www.harringtonhoists.com

Grúas y componentes de grúas

Grúas completas de alta resistencia, Clase C, con una viga, serie 3, aéreas



Grúas completas de alta resistencia, Clase C, con una viga, serie 3, suspendidas



Cabezales motorizados TM, con una viga, aéreas



Cabezales motorizados UM, con una viga, suspendidos



Grúas bandera y grúas pórtico Tiger Track





MBTF

Tenaza de barra fija.....Página 62



MBTA

Tenaza de barra regulable.....Página 63

MBTF TENAZA DE BARRA FIJA

CARACTERÍSTICAS

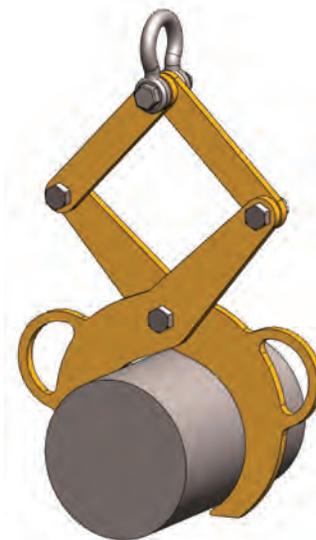
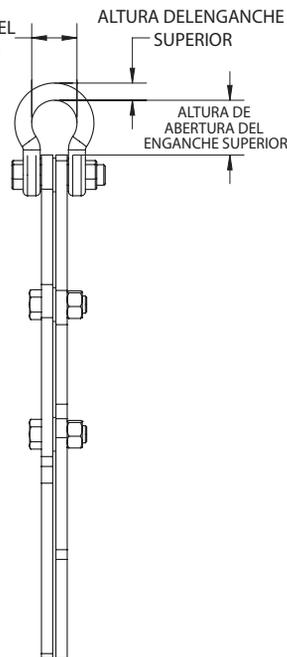
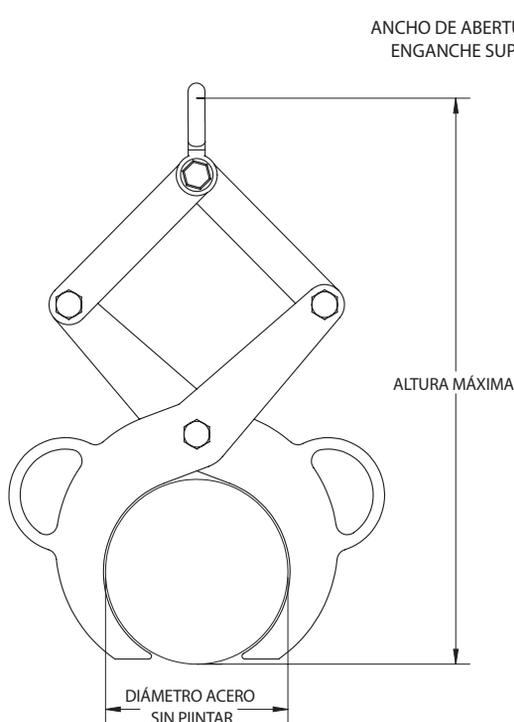
- Este estilo de tenaza con diámetro fijo es ideal para levantar barras redondeadas, tuberías de acero o de fundición.
- La carga debe estar equilibrada durante el izaje.
- Se puede utilizar en pares conectados a un balancín separador o de izaje para manipular cargas de mayor longitud.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODAS las tenazas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores capacidades disponibles



TENAZAS



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)					Peso (libras)
		Diámetro del acero sin pintar	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	
MBTF-1/2-5	1/2	5	17,00	0,63	1,69	1,69	17
MBTF-1-8	1	8	25,00	0,75	2	2	25

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

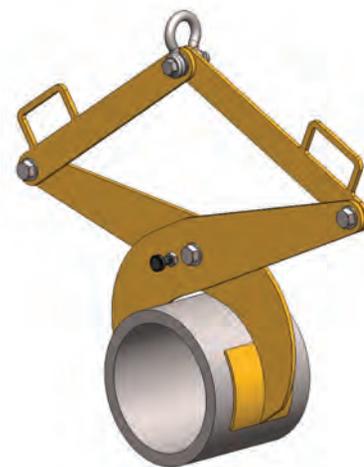
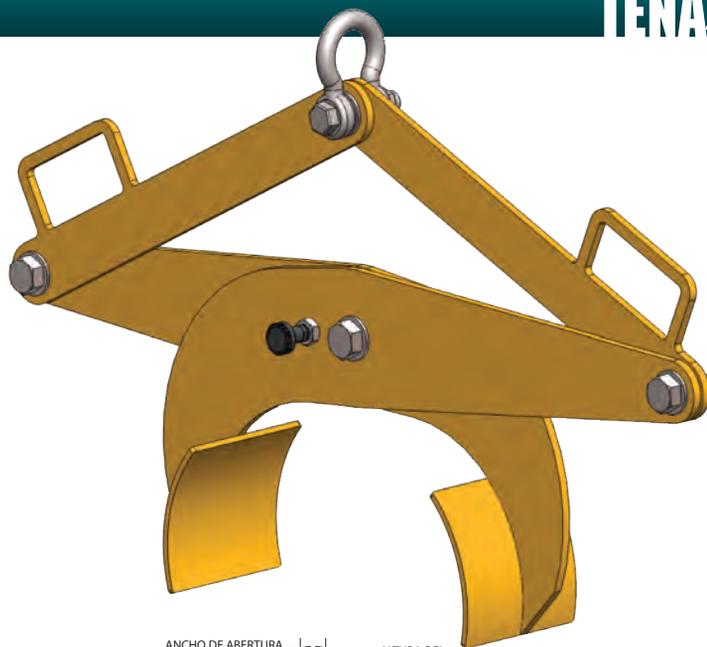
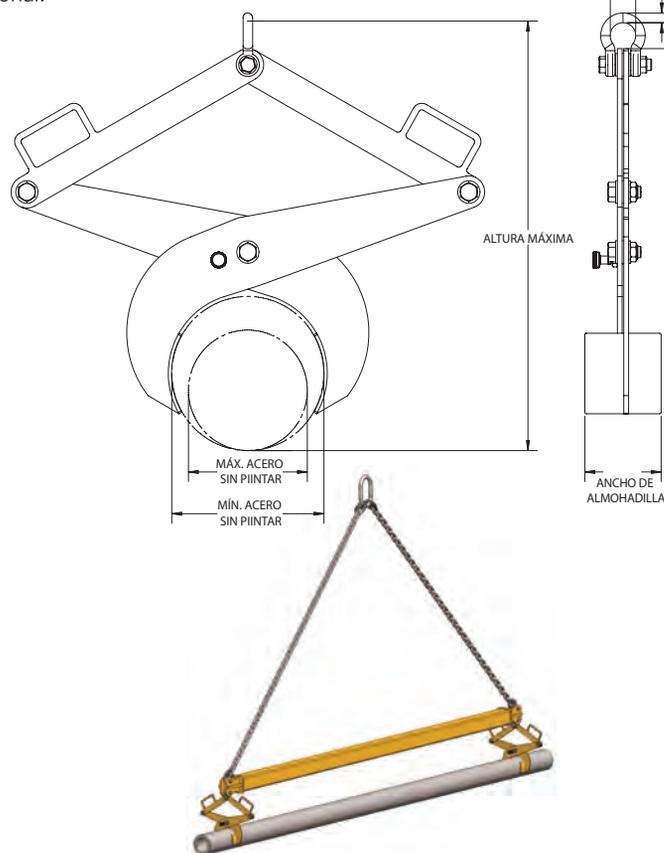
MBTA TENAZA DE BARRA REGULABLE

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de tenaza con diámetro regulable es ideal para levantar barras redondeadas, tuberías de acero o de fundición de distintos diámetros.
- Cerrojo con mantenimiento de suministrado en todas las tenazas estándares de 1 tonelada.
- Se puede suministrar con almohadillas reemplazables opcionales de uretano para mayor protección de la carga.
- La carga debe estar equilibrada durante la elevación.
- Se puede utilizar en pares conectados a un balancín separador o de izaje para manipular cargas de mayor longitud.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODAS las tenazas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Almohadillas reemplazables de uretano
- Cerrojo con mantenimiento de apertura
- Mayores capacidades disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Alcance mín. de acero sin pintar	Alcance máx. de acero sin pintar	Alcance mín. de almohadilla de uretano	Alcance máx. de almohadilla de uretano	Altura libre mínima	Altura libre máxima	Ancho de almohadilla	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	
MBTA-1/2-2.5/4	1/2	2,5	4	1,75	3,25	13	15	2,25	0,63	1,69	1,69	10
MBTA-1-4/7	1	4	7	3,25	6,25	21	24	5	0,63	1,69	1,69	25
MBTA-1-7/12	1	7	12	6,25	11,25	34	38	6	0,75	2	2	55
MBTA-1-10/15	1	10	15	9,25	14,25	41	46	6	0,75	2	2	115
MBTA-1-15/20	1	15	20	14,25	19,25	60	65	8	0,97	2,28	2,28	225

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

TENAZA

Formulario de solicitud personalizada



Para obtener información sobre precios: Envíe por fax el formulario completo e información de contacto al 717-665-2861 o envíe un correo electrónico a Atención al Cliente a customerservice@harringtonhoists.com

INFORMACIÓN DE CARGA:

Describa el material que prevé levantar: _____

Tipo de tenaza necesario:

Fricción (diseñada para levantar tubos, rollos, barras redondeadas, tuberías y otros materiales cilíndricos)

Dimensiones de la carga de la tenaza de fricción:

Mín. (pulgadas) Diá. ext. _____ Diá. int. _____ Longitud _____ Peso _____

Máx. (pulgadas) Diá. ext. _____ Diá. int. _____ Longitud _____ Peso _____

Punto de elevación deseado de la tenaza: Diá. ext. Diá. int. Extremos

De soporte (diseñados para levantar cajones, cajas, contenedores y otros materiales con forma cuadrada o rectangular)

Con muescas (diseñados para levantar lingotes, cajas, bultos y otros materiales con laterales rectos)

Dimensiones de la carga de la tenaza de soporte/con muescas:

Mín. (pulgadas) Ancho _____ Longitud _____ Altura _____ Peso _____

Máx. (pulgadas) Ancho _____ Longitud _____ Altura _____ Peso _____

Punto de elevación deseado de la tenaza: Lado de ancho Lado de longitud

Posicionamiento del producto antes de la elevación:

Superficie plana Anaquel Otro (especifique): _____

Posicionamiento del producto después de la elevación:

Superficie plana Anaquel Otro (especifique): _____

¿El elevador necesita revestimiento protector para evitar dañar la carga?: Sí No

¿Es necesario un cerrojo (usado para ayudar con el manejo con manos libres)?: Sí No

¿Es necesario un cerrojo automático (usado para ayudar con el manejo con manos libres)?: Sí No

¿La carga está caliente?: Sí No

Si responde que sí: Temp. máx.: _____ Tiempo de contacto necesario entre elevador y carga: _____

Tiempo mín. entre elevaciones _____

ESPECIFICACIONES DE LA GRÚA:

Distancia entre la parte superior de la carga y la posición alta del gancho de la grúa: _____

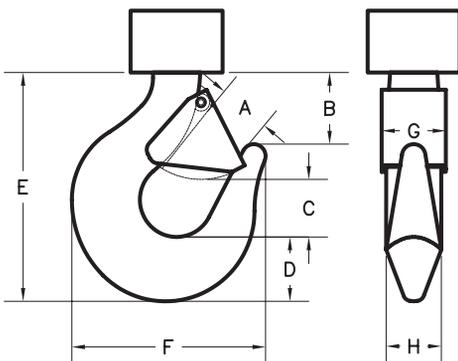
Capacidad de la grúa: _____

Ciclo de trabajo necesario del elevador de rollos: Elevaciones por hora _____ Elevaciones por día _____

Clasificaciones de la grúa: A B C D E F

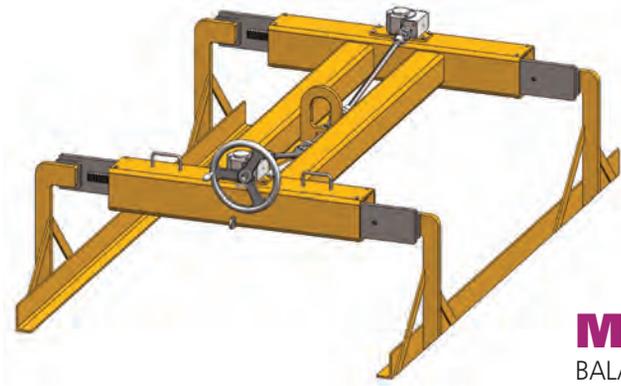
ESPECIFICACIONES DEL GANCHO DE LA GRÚA (pulg.):

A: _____ B: _____ C: _____ D: _____ E: _____ F: _____ G: _____ H: _____



Proporcione información importante de la solicitud que no se haya mencionado anteriormente (temperatura extrema del producto o de funcionamiento; condiciones ambientales extremas, como temperatura o humedad; limitaciones de espacio o altura máxima; especificaciones adicionales):

EQUIPO DE IZAJE BALANCINES PARA LEVANTAR PLACAS

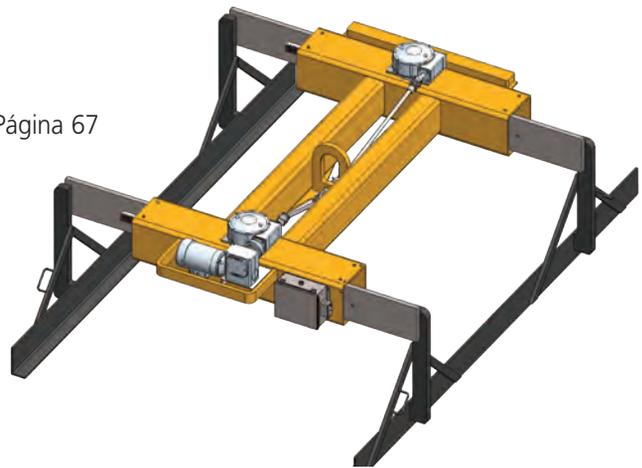


MSLHD

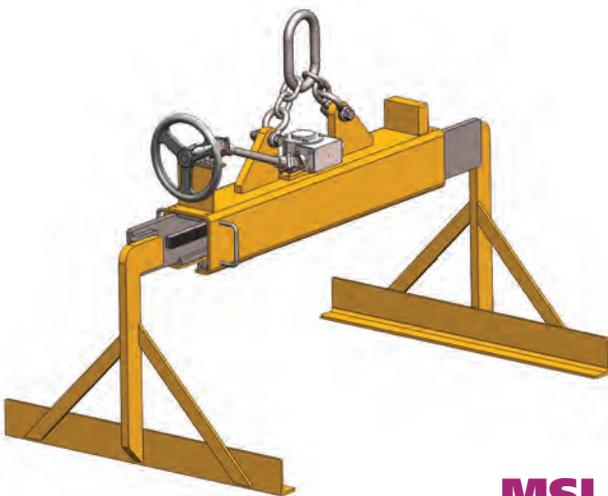
BALANCÍN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACASPágina 66

MMSLHD

BALANCÍN MOTORIZADO DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS..... Página 67



BALANCINES PARA LEVANTAR PLACAS



MSLLD

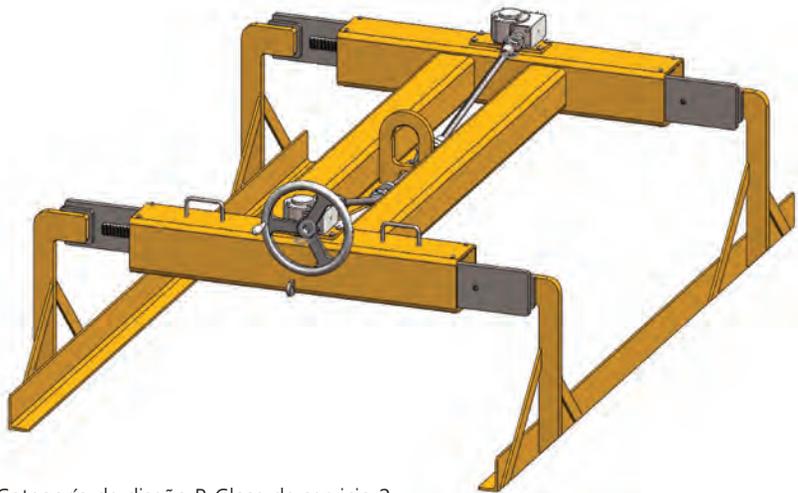
BALANCÍN DE TRABAJO LIGERO PARA LEVANTAR PLACASPágina 68

MSLHD

BALANCÍN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS

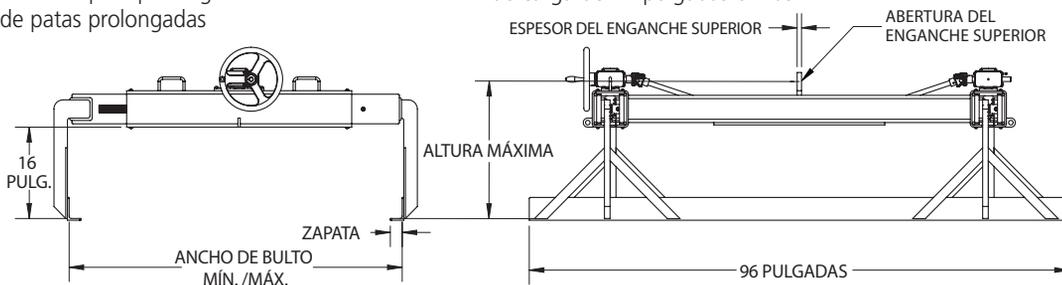
CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar diversos tamaños de bultos, placas o planchas.
- Accionamiento directo estándar de trabajo pesado, cierre automático, ajuste de pata de piñón y bastidor con acabado a máquina.
- Diseño estándar de trabajo pesado con estructura tipo H y con tubos cuadrados.
- Paquete estándar de trabajo pesado con rueda manual y embrague deslizante para evitar dañar la caja de engranajes por exceso de ajustes.
- Diseño de perfil bajo con poco mantenimiento.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar placas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificado sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.



OPCIONES

- Accionamiento de las patas con rueda de cadena
- Rueda de cadena o rueda manual prolongada
- Longitudes de zapata prolongadas
- Alturas de patas prolongadas
- Cadenas de carga con ganchos estilo placa
- Cadenas de carga estándares en todas las unidades con capacidades de ancho de carga de 72 pulgadas o más.



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
		Ancho de bulto Mín./Máx.	Altura libre	Ancho de zapata	Pasillo mín.	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MSLHD-3-48	3	16/48	26	2,63	9	1,5	3	5	0,75	1370
MSLHD-3-60	3	16/60	26	2,63	9	1,5	3	5	0,75	1420
MSLHD-3-72	3	16/72	26	2,63	9	1,5	3	5	0,75	1460
MSLHD-5-48	5	16/48	26	2,63	9	2	4	6	1	1670
MSLHD-5-60	5	16/60	26	2,63	9	2	4	6	1	1740
MSLHD-5-72	5	16/72	26	2,63	9	2	4	6	1	1820
MSLHD-5-84	5	16/84	26	2,63	9	2	4	6	1	1890
MSLHD-5-96	5	16/96	26	2,63	9	2	4	6	1	2300
MSLHD-10-48	10	16/48	27	3,5	11	2	4	7	1,5	2700
MSLHD-10-60	10	16/60	27	3,5	11	2	4	7	1,5	2800
MSLHD-10-72	10	16/72	27	3,5	11	2	4	7	1,5	2930
MSLHD-10-84	10	16/84	27	3,5	11	2	4	7	1,5	3030
MSLHD-10-96	10	16/96	27	3,5	11	2	4	7	1,5	3150
MSLHD-15-48	15	16/48	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	2890
MSLHD-15-60	15	16/60	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	3220
MSLHD-15-72	15	16/72	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	3340
MSLHD-15-84	15	38/84	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	3850
MSLHD-15-96	15	38/96	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	3980
MSLHD-20-48	20	16/48	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	3255
MSLHD-20-60	20	16/60	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	3560
MSLHD-20-72	20	16/72	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	3875
MSLHD-20-84	20	38/84	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	4550
MSLHD-20-96	20	38/96	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	4900

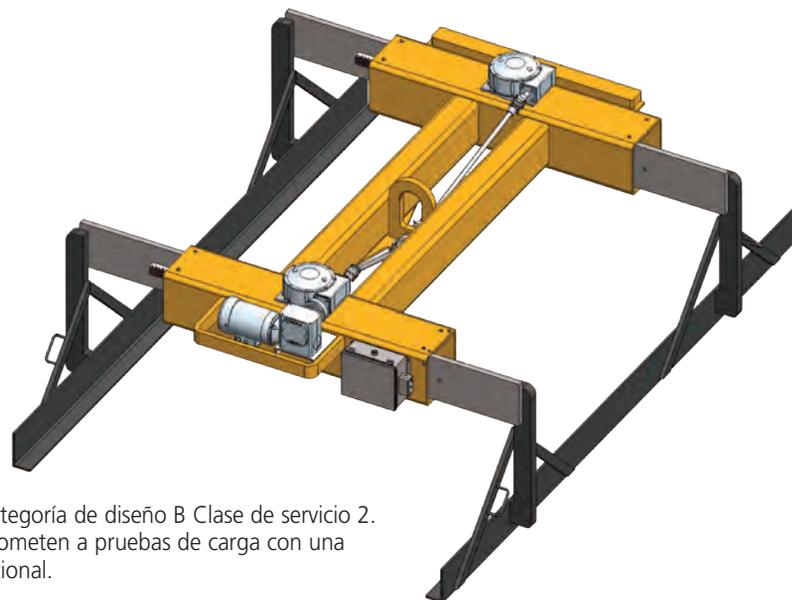
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MMSLHD

BALANCÍN MOTORIZADO DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS

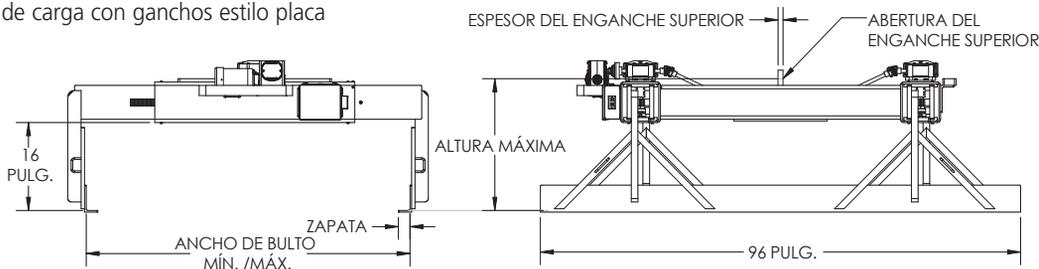
CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar diversos tamaños de bultos, placas o planchas.
- Accionamiento directo estándar de trabajo pesado, cierre automático, ajuste de pata de piñón y bastidor con acabado a máquina.
- Diseño estándar de trabajo pesado con estructura tipo H y con tubos cuadrados.
- Paquete estándar de trabajo pesado con motor y embrague deslizante para evitar dañar la caja de engranajes por exceso de ajustes.
- Diseño de perfil bajo con poco mantenimiento.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar placas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin carga adicional.
- Fabricado en EE. UU.



OPCIONES

- Longitudes de zapata prolongadas
- Alturas de patas prolongadas
- Cadenas de carga con ganchos estilo placa
- Cadenas de carga estándares en todas las unidades con capacidades de ancho de carga de 72 pulgadas o más.



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
		Ancho de bulto MÍN./MÁX.	Altura libre	Ancho de zapata	Pasillo mín.	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MMSLHD-3-48	3	16/48	26	2,63	9	1,5	3	5	0,75	1770
MMSLHD-3-60	3	16/60	26	2,63	9	1,5	3	5	0,75	1820
MMSLHD-3-72	3	16/72	26	2,63	9	1,5	3	5	0,75	1860
MMSLHD-5-48	5	16/48	26	2,63	9	2	4	6	1	2070
MMSLHD-5-60	5	16/60	26	2,63	9	2	4	6	1	2140
MMSLHD-5-72	5	16/72	26	2,63	9	2	4	6	1	2220
MMSLHD-5-84	5	16/84	26	2,63	9	2	4	6	1	2290
MMSLHD-5-96	5	16/96	26	2,63	9	2	4	6	1	2700
MMSLHD-10-48	10	16/48	27	3,5	11	2	4	7	1,5	3100
MMSLHD-10-60	10	16/60	27	3,5	11	2	4	7	1,5	3200
MMSLHD-10-72	10	16/72	27	3,5	11	2	4	7	1,5	3330
MMSLHD-10-84	10	16/84	27	3,5	11	2	4	7	1,5	3430
MMSLHD-10-96	10	16/96	27	3,5	11	2	4	7	1,5	3450
MMSLHD-15-48	15	16/48	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	3290
MMSLHD-15-60	15	16/60	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	3620
MMSLHD-15-72	15	16/72	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	3740
MMSLHD-15-84	15	38/84	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	4250
MMSLHD-15-96	15	38/96	29	3,5	12	2,5	5	9	1,5	4380
MMSLHD-20-48	20	16/48	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	3655
MMSLHD-20-60	20	16/60	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	3960
MMSLHD-20-72	20	16/72	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	4275
MMSLHD-20-84	20	38/84	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	4900
MMSLHD-20-96	20	38/96	37	5,25	15	2,5	5	9	1,5	5200

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

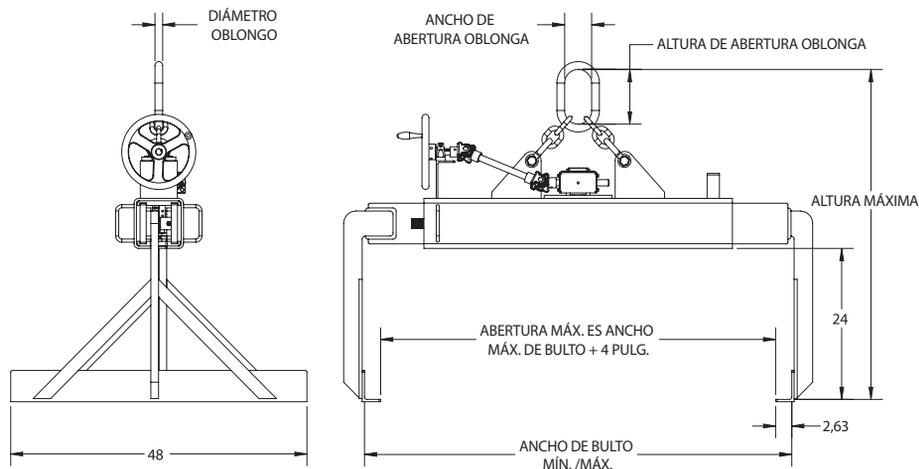
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MSLLD

BALANCÍN DE TRABAJO LIGERO PARA LEVANTAR PLACAS

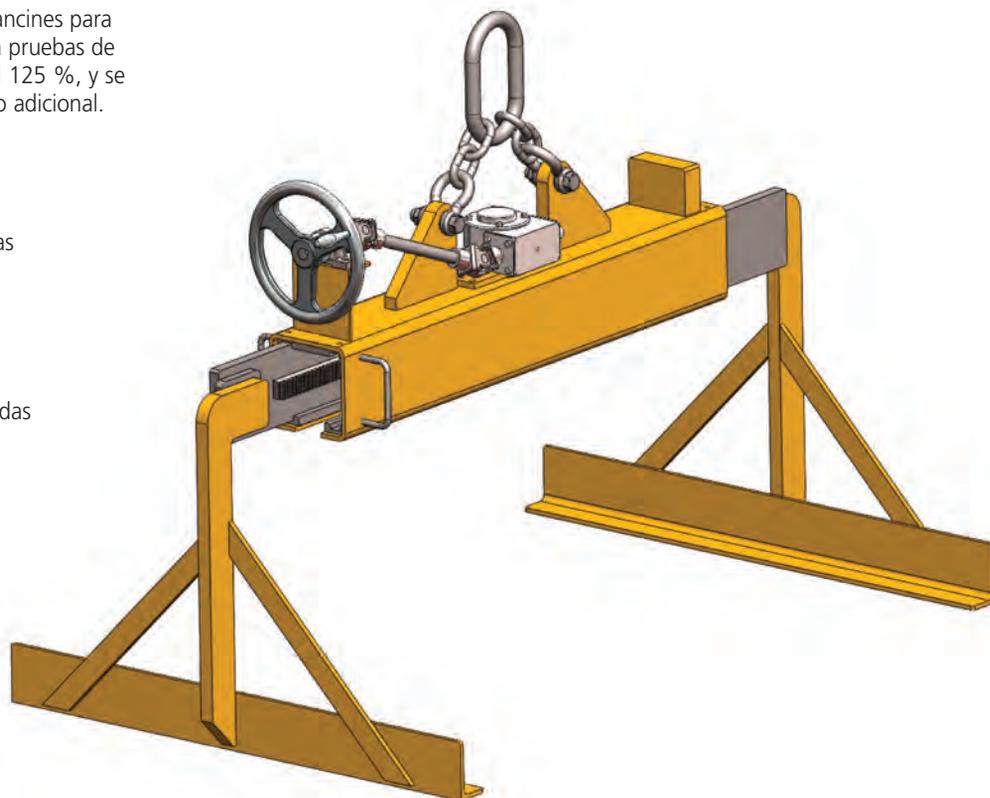
CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar tamaños pequeños de bultos, placas o planchas.
- Accionamiento directo estándar, cierre automático, ajuste de pata de piñón y bastidor.
- Rueda manual estándar con embrague deslizante para evitar dañar la caja de engranajes por exceso de ajustes.
- Utiliza un enganche superior estilo eslinga que añade estabilidad y facilita el mantenimiento en la caja de engranajes y ensamblaje del engranaje del piñón.
- Diseño de perfil bajo con poco mantenimiento.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar placas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin carga adicional.
- Fabricado en EE. UU.



OPCIONES

- Accionamiento de las patas con rueda de cadena
- Rueda de cadena o rueda manual prolongada
- Longitudes de zapata prolongadas
- Alturas de patas prolongadas
- Cadenas de carga con ganchos estilo placa



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)							Peso (libras)
		Ancho de bulto MÍN./MÁX.	Altura libre	Ancho de zapata	Pasillo mín.	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo	
MSLLD-1.5-36	1,5	12/36	44	2,63	8	0,63	3	6	507
MSLLD-1.5-48	1,5	16/48	44	2,63	8	0,63	3	6	520
MSLLD-3-48	3	16/48	46	2,63	8	1	3,5	7	660
MSLLD-3-60	3	20/60	46	2,63	8	1	3,5	7	730
MSLLD-5-48	5	16/48	54	2,63	8	1	4,38	8,75	745
MSLLD-5-60	5	20/60	54	2,63	8	1	4,38	8,75	755

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

Para obtener información sobre precios: Envíe por fax el formulario completo e información de contacto al 717-665-2861 o envíe un correo electrónico a Atención al Cliente a customerservice@harringtonhoists.com

INFORMACIÓN DE CARGA:

Describa el material que prevé levantar: _____

Condiciones del material: Anillado Suelto Seco Aceitoso

Manual (ajuste): Sí No

Si responde que sí: Temp. máx. ____ Tiempo de contacto necesario ____

Tiempo mín. entre elevaciones ____

Dimensiones de la carga:

	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)
Altura		
Ancho		
Longitud		
Peso		

¿Se manipularán placas individuales? Sí No

Si responde que sí: Espesor de la plancha o placa individual (pulgadas) Máx. ____ Mín. ____

¿La carga está sobre tarimas? Sí No

Si responde que sí:

Dimensiones de la tarima (pulgadas) Altura ____ Ancho ____ Longitud ____ Peso ____

ESPECIFICACIONES DEL ELEVADOR DE PLACAS:

Funcionamiento: Manual Motorizado Hidráulico

Si es manual (ajuste): Rueda manual Rueda de cadena Alcance prolongado

Si es motorizado: CA CC Voltaje ____ Fase ____ Ciclo ____

Si responde sí, especifique tipo _____ Suelos Montados en elevador

Controles necesarios: Sí No

Cadenas de carga con ganchos estilo placa: Sí No

Distancia entre la parte superior de la carga y las posiciones altas del gancho de la grúa: _____

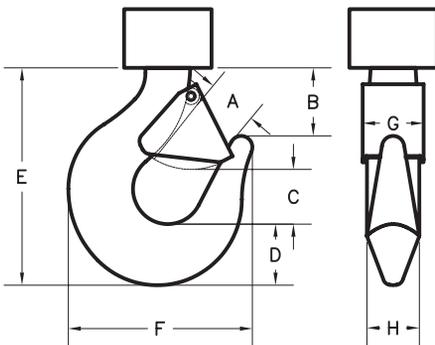
Capacidad de la grúa: _____

Ciclo de trabajo necesario del elevador de placas: Elevaciones por hora ____ Elevaciones por día ____

Dimensiones de la carga por bulto: A B C D E F

ESPECIFICACIONES DEL GANCHO DE LA GRÚA: (pulg.):

A: ____ B: ____ C: ____ D: ____ E: ____ F: ____ G: ____ H: ____



Proporcione información importante de la solicitud que no se haya mencionado anteriormente (temperatura extrema del producto o de funcionamiento; condiciones ambientales extremas, como temperatura o humedad; limitaciones de espacio o altura máxima; especificaciones adicionales):

Polipastos eléctricos

Polipastos eléctricos de cadena NERM/ERM con troles motorizados



Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NERM/ERM con troles motorizados



Polipastos eléctricos de cadena ED



Troles con polipastos eléctricos de perfil ultra bajo RHN con cable de acero



Polipastos eléctricos serie SNER



EQUIPO DE IZAJE BALANCINES PARA LEVANTAR TARIMAS

MPL

BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES FIJOS Página 72



MPLAF

BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES Página 73



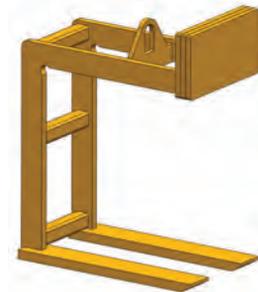
MPLHW

BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES Página 74



MPLHD

BALANCÍN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES FIJOS Página 75



MPLHA

BALANCÍN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES Página 76



MPLAH

BALANCÍN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES con rueda manual Página 77



MPLWL

BALANCÍN CON RUEDAS PARA LEVANTAR TARIMAS Página 78



MPLLW

BALANCÍN DE PESO LIGERO PARA LEVANTAR TARIMAS Página 79



MPL

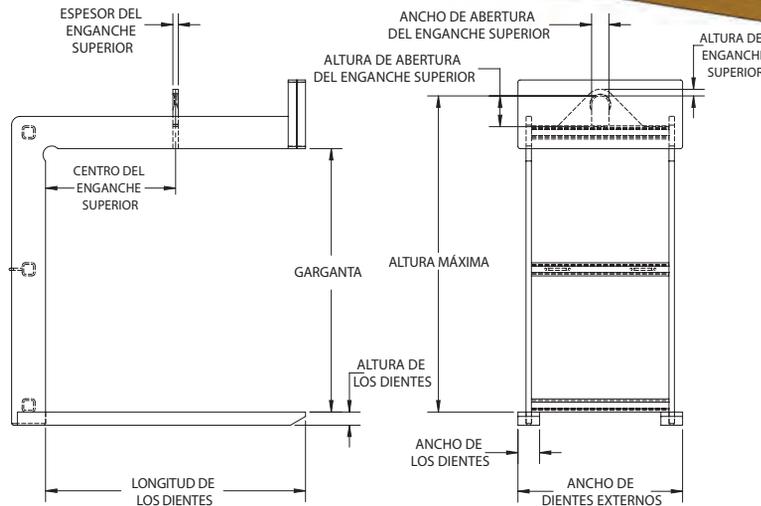
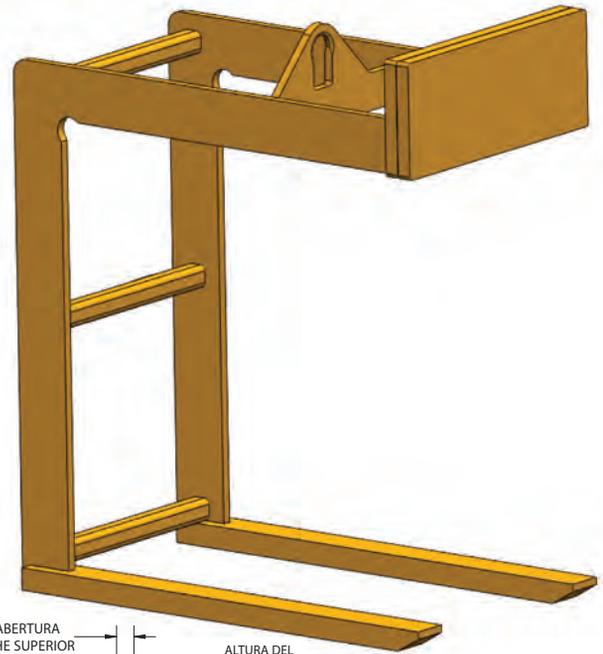
BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES FIJOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre tarimas con una grúa aérea.
- Con contrapeso para permanecer nivelado cuando no está cargado.
- Diseño de altura libre baja con poco mantenimiento.
- El enganche superior tiene un diseño de altura libre baja y está posicionado para evitar la carga lateral del gancho de la grúa.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar tarimas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores aperturas de garganta
- Mayores anchos de dientes externos
- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MPL-1-36	1	36	2	2	25	18	48	57,5	0,88	3	5	0,75	425
MPL-1-42	1	42	2	2	25	21	48	57,5	0,88	3	5	0,75	450
MPL-1-48	1	48	2	2	25	24	48	58,5	0,88	3	5	0,75	540
MPL-1.5-36	1,5	36	3	2	25	18	48	58,5	0,88	3	5	0,75	565
MPL-1.5-42	1,5	42	3	2	25	21	48	58,5	0,88	3	5	0,75	630
MPL-1.5-48	1,5	48	3	2	25	24	48	58,5	0,88	3	5	0,75	665
MPL-2-36	2	36	3	2	25	18	48	59,5	0,88	3	5	0,75	650
MPL-2-42	2	42	4	2	25	21	48	59,5	0,88	3	5	0,75	780
MPL-2-48	2	48	4	2	25	24	48	59,5	0,88	3	5	0,75	910
MPL-3-42	3	42	4,5	2,5	25	21	48	61,5	1,25	3	5	1	1110
MPL-3-48	3	48	4,5	2,5	27	24	48	61,5	1,25	3	5	1	1195
MPL-3-54	3	54	4,5	2,5	30	27	48	61,5	1,25	3	5	1	1405
MPL-4-48	4	48	5	3	27	24	48	63,5	1,25	3	5	1	1705
MPL-4-60	4	60	5	3	30	30	60	75,5	1,25	3	5	1	2020
MPL-5-48	5	48	5	3	30	24	48	63,5	1,5	4	7	1,25	1730
MPL-5-60	5	60	5	3	38	30	60	75,5	1,5	4	7	1,25	2035

NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MPLAF

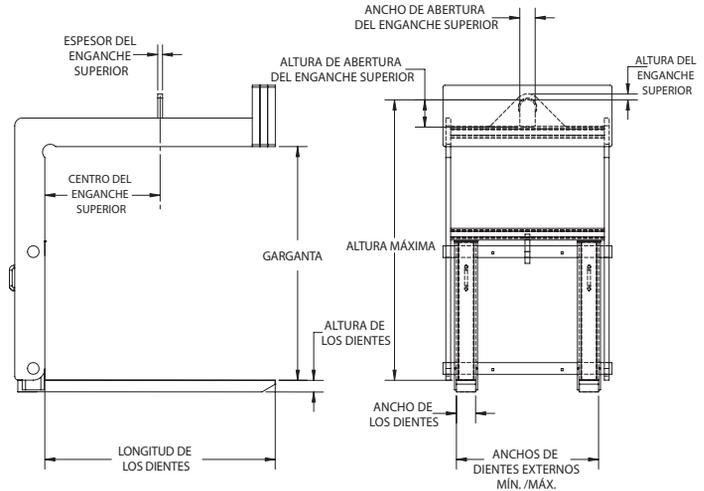
BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre tarimas con una grúa aérea.
- Se suministra con dientes que se regulan a mano a fin de permitirle al balancín manipular diversos tamaños de tarimas.
- Con contrapeso para permanecer nivelado cuando no está cargado.
- Diseño de altura libre baja con poco mantenimiento.
- El enganche superior tiene un diseño de altura libre baja y está posicionado para evitar la carga lateral del gancho de la grúa.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar tarimas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores aperturas de garganta
- Mayores anchos de dientes externos
- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes mín./máx.	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MPLAF-1-36	1	36	2	2	16/38	18	48	58	0,88	3	5	0,75	900
MPLAF-1-42	1	42	2	2	16/38	21	48	58	0,88	3	5	0,75	1025
MPLAF-1-48	1	48	2	2	16/38	24	48	59	0,88	3	5	0,75	1050
MPLAF-1.5-36	1,5	36	3	2	16/38	18	48	59	0,88	3	5	0,75	1140
MPLAF-1.5-42	1,5	42	3	2	16/38	21	48	59	0,88	3	5	0,75	1215
MPLAF-1.5-48	1,5	48	3	2	16/38	24	48	60	0,88	3	5	0,75	1285
MPLAF-2-36	2	36	3	2	16/38	18	48	60	0,88	3	5	0,75	1325
MPLAF-2-42	2	42	4	2	16/38	21	48	60	0,88	3	5	0,75	1435
MPLAF-2-48	2	48	4	2	16/38	24	48	60	0,88	3	5	0,75	1460
MPLAF-3-42	3	42	4,5	2,5	16/38	21	48	61,5	1,25	3	5	1	1690
MPLAF-3-48	3	48	4,5	2,5	16/38	24	48	61,5	1,25	3	5	1	1850
MPLAF-3-54	3	54	4,5	2,5	16/38	27	48	63	1,25	3	5	1	2700
MPLAF-4-48	4	48	5	3	16/38	24	48	64	1,25	3	5	1	2160
MPLAF-4-60	4	60	5	3	16/38	30	60	76	1,25	3	5	1	3025
MPLAF-5-48	5	48	5	3	16/38	24	48	65	1,5	4	7	1,25	2520
MPLAF-5-60	5	60	5	3	16/38	30	60	77	1,5	4	7	1,25	2960

NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



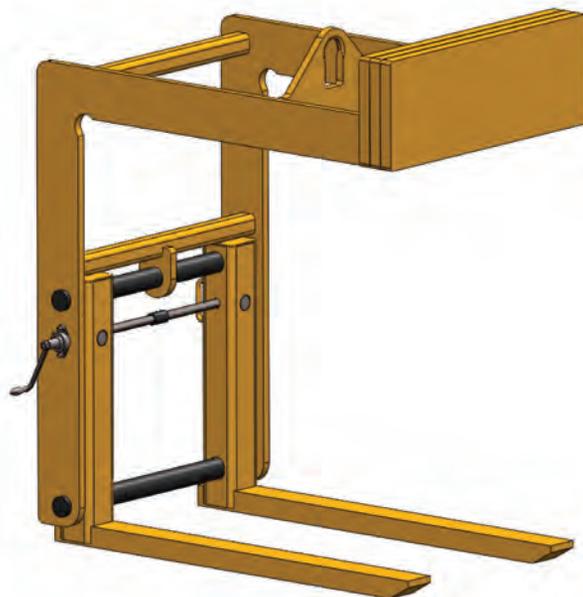
¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MPLHW

BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES

con rueda manual

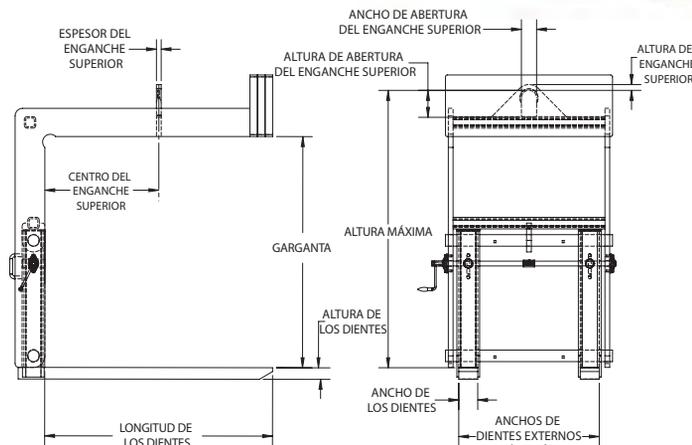


CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre tarimas con una grúa aérea.
- Se suministra de manera estándar con una rueda manual para ajustar los dientes a fin de permitirle al balancín manipular diversos tamaños de tarimas.
- Con contrapeso para permanecer nivelado cuando no está cargado.
- Diseño de altura libre baja con poco mantenimiento.
- El enganche superior tiene un diseño de altura libre baja y está posicionado para evitar la carga lateral del gancho de la grúa.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar tarimas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores aperturas de garganta
- Mayores anchos de dientes externos
- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes mín./máx.	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MPLHW-1-36	1	36	2	2	16/38	18	48	58	0,88	3	5	0,75	950
MPLHW-1-42	1	42	2	2	16/38	21	48	58	0,88	3	5	0,75	1075
MPLHW-1-48	1	48	2	2	16/38	24	48	59	0,88	3	5	0,75	1100
MPLHW-1.5-36	1,5	36	3	2	16/38	18	48	59	0,88	3	5	0,75	1190
MPLHW-1.5-42	1,5	42	3	2	16/38	21	48	59	0,88	3	5	0,75	1265
MPLHW-1.5-48	1,5	48	3	2	16/38	24	48	60	0,88	3	5	0,75	1335
MPLHW-2-36	2	36	3	2	16/38	18	48	60	0,88	3	5	0,75	1275
MPLHW-2-42	2	42	4	2	16/38	21	48	60	0,88	3	5	0,75	1485
MPLHW-2-48	2	48	4	2	16/38	24	48	60	0,88	3	5	0,75	1510
MPLHW-3-42	3	42	4,5	2,5	16/38	21	48	61,5	1,25	3	5	1	1740
MPLHW-3-48	3	48	4,5	2,5	16/38	24	48	61,5	1,25	3	5	1	1900
MPLHW-3-54	3	54	4,5	2,5	16/38	27	48	63	1,25	3	5	1	2750
MPLHW-4-48	4	48	5	3	16/38	24	48	64	1,25	3	5	1	2210
MPLHW-4-60	4	60	5	3	16/38	30	60	76	1,25	3	5	1	3075
MPLHW-5-48	5	48	5	3	16/38	24	48	65	1,5	4	7	1,25	2570
MPLHW-5-60	5	60	5	3	16/38	30	60	77	1,5	4	7	1,25	3010

NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



MPLHD

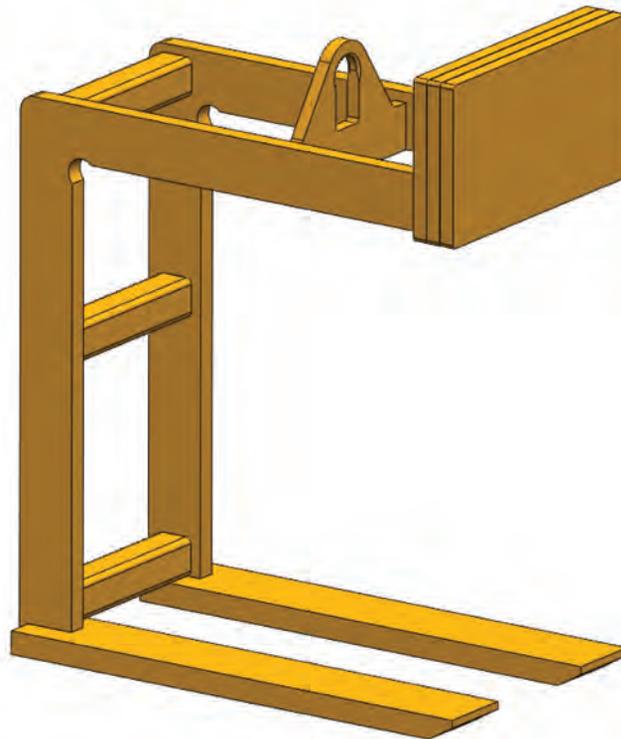
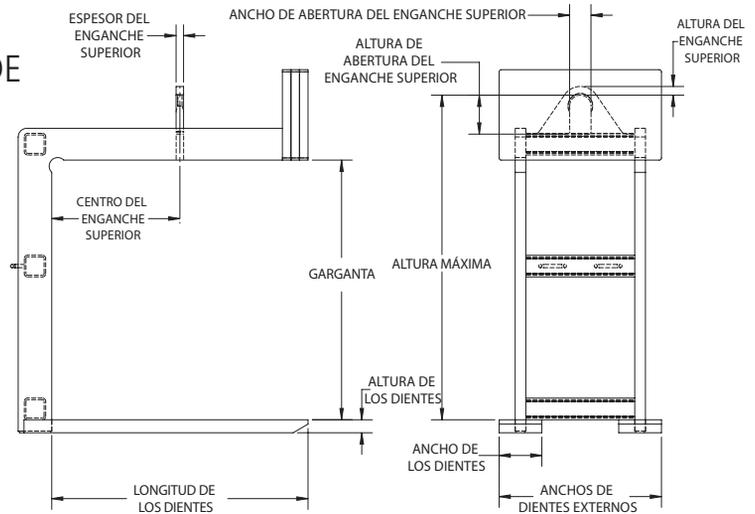
BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS DE ALTA RESISTENCIA CON DIENTES FIJOS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado con una estructura doble para levantar y transportar con eficiencia cargas pesadas sobre tarimas con una grúa aérea.
- Con contrapeso para permanecer nivelado cuando no está cargado.
- Diseño de altura libre baja con poco mantenimiento.
- El enganche superior tiene un diseño de altura libre baja y está posicionado para evitar la carga lateral del gancho de la grúa.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar tarimas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores aperturas de garganta
- Mayores anchos de dientes externos
- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MPLHD-7.5-48	7,5	48	6	3	30	24	48	65	1,50	4	7	1,50	2485
MPLHD-7.5-60	7,5	60	8	3	38	30	60	79	1,50	4	7	1,50	3120
MPLHD-10-48	10	48	8	3	30	24	48	69	2	5	9	1,75	2540
MPLHD-10-60	10	60	10	3	38	30	60	81	2	5	9	1,75	4025
MPLHD-15-48	15	48	10	3	38	24	60	84	2	5	9	1,75	2925
MPLHD-15-60	15	60	10	3,5	38	30	60	75	2	5	9	1,75	4940
MPLHD-20-60	20	60	10	4	38	30	60	88	2,25	6	12	2	5590
MPLHD-20-72	20	72	12	4	44	36	60	88	2,25	6	12	2	6300

NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

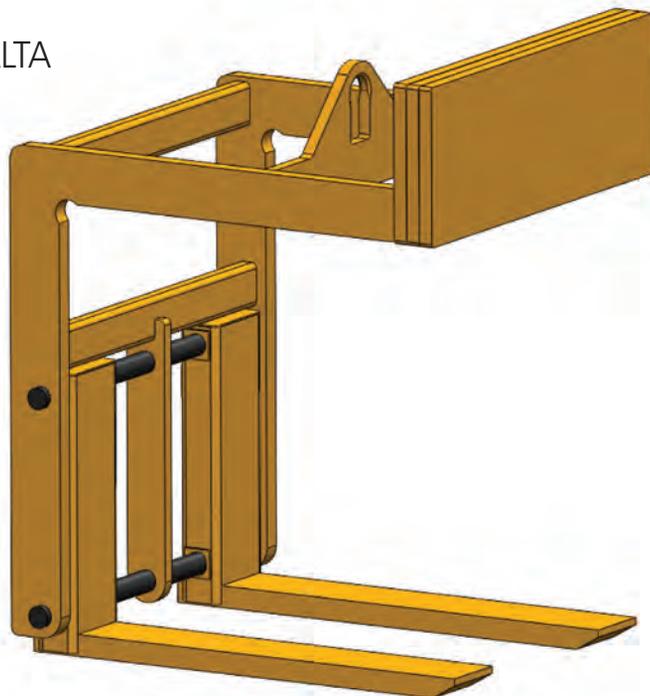
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MPLHA

BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS DE ALTA RESISTENCIA CON DIENTES REGULABLES

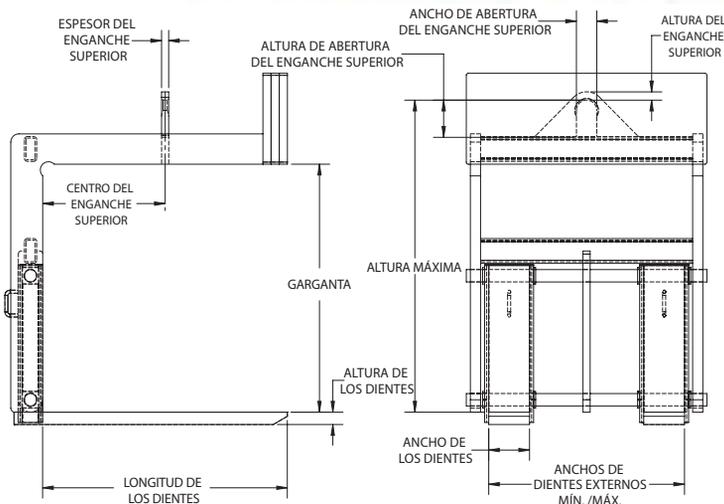
CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado con una estructura doble y dientes forjados para levantar y transportar con eficiencia cargas pesadas sobre tarimas con una grúa aérea.
- Se suministra con dientes que se regulan a mano a fin de permitirle al balancín manipular diversos tamaños de tarimas.
- Con contrapeso para permanecer nivelado cuando no está cargado.
- Diseño de altura libre baja con poco mantenimiento.
- El enganche superior tiene un diseño de altura libre baja y está posicionado para evitar la carga lateral del gancho de la grúa.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar tarimas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin carga adicional.
- Fabricado en EE. UU.



OPCIONES

- Mayores aperturas de garganta
- Mayores anchos de dientes externos
- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes mín./máx.	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MPLHA-7.5-48	7,5	48	6	3	16/48	24	48	61	1,50	4	7	1,50	3200
MPLHA-7.5-60	7,5	60	8	3	20/48	30	60	74	1,50	4	7	1,50	4300
MPLHA-7.5-72	7,5	72	10	3	24/48	36	60	76	1,50	4	7	1,50	4900
MPLHA-10-48	10	48	8	3	20/48	24	48	64	2	5	9	1,75	3800
MPLHA-10-60	10	60	10	3	24/48	30	60	76	2	5	9	1,75	5600
MPLHA-10-72	10	72	10	3,5	24/48	36	60	76	2	5	9	1,75	6400
MPLHA-12.5-48	12,5	48	8	3	16/48	24	48	78	2	5	9	1,75	5100
MPLHA-12.5-60	12,5	60	10	3	24/48	30	60	78	2	5	9	1,75	6200
MPLHA-12.5-72	12,5	72	10	3,5	24/48	36	60	78	2	5	9	1,75	7200

NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MPLAH

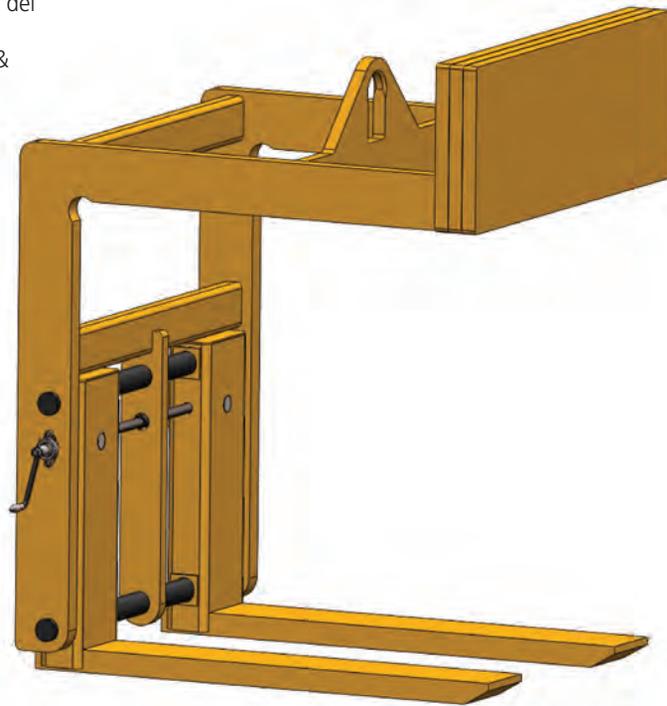
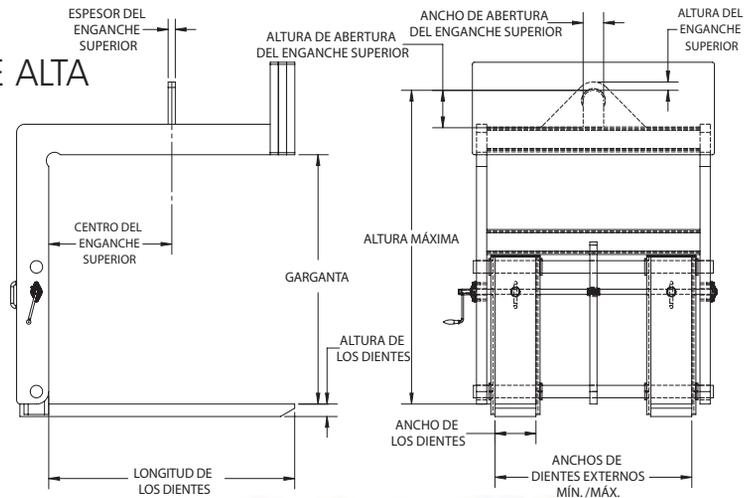
BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS DE ALTA RESISTENCIA CON DIENTES REGULABLES con rueda manual

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado con una estructura doble y dientes forjados para levantar y transportar con eficiencia cargas pesadas sobre tarimas con una grúa aérea.
- Se suministra de manera estándar con una rueda manual para ajustar los dientes a fin de permitirle al balancín manipular diversos tamaños de tarimas.
- Con contrapeso para permanecer nivelado cuando no está cargado.
- Diseño de altura libre baja con poco mantenimiento.
- El enganche superior tiene un diseño de altura libre baja y está posicionado para evitar la carga lateral del gancho de la grúa.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar tarimas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores aperturas de garganta
- Mayores anchos de dientes externos
- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes mín./máx.	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
MPLAH-7.5-48	7,5	48	6	3	16/48	24	48	66	1,50	4	7	1,50	3350
MPLAH-7.5-60	7,5	60	8	3	20/48	30	60	77,5	1,50	4	7	1,50	4550
MPLAH-7.5-72	7,5	72	10	3	24/48	36	60	80	1,50	4	7	1,50	5050
MPLAH-10-48	10	48	8	3	20/48	24	48	65,5	2	5	9	1,75	3950
MPLAH-10-60	10	60	10	3	24/48	30	60	77,5	2	5	9	1,75	5750
MPLAH-10-72	10	72	10	3,5	24/48	36	60	82	2	5	9	1,75	6550
MPLAH-12.5-48	12,5	48	8	3	16/48	24	48	82	2	5	9	1,75	5250
MPLAH-12.5-60	12,5	60	10	3	24/48	30	60	82	2	5	9	1,75	6350
MPLAH-12.5-72	12,5	72	10	3,5	24/48	36	60	82	2	5	9	1,75	7350
MPLAH-15-60	15	60	10	3,5	24/48	30	60	82	2	5	9	1,75	7050
MPLAH-15-72	15	72	12	3,5	28/48	36	60	82,5	2	5	9	1,75	8450

NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MPLWL

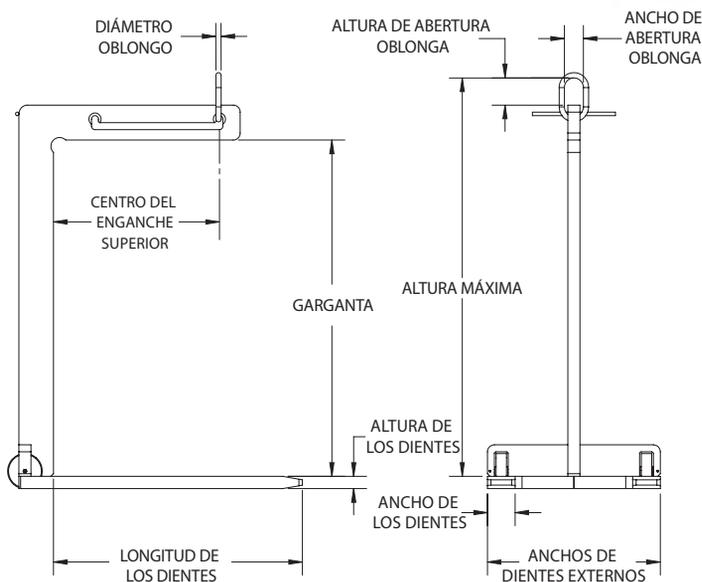
BALANCÍN CON RUEDAS PARA LEVANTAR TARIMAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre tarimas con una grúa aérea.
- El diseño con ruedas facilita el movimiento de la carga, y los dos puntos de balancín le permiten al balancín permanecer nivelado cuando no está cargado.
- Diseño de altura libre baja con poco mantenimiento.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar tarimas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores aperturas de garganta
- Mayores anchos de dientes externos
- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo	
MPLWL-1-48	1	36	2	1,75	25	24	48	53	0,63	3	6	255
MPLWL-2-48	2	36	4	1,75	25	24	48	57	0,63	3	6	435

NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MPLLW

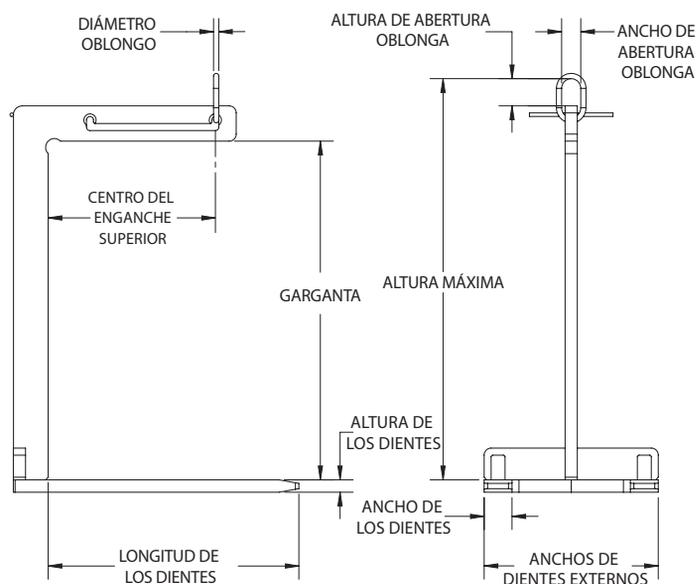
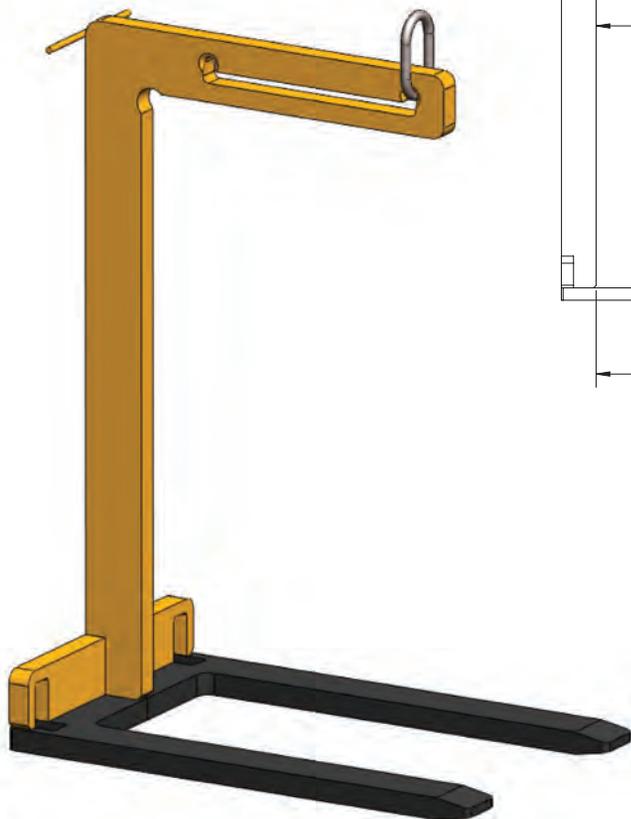
BALANCÍN DE PESO LIGERO PARA LEVANTAR TARIMAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre tarimas con una grúa aérea.
- El diseño liviano facilita el movimiento de la carga, y los dos puntos de izaje le permiten al balancín permanecer nivelado cuando no está cargado.
- Diseño de altura libre baja con poco mantenimiento.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- El 100 % de TODOS los balancines para levantar tarimas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Mayores aperturas de garganta
- Mayores anchos de dientes externos
- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo	
MPLLW-1-48	1	36	2	1,75	25	24	48	53	0,63	3	6	245
MPLLW-2-48	2	36	4	1,75	25	24	48	57	0,63	3	6	425
MPLLW-3-48	3	36	5	2	27	24	48	62	1	3,5	7	625

NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

Polipastos manuales

Polipastos de palanca LB



Polipastos manuales de cadena CF



Mini polipastos LX



Polipasto con troje de altura libre ultra baja SHB

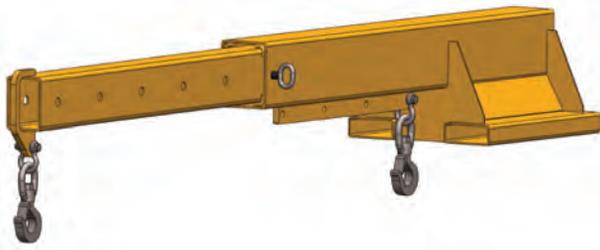


Polipastos manuales de cadena CB



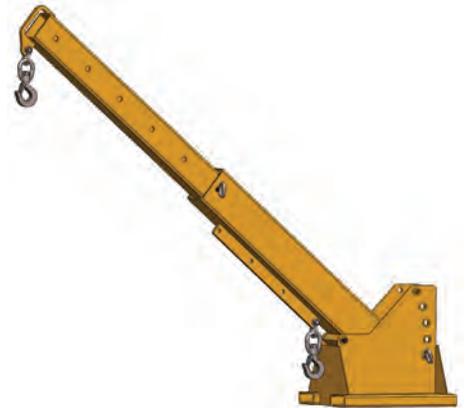
Mini polipastos manuales de cadena CX





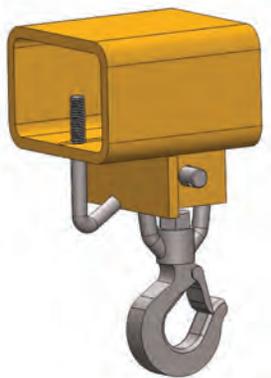
MTB

MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO Página 82



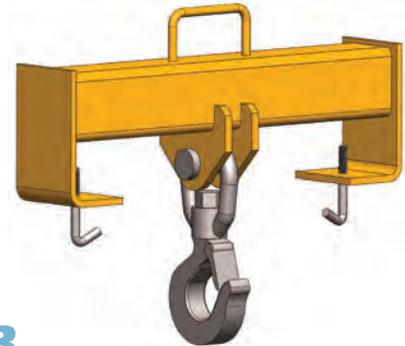
MTBP

MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO GIRATORIO Página 83



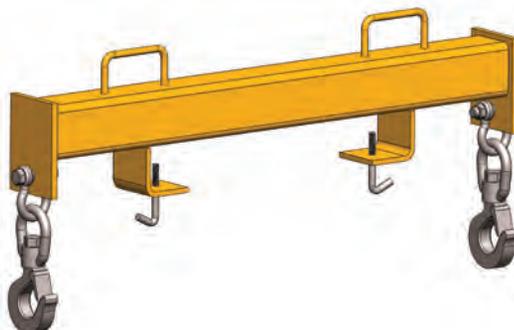
MFH

GANCHO PARA MONTACARGAS Página 84



MFHB

BALANCÍN CON GANCHO PARA MONTACARGAS Página 85



MFHBD

BALANCÍN CON DOS GANCHOS PARA MONTACARGAS Página 86

MTB

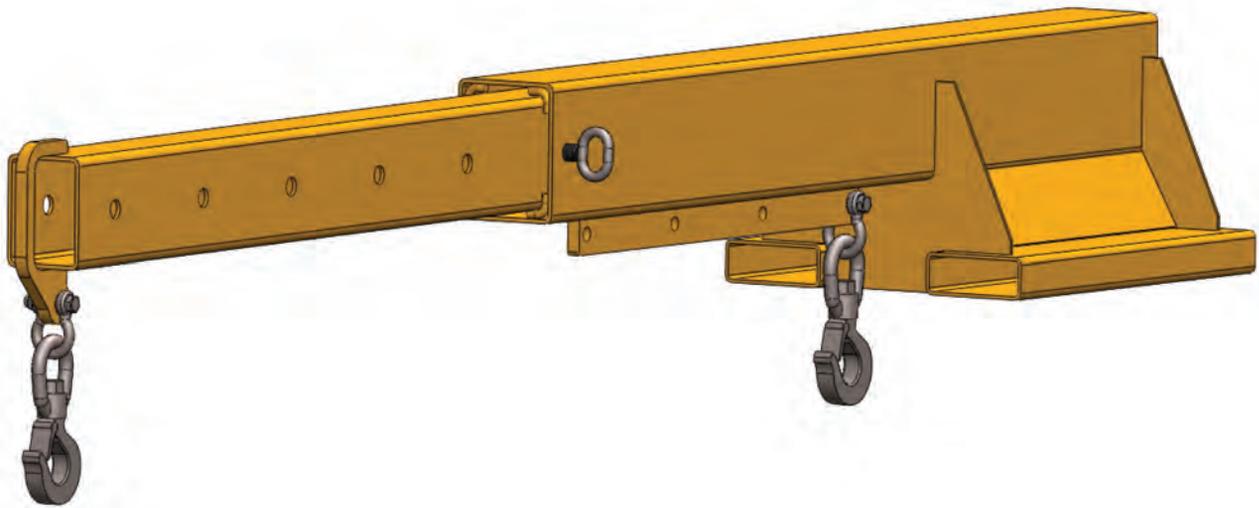
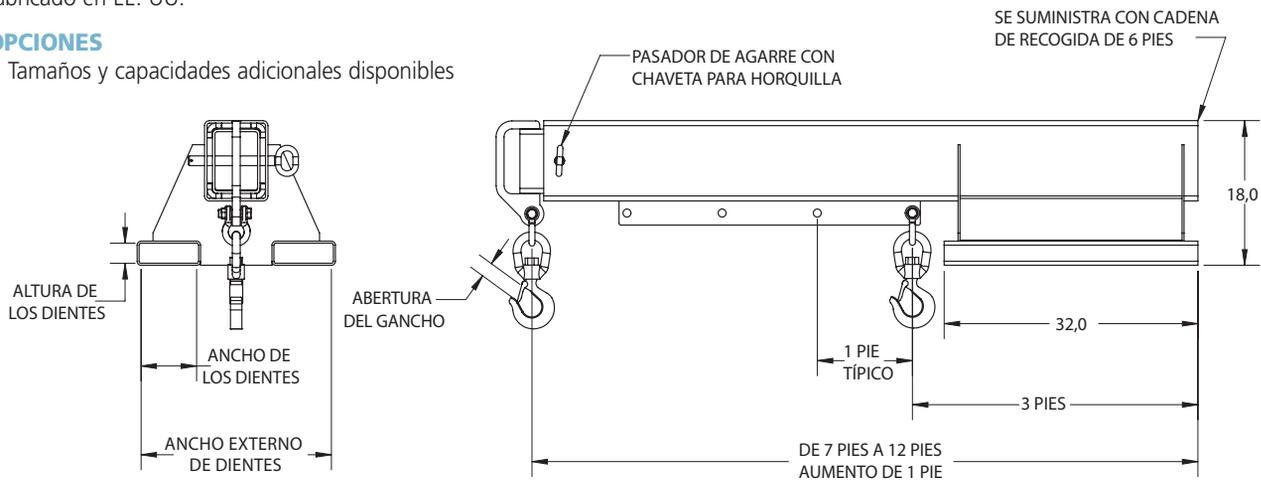
MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de accesorio para montacargas está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas mediante un brazo de grúa telescópica con pasador de seguridad que le otorga al gancho múltiples posiciones.
- Se suministra con cadena estándar restrictiva con gancho de agarre y con una manija conectada para facilitar la extensión del brazo de la grúa.
- El brazo de la grúa tiene un alcance máximo de 12 pies, y se suministra con ganchos estándares fijos o giratorios.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 (donde corresponda).
- El 100 % de TODOS los brazos de grúa telescópicos para montacargas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin carga adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



ACCESORIOS PARA MONTACARGAS

N.º de modelo Fijo	Dimensiones (pulgadas)					Capacidad máx. en posición de gancho (libras)							Peso (libras)
	Altura de la apertura de dientes	Ancho de la apertura de dientes	Ancho externo de dientes	Altura libre	Apertura del gancho	de 3 pies a 6 pies	7 pies	8 pies	9 pies	10 pies	11 pies	12 pies	
MTB-30	2,5	7	22	18	1	3000	3000	2600	2200	1900	1600	1500	490
MTB-40	2,5	7	22	18	1,09	4000	3200	2600	2200	1900	1600	1500	490
MTB-60	2,5	7	22	18	1,36	6000	5000	4200	3500	3000	2700	2500	565
MTB-80	2,5	7	22	18	1,61	8000	7000	5700	4800	4100	3600	3100	750

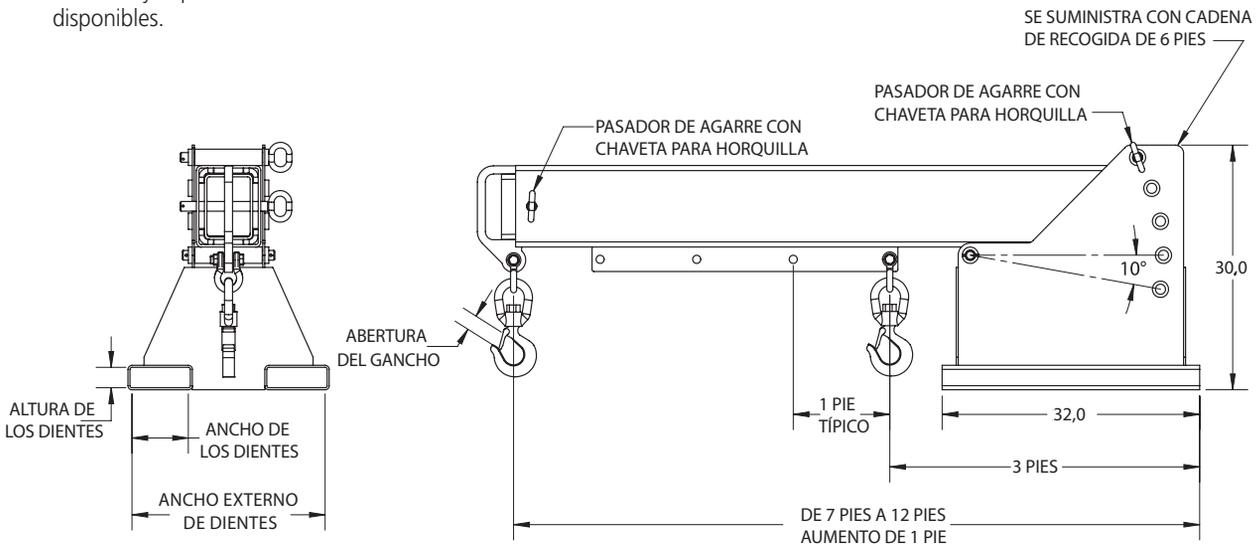
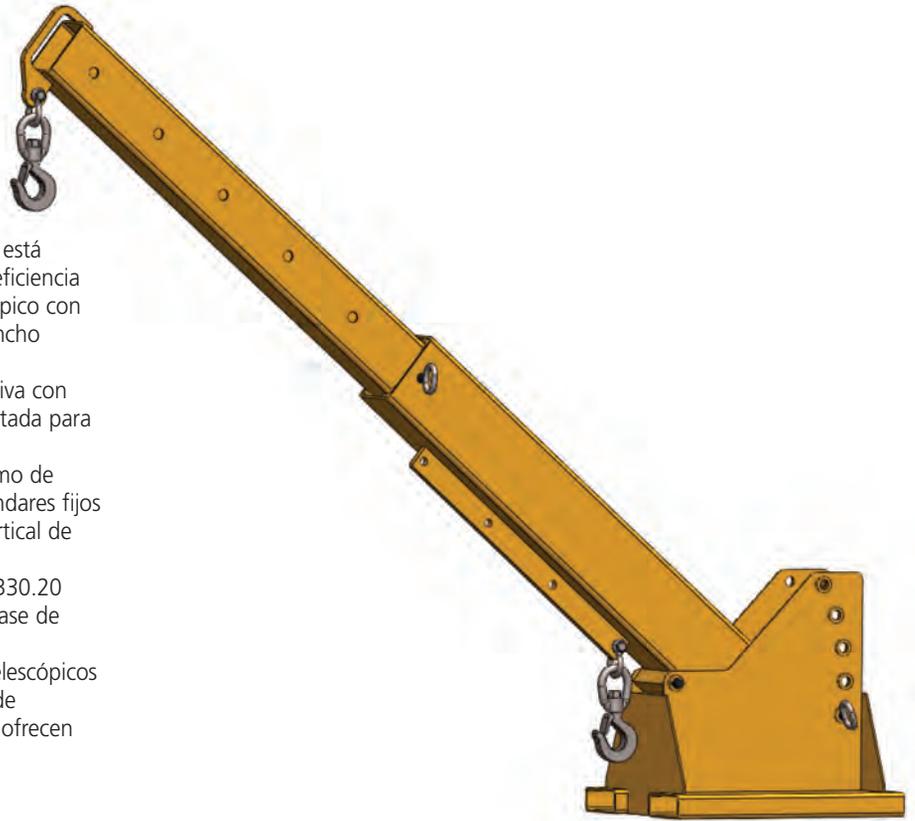
MTBP MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO GIRATORIO

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de accesorio para montacargas está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas mediante un brazo de grúa telescópico con pasador de seguridad que le otorga al gancho múltiples posiciones.
- Se suministra con cadena estándar restrictiva con gancho de agarre y con una manija conectada para facilitar la extensión del brazo de la grúa.
- El brazo de la grúa tiene un alcance máximo de 12 pies, y se suministra con ganchos estándares fijos o giratorios, y puede girar a una altura vertical de 6 pies y 4 pulgadas.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 (donde corresponda).
- El 100 % de TODOS los brazos de grúa telescópicos para montacargas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Tamaños y capacidades adicionales disponibles.



N.º de modelo Fijo	Dimensiones (pulgadas)					Capacidad máx. en posición de gancho (libras)							Peso (libras)
	Altura de la apertura de dientes	Ancho de la apertura de dientes	Ancho externo de dientes	Altura libre	Apertura del gancho	de 3 pies a 6 pies	7 pies	8 pies	9 pies	10 pies	11 pies	12 pies	
MTBP-30	2,5	7	22,5	30	1	3000	3000	2600	2200	1900	1600	1500	565
MTBP-40	2,5	7	22,5	30	1,09	4000	3200	2600	2200	1900	1600	1500	565
MTBP-60	2,5	7	22,5	30	1,36	6000	5000	4200	3500	3000	2700	2500	680
MTBP-80	2,5	7	22,5	30	1,61	8000	7000	5700	4800	4100	3600	3100	870



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!

Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MFH

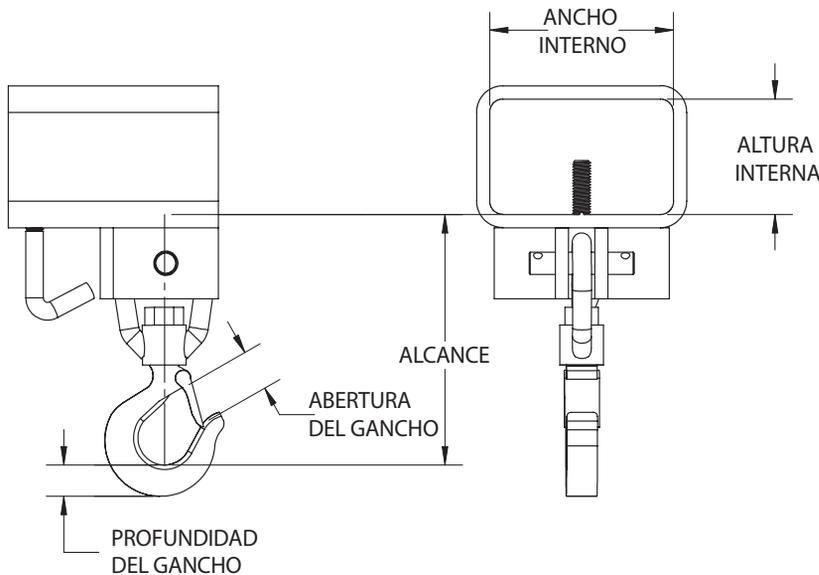
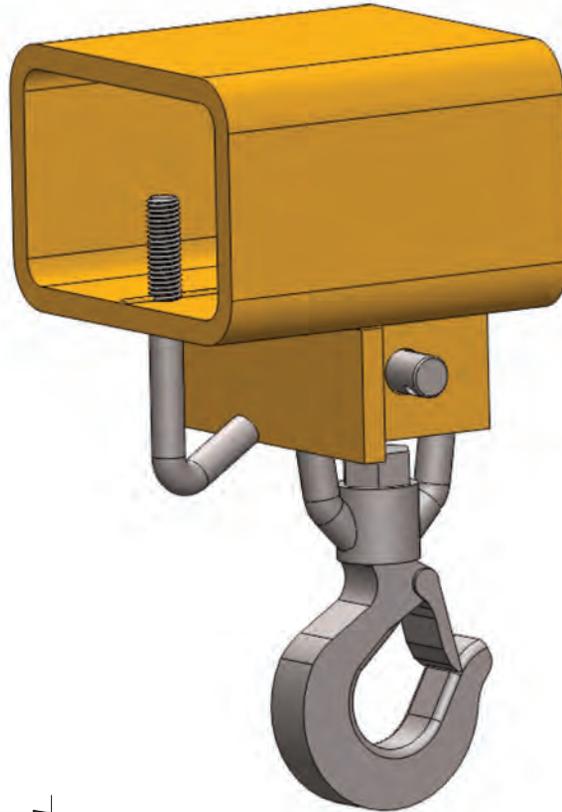
GANCHO PARA MONTACARGAS

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de accesorio para montacargas está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre los dientes de un montacargas con un gancho (con seguro de gancho) fijo o giratorio.
- Se conecta fácilmente a los dientes.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 (donde corresponda).
- El 100 % de TODOS los ganchos para montacargas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo Fijo	N.º de modelo Giratorio	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Ancho interno de la viga	Altura interna de la viga	Alcance del gancho fijo	Alcance del gancho giratorio	Profundidad del gancho	Apertura del gancho	
HMFH-1.5-4.5	HFHS-1.5-4.5	1,5	5,25	3,25	4,69	6,56	1	1	17
HMFH-1.5-5.5	HFHS-1.5-5.5	1,5	6	3	4,69	6,56	1	1	22
HMFH-1.5-6.5	HFHS-1.5-6.5	1,5	7	3	4,69	6,56	1	1	24

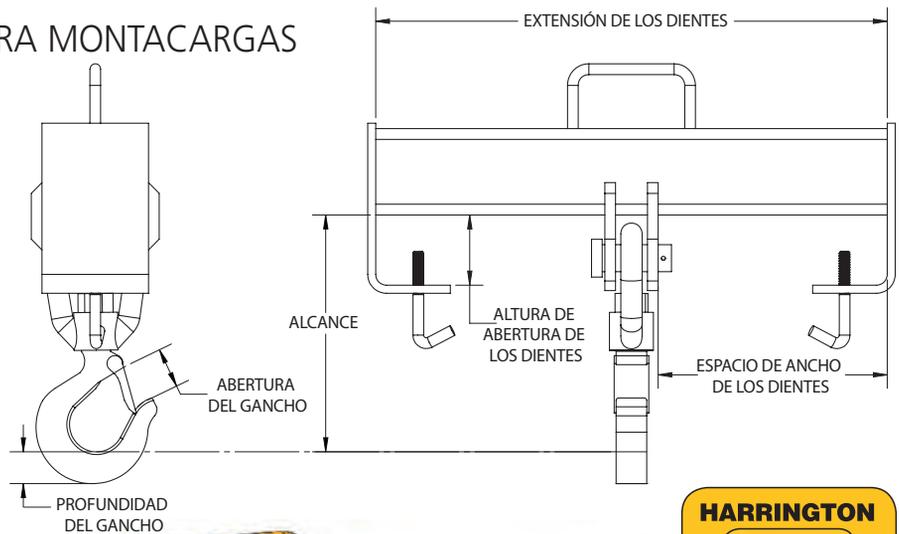
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MFHB

BALANCÍN CON GANCHO PARA MONTACARGAS

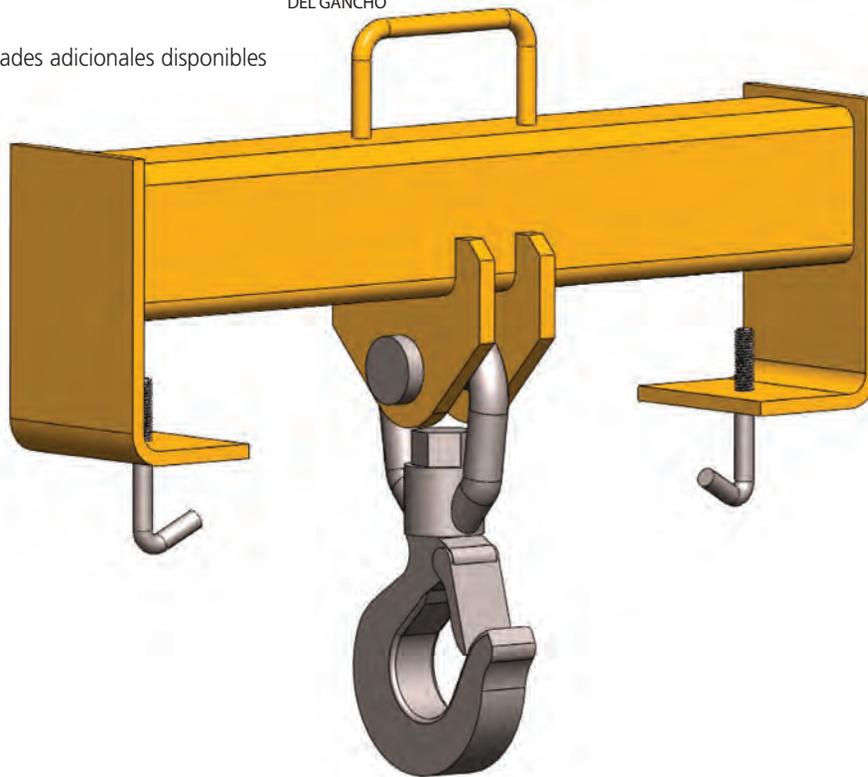
CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de accesorio para montacargas está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre ambos dientes de un montacargas con un gancho (con seguro de gancho) fijo o giratorio.
- Se conecta fácilmente a los dientes.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 (donde corresponda).
- El 100 % de TODOS los ganchos para montacargas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.



OPCIONES

- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo Fijo	N.º de modelo Giratorio	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
		Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Extensión de los dientes	Altura de la apertura de los dientes	Espacio de ancho de los dientes	Alcance del gancho fijo	Alcance del gancho giratorio	Profundidad del gancho	Apertura del gancho	
HMFHB-2-20	HFHBS-2-20	2	20	3,25	9,13	7,25	8,88	1,13	1,16	25
HMFHB-5-24	HFHBS-5-24	5	24	3,25	10,75	9,25	11,44	1,81	1,69	50
HMFHB-5-36	HFHBS-5-36	5	36	3,25	16,75	9,25	11,44	1,81	1,69	80
HMFHB-7.5-36	HFHBS-7.5-36	7,5	36	4,25	16,25	13,75	15,75	2,25	2,22	175
HMFHB-10-36	HFMBS-10-36	10	36	4,25	16	14,63	16,44	2,59	2,41	190
HMFHB-15-36	HFMBS-15-36	15	36	4,25	15,88	14,5	16,31	2,59	2,41	220

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



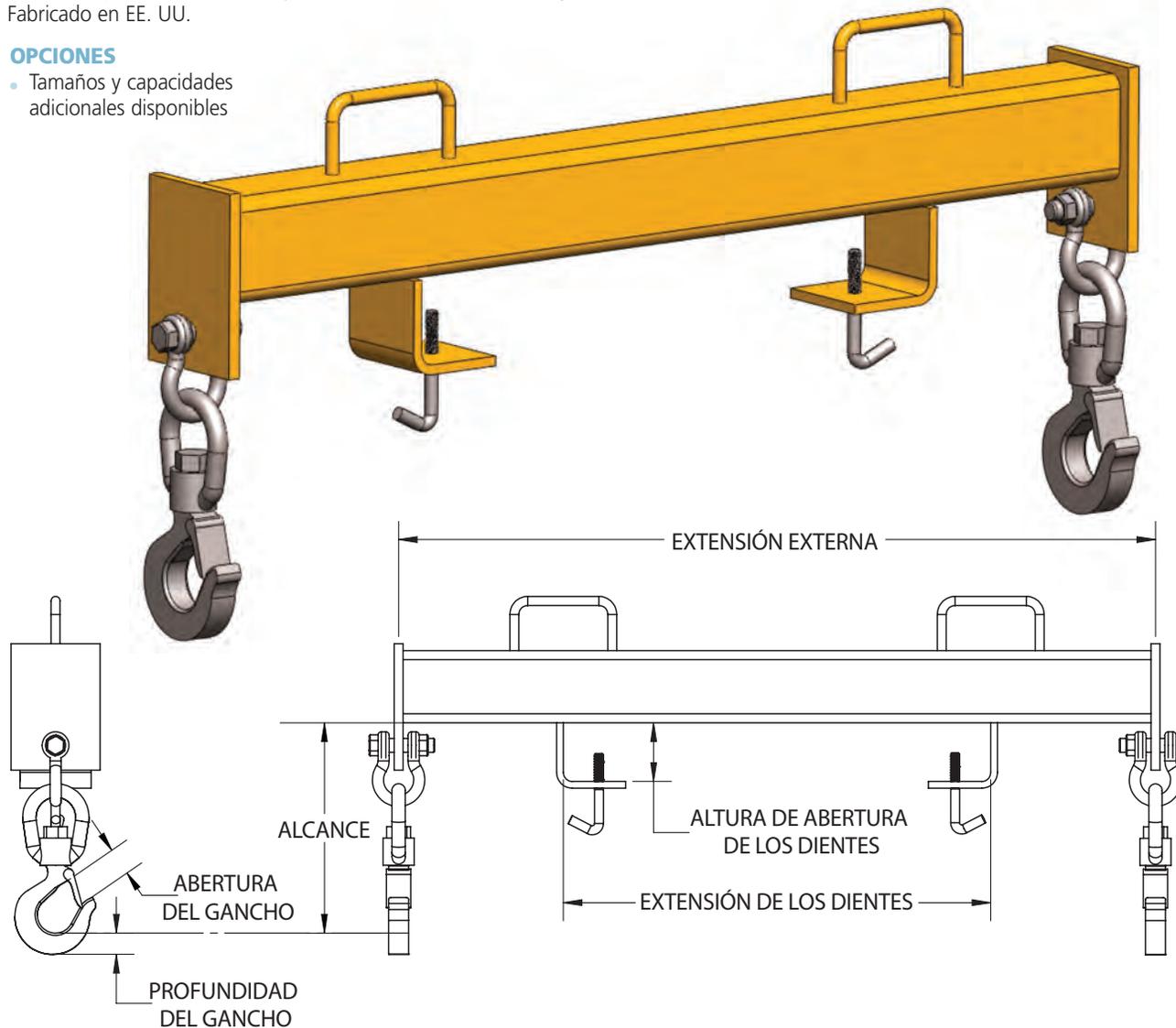
¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
 Consulte la sección **NORMAS DE SEGURIDAD** antes de utilizar estos productos. Páginas 92-94.

MFHBD**BALANCÍN CON DOS GANCHOS PARA MONTACARGAS****CARACTERÍSTICAS**

- Este estilo de accesorio para montacargas está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre ambos dientes de un montacargas con dos ganchos (con seguro de gancho) giratorios.
- Se conecta fácilmente a los dientes.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 (donde corresponda).
- El 100 % de TODOS los ganchos para montacargas se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Tamaños y capacidades adicionales disponibles



N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
		Extensión externa de la viga	Extensión de los dientes	Altura de la apertura de los dientes	Alcance del gancho	Profundidad del gancho	Apertura del gancho	
MFHBD-2-20	2	20	6,63	3,25	10,38	1,44	0,91	66
MFHBD-5-24	5	24	9,38	3,25	11,66	1,44	1,36	75

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.



MMSHD

SOPORTES DE MATERIAL PARA TRABAJO PESADO Página 88

MMBHD

CANASTAS DE IZAJE PARA TRABAJO PESADO Página 90



ADVERTENCIA

¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–94.

MMSHD

SOPORTES DE MATERIAL PARA TRABAJO PESADO

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de equipo de manejo de materiales está diseñado para sostener productos a una altura de trabajo establecida con anterioridad.
- Diseñados y fabricados en pares para cumplir con sus requisitos específicos de altura y capacidad.
- Diseño estándar de alta resistencia de acero con soldadura.
- Marcas estándares de capacidad nominal.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 (donde corresponda).
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Cavidades de transporte para montacargas
- Ruedas accionadas por resorte
- Almohadilla protectora



PIES PARA MATERIALES

Formulario de solicitud personalizada



Para obtener información sobre precios: Envíe por fax el formulario completo e información de contacto al 717-665-2861 o envíe un correo electrónico a Atención al Cliente a customerservice@harringtonhoists.com

INFORMACIÓN DE CARGA:

Describa el material que prevé apoyar sobre los pies: _____

¿El material necesita revestimiento protector para evitar daños?: Sí No

¿El material está caliente? Sí No

Si responde que sí:

Temperatura máx. _____

Tiempo de contacto necesario con el material: _____

Tiempo mín. de enfriamiento: _____

Dimensiones de la carga:

	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)
Altura		
Ancho		
Longitud		
Peso		

INFORMACIÓN SOBRE EL PIE PARA MATERIALES:

Altura necesaria: _____

Ancho necesario: _____

Capacidad necesaria: _____

Ruedas accionadas por resorte (especifique superficie del suelo): _____

Cavidades de transporte para carretillas elevadoras (especifique dimensiones):

Longitud: _____

Ancho: _____

Altura: _____

Proporcione información importante de la solicitud que no se haya mencionado anteriormente

(temperatura extrema del producto o de funcionamiento; condiciones ambientales extremas, como temperatura o humedad; limitaciones de espacio o altura máxima; especificaciones adicionales): _____

MMBHD

CANASTAS DE IZAJE PARA TRABAJO PESADO

CARACTERÍSTICAS

- Este estilo de equipo de manejo de materiales está diseñado para izar, transportar y contener productos con eficacia y eficiencia.
- Diseñadas y fabricadas para cumplir con sus requisitos específicos de aplicación.
- Diseño estándar de alta resistencia de acero con soldadura.
- Paredes estándares laterales sólidas o de metal expandido, y puerta de alta resistencia con bisagras.
- Marcas estándares de capacidad nominal.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2 (donde corresponda).
- El 100 % de TODAS las canastas para materiales se someten a pruebas de carga con una capacidad del 125 %, y se ofrecen certificados sin cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Cavidades de transporte para montacargas
- Ruedas
- Almohadilla protectora
- Cordaje superior de cadena
- Cordaje superior de cable de acero



CANASTAS PARA MATERIALES

Formulario de solicitud personalizada



Para obtener información sobre precios: Envíe por fax el formulario completo e información de contacto al 717-665-2861 o envíe un correo electrónico a Atención al Cliente a customerservice@harringtonhoists.com

INFORMACIÓN DE CARGA:

Describa el material que prevé colocar en la canasta: _____

¿El material se colocará en el centro de la canasta?: Sí No
Si responde que no, proporcione un dibujo o esbozo que señale el centro de la carga.

Dimensiones de la carga:

	Mín. (pulg.)	Máx. (pulg.)
Altura		
Ancho		
Longitud		
Peso		

¿El material necesita revestimiento protector para evitar daños?: Sí No

INFORMACIÓN SOBRE LA CANASTA PARA MATERIALES:

Altura necesaria de pared: _____ Ancho: _____ Profundidad: _____ Capacidad: _____

Puerta:

Especifique ubicación: Extremo Lateral
Especifique giro: Derecha Izquierda
Otro: _____

Material de la pared:

Sólido Metal expandido Estructura abierta
Otro: _____

Conexión a la grúa:

Cordaje superior de cadena Cordaje de cable de acero Viga de suspensión
 Ménsula de suspensión

Ruedas (especifique superficie del suelo): _____

Cavidades de transporte para carretillas elevadoras (especifique dimensiones):

Longitud: _____ Ancho: _____ Altura: _____
Ancho externo máximo de dientes: _____

Proporcione información importante de la solicitud que no se haya mencionado anteriormente
(temperatura extrema del producto o de funcionamiento; condiciones ambientales extremas, como temperatura o humedad; limitaciones de espacio o altura máxima; especificaciones adicionales): _____

NORMAS DE LA INDUSTRIA

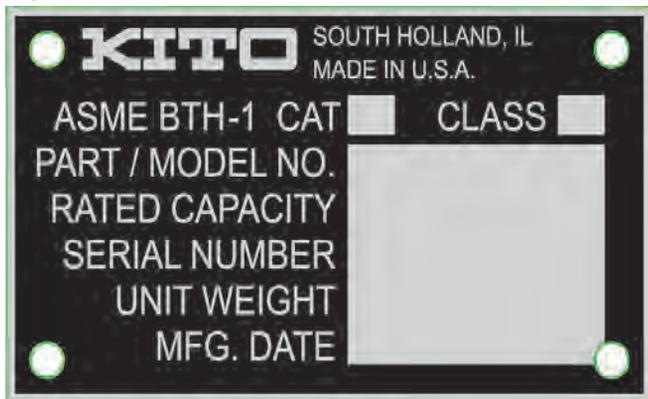
La Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos (ASME, por su sigla en inglés) desarrolló normas válidas específicamente para los dispositivos que Harrington Hoists, Inc. diseña y fabrica. Estas normas sirven como guía para las autoridades gubernamentales, los fabricantes, los compradores y los operarios de dispositivos de elevación para debajo del gancho.

ASME B30.20-2018

- Brinda información detallada sobre las clasificaciones, el marcado, la construcción, la instalación, la inspección, las pruebas, el mantenimiento y el funcionamiento de dispositivos de izaje para debajo del gancho.

ASME BTH-1-2017

- Brinda información detallada sobre los criterios de diseño de los dispositivos de izaje para debajo del gancho.



MARCAS, IDENTIFICACIÓN Y CONSTRUCCIÓN GENERAL

La carga nominal del dispositivo de izaje se marca de manera visible en la estructura principal del dispositivo, así como, también, en una etiqueta unida al balancín. Si el dispositivo de izaje para debajo del gancho consiste de balancines extraíbles individuales, cada uno de estos balancines deberá estar marcado y etiquetado con sus cargas nominales individuales.

Todos los dispositivos de izaje para debajo del gancho de Harrington están etiquetados con la siguiente información:

- Nombre y dirección del fabricante
- Número de serie
- Peso del balancín si supera las 100 libras (45 kg)
- Corriente fría (amperaje) (cuando corresponda)
- Voltaje nominal (cuando corresponda)
- Carga nominal
- Fecha de fabricación
- ASME BTH-1 Categoría de diseño
- ASME BTH-1 Clase de servicio

Todos los dispositivos de izaje mecánicos y estructurales de Harrington están diseñados por personal calificado. Los diseños de Harrington cumplen con las normas ASME BTH-1 y tienen en cuenta la presión que resulta tras aplicar la carga nominal junto con el peso del balancín real, y están diseñados según ASME BTH-1 Categoría de diseño B. La clase de servicio se determina al tener en cuenta los criterios de resistencia a la fatiga según la cantidad prevista de ciclos de carga.

CATEGORÍA DE DISEÑO

La categoría de diseño B se utilizará cuando el tamaño, la escala y la variación de cargas aplicadas al balancín no sean siempre predecibles o estén definidas con claridad, y donde las condiciones ambientales y de carga varíen o sean graves.

CLASE DE SERVICIO

- La clase de servicio está determinada por la resistencia a la fatiga específica del balancín.
 - La clase de servicio 0 abarca desde 0 hasta 20 000 ciclos de carga.
 - La clase de servicio 1 comprende desde 20 001 hasta 100 000 ciclos de carga.
 - La clase de servicio 2 va desde 100 001 hasta 500 000 ciclos de carga.
 - La clase de servicio 3 es desde 500 001 hasta 2 000 000 ciclos de carga.
 - La clase de servicio 4 corresponde a más de 2 000 000 ciclos de carga.

VIDA DE LA CLASE DE SERVICIO

Ciclos por día	Vida prevista (años)				
	1	5	10	20	30
5	0	0	0	1	1
10	0	0	1	1	2
25	0	1	1	2	2
50	0	1	2	2	3
100	1	2	2	3	3
200	1	2	3	3	4
300	2	3	3	4	4
750	2	3	4	4	4
1000	2	3	4	4	4

Todas las soldaduras deberán cumplir con AWS D14.1 /D14M y ASME BTH-1.

Las piezas móviles expuestas, como los engranajes, los mangos salientes y los accionamientos por cadena que constituyen un peligro bajo condiciones normales de funcionamiento, están protegidas.

El equipo eléctrico y el cableado deben cumplir con ANSI/NFPA 70 y ASME BTH-1.

PARA OBTENER INFORMACIÓN SOBRE MODIFICACIONES O REPARACIONES EN EL DISPOSITIVO DE ELEVACIÓN, COMUNÍQUESE CON HARRINGTON HOISTS, INC. PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS ASME ACTUALES.

PRUEBAS DE CARGA

EL 100 % DE TODOS LOS DISPOSITIVOS DE IZAJE PARA DEBAJO DEL GANCHO DE HARRINGTON SE SOMETEN A PRUEBAS DE CARGA CON UNA CAPACIDAD DEL 125 %, Y SE OFRECEN CERTIFICADOS SIN CARGO ADICIONAL.

Requisitos y recomendaciones

Los requisitos de las normas ASME se advierten mediante la palabra **deberá**.

Las recomendaciones de las normas ASME se advierten mediante la palabra **debería**.

PRÁCTICAS DE MANEJO PARA DISPOSITIVOS DE IZAJE

Los dispositivos de izaje para debajo del gancho solo deberán ser manejados por el siguiente personal calificado:

- Personal designado para manejar el balancín.
- Aprendices que están bajo la supervisión directa de personal designado.
- Personal a cargo del mantenimiento o de llevar a cabo pruebas en el balancín.
- Personal a cargo de inspeccionar el balancín.

El operador debe asegurarse de que el peso de la carga sea izado junto con su centro de gravedad aproximado que haya sido proporcionado, calculado u obtenido.

No se deberá cargar en exceso el dispositivo de izaje para debajo del gancho, de modo que supere la capacidad nominal de fabricación ni deberá utilizarse para manipular cargas no designadas.

El operador debe asegurarse de que el dispositivo de elevación esté correctamente conectado al gancho, grillete u otro dispositivo de manejo de carga.

El operador debe asegurarse de que el balancín sea aplicado a la carga de acuerdo con el manual de instrucciones.

Cuando se utilice cordaje en conjunto con el balancín, el operario deberá garantizar que no esté retorcido ni que las múltiples líneas de la pieza no estén enroscadas entre sí.

El operario deberá garantizar que la carga esté correctamente distribuida para el balancín antes del izaje.

El operario deberá asegurarse de que la temperatura de la carga no supere los límites máximos permitidos del dispositivo de izaje.

El operador debe asegurarse de que la carga esté correctamente equilibrada y bien asegurada con el dispositivo de izaje al comienzo del izaje.

El operario deberá asegurarse de que el balancín y la carga no tengan contacto con obstrucciones.

El operador debe asegurarse de que el balancín esté suficientemente protegido contra daños durante el uso.

El operario deberá garantizar que el balancín no se utilice para tirones laterales ni para deslizar la carga a menos que lo autorice explícitamente una persona calificada.

Antes de abandonar el balancín, el operador debe aterrizar cualquier carga adjunta y almacenar el balancín en un área designada. El operador debe asegurarse de que las cargas suspendidas no se dejen desatendidas.

El operario deberá garantizar que nadie se suba en la carga o en el balancín.

Se deberá observar el funcionamiento del balancín antes y durante el turno. Toda deficiencia observada en el balancín deberá ser examinada por personal designado. Toda deficiencia que constituya un peligro deberá eliminarse del servicio y etiquetarse como "Fuera de servicio". Todas las deficiencias peligrosas deberán informarse al personal calificado para su posterior evaluación.

Todas las cargas deben guiarse de manera de que no se ponga en peligro ninguna parte del cuerpo al moverla, bajarla o si se cae accidentalmente.

Prácticas de manejo varias

Un operario no deberá utilizar un balancín para debajo del gancho que tenga una etiqueta "fuera de servicio" o que se haya señalado como fuera de funcionamiento.

Solo el personal designado deberá contar con autorización para quitar las etiquetas "fuera de servicio" en los dispositivos de izaje.

Cuando un dispositivo para debajo del gancho no esté en uso, debería almacenarse en una ubicación asignada.

No deberán quitarse ni dañarse las marcas y las etiquetas de los balancines. Se deberán reemplazar las marcas y las etiquetas de los balancines que faltan o que resultan ilegibles.

INSPECCIÓN

Inspección inicial:

Antes de su uso inicial, todos los dispositivos de izaje nuevos, alterados, modificados, reinstalados o reparados deben ser inspeccionados por una persona calificada para garantizar el cumplimiento de las disposiciones de la norma ASME B30.20.

Intervalos de inspección:

Los balancines para debajo del gancho en servicio habitual requieren tres tipos generales de procedimientos de clasificación de inspección: por

cada izaje, frecuente y periódica. Los intervalos para la inspección son determinantes según la gravedad del uso del dispositivo para debajo del gancho, la magnitud de la exposición al desgaste y al desgarro, así como cualquier antecedente de mal funcionamiento experimentado por el balancín.

Inspección por cada izaje:

Una inspección visual llevada a cabo por el operario del balancín para debajo del gancho antes y durante cada izaje.

Inspección frecuente:

Comprende inspecciones visuales llevadas a cabo por el operario del balancín o por otro personal designado (no es necesario elaborar registros según la norma ASME).

- Uso normal: una vez al mes
- Uso fuerte: de una vez a la semana a una vez al mes
- Uso intenso: de una vez al día a una vez a la semana
- Uso especial o poco frecuente: detallado según lo especifique un individuo calificado antes y después de cada uso.
- Todo balancín que haya estado inactivo durante un periodo de un mes a un año deberá someterse a una inspección frecuente antes del uso.

Los elementos indicados a continuación deberán incluirse en un cronograma de inspección habitual y deberán inspeccionarse de manera exhaustiva; asimismo deberá elaborarse una evaluación según la magnitud del problema y el nivel de peligro posterior que resulte de este.

- Deformación estructural
- Grietas en las soldaduras o miembros estructurales
- Desgaste en exceso
 - Piezas, etiquetas, protecciones de seguridad, cierres, bloqueos o cubiertas sueltos o faltantes.
 - Condiciones no configuradas que interfieren con la funcionalidad y el funcionamiento normal de todos los mecanismos, incluso componentes automáticos de sujeción y liberación.
 - Etiquetas de control de funcionamiento ilegibles o faltantes.
 - Comuníquese con Harrington Hoists, Inc. para reemplazar etiquetas o placas de identificación faltantes.

Inspecciones periódicas:

Comprenden inspecciones visuales llevadas a cabo por personal designado que registra el estado actual del balancín para debajo del gancho a fin de proporcionar los fundamentos para un programa continuo de evaluación registrada. Se deben conservar informes fechados de las inspecciones periódicas.

- Uso normal: inspección anual, por lo general, realizada en el centro.

- Uso fuerte: un individuo calificado debería realizar un desensamblado semestralmente a fin de facilitar una inspección detallada.
- Uso intenso: un individuo calificado debería realizar un desensamblado trimestralmente a fin de facilitar una inspección detallada.
- Uso especial o poco frecuente: detallado según lo especifique un individuo calificado antes y después de cada uso.
- Todo balancín que haya estado inactivo durante un periodo de un año o más deberá someterse a una inspección periódica antes del uso.

Los dispositivos de izaje para debajo del gancho deberán someterse a una exhaustiva inspección según los intervalos anteriormente definidos: por cada izaje, frecuente y periódica. Cualquier problema, como los que se indican a continuación, deberá investigarse, y se deberá llegar a una conclusión respecto de si la magnitud del problema y la gravedad que conlleva representan un peligro. Se deben elaborar informes fechados de las inspecciones de los siguientes elementos esenciales:

- Todos los requisitos detallados dentro del proceso de inspección frecuente.
- Tuercas, pernos o cierres sueltos o faltantes.
- Engranajes, poleas, roldanas, ruedas dentadas, cojinetes, cadenas y correas agrietados.
- Desgaste excesivo de eslabones, engranajes, poleas, ruedas dentadas, roldanas, cadenas, correas, cojinetes, accesorios y otras piezas mecánicas.
- Desgaste excesivo en el enganche superior u otros puntos de soporte de la carga.
- Etiquetas de control de funcionamiento ilegibles o faltantes, según lo exige la norma ASME B30.20.

Todas la reparaciones y relas modificaciones deberán documentarse en informes fechas de las inspecciones.

MANTENIMIENTO:

Mantenimiento preventivo:

Deberá establecerse un programa de mantenimiento preventivo, que se fundamentará en las recomendaciones formuladas por Harrington Hoists, Inc. Es posible que se determine adecuado, a criterio de una persona calificada, añadir al programa de mantenimiento una revisión del uso del balancín para debajo del gancho.

Todo peligro divulgado durante una inspección deberá corregirse antes de volver a poner en servicio al dispositivo de izaje. Toda reparación o ajuste deberá efectuarse solo bajo la supervisión de una persona calificada.

Las piezas de reemplazo deberán ser equivalentes a las especificaciones de Harrington Hoists, Inc.

Para obtener más información o para adquirir una copia de las normas, visite el sitio web de ASME, www.ASME.org.

Notas

A

ACCESORIOS PARA MONTACARGAS.....	82-86
BALANCIÓN CON DOS GANCHOS PARA MONTACARGAS.....	86
BALANCIÓN CON GANCHO PARA MONTACARGAS.....	85
GANCHO PARA MONTACARGAS.....	84
MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO.....	82
MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO GIRATORIO.....	83

B

BALANCIÓN ANCHO VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS.....	55
BALANCIÓN CON DOS GANCHOS PARA MONTACARGAS.....	86
BALANCIÓN CON GANCHO PARA MONTACARGAS.....	85
BALANCIÓN CON RUEDAS PARA LEVANTAR TARIMAS.....	78
BALANCINES DE IZAJE.....	04-29
BALANCIÓN CON DOS GANCHOS PARA MONTACARGAS.....	86
BALANCIÓN CON GANCHO PARA MONTACARGAS.....	85
BALANCIÓN DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLE.....	19-21
BALANCIÓN DE IZAJE CON CLARO CORTO.....	04-05
BALANCIÓN DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA.....	12-14
BALANCIÓN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR (DISEÑO DE CANALETA).....	06-08
BALANCIÓN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR DISEÑO DE VIGA EN I CON ENGANCHE SUPERIOR CORTADO A SOPLETE.....	09-10
BALANCIÓN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR DISEÑO DE VIGA EN I CON ENGANCHE SUPERIOR CON PASADOR.....	11
BALANCIÓN DE IZAJE DE CUATRO PUNTOS.....	25
BALANCIÓN DE IZAJE DE SACOS DE CUATRO PUNTOS.....	26
BALANCIÓN DE IZAJE DE TRES PUNTOS.....	24
BALANCIÓN DE IZAJE PARA CILINDROS CON CLORO GASEOSO.....	29
BALANCIÓN DE IZAJE PARA DOS GRÚAS.....	15-16
BALANCIÓN DE IZAJE PARA ROLLOS.....	44
BALANCIÓN DE IZAJE REGULABLE.....	18
BALANCIÓN GIRATORIO PARA DOS GRÚAS.....	28
BALANCIÓN NIVELADOR DE CARGA.....	22-23
BALANCIÓN REGULABLE DE CUATRO PUNTOS.....	27
BALANCIÓN SEPARADOR CON RESISTENCIA ESTÁNDAR.....	32-33
BALANCIÓN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS.....	36-39
BALANCIÓN SEPARADOR PARA CAJAS.....	35
BALANCIÓN SEPARADOR TELESCÓPICO REGULABLE.....	34
BALANCIÓN UNIVERSAL SEPARADOR / DE IZAJE.....	17
BALANCIÓN DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLE.....	19-21
BALANCIÓN DE IZAJE CON CLARO CORTO.....	04-05
BALANCIÓN DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA.....	12-14
BALANCIÓN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR (DISEÑO DE CANALETA).....	06-08
BALANCIÓN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR DISEÑO DE VIGA EN I CON ENGANCHE SUPERIOR CORTADO A SOPLETE.....	09-10
BALANCIÓN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR DISEÑO DE VIGA EN I CON ENGANCHE SUPERIOR CON PASADOR.....	11
BALANCIÓN DE IZAJE DE CUATRO PUNTOS.....	25
BALANCIÓN DE IZAJE DE SACOS DE CUATRO PUNTOS.....	26
BALANCIÓN DE IZAJE DE TRES PUNTOS.....	24
BALANCIÓN DE IZAJE PARA CILINDROS CON CLORO GASEOSO.....	29
BALANCIÓN DE IZAJE PARA DOS GRÚAS.....	15-16
BALANCIÓN DE IZAJE PARA ROLLOS.....	44
BALANCIÓN DE IZAJE REGULABLE.....	18
BALANCIÓN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS.....	66
BALANCIÓN DE TRABAJO LIGERO PARA LEVANTAR PLACAS.....	68
BALANCIÓN DE PESO LIGERO PARA LEVANTAR TARIMAS.....	79
BALANCIÓN GIRATORIO PARA DOS GRÚAS.....	28
BALANCIÓN MOTORIZADO DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS.....	67
BALANCIÓN MOTORIZADO PARA ROLLOS.....	45
BALANCIÓN NIVELADOR DE CARGA.....	22-23
BALANCINES PARA LEVANTAR BOBINAS.....	50-58
BALANCIÓN ANCHO VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS.....	55
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS.....	51
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS ANGOSTAS.....	50
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS CON	

APILADO COMPACTO.....	52
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS PRECORTADAS.....	53
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS TELESCÓPICO DE DOS LADOS.....	57
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS CON BRAZO ANGOSTO.....	58
BALANCIÓN VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS.....	54
SUJETA BOBINAS VERTICAL.....	56
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS.....	51
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS ANGOSTAS.....	50
BALANCINES PARA LEVANTAR BOBINAS CON APILADO COMPACTO.....	52
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS PRECORTADAS.....	53
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS CON BRAZO ANGOSTO.....	58
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS TELESCÓPICO DE DOS LADOS.....	57
BALANCIÓN DE IZAJE PARA ROLLOS.....	44
GANCHO C DE IZAJE PARA ROLLOS.....	47
BALANCINES PARA LEVANTAR PLACAS.....	66-68
BALANCIÓN DE TRABAJO LIGERO PARA LEVANTAR PLACAS.....	68
BALANCIÓN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS.....	66
BALANCIÓN MOTORIZADO DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS.....	67
BALANCINES PARA LEVANTAR ROLLOS.....	44-47
BALANCIÓN DE IZAJE PARA ROLLOS.....	44
BALANCIÓN MOTORIZADO PARA ROLLOS.....	45
GANCHO C DE IZAJE PARA ROLLOS.....	47
TENAZAS SUJETA ROLLOS.....	46
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES FIJOS.....	72
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES.....	74
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES.....	73
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS DE ALTA RESISTENCIA CON DIENTES FIJOS.....	75
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS DE ALTA RESISTENCIA CON DIENTES REGULABLES.....	76
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS DE ALTA RESISTENCIA CON DIENTES REGULABLES (CON RUEDA MANUAL).....	77
BALANCINES PARA LEVANTAR TARIMAS.....	72-79
BALANCIÓN CON RUEDAS PARA LEVANTAR TARIMAS.....	78
BALANCIÓN DE PESO LIGERO PARA LEVANTAR TARIMAS.....	79
BALANCIÓN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES FIJOS.....	75
BALANCIÓN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES.....	76
BALANCIÓN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES (CON RUEDA MANUAL).....	77
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES FIJOS.....	72
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES.....	73
BALANCIÓN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES (CON RUEDA MANUAL).....	74
BALANCIÓN REGULABLE DE CUATRO PUNTOS.....	27
BALANCIÓN SEPARADOR CON RESISTENCIA ESTÁNDAR.....	32-33
BALANCIÓN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS.....	36-39
BALANCIÓN SEPARADOR PARA CAJAS.....	35
BALANCIÓN SEPARADOR TELESCÓPICO REGULABLE.....	34
BALANCIÓN UNIVERSAL SEPARADOR / DE IZAJE.....	17
BALANCINES SEPARADORES.....	31-41
BALANCIÓN SEPARADOR CON RESISTENCIA ESTÁNDAR.....	32-33
BALANCIÓN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS.....	36-41
BALANCIÓN SEPARADOR PARA CAJAS.....	35
BALANCIÓN SEPARADOR TELESCÓPICO REGULABLE.....	34
BALANCIÓN VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS.....	54

C

CANASTAS DE IZAJE PARA TRABAJO PESADO.....	90
--	----

D E

F

FORMULARIO DE SOLICITUD PERSONALIZADA.....	30, 42, 48, 59, 64, 69, 89, 91
BALANCINES DE IZAJE.....	30
BALANCIÓN PARA LEVANTAR BOBINAS.....	59
BALANCINES PARA LEVANTAR PLACAS.....	69
BALANCINES PARA LEVANTAR ROLLOS.....	48
BALANCINES SEPARADORES.....	42
CANASTAS PARA MATERIALES.....	91
SOPORTES DE MATERIALES.....	89
TENAZA.....	64

G

GANCHO C DE IZAJE PARA ROLLOS.....	47
GANCHO PARA MONTACARGAS.....	84

H I J K L

M

MANEJO DE MATERIALES.....	88-90
CANASTAS DE IZAJE PARA TRABAJO PESADO.....	90
SOPORTES DE MATERIAL PARA TRABAJO PESADO.....	88
MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO.....	82
MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO GIRATORIO.....	83

N

NORMAS DE SEGURIDAD.....	92-95
--------------------------	-------

O P Q R

S

SOPORTES DE MATERIAL PARA TRABAJO PESADO.....	88
SUJETA BOBINAS VERTICAL.....	56

T

TAPAS EXTREMOS.....	40
TENAZAS.....	62-63
TENAZA DE BARRA FIJA.....	62
TENAZA DE BARRA REGULABLE.....	63
TENAZA DE BARRA FIJA.....	62
TENAZA DE BARRA REGULABLE.....	63
TENAZAS SUJETA ROLLOS.....	46
TUBERIA CON TAPAS EXTREMOS.....	40-41

U V W X Y Z

ÍNDICE DE NÚMEROS DE PIEZAS

N.º DE PZA.	N.º DE PÁG.								
MABLB-1/2-10	19	MBSLB-1/2-16	12	MCL-10-48	51	MDCLB-2-14	15	MECSB-120-8	39
MABLB-1/2-12	19	MBSLB-1/2-18	12	MCL-10-60	51	MDCLB-2-16	15	MECSB-130-10	39
MABLB-1/2-14	19	MBSLB-1/2-20	12	MCL-10-72	51	MDCLB-2-18	15	MECSB-130-12	39
MABLB-1/2-16	19	MBSLB-1/2-24	12	MCL-15-48	51	MDCLB-2-20	15	MECSB-130-16	39
MABLB-1/2-18	19	MBSLB-1/2-3	12	MCL-15-60	51	MDCLB-2-24	15	MECSB-130-20	39
MABLB-1/2-20	19	MBSLB-1/2-30	12	MCL-15-72	51	MDCLB-2-6	15	MECSB-130-24	39
MABLB-1/2-3	19	MBSLB-1/2-4	12	MCL-20-60	51	MDCLB-2-8	15	MECSB-130-28	39
MABLB-1/2-4	19	MBSLB-1/2-6	12	MCL-20-72	51	MDCLB-30-10	16	MECSB-130-32	39
MABLB-1/2-6	19	MBSLB-1/2-8	12	MCL-25-60	51	MDCLB-30-12	16	MECSB-130-36	39
MABLB-1/2-8	19	MBSLB-10-10	13	MCL-25-72	51	MDCLB-30-8	16	MECSB-130-8	39
MABLB-10-10	21	MBSLB-10-12	13	MCL-30-60	51	MDCLB-40-12	16	MECSB-15-10	37
MABLB-10-12	21	MBSLB-10-14	13	MCL-30-72	51	MDCLB-40-8	16	MECSB-15-12	37
MABLB-10-14	21	MBSLB-10-16	13	MCL-40-72	51	MDCLB-4-10	15	MECSB-15-16	37
MABLB-10-16	21	MBSLB-10-18	13	MCL-50-84	51	MDCLB-4-12	15	MECSB-15-20	37
MABLB-10-18	21	MBSLB-10-20	13	MCL-5-36	51	MDCLB-4-14	15	MECSB-15-24	37
MABLB-10-20	21	MBSLB-10-24	13	MCL-5-48	51	MDCLB-4-16	15	MECSB-15-28	37
MABLB-10-3	21	MBSLB-10-30	13	MCL-5-60	51	MDCLB-4-18	15	MECSB-15-32	37
MABLB-10-4	21	MBSLB-10-4	13	MCL-7-5-36	51	MDCLB-4-20	15	MECSB-15-36	37
MABLB-10-6	21	MBSLB-10-6	13	MCL-7-5-48	51	MDCLB-4-24	15	MECSB-15-40	37
MABLB-10-8	21	MBSLB-10-8	13	MCL-7-5-60	51	MDCLB-4-6	15	MECSB-15-6	37
MABLB-1-10	19	MBSLB-1-10	13	MCLCS-10-48	52	MDCLB-4-8	15	MECSB-15-8	37
MABLB-1-12	19	MBSLB-1-12	12	MCLCS-10-60	52	MDCLB-6-10	15	MECSB-20-10	37
MABLB-1-14	19	MBSLB-1-12	12	MCLCS-10-72	52	MDCLB-6-12	15	MECSB-20-12	37
MABLB-1-16	20	MBSLB-1-14	12	MCLCS-15-48	52	MDCLB-6-14	15	MECSB-20-16	37
MABLB-1-18	20	MBSLB-1-16	12	MCLCS-15-60	52	MDCLB-6-16	15	MECSB-20-20	37
MABLB-1-20	20	MBSLB-1-18	12	MCLCS-15-72	52	MDCLB-6-18	15	MECSB-20-24	37
MABLB-1-3	19	MBSLB-1-20	12	MCLCS-20-60	52	MDCLB-6-20	15	MECSB-20-28	37
MABLB-1-4	19	MBSLB-1-24	12	MCLCS-20-72	52	MDCLB-6-24	15	MECSB-20-32	37
MABLB-15-10	21	MBSLB-1-3	12	MCLCS-25-60	52	MDCLB-6-6	15	MECSB-20-36	37
MABLB-15-12	21	MBSLB-1-30	12	MCLCS-25-72	52	MDCLB-6-8	15	MECSB-20-40	37
MABLB-15-14	21	MBSLB-1-4	12	MCLCS-30-60	52	MCL-12-110	40	MECSB-20-6	37
MABLB-15-16	21	MBSLB-15-10	14	MCLCS-30-72	52	MCL-12-130	40	MECSB-20-8	37
MABLB-15-18	21	MBSLB-15-12	14	MCLCS-40-72	52	MCL-12-80	40	MECSB-25-10	37
MABLB-15-20	21	MBSLB-15-14	14	MCLCS-5-36	52	MCL-12-80	40	MECSB-25-12	37
MABLB-15-3	21	MBSLB-15-14	14	MCLCS-5-48	52	MCL-5-50	40	MECSB-25-16	37
MABLB-15-4	21	MBSLB-15-18	14	MCLCS-5-60	52	MCL-8-50	40	MECSB-25-20	37
MABLB-15-6	21	MBSLB-15-20	14	MCLCS-7-5-36	52	MCL-8-80	40	MECSB-25-24	37
MABLB-15-8	21	MBSLB-15-24	14	MCLCS-7-5-48	52	MCL-8-80	40	MECSB-25-28	37
MABLB-16	19	MBSLB-15-30	14	MCLCS-7-5-60	52	MCL-12-10	41	MECSB-25-32	37
MABLB-18	19	MBSLB-15-4	14	MCLNC-1/2-12	50	MCL-12-16	41	MECSB-25-36	37
MABLB-20-10	21	MBSLB-15-6	14	MCLNC-1/2-8	50	MCL-12-20	41	MECSB-25-40	37
MABLB-20-12	21	MBSLB-15-8	14	MCLNC-1-16	50	MCL-12-24	41	MECSB-25-6	37
MABLB-20-14	21	MBSLB-1-6	12	MCLNC-1-8	50	MCL-12-28	41	MECSB-25-8	37
MABLB-20-16	21	MBSLB-1-8	12	MCLNC-2-16	50	MCL-12-32	41	MECSB-30-10	37
MABLB-20-18	21	MBSLB-20-10	14	MCLNC-2-8	50	MCL-12-36	41	MECSB-30-12	37
MABLB-20-20	21	MBSLB-20-12	14	MCLNC-3-5-12	50	MCL-12-40	41	MECSB-30-16	37
MABLB-20-3	21	MBSLB-20-14	14	MCLNC-3-5-16	50	MCL-12-48	41	MECSB-30-20	37
MABLB-20-4	21	MBSLB-20-16	14	MCLNC-5-16	50	MCL-12-8	41	MECSB-30-24	37
MABLB-20-6	21	MBSLB-20-18	14	MCLNC-5-20	50	MCL-5-10	41	MECSB-30-28	37
MABLB-20-8	21	MBSLB-20-20	14	MCLSC-10-48	53	MCL-5-12	41	MECSB-30-32	37
MABLB-2-10	20	MBSLB-20-24	14	MCLSC-10-60	53	MCL-5-16	41	MECSB-30-36	37
MABLB-2-12	20	MBSLB-20-28	14	MCLSC-10-72	53	MCL-5-20	41	MECSB-30-40	37
MABLB-2-14	20	MBSLB-20-30	14	MCLSC-15-48	53	MCL-5-24	41	MECSB-30-44	37
MABLB-2-16	20	MBSLB-20-4	14	MCLSC-15-60	53	MCL-5-28	41	MECSB-30-6	37
MABLB-2-18	20	MBSLB-20-6	14	MCLSC-15-72	53	MCL-5-6	41	MECSB-30-8	37
MABLB-2-20	20	MBSLB-20-8	14	MCLSC-20-60	53	MCL-5-8	41	MECSB-40-10	37
MABLB-2-3	20	MBSLB-2-10	13	MCLSC-20-72	53	MCL-8-10	41	MECSB-40-12	37
MABLB-2-4	20	MBSLB-2-12	13	MCLSC-25-60	53	MCL-8-12	41	MECSB-40-16	37
MABLB-2-6	20	MBSLB-2-14	13	MCLSC-25-72	53	MCL-8-16	41	MECSB-40-20	37
MABLB-2-8	20	MBSLB-2-16	13	MCLSC-5-36	53	MCL-8-20	41	MECSB-40-24	37
MABLB-5-10	21	MBSLB-2-18	13	MCLSC-5-48	53	MCL-8-24	41	MECSB-40-28	37
MABLB-5-12	21	MBSLB-2-20	13	MCLSC-5-60	53	MCL-8-28	41	MECSB-40-32	37
MABLB-5-14	21	MBSLB-2-24	13	MCLSC-7-5-36	53	MCL-8-32	41	MECSB-40-36	37
MABLB-5-16	21	MBSLB-2-3	13	MCLSC-7-5-48	53	MCL-8-36	41	MECSB-40-40	37
MABLB-5-18	21	MBSLB-2-4	13	MCLSC-7-5-60	53	MCL-8-40	41	MECSB-40-6	37
MABLB-5-20	21	MBSLB-2-6	13	MCLT-10-48	57	MCL-8-8	41	MECSB-40-8	37
MABLB-5-3	20	MBSLB-2-8	13	MCLT-10-60	57	MECSB-100-10	39	MECSB-50-10	38
MABLB-5-4	20	MBSLB-2-10	13	MCLT-15-60	57	MECSB-100-12	39	MECSB-50-12	38
MABLB-5-6	20	MBSLB-2-12	13	MCLT-15-72	57	MECSB-100-16	39	MECSB-50-16	38
MABLB-5-8	20	MBSLB-5-10	13	MCLT-5-48	57	MECSB-100-20	39	MECSB-50-20	38
MALB-1-2-5-6	18	MBSLB-5-12	13	MCLT-5-60	57	MECSB-100-24	39	MECSB-50-24	38
MALB-2-6	18	MBSLB-5-14	13	MCLV-1-5-20	54	MECSB-100-28	39	MECSB-50-28	38
MALB-4-8	18	MBSLB-5-16	13	MCLV-1/2-20	54	MECSB-100-32	39	MECSB-50-32	38
MALB-5-10	18	MBSLB-5-18	13	MCLV-3-20	54	MECSB-100-36	39	MECSB-50-36	38
MATSB-10-12/20	34	MBSLB-5-20	13	MCLV-5-20	54	MECSB-100-40	39	MECSB-50-40	38
MATSB-10-4/6	34	MBSLB-5-24	13	MCLVW-1/2-24	55	MECSB-100-8	39	MECSB-50-6	38
MATSB-10-6/10	34	MBSLB-5-3	13	MCLVW-2-5-24	55	MECSB-10-10	36	MECSB-50-8	38
MATSB-10-8/14	34	MBSLB-5-30	13	MCLVW-5-24	55	MECSB-10-12	36	MECSB-50-12	38
MATSB-15-12/20	34	MBSLB-5-4	13	MCLVW-7-5-24	55	MECSB-10-16	36	MECSB-50-16	38
MATSB-15-4/6	34	MBSLB-5-6	13	MCLVW-10-10	16	MECSB-10-20	36	MECSB-50-20	38
MATSB-15-6/10	34	MBSLB-5-8	13	MDCLB-10-10	16	MECSB-10-24	36	MECSB-50-24	38
MATSB-15-8/14	34	MBSLB-7-5-10	13	MDCLB-10-12	16	MECSB-10-28	36	MECSB-50-28	38
MATSB-20-12/20	34	MBSLB-7-5-12	13	MDCLB-10-14	16	MECSB-10-32	36	MECSB-50-32	38
MATSB-20-7/11	34	MBSLB-7-5-14	13	MDCLB-10-16	16	MECSB-10-36	36	MECSB-50-36	38
MATSB-20-9/15	34	MBSLB-7-5-16	13	MDCLB-10-18	16	MECSB-10-40	36	MECSB-50-40	38
MATSB-2-12/20	34	MBSLB-7-5-18	13	MDCLB-10-20	16	MECSB-10-6	36	MECSB-50-6	38
MATSB-2-4/6	34	MBSLB-7-5-20	13	MDCLB-10-24	16	MECSB-10-8	36	MECSB-5-6	36
MATSB-25-12/20	34	MBSLB-7-5-24	13	MDCLB-10-6	16	MECSB-110-10	36	MECSB-5-8	36
MATSB-25-7/11	34	MBSLB-7-5-3	13	MDCLB-10-8	16	MECSB-110-12	36	MECSB-60-10	38
MATSB-25-9/15	34	MBSLB-7-5-30	13	MDCLB-15-10	16	MECSB-110-16	36	MECSB-60-12	38
MATSB-2-6/10	34	MBSLB-7-5-4	13	MDCLB-15-12	16	MECSB-110-20	36	MECSB-60-16	38
MATSB-2-8/14	34	MBSLB-7-5-6	13	MDCLB-15-14	16	MECSB-110-24	36	MECSB-60-20	38
MATSB-30-12/20	34	MBSLB-7-5-8	13	MDCLB-15-16	16	MECSB-110-28	36	MECSB-60-24	38
MATSB-30-7/11	34	MBSLB-7-5-8	13	MDCLB-15-18	16	MECSB-110-32	36	MECSB-60-28	38
MATSB-30-9/15	34	MBTA-1/2-2-5/4	63	MDCLB-15-20	16	MECSB-110-36	36	MECSB-60-32	38
MATSB-40-12/20	34	MBTA-1-10/15	63	MDCLB-15-24	16	MECSB-110-40	36	MECSB-60-36	38
MATSB-40-7/11	34	MBTA-1-15/20	63	MDCLB-15-8	16	MECSB-110-8	36	MECSB-60-40	38
MATSB-40-9/15	34	MBTA-1-4/7	63	MDCLB-20-10	16	MECSB-120-10	36	MECSB-60-8	38
MATSB-5-12/20	34	MBTA-1-7/12	63	MDCLB-20-12	16	MECSB-120-12	36	MECSB-70-10	38
MATSB-5-4/6	34	MBTF-1/2-5	62	MDCLB-20-14	16	MECSB-120-16	36	MECSB-70-12	38
MATSB-5-6/10	34	MBTF-1-8	62	MDCLB-20-16	16	MECSB-120-20	36	MECSB-70-16	38
MATSB-5-8/14	34	MCGCLB-2-80/82	29	MDCLB-20-18	16	MECSB-120-24	36	MECSB-70-20	38
MATSB-5-8/14	34	MCGV-10-24	56	MDCLB-20-20	16	MECSB-120-28	36	MECSB-70-24	38
MBSLB-1/2-10	12	MCGV-2-5-24	56	MDCLB-20-8	16	MECSB-120-32	36	MECSB-70-28	38
MBSLB-1/2-12	12	MCGV-5-24	56	MDCLB-2-10	15	MECSB-120-36	36	MECSB-70-32	38
MBSLB-1/2-14	12	MCGV-7-5-24	56	MDCLB-2-12	15	MECSB-120-40	36	MECSB-70-36	38

ÍNDICE DE NÚMEROS DE PIEZAS

MECSB-70-40	38	MMSLHD-15-72	67	MSDLB-1/2-18	6	MSDLB-30-38	10	MSDSB-30-12	33
MECSB-70-8	38	MMSLHD-15-84	67	MSDLB-1/2-20	6	MSDLB-30-4	8	MSDSB-30-16	33
MECSB-80-10	38	MMSLHD-15-96	67	MSDLB-1/2-24	6	MSDLB-30-42	10	MSDSB-30-20	33
MECSB-80-12	38	MMSLHD-20-48	67	MSDLB-1/2-3	6	MSDLB-30-6	8	MSDSB-30-6	33
MECSB-80-16	38	MMSLHD-20-60	67	MSDLB-1/2-30	6	MSDLB-30-8	8	MSDSB-30-8	33
MECSB-80-20	38	MMSLHD-20-72	67	MSDLB-1/2-4	6	MSDLB-3-10	7	MSDSB-40-10	33
MECSB-80-24	38	MMSLHD-20-84	67	MSDLB-1/2-6	6	MSDLB-3-12	7	MSDSB-40-12	33
MECSB-80-28	38	MMSLHD-20-96	67	MSDLB-1/2-8	6	MSDLB-3-14	7	MSDSB-40-16	33
MECSB-80-32	38	MMSLHD-3-48	67	MSDLB-10-10	7	MSDLB-3-16	7	MSDSB-40-6	33
MECSB-80-36	38	MMSLHD-3-60	67	MSDLB-10-12	7	MSDLB-3-18	7	MSDSB-40-8	33
MECSB-80-40	38	MMSLHD-3-72	67	MSDLB-10-14	7	MSDLB-3-20	7	MSDSB-5-10	32
MECSB-80-8	38	MMSLHD-5-48	67	MSDLB-10-16	7	MSDLB-3-24	7	MSDSB-5-12	32
MECSB-90-10	39	MMSLHD-5-60	67	MSDLB-10-18	7	MSDLB-3-24	7	MSDSB-5-16	32
MECSB-90-12	39	MMSLHD-5-72	67	MSDLB-10-20	10	MSDLB-3-30	9	MSDSB-5-20	32
MECSB-90-16	39	MMSLHD-5-84	67	MSDLB-10-24	10	MSDLB-3-34	9	MSDSB-5-24	32
MECSB-90-20	39	MMSLHD-5-96	67	MSDLB-10-3	7	MSDLB-3-38	9	MSDSB-5-4	32
MECSB-90-24	39	MNACL-10-48	58	MSDLB-10-30	10	MSDLB-3-4	7	MSDSB-5-6	32
MECSB-90-28	39	MNACL-15-48	58	MSDLB-10-34	10	MSDLB-3-42	9	MSDSB-5-8	32
MECSB-90-32	39	MNACL-20-60	58	MSDLB-10-38	10	MSDLB-3-6	7	MSLHD-10-48	66
MECSB-90-36	39	MNACL-25-60	58	MSDLB-10-4	7	MSDLB-3-8	7	MSLHD-10-60	66
MECSB-90-40	39	MNACL-30-72	58	MSDLB-10-42	10	MSDLB-40-10	10	MSLHD-10-72	66
MECSB-90-8	39	MPL-1-5-36	72	MSDLB-10-6	7	MSDLB-40-12	10	MSLHD-10-84	66
MFH-1-5-4-5	84	MPL-1-5-42	72	MSDLB-10-8	7	MSDLB-40-14	10	MSLHD-10-96	66
MFH-1-5-5-5	84	MPL-1-5-48	72	MSDLB-1-10	6	MSDLB-40-16	10	MSLHD-15-48	66
MFH-1-5-6-5	84	MPL-1-36	72	MSDLB-1-12	6	MSDLB-40-18	10	MSLHD-15-60	66
MFHB-10-36	85	MPL-1-42	72	MSDLB-1-14	6	MSDLB-40-20	10	MSLHD-15-72	66
MFHB-15-36	85	MPL-1-48	72	MSDLB-1-16	6	MSDLB-40-24	10	MSLHD-15-84	66
MFHB-2-20	85	MPL-2-42	72	MSDLB-1-18	6	MSDLB-40-30	10	MSLHD-15-96	66
MFHB-5-24	85	MPL-2-42	72	MSDLB-1-20	6	MSDLB-40-34	10	MSLHD-20-48	66
MFHB-5-36	85	MPL-2-48	72	MSDLB-1-24	6	MSDLB-40-38	10	MSLHD-20-60	66
MFHB-7-5-36	85	MPL-3-42	72	MSDLB-1-3	6	MSDLB-40-4	8	MSLHD-20-72	66
MFHBD-2-20	86	MPL-3-48	72	MSDLB-1-30	9	MSDLB-40-42	10	MSLHD-20-84	66
MFHBD-5-24	86	MPL-3-54	72	MSDLB-1-34	9	MSDLB-40-6	8	MSLHD-20-96	66
MFHBS-10-36	85	MPL-4-48	72	MSDLB-1-38	9	MSDLB-40-8	10	MSLHD-3-48	66
MFHBS-15-36	85	MPL-4-60	72	MSDLB-1-4	6	MSDLB-50-10	11	MSLHD-3-60	66
MFHBS-2-20	85	MPL-5-48	72	MSDLB-1-42	9	MSDLB-50-15	11	MSLHD-3-72	66
MFHBS-5-24	85	MPL-5-60	72	MSDLB-15-10	8	MSDLB-50-20	11	MSLHD-5-48	66
MFHBS-5-36	85	MPLAF-1-5-36	73	MSDLB-15-12	8	MSDLB-5-10	7	MSLHD-5-60	66
MFHBS-7-5-36	85	MPLAF-1-5-42	73	MSDLB-15-14	8	MSDLB-5-12	7	MSLHD-5-72	66
MFHS-1-5-4-5	84	MPLAF-1-5-48	73	MSDLB-15-16	10	MSDLB-5-14	7	MSLHD-5-84	66
MFHS-1-5-5-5	84	MPLAF-1-36	73	MSDLB-15-18	10	MSDLB-5-16	7	MSLHD-5-96	66
MFHS-1-5-6-5	84	MPLAF-1-42	73	MSDLB-15-20	10	MSDLB-5-18	7	MSLLD-1-5-36	68
MFPAB-10-144/96	27	MPLAF-1-48	73	MSDLB-15-24	10	MSDLB-5-20	7	MSLLD-1-5-48	68
MFPAB-3-84/60	27	MPLAF-2-36	73	MSDLB-15-3	8	MSDLB-5-24	7	MSLLD-3-48	68
MFPAB-5-120/96	27	MPLAF-2-42	73	MSDLB-15-30	10	MSDLB-5-3	7	MSLLD-3-60	68
MFPSP-1-36SK	26	MPLAF-2-48	73	MSDLB-15-34	10	MSDLB-5-30	9	MSLLD-5-48	68
MFPSP-1-48SK	26	MPLAF-3-42	73	MSDLB-15-38	10	MSDLB-5-34	9	MSLLD-5-60	68
MFPSP-2-36SK	26	MPLAF-3-48	73	MSDLB-15-4	8	MSDLB-5-38	9	MSSLB-25-1	5
MFPSP-2-48SK	26	MPLAF-3-54	73	MSDLB-15-42	10	MSDLB-5-4	7	MSSLB-25-2	5
MLLB-10-10	22	MPLAF-4-48	73	MSDLB-15-6	8	MSDLB-5-42	9	MSSLB-25-3	5
MLLB-10-12	22	MPLAF-4-60	73	MSDLB-15-8	8	MSDLB-5-6	7	MSSLB-10-2	5
MLLB-10-14	23	MPLAF-5-48	73	MSDLB-1-6	6	MSDLB-5-8	7	MSSLB-10-3	5
MLLB-10-16	23	MPLAF-5-60	73	MSDLB-1-8	6	MSDLB-65-10	11	MSSLB-1-1	5
MLLB-10-18	23	MPLAH-10-48	77	MSDLB-20-10	8	MSDLB-65-15	11	MSSLB-110-2	5
MLLB-10-20	23	MPLAH-10-60	77	MSDLB-20-12	8	MSDLB-65-20	11	MSSLB-110-3	5
MLLB-10-24	23	MPLAH-10-72	77	MSDLB-20-14	10	MSDLB-7-5-10	7	MSSLB-1-2	5
MLLB-10-4	22	MPLAH-12-5-48	77	MSDLB-20-16	10	MSDLB-7-5-12	7	MSSLB-1-3	5
MLLB-10-6	22	MPLAH-12-5-60	77	MSDLB-20-18	10	MSDLB-7-5-14	7	MSSLB-149-2	5
MLLB-10-8	22	MPLAH-12-5-72	77	MSDLB-20-20	10	MSDLB-7-5-16	7	MSSLB-149-3	5
MLLB-15-10	23	MPLAH-15-60	77	MSDLB-20-24	10	MSDLB-7-5-18	7	MSSLB-170-2	5
MLLB-15-12	23	MPLAH-15-72	77	MSDLB-20-3	8	MSDLB-7-5-20	9	MSSLB-170-3	5
MLLB-15-14	23	MPLAH-7-5-48	77	MSDLB-20-30	10	MSDLB-7-5-24	9	MSSLB-195-2	5
MLLB-15-16	23	MPLAH-7-5-60	77	MSDLB-20-34	10	MSDLB-7-5-3	9	MSSLB-195-3	5
MLLB-15-18	23	MPLAH-7-5-72	77	MSDLB-20-38	10	MSDLB-7-5-30	9	MSSLB-20-2	5
MLLB-15-20	23	MPLHA-10-48	76	MSDLB-20-4	8	MSDLB-7-5-34	9	MSSLB-20-3	5
MLLB-15-24	23	MPLHA-10-60	76	MSDLB-20-42	10	MSDLB-7-5-38	9	MSSLB-3-1	5
MLLB-15-4	23	MPLHA-10-72	76	MSDLB-20-6	8	MSDLB-7-5-4	7	MSSLB-3-2	5
MLLB-15-6	23	MPLHA-12-5-48	76	MSDLB-20-8	8	MSDLB-7-5-42	9	MSSLB-3-3	5
MLLB-15-8	23	MPLHA-12-5-60	76	MSDLB-2-10	7	MSDLB-7-5-6	7	MSSLB-40-2	5
MLLB-20-10	23	MPLHA-12-5-72	76	MSDLB-2-12	7	MSDLB-7-5-8	7	MSSLB-40-3	5
MLLB-20-12	23	MPLHA-7-5-48	76	MSDLB-2-14	7	MSDLB-80-10	11	MSSLB-50-2	5
MLLB-20-14	23	MPLHA-7-5-60	76	MSDLB-2-16	7	MSDLB-80-15	11	MSSLB-50-3	5
MLLB-20-16	23	MPLHA-7-5-72	76	MSDLB-2-18	7	MSDLB-80-20	11	MSSLB-70-2	5
MLLB-20-18	23	MPLHD-10-48	75	MSDLB-2-20	7	MSDSB-10-10	32	MSSLB-70-3	5
MLLB-20-20	23	MPLHD-10-60	75	MSDLB-2-24	7	MSDSB-10-12	32	MTB-30	82
MLLB-20-24	23	MPLHD-15-48	75	MSDLB-2-3	7	MSDSB-10-16	32	MTB-40	82
MLLB-20-4	23	MPLHD-15-60	75	MSDLB-2-30	9	MSDSB-10-20	32	MTB-60	82
MLLB-20-6	23	MPLHD-20-60	75	MSDLB-2-34	9	MSDSB-10-24	32	MTB-80	82
MLLB-20-8	23	MPLHD-20-72	75	MSDLB-2-38	9	MSDSB-10-4	32	MTBP-30	83
MLLB-2-10	22	MPLHD-7-5-48	75	MSDLB-2-4	7	MSDSB-10-6	32	MTBP-40	83
MLLB-2-12	22	MPLHD-7-5-60	75	MSDLB-2-42	9	MSDSB-10-8	32	MTBP-60	83
MLLB-2-14	22	MPLHW-1-5-36	74	MSDLB-25-10	8	MSDSB-15-10	33	MTBP-80	83
MLLB-2-16	22	MPLHW-1-5-42	74	MSDLB-25-12	8	MSDSB-15-12	33	MUNVB-1/2-10	17
MLLB-2-18	22	MPLHW-1-5-48	74	MSDLB-25-14	10	MSDSB-15-16	33	MUNVB-1/2-4	17
MLLB-2-20	22	MPLHW-1-36	74	MSDLB-25-16	10	MSDSB-15-20	33	MUNVB-1/2-6	17
MLLB-2-24	22	MPLHW-1-42	74	MSDLB-25-18	10	MSDSB-15-24	33	MUNVB-1/2-8	17
MLLB-2-4	22	MPLHW-1-48	74	MSDLB-25-20	10	MSDSB-15-4	32	MUNVB-1/4-4	17
MLLB-2-6	22	MPLHW-2-36	74	MSDLB-25-24	10	MSDSB-15-6	32	MUNVB-1-10	17
MLLB-2-8	22	MPLHW-2-42	74	MSDLB-25-30	10	MSDSB-15-8	33	MUNVB-1-6	17
MLLB-5-10	22	MPLHW-2-48	74	MSDLB-25-34	10	MSDSB-20-10	33	MUNVB-1-8	17
MLLB-5-12	22	MPLHW-3-42	74	MSDLB-25-38	10	MSDSB-20-12	33	MUNVB-2-10	17
MLLB-5-14	22	MPLHW-3-48	74	MSDLB-25-4	8	MSDSB-20-16	33	MUNVB-2-6	17
MLLB-5-16	22	MPLHW-3-54	74	MSDLB-25-42	10	MSDSB-20-20	33	MUNVB-2-8	17
MLLB-5-18	22	MPLHW-4-48	74	MSDLB-25-6	8	MSDSB-20-24	33	MUNVB-4-10	17
MLLB-5-20	22	MPLHW-4-60	74	MSDLB-25-8	8	MSDSB-20-4	33	MUNVB-4-12	17
MLLB-5-24	22	MPLHW-5-48	74	MSDLB-2-6	7	MSDSB-20-6	33	MUNVB-4-8	17
MLLB-5-4	22	MPLHW-5-60	74	MSDLB-2-8	7	MSDSB-20-8	33	MUNVB-5-10	17
MLLB-5-6	22	MPLLW-1-48	79	MSDLB-30-10	10	MSDSB-2-10	32	MUNVB-5-12	17
MLLB-5-8	22	MPLLW-2-48	79	MSDLB-30-12	10	MSDSB-2-16	32	MUNVB-5-8	17
MMSLHD-10-48	67	MPLLW-3-48	79	MSDLB-30-14	10	MSDSB-2-16	32	MUNVB-7-12	17
MMSLHD-10-60	67	MPLWL-1-48	78	MSDLB-30-16	10	MSDSB-2-20	32		
MMSLHD-10-72	67	MPLWL-2-48	78	MSDLB-30-18	10	MSDSB-2-24	32		
MMSLHD-10-84	67	MSDLB-1/2-10	6	MSDLB-30-20	10	MSDSB-2-4	32		
MMSLHD-10-96	67	MSDLB-1/2-12	6	MSDLB-30-24	10	MSDSB-2-6	32		
MMSLHD-15-48	67	MSDLB-1/2-14	6	MSDLB-30-30	10	MSDSB-2-8	32		
MMSLHD-15-60	67	MSDLB-1/2-16	6	MSDLB-30-34	10	MSDSB-30-10	33		

Línea completa de productos

Con el paso de los años, Harrington ha continuado respondiendo a las necesidades de nuestros clientes expandiendo nuestra línea de productos. Además de los varios modelos descritos en este catálogo, nuestra serie completa de catálogos, como se muestra a continuación, le brindarán toda la información necesaria para responder a sus inquietudes, especificar un producto y hacer un pedido. Para obtener copias del catálogo o para hacer preguntas específicas sobre algún producto, por favor contacte a nuestro departamento de Servicio al cliente llamando al 800-233-3010 o escribanos a customerservice@harringtonhoists.com.



Catálogo de polipastos eléctricos

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

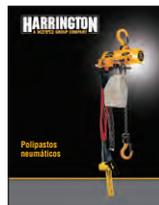
- Polipastos y troles eléctricos trifásicos
- Polipastos y troles eléctricos monofásicos
- Polipastos eléctricos ergonómicos



Catálogo de polipastos manuales

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

- Polipastos de palanca
- Polipastos manuales de cadena
- Combinaciones de trole y polipastos
- Polipastos con trole de altura libre baja
- Troles de empuje y engranados
- Probadores de carga de polipastos



Catálogo de polipastos neumáticos

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

- Mini-Cat compacto con controles de botonera, cable y manipulador
- Polipastos neumáticos con controles de botonera o cable
- Troles neumáticos



Catálogo de componentes de grúa

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

- Cabezales apoyados – motorizados, engranados o de empuje
- Cabezales suspendidos – motorizados, engranados o de empuje
- Cabezales MAX-E-Lift de doble viga
- Cabezales convertibles de empuje
- Kits de accesorios de viga



Catálogo de grúas completas

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

- Grúas de trabajo pesado Clase C de viga única – suspendidas y apoyadas
- Grúas de trabajo pesado Clase C de doble viga – suspendidas y apoyadas
- Grúas de empuje de trabajo medio pesado – suspendidas y apoyadas
- Paneles de control de grúa



Catálogo de grúas bandera y grúas tipo pórtico Tiger Track

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

- Grúas bandera para trabajo ligero apoyadas sobre placa base y sin cimentación
- Grúas bandera para trabajo pesado apoyadas sobre pilar
- Grúas bandera motorizadas
- Grúas bandera voladizas y con tensor, con soporte de pared
- Grúas bandera tipo mástil completamente voladizas o voladizas desplazable
- Grúas pórtico portátiles rígidas y regulables

**CONTACTE A SU DISTRIBUIDOR
HARRINGTON MÁS CERCANO**



Garantía

Todos los productos vendidos por Harrington Hoists, Inc. están garantizados de estar libres de defectos en material y mano de obra desde la fecha de embarque por parte de Harrington durante los siguientes periodos:

1 año – Polipastos eléctricos y neumáticos (excluyendo polipastos eléctricos serie (N)ER2 con características mejoradas y polipastos eléctricos serie (S)EQ), troles motorizados y neumáticos, grúas jib y gantry (portal monoviga) motorizadas y neumáticas Tiger Track, componentes de grúas, cadena de eslinga, partes de repuesto/reemplazo, equipo para debajo del gancho y equipos de manejo de materiales

2 años – Polipastos y troles manuales, abrazaderas para viga

3 años – Polipastos eléctricos serie (N)ER2 con características mejoradas, polipastos serie (S)EQ, polipasto-trole RY de cable

5 años – Grúas jib y gantry (portal monoviga) manuales Tiger Track, freno de motor con rotor de tracción del TNER y del (S)EQ

10 años – Freno Inteligente “El Guardián” (“The Guardian” Smart Brake) (N)ER2

El producto tiene que utilizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y no debe haber sido sujeto a abuso, falta de mantenimiento, mal uso, negligencia, reparaciones o alteraciones no autorizadas.

Si ocurriera cualquier defecto del material o mano de obra durante el período indicado en cualquier producto, según lo determine la inspección del producto por Harrington Hoists, y de acuerdo a su discreción, Harrington Hoists, Inc. se compromete a reemplazar (sin incluir la instalación) o reparar la pieza o el producto sin cargo y enviarlo L. A. B. desde el lugar del negocio de Harrington Hoists, Inc. a la dirección del cliente.

Antes de enviar el producto para la evaluación de la garantía, el cliente tiene que obtener una Autorización de Devolución de Mercancías como lo indica Harrington o el centro de reparaciones aprobado por Harrington. El producto tiene que estar acompañado de una explicación del reclamo y será devuelto sólo con el flete pagado. Después de la reparación, el producto estará cubierto por el período que resta de la garantía original. Las piezas de repuesto instaladas después del periodo original de garantía solamente serán elegibles para reemplazo (sin incluir la instalación) por el periodo de un año a partir de la fecha de instalación. Si se determina que no existe ningún defecto, o que el defecto fue ocasionado por causas fuera del alcance de la garantía de Harrington, el cliente será responsable de los costos correspondientes al reenvío del producto.

Harrington Hoists, Inc. rechaza cualquiera y todas las otras garantías de cualquier clase expresas o implícitas respecto a la comerciabilidad o idoneidad del producto para una aplicación en particular. Harrington no será responsable por la muerte o daños de personas o de propiedad, ni de daños incidentales, contingentes, especiales o resultantes, pérdidas o gastos que se efectúen en conexión al uso o incapacidad de uso, independientemente de que los daños, pérdidas o gastos resulten por cualquier acto u omisión de Harrington, sea por negligencia, mala intención u otra razón.



www.harringtonhoists.com

www.polipastos.com

Harrington Hoists, Inc.
401 West End Avenue
Manheim, PA 17545

Teléf. gratuito: 800-233-3010

Teléf.: 717-665-2000

Fax: 717-665-2861

