HARRINGTON

A KITO GROUP COMPANY



Polipastos manuales de cadena

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 brindarle 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 y grúas.

Índice de contenidos

Polipasto de palanca LB 4

Polipasto manual de cadena CB 7

Polipasto manual de cadena CF 10

Combinaciones de polipasto y trole 12

Polipasto con trole de altura libre baja NTH 18

Polipasto con trole de altura libre ultra baja SHB 20

Trole de empuje PT y trole engranado GT 22

Mini-polipasto de palanca LX 24

Mini-polipasto manual CX 26

Suspensores de polipasto a trole 28

Opciones de producto 30

Probadores de carga de polipastos 33

Información técnica 34

Glosario 37

Línea completa de productos 39

Polipasto de palanca LB

Capacidades de 3/4, 1, 1 1/2, 2, 3, 6 y 9 toneladas

La serie LB de polipastos de palanca ofrece una altura libre baja y un diseño compacto que es perfecto para el uso en espacios reducidos. Considerado como el mejor polipasto de palanca de la industria, nuestro LB es recomendado para el uso en trabajos de construcción pesada, minería, manufactura, construcción naval y mantenimiento y reparación diaria.

Muchos beneficios a parte de más características:

- Construcción resistente, totalmente de acero y que pesa menos que los modelos de aluminio similares.
- Obtenga un frenado óptimo con el freno de carga estilo Weston que incorpora dos pastillas de freno resistentes a la humedad con cuatro superficies de frenado. Incluye dos trinquetes de freno para confiabilidad adicional.
- Disfrute de protección contra la suciedad y la humedad con un mecanismo de freno totalmente sellado.
- Asegure una larga vida útil con engranajes maquinados, termotratados, de carga dividida y doble reducción.
- Opere en espacios cerrados con una manija de acero corta y un recorrido de recuperación de 15 grados.
- El mecanismo patentado accionado por resorte de rueda libre permite un ajuste sencillo de la cadena de carga y protege contra el rodado libre accidental debajo de la carga.
- Equipado con mango de caucho estándar para una operación antideslizante.

Opciones: (Ver página 31)

- Manija de advertencia de límite de carga
- Extensor del gancho superior
- Gancho de carga en punta
- Embrague deslizante
- Gancho de inspección
- Ganchos Bullard® y Shur-Loc®

Capacidades con las que puede contar:

- La elevación de 1.5 m es estándar, pero también tenemos elevaciones de 3.0, 4.6 y 6.1 m en inventario; elevaciones no estándar también disponibles.
- La cadena de carga termotratada de grado 100 está niquelada para resistir a la corrosión.
- Bajo cargas excesivas, los ganchos forjados y termotratados de aleación de acero se abren lentamente sin fracturarse. Los ganchos superiores e inferiores rotan 360 grados.
- El certificado de prueba verifica que cada polipasto ha sido probado en planta con una carga del 125% de su capacidad nominal, de acuerdo con las exigencias de ASME B30.21.



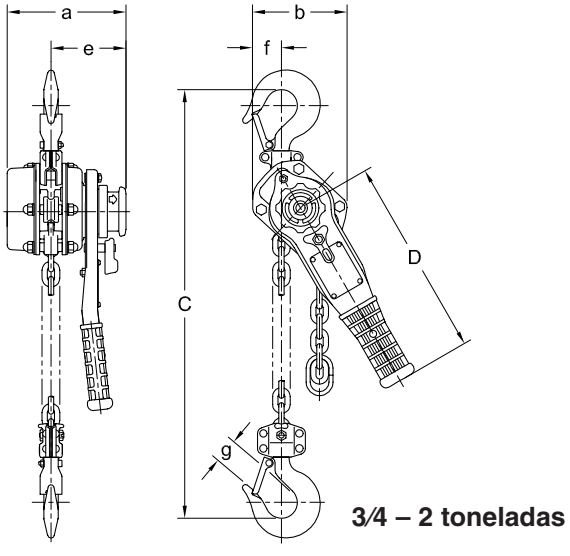
LB con manija estándar

LB con manija de advertencia de límite de carga ***opcional***

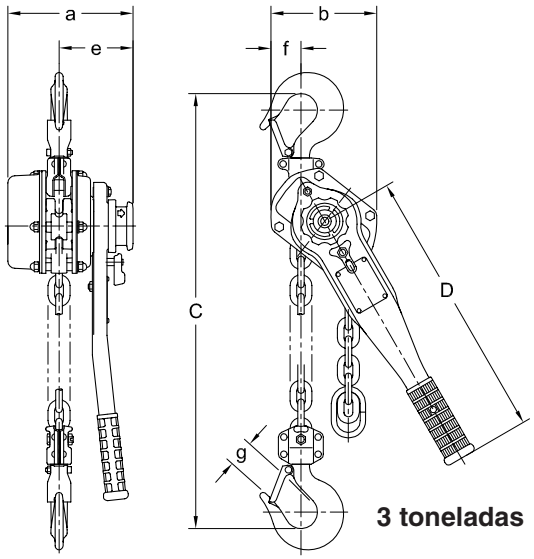
POLIPASTO DE PALANCA LB – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Fuerza para levantar la carga* (kg)	a (mm)	b (mm)	D* (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Diám. de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
3/4	LB008	280	1.5	27 (18)	144	119	245 (366)	97	40.5	23.5	5.6 x 1	6	6	0.7
1	LB010	300		36 (23)						29			7	
1 1/2	LB015	335		32 (23)	159	126	265 (366)	100	38.5	32	7.1 x 1	8	9	1.1
2	LB020	375		37 (26)	173	150		102	44.5	36.5	8.8 x 1	12	12	1.7
3	LB030	395		35	190	159	415 (429)	112	45.5	39	10.0 x 1	15	16	2.3
6	LB060	540		36		217			59	50	10.0 x 2	26	27	4.7
9	LB090	680		39		304			105	72.5	10.0 x 3	40	42	7

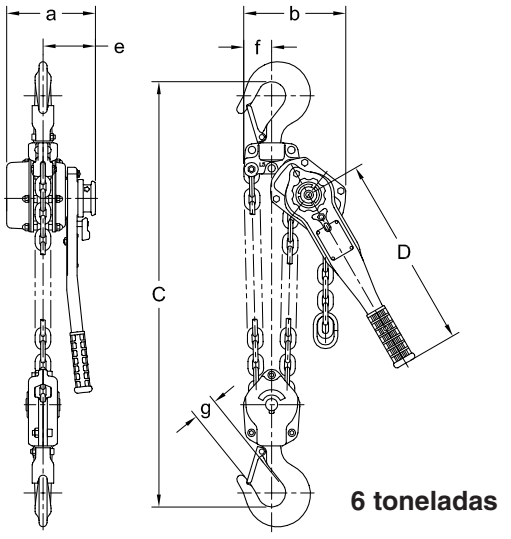
**Los números entre paréntesis son para polipastos con la manija de advertencia de límite de carga opcional.*



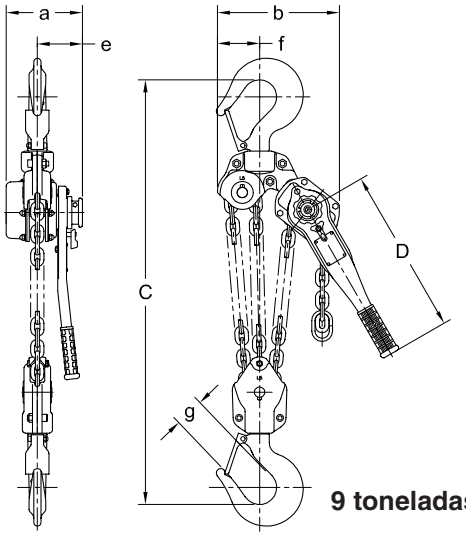
3/4 – 2 toneladas



3 toneladas



6 toneladas



9 toneladas

Polipasto de palanca LB

Diseños y capacidades de LB para cada aplicación



Cadena de carga con un ramal 3/4 - 3 toneladas



Cadena de carga con doble ramal 6 toneladas



Cadena de carga con triple ramal 9 toneladas

Polipasto manual de cadena CB

Capacidades de 1/2 a 100 toneladas

Los polipastos manuales de cadena CB de Harrington combinan una cubierta exterior resistente con componentes internos maquinados para manejar sus operaciones de izaje más exigentes. Un eficiente tren de mando minimiza el esfuerzo manual, mientras que la cubierta de freno de doble protección, el embrague deslizante estándar y los dos resortes del trinquete mejoran el rendimiento y la confiabilidad.

Muchos beneficios a parte de más características:

- Experimente una durabilidad excepcional gracias a su construcción totalmente de acero que presenta un resistente cierre de la caja de engranajes y de la cubierta de la rueda de mano.
- Disfrute de un mayor izaje gracias a la altura libre baja.
- El diseño compacto es liviano y de fácil traslado.
- Reduzca el esfuerzo manual gracias a un eficiente tren de mando.
- El dispositivo de embrague deslizante estándar evita que el polipasto se use para levantar cargas perjudiciales más allá de la capacidad nominal.
- Los dos resortes del trinquete brindan un sistema redundante para una operación confiable del mecanismo de freno.
- Obtenga un frenado confiable con la cubierta de freno de doble protección que impide la entrada de polvo, lluvia y suciedad.

Opciones: (Ver páginas 30-31)

- Contenedor de cadena
- Cadena resistente a la corrosión
- Gancho de inspección

Capacidades con las que puede contar:

- Elevación estándar de 2.4 m (3.7 m para 10 toneladas o más); elevaciones y caídas de la cadena manual no estándar también disponibles.
- La cadena de carga de aleación de manganeso termotratada de grado 100 es resistente a la abrasión y al desgaste y también minimiza el peso de la cadena.
- Los ganchos forjados y termotratados de aleación de acero están diseñados para abrirse lentamente sin fracturarse bajo cargas excesivas.
- El certificado de prueba verifica que cada polipasto ha sido probado en planta con una carga del 125% de su capacidad nominal, de acuerdo con las exigencias de ASME B30.16.



Polipasto manual de cadena CB

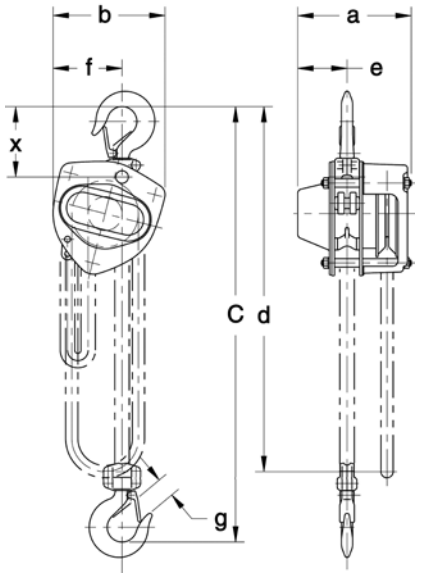
POLIPASTO MANUAL DE CADENA CB – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Fuerza para levantar la carga (kg)	Tramo a recorrer de la cadena manual para levantar 1 m (m)	Diám. de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
1/2	CB005	285	2.4	24	25	5.0 x 1	10	11	1.5
1	CB010	295		29	43	6.3 x 1	12	12	1.8
1 1/2	CB015	350		35	57	7.1 x 1	15	15	2.1
2	CB020	375		36	70	8.0 x 1	20	21	2.3
2 1/2	CB025	420		33	99	9.0 x 1	27	28	2.7
3	CB030	510		36	114	7.1 x 2	24	26	3.2
5	CB050	600		34	198	9.0 x 2	41	43	4.5
10	CB100	760	3.7	36	396	9.0 x 4	83	91	8.1
15	CB150	1020		37	594	9.0 x 6	155	165	11.7
20	CB200	1180		36 x 2	396 x 2	9.0 x 8	235	305	16.2
30	CB300	1300		43 x 2	495 x 2	9.0 x 10	310	400	19.8
40	CB400	1480			693 x 2	9.0 x 14	480	630	27.0
50	CB500	1560		49 x 2	792 x 2	9.0 x 16	640	790	30.6
80	CB800	2560		43 x 4	693 x 4	9.0 x 28	1530	—	54.1
100	CB1000	3180		49 x 4	792 x 4	9.0 x 32	2950		61.3

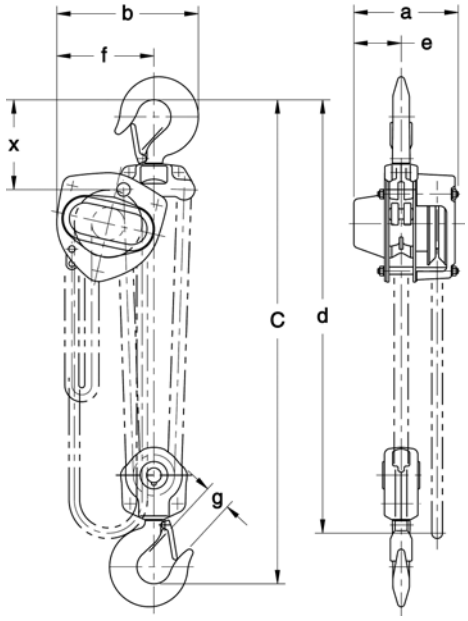
Longitudes especiales de cadena manual y de carga disponibles bajo pedido.
Los pesos son aproximados.

POLIPASTO MANUAL DE CADENA CB – DIMENSIONES

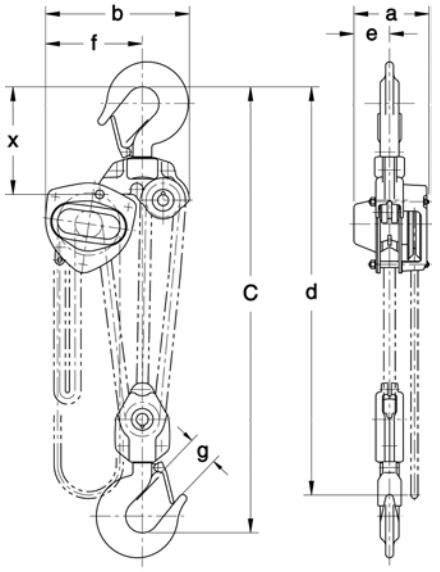
Cap. (Tons)	Código de producto	a (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	x (mm)
1/2	CB005	158	161	2.4	69	99	27	89
1	CB010	162			71		29	101
1 1/2	CB015	171	182		78	112	34	118
2	CB020	182	202		87	125	36	124
2 1/2	CB025	192	233		91	143	40	136
3	CB030	171	235	2.5	78	162	42.5	148
5	CB050	192	282	3.0	91	194	46.5	173
10	CB100		438	4.5	111	308	72.5	296
15	CB150	268	492	4.8	119	337	80	320
20	CB200	374	746	5.0	187	373	81	351
30	CB300	404			202		103	400
40	CB400	502	760	5.1	251	380	96	445
50	CB500	544	796		272	398	100	467
80	CB800	760	1402	4.8	350	701	130	—
100	CB1000	796	1444	4.5	398	722	185	



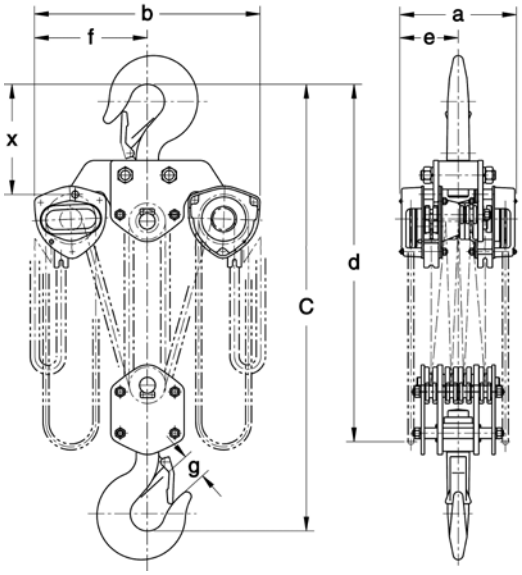
1/2 - 2 1/2 toneladas



3 - 5 toneladas



10 - 15 toneladas



20 - 100 toneladas

Polipasto manual de cadena CF

Capacidades de 1/2 a 3 toneladas

Los polipastos manuales de cadena CF de Harrington le brindan una práctica alternativa gracias a un diseño con menos piezas para un servicio sin dificultades. Su durabilidad excepcional se debe a un cuerpo de aluminio fundido, a un eje de piñón principal y a un engranaje de carga termotratado y de alta resistencia. Los rodamientos de baleros prelubricados, los engranajes maquinados a precisión y el freno de carga estilo Weston hacen que el izaje sea parejo y sencillo, a la vez que permite un servicio extenso y de bajo mantenimiento.

Muchos beneficios a parte de más características:

- Experimente una fuerza excepcional con un cuerpo grueso de aluminio fundido.
- Maneje exigencias difíciles con el eje del piñón principal y el engranaje termotratado de carga de alta resistencia.
- Obtenga un frenado óptimo con el freno de carga estilo Weston que incorpora dos pastillas de freno resistentes a la humedad con cuatro superficies de frenado.
- Minimice el esfuerzo manual gracias a los rodamientos de baleros prelubricados de funcionamiento parejo y a los componentes maquinados a precisión en el tren de mando.
- Simplifique el mantenimiento con menos piezas y con un diseño fácil de trabajar.

Capacidades con las que puede contar:

- Elevación de 3 m estándar pero también tenemos elevaciones de 4.6 y 6.1 m en inventario; elevaciones y caídas de la cadena manual no estándar también disponibles.
- La cadena de carga de aleación de manganeso termotratada de grado 100 es resistente a la abrasión y al desgaste y también minimiza el peso de la cadena.
- Los ganchos forjados y termotratados de aleación de acero están diseñados para abrirse lentamente y no fracturarse bajo cargas excesivas.
- El certificado de prueba verifica que cada polipasto ha sido probado en planta con una carga del 125% de su capacidad nominal, de acuerdo con las exigencias de ASME B30.16.

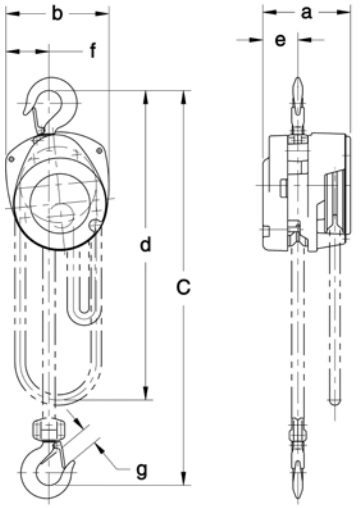
Opciones: (Ver páginas 30-31)

- Contenedor de cadena
- Cadena resistente a la corrosión
- Gancho de inspección

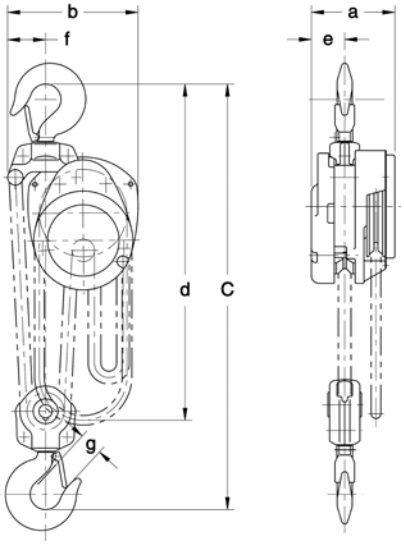


POLIPASTO MANUAL DE CADENA CF – DIMENSIONES

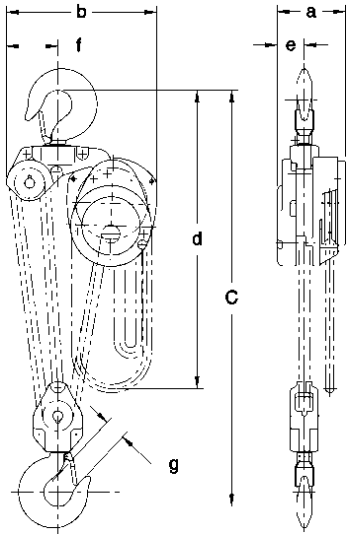
Cap. (Tons)	Código de producto	a (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	f (mm)	g (mm)
1/2	CF005	138	150	3	50	61	27
1	CF010	147	174		58.5	73	29
1 1/2	CF015	152	203		60.5	86	34
2	CF020	147	204		58.5	57.5	36
3	CF030	152	240		60.5	68	42.5
4 1/2	CF045	152	342		60.5	115	46.5



1/2 - 1 1/2 toneladas



2 - 3 toneladas



4 1/2 toneladas

POLIPASTO MANUAL DE CADENA CF – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Fuerza para levantar la carga (kg)	Tramo a recorrer de la cadena manual para levantar 1 m (m)	Diám. de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
1/2	CF005	325	3	30	19	5.0 x 1	10	11	1.5
1	CF010	370		36	31	6.3 x 1	12	13	1.8
1 1/2	CF015	440		42	41	7.1 x 1	17	18	2.1
2	CF020	510		40	63	6.3 x 2	21	22	2.6
3	CF030	590		46	81	7.1 x 2	28	30	3.2
4 1/2	CF045	620		41.4	134	7.1 x 3	37	39	4.3

Longitudes especiales de cadena manual y de carga disponibles bajo pedido.
Los pesos son aproximados.

Combinaciones de polipasto y trole

Capacidades de trole de empuje de 1/2 a 10 toneladas
Capacidades de trole engranado de 1/2 a 100 toneladas

Los polipastos manuales de cadena CB y CF pueden ser suspendidos de troles de empuje PT o de troles engranados GT. Estos polipastos con troles combinan las características, beneficios y capacidades individuales del trole y del polipasto. Para más detalles remítase a las secciones correspondientes de los troles y de los polipastos. El método de suspensión estándar para acoplar el CF o CB al trole de empuje PT o al trole engranado GT es de gancho a agarradera. El CB puede ser suspendido de agarradera hasta capacidades de 5 toneladas.



Suspensión de agarradera

Suspensión de gancho a agarradera



Suspensión de agarradera

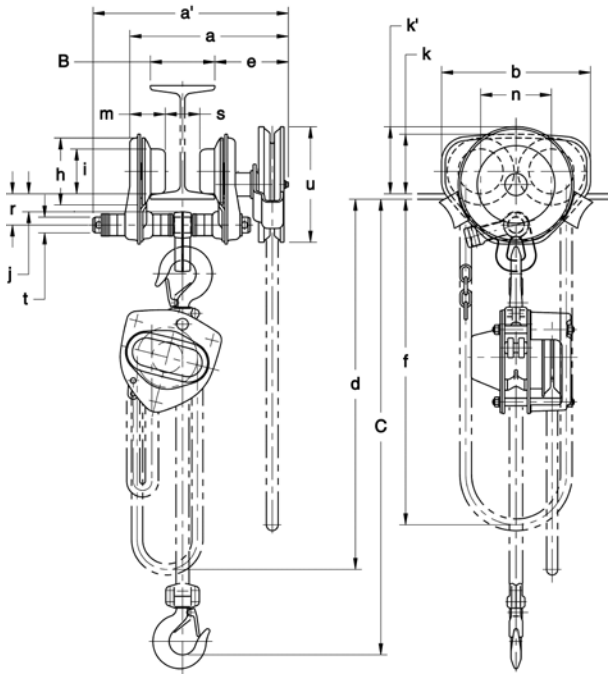
Suspensión de gancho a agarradera

Combinaciones de polipasto y trole

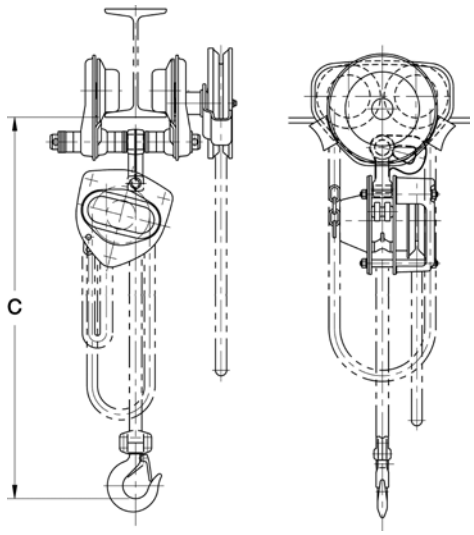
POLIPASTO MANUAL DE CADENA CB CON TROLE ENGRANADO GT – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto		Altura libre C (mm)		Elev. estándar (m)	Min. radio para curva (mm)	Ajuste del ancho de patín B (mm)		a máx. (mm)	a' (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	f (m)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	s (mm)	t (mm)	u (mm)	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
	Polipasto	Trole	Gancho	Agarradera			Estándar	Opción																				
1/2	CB005	GTF2010	381	305	2.4	450	58 a 127	128 a 203 ó 204 a 305	275	309	236	2.4	116	2.1	106	71	29	95	106	56	112	50	B-48	25	183	21	22	2.4
1	CB010		391																						23	24	2.7
1 1/2	CB015	GTF2020	470	365		550	82 a 153	154 a 305	349	385	280		154		127	85	35	112	109	71	131	62	B-57	32		32	33	3.0
2	CB020		495	380																						36	38	3.3
2 1/2	CB025	GTF2030	554	435		650			359	398	324		157		148	100	36	134	114	80	152	68	B-62	36		51	53	3.6
3	CB030		669	535								2.5														48	51	4.1
5	CB050	GTF2050	685	690		2000	125 a 178	179 a 305	376	401	347	3.0	156	2.7	169	118	—	144	131	81	178	117	B-76	44		86	90	5.4
10	CB100	GT100	868	—	3.7	3000	140 a 220	221 a 305	443	565	492	4.5	182	3.9	185	155		170	165	86	197	153	B-91	70	214	184	211	9.0
15	CB150	GT150	1150			∞			576	617	1012	5.0		4.4						227	717	203				399	446	13.6
20	CB200	GT200	1310									5.1														480	587	18.1

Elevación estándar de 2.4 m para modelos de 1/2 a 5 toneladas; elevación estándar de 3.7 m para 10 toneladas en adelante.
Longitudes especiales de cadena manual y de carga disponibles bajo pedido.
Los pesos son aproximados.



CB con GT
Suspensión de gancho a agarradera

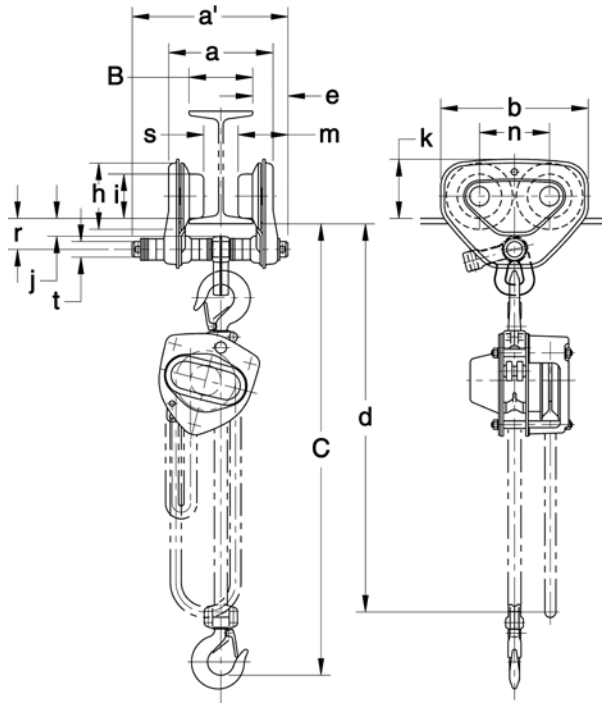


CB con GT
Suspensión de agarradera

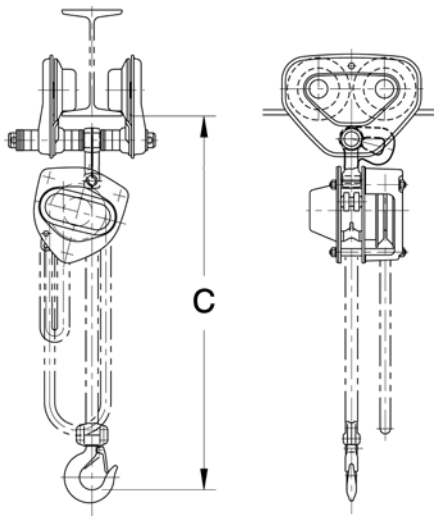
POLIPASTO MANUAL DE CADENA CB CON TROLE DE EMPUJE PT – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto		Altura libre C (mm)		Elev. estándar (m)	Min. radio para curva (mm)	Ajuste del ancho de patín B (mm)		a máx. (mm)	a' (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	s (mm)	t (mm)	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
	Polipasto	Trole	Gancho	Agarradera			Estándar	Opción																	
1/2	CB005	PTF2005	368	295	2.4	350	58 a 102	103 a 203 ó 204 a 305	173	204	182	2.4	46	82	60	20	76	68	84	38	B-45	22	14	15	1.5
1	CB010	PTF2010	391	305		450	58 a 127	128 a 203 ó 204 a 305	215	249	236		56	106	71	29	95	80	112	50	B-48	25	19	20	1.8
1 1/2	CB015	PTF2020	470	365		550	82 a 153	154 a 305	264	300	280		69	127	85	35	112	97	131	62	B-57	32	28	29	2.1
2	CB020		495	380																			32	34	2.3
2 1/2	CB025	PTF2030	554	435		650			280	320	324		79	148	100	36	134	110	152	68	B-62	36	47	49	2.7
3	CB030		669	535								2.5											44	46	3.2
5	CB050	PTF2050	685	690		2000	125 a 178	179 a 305	273	297	347	3.0	53	169	118	—	144	91	178	117	B-76	44	82	85	4.5
10	CB100	PT100	868	—	3.7	3000	140 a 220	221 a 305	365	448	492	4.5	105	185	155		170	150	197	153	B-91	70	180	208	8.1

Elevación estándar de 2.4 m para modelos de 1/2 a 5 toneladas; elevación estándar de 3.7 m para 10 toneladas.
Longitudes especiales de cadena manual y de carga disponibles bajo pedido.
Los pesos son aproximados.



CB con PT
Suspensión de gancho a agarradera

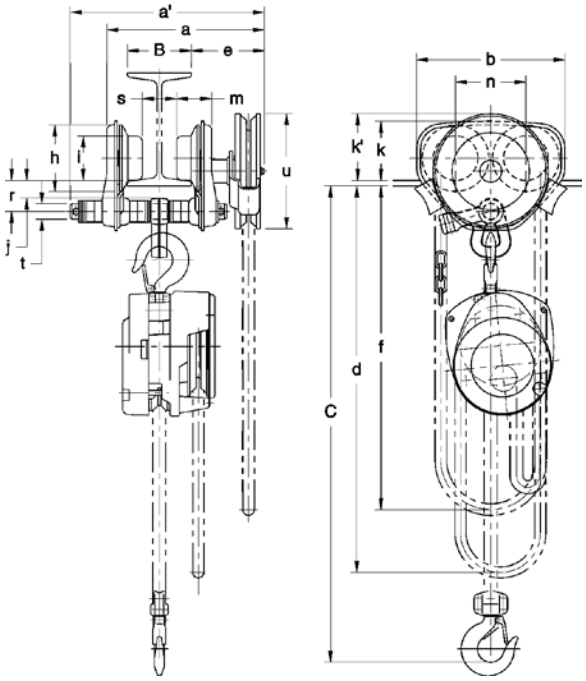


CB con PT
Suspensión de agarradera

POLIPASTO MANUAL DE CADENA CF CON TROLE ENGRANADO GT – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto		Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Min. radio para curva (mm)	Ajuste del ancho de patín B (mm)		a máx. (mm)	a' (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	f (m)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	s (mm)	t (mm)	u (mm)	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
	Polipasto	Trole				Estándar	Opción																				
1/2	CF005	GTF2010	421	3.0	450	58 a 127	128 a 203 ó 204 a 305	275	309	236	3.1	116	2.7	106	71	29	95	106	56	112	50	B-48	25	183	21	23	2.4
1	CF010		466																						23	25	2.7
1 1/2	CF015	GTF2020	560		550	82 a 153	154 a 305	349	385	280		154		127	85	35	112	109	71	131	62	B-57	32		34	37	3.0
2	CF020		630																						38	40	3.6
3	CF030	GTF2030	749		650			359	398	324	3.2	157		148	100	36	134	114	80	152	68	B-62	36		53	56	4.1

Elevación estándar de 3 m para todos los modelos.
Longitudes especiales de cadena manual y de carga disponibles bajo pedido.
Los pesos son aproximados.

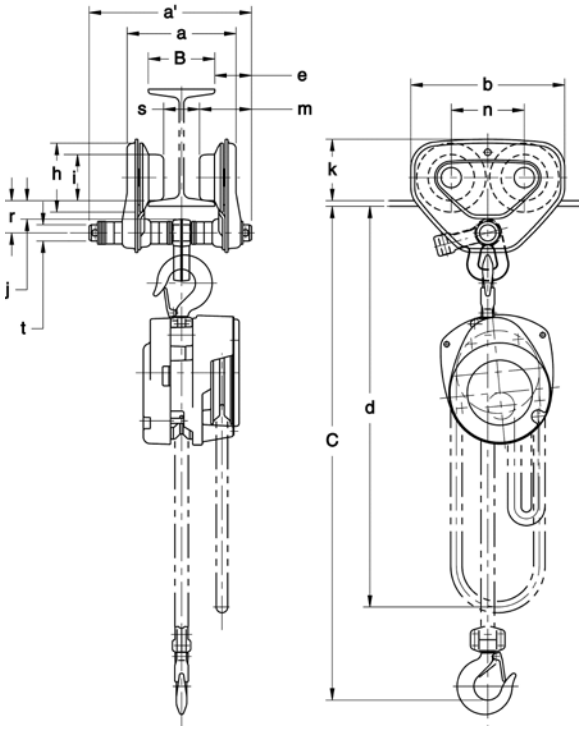


CF con GT

POLIPASTO MANUAL DE CADENA CF CON TROLE DE EMPUJE PT – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONE

Cap. (Tons)	Código de producto		Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Min. radio para curva (mm)	Ajuste del ancho de patín B (mm)		a máx. (mm)	a' (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	s (mm)	t (mm)	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
	Polipasto	Trole				Estándar	Opción																	
1/2	CF005	PTF2005	560	3.0	350	58 a 102	103 a 203 ó 204 a 305	173	204	182	3.1	46	82	60	20	76	68	84	38	B-45	22	14	16	1.5
1	CF010	PTF2010	466		450	58 a 127	128 a 203 ó 204 a 305	215	249	236		56	106	71	29	95	80	112	50	B-48	25	19	21	1.8
1 1/2	CF015	PTF2020	560		550	82 a 153	154 a 305	264	300	280		69	127	85	35	112	97	131	62	B-57	32	30	32	2.1
2	CF020		630																			34	36	2.6
3	CF030	PTF2030	749		650			280	320	324	3.2	79	148	100	36	134	110	152	68	B-62	36	49	52	3.2

Elevación estándar de 3 m para todos los modelos.
Longitudes especiales de cadena manual y de carga disponibles bajo pedido.
Los pesos son aproximados.



CF con PT

Polipasto con trole de altura libre baja NTH

Capacidades de 1, 2 y 3 toneladas

El polipasto con trole de altura libre baja NTH de Harrington combina el rendimiento sin dificultades del polipasto CF con el ahorro de espacio de un trole integrado. El NTH es ideal para aplicaciones que necesitan una combinación de polipasto y trole con altura libre baja. Tanto la versión de empuje como la engranada están disponibles para adaptarse a sus necesidades.

Muchos beneficios a parte de más características:

- Levante la carga en espacios reducidos gracias a la altura libre baja.
- Obtenga las características, beneficios y capacidades del polipasto de cadena manual CF de Harrington.
- El trole se mueve silenciosamente sobre ruedas rebordadas y de acero fundido equipadas con rodamientos de baleros sellados y lubricados de por vida.
- Ajuste fácilmente el trole en una amplia variedad de anchos de patín.

Capacidades con las que puede contar:

- Elevación de 3 m estándar; también tenemos elevaciones y caídas de la cadena manual no estándar.
- Trole disponible en modelo de empuje o engranado.
- Las ruedas del trole se ajustan a vigas con patines cónicos o planos.
- La cadena de carga de aleación de manganeso termotratada de grado 100 es resistente a la abrasión y al desgaste y también minimiza el peso de la cadena.
- Los ganchos forjados y termotratados de aleación de acero están diseñados para abrirse lentamente y no fracturarse bajo cargas excesivas.
- El certificado de prueba verifica que cada polipasto ha sido probado en planta con una carga del 125% de su capacidad nominal, de acuerdo con las exigencias de ASME B30.16.

Opciones: (Ver páginas 30-31)

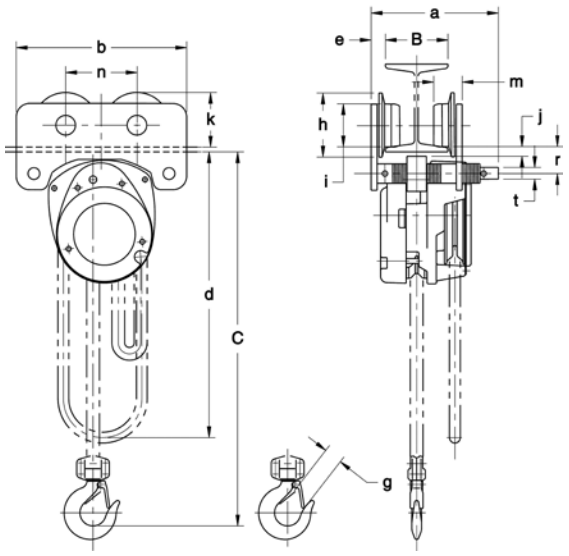
- Contenedor de cadena
- Cadena resistente a la corrosión
- Gancho de inspección

Aplicaciones para vigas patentadas también disponibles; consultar con la fábrica para más detalles.

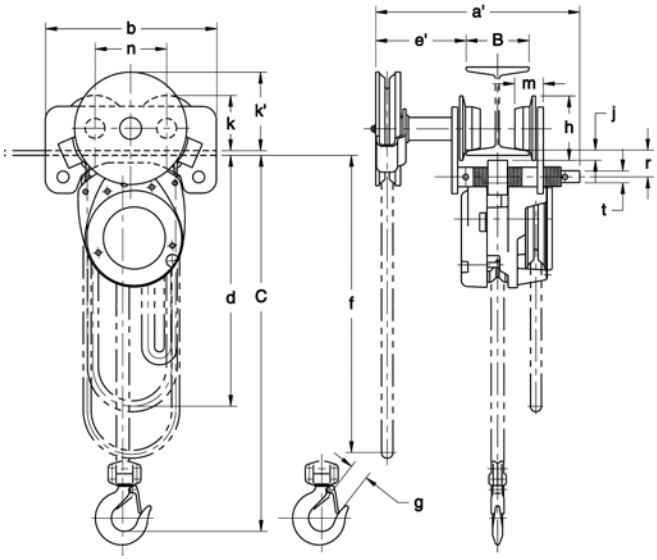


POLIPASTO CON TROLE DE ALTURA LIBRE BAJA NTH – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	a' (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	e' (mm)	f (m)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1	205	328	276	3.0	26	151	3.1	29	106	71	21	89	112	49	116	49	19.1
2	237	356	350		31	153		36	127	85	22	106	118	58	137	57	25.4
3	252	368	396		32	151	3.3	43	148	100	23	124	126	62	159	61	28.6
4 1/2	284	401	465	3.1	38	157	3.4	47	169	118	26	144	131	77	178	72	41.3



NTH (modelo de trole de empuje)



G-NTH (modelo de trole engranado)

POLIPASTO CON TROLE DE ALTURA LIBRE BAJA NTH – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto		Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Fuerza para levantar la carga (kg)	Tramo a recorrer de la cadena manual para levantar 1 m (m)	Min. radio para curva (mm)	Rango del patín B (mm)*	Diám. de la cadena de carga (mm) x Ramales	De empuje			Engranado		
	Trole de empuje	Trole engranado								Peso neto (kg)	Peso de envío (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)	Peso neto (kg)	Peso de envío (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
1	NTH010	G-NTH010	318	3.0	36	31	991	59–131	6.3 x 1	28	29	1.8	33	35	2.7
2	NTH020	G-NTH020	419		40	63	1194	95–152	6.3 x 2	42	44	2.6	47	50	3.6
3	NTH030	G-NTH030	482		46	81	1499	92–159	7.1 x 2	57	60	3.2	62	80	4.1
4 1/2	NTH045	G-NTH045	516		41.4	134	2007	130-181	7.1 x 3	85	91	4.3	90	109	5.2

Longitudes especiales de cadena manual y de carga disponibles bajo pedido.
**Otros anchos de viga disponibles. Consulte con la fábrica.*
Los pesos son aproximados.

Polipasto con trole de altura libre ultra baja SHB

El polipasto con trole de altura libre ultra baja de Harrington serie SHB ofrece una alta calidad y durabilidad en una presentación de bajo perfil. La configuración del polipasto manual de cadena grado industrial y del trole engranado minimiza la distancia de la viga al gancho haciéndolo ideal para aplicaciones donde el gancho requiera de recorridos más largos.

Muchos beneficios a parte de más características:

- Altura libre extremadamente baja para usos donde el espacio sea limitado.
- El eficiente tren de mando del polipasto minimiza el esfuerzo requerido para operarlo.
- Las ruedas del trole se ajustan a vigas con patines cónicos o planos.
- Los rodamientos de baleros libres de mantenimiento del trole están lubricados de por vida y ofrecen un movimiento más suave con baja fricción y una larga vida útil.

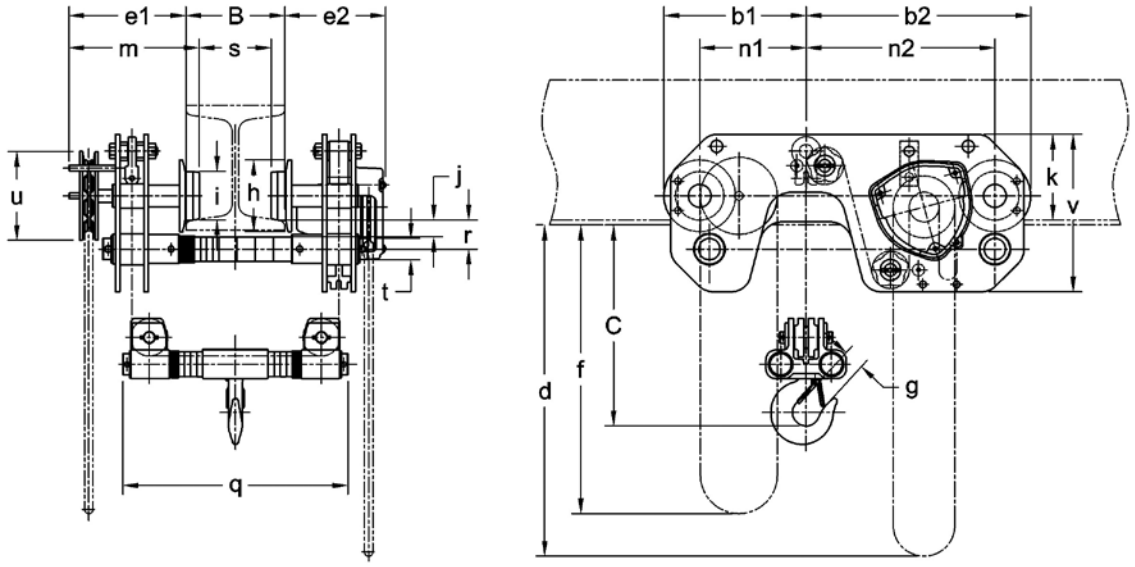
Capacidades con las que puede contar:

- Elevación de 6 m estándar; también tenemos elevaciones y caídas de la cadena manual no estándar.
- Construcción completamente de acero para durabilidad del polipasto.
- Confiable frenado del polipasto con doble cubierta de freno sellada para prevenir el ingreso de agua, polvo y suciedad.
- La cadena de carga de aleación de manganeso termotratada de grado 100 es resistente a la abrasión y al desgaste.
- Ruedas fundidas del trole y placas laterales de acero para aplicaciones de trabajo pesado.



POLIPASTO CON TROLE DE ALTURA LIBRE ULTRA BAJA SHB – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	b1 (mm)	b2 (mm)	d (m)	e1 (mm)	e2 (mm)	f (m)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n1 (mm)	n2 (mm)	q (mm)	r (mm)	s (mm)	t (mm)	u (mm)	v (mm)
1	SHB010	203	343	5.9	200	177	5.9	29	106	71	25	113	221	150	290	370	46	B-42	31	153	245
2	SHB020	244	399		227	193		36	127	85	31	168	252	180	335	439	53	B-51	36		290
3	SHB030	294	464		240	205		43	148	100	32	177	269	220	390	465	61	B-56	44	183	325
5	SHB050	350	540	5.8	266	223	5.8	47	169	118	36	224	301	265	455	496	71	B-74	55		390
8	SHB080	393	586		289	217		62	185	155	33	268	335	300	493	498	84	B-89	70	214	420
10	SHB100																				



SHB

POLIPASTO CON TROLE DE ALTURA LIBRE ULTRA BAJA SHB – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Fuerza para levantar la carga (kg)	Tramo a recorrer de la cadena manual para levantar 1 m (m)	Ajuste del ancho de patín B (mm) Estándar*	Diám. de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
1	SHB010	115	6.0	27	50	58 a 163	5.0 x 2	75	80	3.0
2	SHB020	145		25	114	82 a 204	7.1 x 2	123	128	4.2
3	SHB030	165		29	140		8.0 x 2	175	180	4.6
5	SHB050	195		34	198	100 a 204	9.0 x 2	297	302	5.5
8	SHB080	255		30	396	140 a 220	9.0 x 4	389	394	9.1
10	SHB100			37						

Por la longitud de la base de las ruedas, no se puede negociar la curva de la viga del SHB.
**Otros anchos de viga disponibles. Consulte con Servicio al cliente.*

Trole de empuje PT y trole engranado GT

Capacidades de trole de empuje de 1/2 a 10 toneladas
Capacidades de trole engranado de 1/2 a 20 toneladas

Los troles de empuje y engranados de Harrington le ayudan a maniobrar fácilmente sus operaciones de elevación más exigentes. Presentan ruedas perfiladas especialmente diseñadas que aseguran un desplazamiento confiable, y sus rodamientos de baleros sellados evitan complicaciones de mantenimiento y brindan una operación pareja.

Muchos beneficios a parte de más características:

- Obtenga un desplazamiento seguro del trole con ruedas perfiladas especialmente diseñadas que se ajustan a vigas con patines cónicos o planos.
- Los rodamientos de baleros maquinados a precisión y libres de mantenimiento están lubricados de por vida y ofrecen un movimiento parejo de baja fricción y larga vida útil.
- Obtenga fuerza y rigidez a partir de un diseño liviano y compacto.
- Ajuste fácilmente el trole en una amplia variedad de anchos de patín de viga.
- La suspensión compensadora de carga distribuye la carga en todas las ruedas.
- Los amplios rangos de patín estándar reducen la necesidad de kits opcionales de extensores de eje.
- Adáptese a las necesidades del trabajo con una variedad de suspensores de polipasto con trole.

Capacidades con las que puede contar:

- Use el PT económico para aplicaciones que impliquen mayores distancias de traslación.
- Use el GT para control de carga de precisión y distancias de traslación más cortas.
- Los equipos entre 1/2 y 3 toneladas vienen con el Suspensor C, el cual es adecuado para la mayoría de las aplicaciones. Suspensores alternativos podrían ser necesarios para su aplicación; ver los suspensores de polipastos con troles en la página 28.
- Disponemos de troles engranados de mayores capacidades. Consulte con la fábrica para más detalles.



Trole de empuje PT

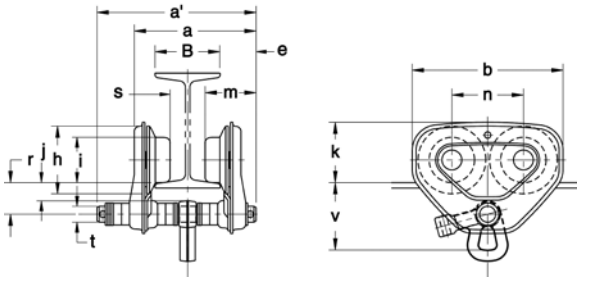


Trole engranado GT

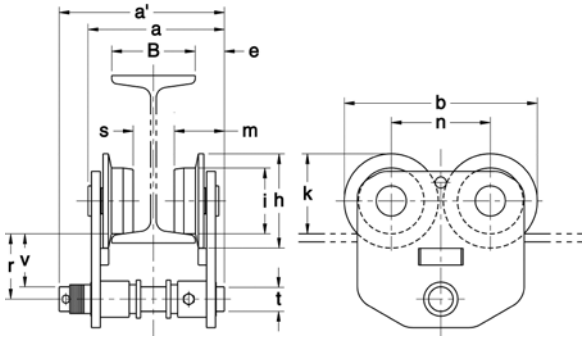
TROLE DE EMPUJE PT – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Min. radio para curva (mm)	Ajuste del ancho de patín B (mm)		a máx. (mm)	a' (mm)	b (mm)	e (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	s (mm)	t (mm)	v (mm)	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)
			Estándar	Opción																
1/2	PTF2005	350	58 a 102	103 a 203 ó 204 a 305	173	204	182	46	82	60	20	76	68	84	38	B-45	22	93	4	5
1	PTF2010	450	58 a 127	128 a 203 ó 204 a 305	215	249	236	56	106	71	29	95	80	112	50	B-48	25	106	7	8
1 1/2–2	PTF2020	550	82 a 153	154 a 305	264	300	280	69	127	85	35	112	97	131	62	B-57	32	130	13	14
2 1/2	PTF2030	650		153 a 305	280	320	324	79	148	100	36	134	110	152	68	B-62	36	144	21	22
3	PTF2030																	169		
5	PTF2050	2000	125 a 178	179 a 305	273	297	347	53	169	118	—	144	91	178	117	B-76	44	95	43	45
7 1/2	PT080	3000	140 a 220	220 a 305	365	448	480	105	185	155		170	150	197	153	B-90	70	118	96	115
10	PT100																			

Los pesos son aproximados.



1/2 - 3 toneladas

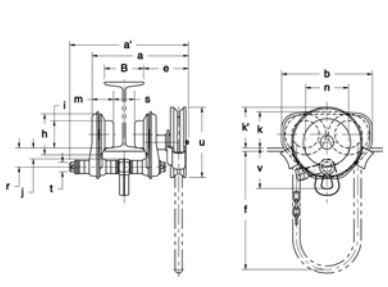


5 - 10 toneladas

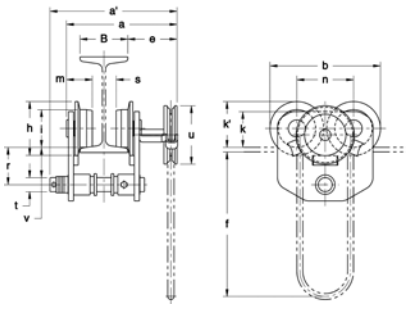
TROLE ENGRANADO GT – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Min. radio para curva (mm)	Ajuste del ancho de patín B (mm)		a máx. (mm)	a' (mm)	b (m)	e (mm)	f* (m)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	s (mm)	t (mm)	u (mm)	v (mm)	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)
			Estándar	Opción																			
1/2-1	GTF2010	450	58 a 127	128 a 203 ó 204 a 305	275	309	236	116	2.4	106	71	28	95	106	56	112	50	B-48	25	183	106	11	12
1 1/2–2	GTF2020	550	82 a 153	154 a 305	349	385	280	154		127	85	34	112	109	71	131	62	B-57	32		130	17	18
2 1/2	GTF2030	650			359	398	324	157		148	100	36	134	114	80	152	68	B-62	36		144	25	26
3	GTF2030																				169		
5	GTF2050	2000	125 a 178	179 a 305	376	401	347			169	118	—	114	144	81	178	117	B-76	44		95	47	49
7 1/2	GT080	3000	140 a 220	221 a 305	443	565	480	182	3.7	185	155	—	136	170	86	197	153	B-90	70	214	118	99	118
10	GT100																						
15	GT150	∞			584	617	1000								227	717	203					242	279
20	GT200																						

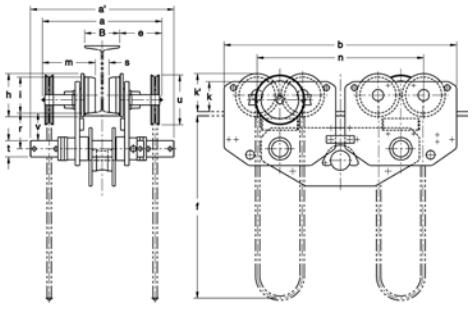
**Caídas más largas de la cadena manual están disponibles bajo pedido.*
Los pesos son aproximados.



1/2 - 3 toneladas



5 - 10 toneladas



15 - 20 toneladas

Trole de empuje PT y trole engranado GT

Mini-polipasto de palanca LX

Capacidades de 1/4 y 1/2 tonelada

El mini-polipasto de palanca LX de Harrington es liviano, compacto y construido para rendir. Entra cómodamente en una caja de herramientas y fácilmente se encarga de los trabajos de tracción y traslado en varias aplicaciones incluyendo transporte, construcción y plomería. Disponible en dos capacidades para adaptarse a todos los usos. La capacidad de 1/2 tonelada es única en la industria.

Muchos beneficios a parte de más características:

- El durable cuerpo de aluminio fundido con armazón de acero es ligero y compacto.
- Diseño de altura libre muy baja para uso en espacios reducidos.
- El mecanismo de cadena libre permite ajustes rápidos.
- Se necesita una fuerza de tracción extremadamente baja para operarlo.
- El freno estilo Weston está totalmente sellado para protegerlo de la suciedad, el polvo y la lluvia.
- El engranaje de reducción de paso único asegura el funcionamiento del soporte de la carga.
- El mecanismo de guía de la cadena de carga permite una guía pareja y silenciosa.
- Mango de caucho para uso cómodo.
- Fácil de transportar, instalar y guardar.

Opciones: (Ver página 32)

- Estuche de transporte reforzado

Capacidades con las que puede contar:

- La cadena de carga de grado 100 niquelada es resistente a la corrosión y al desgaste.
- Seguros de gancho muy resistentes con punta endentada.
- Elevación de 1.5 m estándar. Hay elevaciones más largas disponibles en ambas capacidades.
- Se venden de forma individual o en cómodos paquetes múltiples; 1/4 tonelada en paquetes de 6, y 1/2 tonelada en paquetes de 4.
- El certificado de prueba verifica que cada polipasto ha sido probado en planta con una carga del 125% de su capacidad nominal, de acuerdo con las exigencias de ASME B30.21.



1/4 tonelada

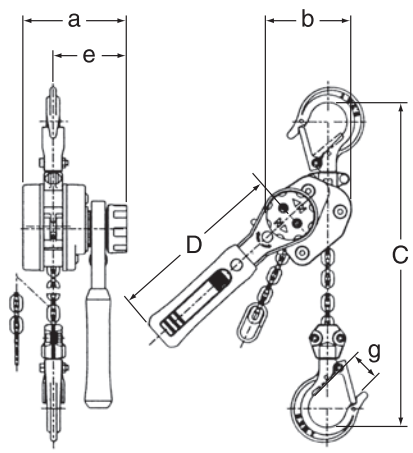


1/2 tonelada

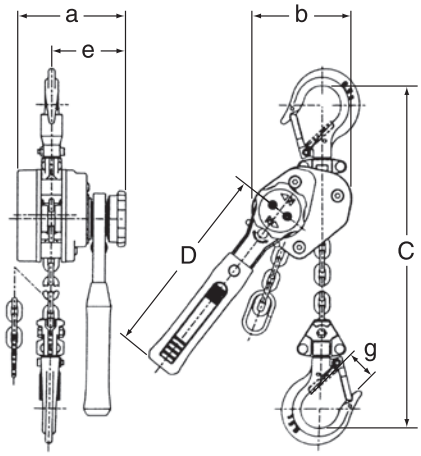
MINI-POLIPASTO DE PALANCA LX – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Fuerza para levantar la carga (kg)	a (mm)	b (mm)	D (mm)	e (mm)	g (mm)	Diám. de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
1⁄4	LX003	205	1.5	20	86	74	150	60	21	3.2 x 1	2	2	0.23
1⁄2	LX005	246		31	99	93	180	67	24	4.3 x 1	3	3	0.42

Los pesos son aproximados.



LX de 1/4 tonelada



LX de 1/2 tonelada

Mini-polipasto manual de cadena CX

Capacidades de 1/4 y 1/2 tonelada

El mini-polipasto manual de cadena CX de Harrington es el polipasto industrial más pequeño en el mundo. Su diseño único, compacto y ligero es la elección perfecta para el trabajo con cargas livianas en lugares muy altos o de difícil acceso como instalación de ductos, plomería, calefacción, mantenimiento de autos en hogares y reparación de grúas.

Muchos beneficios a parte de más características:

- Su diseño único es extremadamente ligero y compacto
- Cuerpo de aluminio con armazón de acero que provee una fuerza superior.
- Limitador de carga previene que el polipasto pueda ser utilizado con cargas muy superiores y dañinas a su capacidad nominal.
- Se requiere de muy poca fuerza para levantar la carga.
- Guía de cadena de metal que permite una operación muy suave.
- No se requiere de mucho esfuerzo para transportarlo, instalarlo y guardarlo.

Capacidades con las que puede contar:

- La cadena de carga niquelada de grado 100 es resistente a la corrosión y al desgaste.
- Seguros de gancho muy resistentes con punta endentada de seguridad.
- Disponibles en elevaciones de 3 o 6.1 m; elevaciones y caídas de la cadena manual no estándar también disponibles.
- Se venden individualmente o en paquetes de cuatro.
- El certificado de prueba verifica que cada polipasto ha sido probado en planta con una carga del 125% de su capacidad nominal, de acuerdo con las exigencias de ASME B30.16.



1/4 tonelada

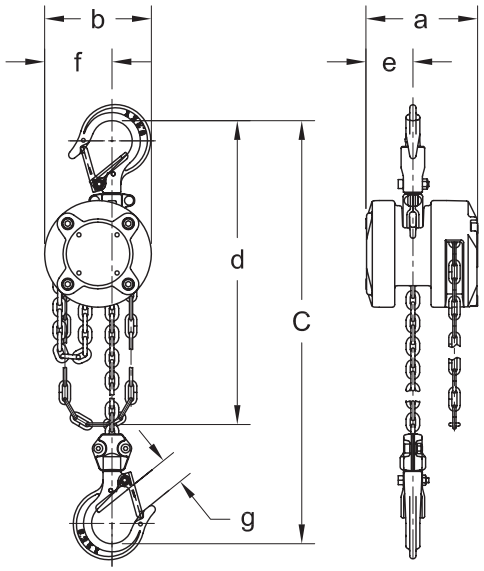


1/2 tonelada

MINI-POLIPASTO MANUAL DE CADENA CX – ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	Elev. estándar (m)	Fuerza para levantar la carga (kg)	Tramo a recorrer de la cadena manual para levantar 1 m (m)	a (mm)	b (mm)	d (m)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	Diám. de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso de envío aprox. (kg)	Peso por un metro adic. de elevación (kg)
1⁄4	CX003	217	3	15	34	88	84	2.1	37	53	21	3.2 x 1	3	3	0.4
1⁄4	CX003	217	6	15	34	88	84	5.1	37	53	21	3.2 x 1	4	4	0.4
1⁄2	CX005	260	3	19	43	103	102	2.1	44	66	25	4.3 x 1	4.5	4.8	0.9
1⁄2	CX005	260	6	19	43	103	102	5.1	44	66	25	4.3x 1	7.1	7.4	0.9

Los pesos son aproximados.



CX de 1/4 – 1/2 tonelada

Suspensores de polipasto con trole



Suspensor C (sm)

Para uso con los modelos CF y CB con capacidades de 1/2, 1, 1 1/2, 2 y 2 1/2 toneladas.



Suspensor C (lg)

Para uso con los modelos CF de 3 toneladas y con los modelos CB de 3 y 5 toneladas.

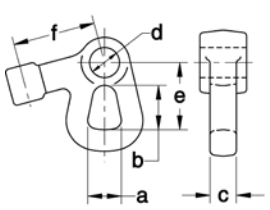


Suspensor H

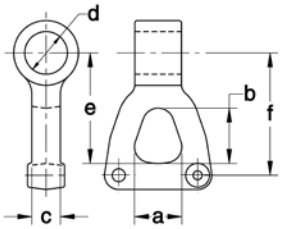
Para suspensión de gancho con polipastos CF, CB y eléctricos de Harrington con capacidades de 1/2 a 3 toneladas.

SUSPENSOR C – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)
1/2	26	33	14	22	55	65
1	28	37	18	25	56	69
2	32	40	22	32	68	81
2 1/2	36	44	25	36	76	92
3	40	48	30	36	101	114
5	60	70	36	54	140	155



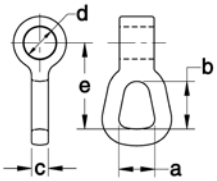
C (1/2 - 2 1/2 toneladas)



C (3 - 5 toneladas)

SUSPENSOR H – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)
1/4–1/2	26	33	10	23	58
1	28	37	13	26	67
1 1/2–2	36	46	19	33	83
2 1/2–3	42	54	22	37	98



H

Opciones de producto

Cadena resistente a la corrosión

La cadena niquelada de Harrington está diseñada para el uso en ambientes corrosivos donde agua salada, lluvia, vapor y muchas soluciones ácidas y alcalinas son frecuentes. La temperatura, concentración y duración específica de la exposición afectará la velocidad de corrosión de la cadena. Consulte con la fábrica para asistencia.

Contenedores de cadena

Harrington ofrece una amplia gama de contenedores de cadena para usar con productos de polipastos manuales de cadena. Presentan la misma construcción de calidad industrial que los contenedores disponibles para nuestros polipastos eléctricos de cadena.

- Los contenedores de cadena están disponibles en tres tamaños básicos: 05, 10 y 15.
- Están hechos de lona recubierta de vinilo con una estructura de acero en la parte superior.
- Se fabrican de manera diferente dependiendo del modelo de polipasto.
- Para instalar un contenedor, los polipastos modelo CF y NTH deben desarmarse y deben someterse a una prueba de carga luego de la suspensión. Los contenedores deberán ser instalados por Harrington o por una compañía de reparaciones capaz de realizar pruebas de carga.

Kits de seguro de gancho

Cada kit de seguro de gancho Harrington contiene un seguro de gancho de acero, un resorte de seguro de gancho de acero inoxidable, una abrazadera de enganche y todos los componentes necesarios. La abrazadera se ajusta firmemente al cuello del gancho, mientras que las agarraderas de retención a cada lado del seguro de gancho permiten su fácil apertura con cualquiera de las dos manos. Una muesca centrada en la parte inferior del seguro de gancho evita que éste se escape de la punta del gancho. Los kit de seguro de gancho Harrington vienen en 13 tamaños estándar. Consulte con Servicio al cliente para más información.

CB CON CONTENEDOR DE CADENA

Código de producto del polipasto	Elevación máxima (m)	
	Tamaño 05	Tamaño 10
CB005	11.9	20.7
CB010	11.9	20.7
CB015	8.5	14.9
CB020	6.7	11.9
CB025	6.7	11.6
CB030	4.3	7.3
CB050	3.4	5.8

CF CON CONTENEDOR DE CADENA

Código de producto del polipasto	Elevación máxima (m)	
	Tamaño 05	Tamaño 10
CF005	11.9	20.7
CF010	11.9	20.7
CF015	8.5	14.9
CF020	6.1	10.4
CF030	4.3	7.3

NTH CON CONTENEDOR DE CADENA

Código de producto del polipasto	Elevación máxima (m)		
	Tamaño 05	Tamaño 10	Tamaño 15
NTH010	11.9	20.7	40.8
NTH020	6.1	10.4	20.4
NTH030	4.3	7.3	14.6

Manija de advertencia de límite de carga

Un polipasto de palanca LB equipado con una manija de advertencia de límite de carga alerta al operador cuando el polipasto se está usando para levantar cargas más allá de la capacidad nominal. La manija de advertencia de límite de carga envía señales al operador en tres formas:

- Visual: La señal verde cambia a rojo.
- Tacto: La manija de carga se desvía 15 grados.
- Sonido: La manija emite un chasquido al desviarse.

La manija se restaura cuando usted opera el polipasto en la dirección de descenso.

Extensores del gancho superior

Los polipastos de palanca LB están disponibles con un extensor del gancho superior que aleja el cuerpo del polipasto de su punto de enganche. El extensor del gancho superior tiene 457 mm de largo y está disponible para polipastos de palanca LB de 3/4 a 3 toneladas.

Gancho de carga en punta

Harrington ofrece un gancho especial para los polipastos de palanca LB de 1 1/2 y 3 toneladas que está diseñado para acomodar cargas en punta. Este gancho es muy popular en puertos y estaciones de tren, donde las operaciones de tracción pueden resultar en una carga de punta en el gancho.

Embrague deslizante

Harrington ofrece un embrague deslizante de seguridad en nuestros polipastos modelo LB, lo cual previene que éste sea utilizado con capacidades mayores a las indicadas y que puedan ser dañinas para el polipasto. Este embrague deslizante instalado en fábrica está disponible en capacidades de 3/4, 1 1/2, 3 y 6 toneladas. Polipastos con este tipo de embrague están marcados muy claramente y su perilla negra los distingue de los demás.

Ganchos de inspección

El gancho de inspección de Harrington sirve para usos en los que se necesite la inspección de las piezas internas del gancho. El gancho de inspección usa el conjunto del gancho Harrington estándar y se arma con sujetadores de cierre de alta resistencia en lugar de remaches. Los ganchos de inspección superiores e inferiores están disponibles en las versiones de ramal único para polipastos de modelos LB, CB, CF y NTH.

Ganchos Bullard® y Shur-Loc®

Estos ganchos ofrecen una característica de seguro del gancho de cierre óptimo. Consulte con Servicio al cliente para recibir los detalles completos.



Manija de advertencia de límite de carga



Extensor del gancho superior



Ganchos de carga en punta



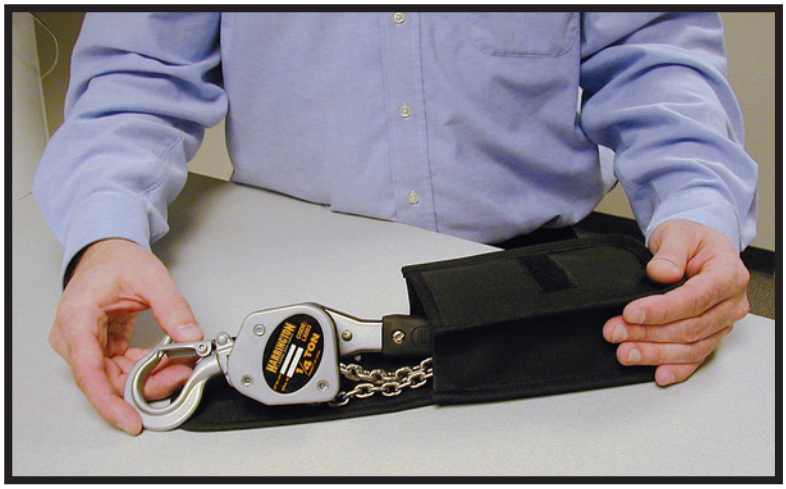
Embrague deslizante

Estuche de transporte reforzado

Harrington ofrece un resistente estuche de transporte para el mini-polipasto LX003-5. Este estuche brinda un cómodo acceso al polipasto y lo protege al estar en un cinturón de herramientas o guardado en una caja de herramientas.

- Construido con material de lona para larga durabilidad
- Cómodo pasador para una sencilla fijación al cinturón de herramientas
- Solapa de velcro para un rápido acceso
- Liviano para comodidad del usuario
- El estuche está disponible para el modelo de 1/4 tonelada





Probadores de carga de polipastos

Use un probador de carga de polipastos Harrington para probar los polipastos de acuerdo con las exigencias de ASME B30.16 y B30.21. El probador estático de carga de polipastos (SHLT por sus siglas en inglés) realiza una prueba de carga estática para polipastos manuales. El dinámico probador de carga de polipastos (DHLT por sus siglas en inglés) puede usarse para probar polipastos manuales o eléctricos.

- El SHLT y el DHLT son capaces de realizar una prueba de carga máxima de 12,500 kg.
- Eliminan la necesidad de voluminosas pesas de prueba; el SHLT y el DHLT sólo necesitan una superficie de 1.5 x 2.2 m y una altura de 2.7 m.
- Ambos probadores de carga indican la carga aplicada en un manómetro hidráulico.
- El DHLT prueba polipastos con velocidades de hasta 10.7 m por minuto. Éste aplica la carga de prueba mientras el polipasto está en operación y funciona con alimentación eléctrica monofásica de 220 V.



Probador estático de carga de polipasto (SHLT)

Información técnica

Cumplimientos

Los polipastos de palanca LB y LX de Harrington se fabrican para cumplir con:

- ANSI/ASME B30.21, “Estándares de seguridad: Polipastos manualmente operados con palanca”.
- ANSI/ASME HST — 3M, “Estándar de rendimiento para polipastos de cadena manualmente operados con palanca”.
- CE - “Conformité Européenne”

Los polipastos manuales de cadena CF y CB y el polipasto de cadena con trole NTH de Harrington se fabrican para cumplir con:

- ANSI/ASME B30.16, “Estándar de seguridad: Polipastos elevados (suspendidos)”.
- ANSI/ASME HST — 2M, “Estándar de rendimiento para polipastos de cadena manualmente operados”.

Los polipastos manuales de cadena CX de Harrington se fabrican para cumplir con:

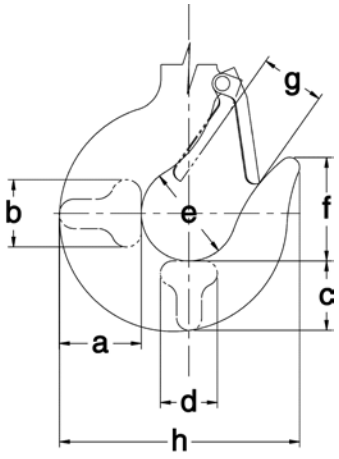
- ANSI/ASME B30.16, “Estándar de seguridad: Polipastos de cadena elevados (suspendidos)”.
- ANSI/ASME HST — 2M, “Estándar de rendimiento para polipastos de cadena manualmente operados”.
- CE - “Conformité Européenne”

Los troles manuales PT y GT y el polipasto con trole NTH de Harrington se fabrican para cumplir con las exigencias asociadas a troles de:

- OSHA Sección 1910.179 del Título 29, “Administración de seguridad y salud ocupacional: Puentes grúa y grúas pórtico”.
- ANSI/ASME B30.11, “Estándar de seguridad: Grúas monorriel y suspendidas”.
- ANSI/ASME B30.17, “Estándar de seguridad: Puentes grúa y grúas pórtico (puente de recorrido apoyado, viga única,polipasto suspendido)”.

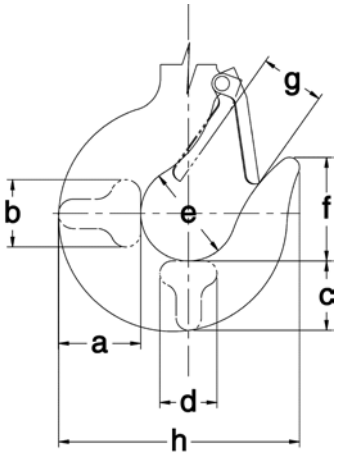
GANCHO SUPERIOR E INFERIOR DEL LB – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
3/4	23	14	20	14	36	37	23	81
1	24	15	21	15	43	44	29	94
1 1/2	31	19	26	19	43	45	32	104
2	37	21	29	21	47	52	36	119
3	40	25	31	25	50	55	39	127
6	53	34	41	34	60	68	50	157
9	66	42	52	42	85	90	72	216



GANCHO SUPERIOR E INFERIOR DEL CB – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
1/2	20	12	17	12	36	35	27	77
1	26	16	22	16	43	41	29	90
1 1/2	32	20	27	20	48	47	34	110
2	36	22	30	22	50	49	36	118
2 1/2	40	24	34	24	53	53	40	125
3	45	27	38	27	56	57	43	138
5	56	35	48	35	63	68	47	161
10	75	48	63	48	85	98	73	231
15	95	60	80	50	100	110	80	275
20	106	67	90	56	110	125	81	301
30	132	85	112	91	125	143	103	367
40	170	123	133	110	145	183	96	413
50	180	135	155	120	165	203	100	448
80	—	145	202	145	190	255	130	557
100		210	250	210	240	310	185	710



El diagrama del gancho es válido para todas las tablas de esta página.

GANCHO SUPERIOR E INFERIOR DEL CF – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
1/2	20	12	17	12	36	35	27	77
1	26	16	22	16	43	41	29	90
1 1/2	32	20	27	20	48	47	34	110
2	36	22	30	22	50	49	36	118
3	45	27	38	27	56	57	43	138

GANCHO INFERIOR DEL NTH – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
1	26	16	22	16	43	41	29	90
2	36	22	30	22	50	49	36	118
3	45	27	38	27	56	57	43	138

GANCHO INFERIOR DEL SHB – DIMENSIONES

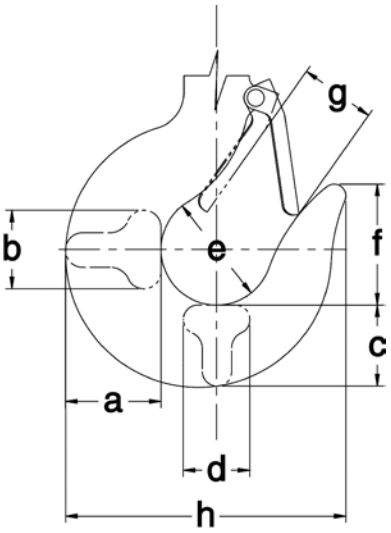
Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
1	26	16	22	16	43	41	29	93
2	36	22	30	22	50	49	36	116
3	45	27	38	27	56	57	43	138
5	56	35	48	35	63	68	47	161
8	83	55	73	48	85	92	62	241
10	83	55	73	48	85	92	62	241

GANCHO SUPERIOR E INFERIOR DEL LX – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
1/4	15	11	13	11	32	30	21	65
1/2	18	12	15	12	36	35	24	74

GANCHO SUPERIOR E INFERIOR DEL CX – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
1/4	15	11	13	11	32	30	21	65
1/2	18	12	15	12	36	35	24	74



El diagrama del gancho es válido para todas las tablas en esta página.

Glosario

Capacidad:

La carga máxima para la cual un polipasto está diseñado para levantar o jalar. Normalmente se expresa en toneladas. (1 tonelada métrica = 1,000 kg.)

Ramales:

La cantidad de líneas de cadena entre el cuerpo del polipasto y el gancho inferior. También llamadas cadenas de carga.

Cadena de carga de grado 100:

La cadena de carga usada sólo en polipastos de cadena manuales, donde el número de grado indica la fuerza relativa de la cadena para su tamaño (es decir, números de grado mayores indican una cadena más fuerte).

Cadena manual:

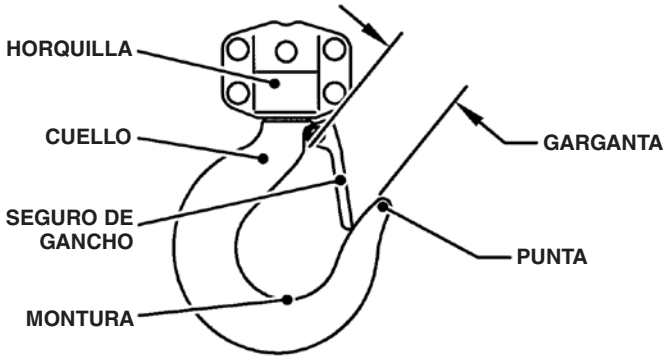
La cadena de la que tira el operador para levantar o bajar la carga.

Caídas de la cadena manual:

En los dibujos de este catálogo, la caída de la cadena manual es la dimensión “d” para los polipastos y “f” para los troles. La caída de la cadena manual es una medida de cuán bajo cuelga la cadena manual. Para un polipasto, es cuán bajo cuelga la cadena manual desde el gancho superior del polipasto. Para un polipasto suspendido de un trole, es cuán bajo cuelga la cadena manual desde la parte inferior de la viga sobre la cual está suspendido el trole.

Altura libre:

En los dibujos de este catálogo, la altura libre está indicada por la dimensión “C”. Se mide cuando el gancho inferior del polipasto está en la posición más alta. Para un polipasto, la altura libre es la distancia entre los ganchos superiores e inferiores. Para un polipasto suspendido de un trole, la altura libre es la distancia desde la parte inferior de la viga al gancho inferior.



Elevación o izaje:

La distancia máxima que puede recorrer el gancho inferior.

Cadena de carga:

La cadena que soporta la carga del polipasto.

Glosario

Radio mínimo para curva:

Define la curva más pronunciada de una viga sobre la cual puede operar el trole.

Longitud de la cadena manual para 1m de elevación:

La distancia en metros que debe recorrer la cadena manual para levantar o bajar la carga en una distancia de 1 metro.

Trinquete:

El componente del freno Weston que evita la rotación, sosteniendo así la carga.

Carga en punta:

La condición en la que parte de la carga aplicada al gancho es sostenida por la punta del gancho. Tales aplicaciones necesitan un gancho diseñado para carga en punta.

Tracción para levantar la carga:

Fuerza en kilogramos que necesita el operador para levantar una carga de capacidad nominal.

Engranajes de carga dividida de doble reducción:

El tren engranado en el cual la carga es sostenida por dos conjuntos de engranajes, con cada conjunto de engranajes incorporando dos engranajes de reducción.

Suspensor:

El componente de soporte de carga diseñado para conectar un polipasto a un trole.

Carga de prueba:

La carga aplicada a un polipasto para confirmar el funcionamiento adecuado de acuerdo con las exigencias de ASME B30.16 y ASME B30.21.

Freno Weston:

El freno mecánico que permite la operación del polipasto para levantar, bajar o mover la carga y que al mismo tiempo sostiene la carga entre las operaciones.

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 +1-717-665-2000 o escríbanos 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 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



Equipo para debajo del gancho y manejo de materiales

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:
- Balancines de izaje y balancines separadores
- Balancines para levantar rollos, balancines para levantar bobinas y tenazas
- Balancines para levantar placas y tarimas
- Accesorios para montacargas
- Soportes de material y canastas de izaje

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, 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, frenos de motor del RY

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 reenvió 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.

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

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

Teléf.: +1-717-665-2000
Fax: +1-717-665-2861

www.harringtonhoists.com
www.polipastos.com

Rev. 12 Copyright © 2010 3-20
Item No. C-MHP-SP

Las especificaciones y dimensiones están sujetas a cambio sin previo aviso.

HARRINGTON

A KITO GROUP COMPANY



Polipastos eléctricos de cadena

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 y grúas.

Índice de contenidos

Polipastos eléctricos de cadena NER/ER
Características mejoradas. 4
Características y beneficios 6

Polipastos eléctricos de cadena NER/ER
Especificaciones y dimensiones estándar 8

Polipastos eléctricos de cadena NERM/ERM con trole motorizado
Especificaciones y dimensiones estándar 14

Trole motorizado MR
Características y beneficios 21

Polipastos eléctricos de cadena NERP/ERP y NERG/ERG con trole de empuje o engranado
Especificaciones y dimensiones estándar 22

Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NER/ER
Especificaciones y dimensiones estándar 30

Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NERM/ERM con trole motorizado
Especificaciones y dimensiones estándar 34

Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NERP/ERP y NERG/ERG con trole de empuje o engranado
Especificaciones y dimensiones estándar 38

Polipastos eléctricos de cadena de doble velocidad NER con opción de Límite Inteligente
Especificaciones y dimensiones estándar 42

Polipastos eléctricos de cadena NER/ER con control de cilindro
Especificaciones y dimensiones estándar 44

Polipastos eléctricos de cadena EQ/SEQ
Características 46
Características y beneficios 48

Polipastos eléctricos de cadena EQ
Especificaciones y dimensiones estándar 50

Polipastos eléctricos de cadena EQM con trole motorizado
Especificaciones y dimensiones estándar 52

Polipastos eléctricos de cadena EQP Y EQG con trole de empuje o engranado
Especificaciones y dimensiones estándar 54

Trole motorizado MRQ
Características y beneficios 56

Polipastos eléctricos de cadena SEQ
Especificaciones y dimensiones estándar 58

Polipastos eléctricos de cadena SEQM con trole motorizado
Especificaciones y dimensiones estándar 60

Polipastos eléctricos de cadena SEQP Y SEQG con trole de empuje o engranado
Especificaciones y dimensiones estándar 62

Trole motorizado SMRQ
Características y beneficios 64

Polipastos eléctricos de cadena SNER con trole motorizado, de empuje o engranado
Especificaciones y dimensiones estándar 65

Polipastos eléctricos de cadena ED
Especificaciones y dimensiones estándar 69
Mini trole ET. 72

Opciones e información técnica 73

Clasificación de uso (servicio) 79

Código de producto. 82

Línea completa de productos 83

Polipastos eléctricos de cadena

Características mejoradas

Listado UL ®*

Los polipastos son certificados y listados a la norma UL 1340, “Norma para polipastos.”



Suspensión de fácil acceso

Los pernos externos permiten un rápido cambio de gancho a agarradera en configuraciones de suspensión de trole en la mayoría de los modelos.



Orientación perpendicular

Los polipastos con suspensión de trole de empuje, PT, o con suspensión de trole motorizado, MR, están configurados de manera perpendicular a la viga en modelos de ramal único. La suspensión paralela es opcional.



Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste

Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.



Iniciativa ecológica

Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Gancho con muesca y sistema de seguro de gancho

Brinda un cierre reforzado y mejora la resistencia contra las fuerzas laterales. Estándar en la mayoría de los modelos.

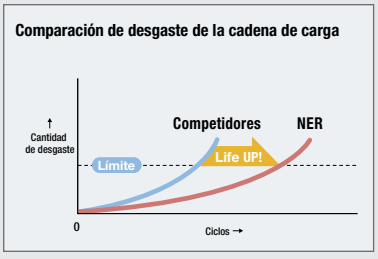


Polea de carga única

Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar; 6 bolsillos en polipastos de cuerpo más pequeño.



Cadena con mayor vida útil



Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

**La mayoría de los modelos son enviados con listado UL. Comuníquese con Servicio al cliente para conocer estos modelos.*

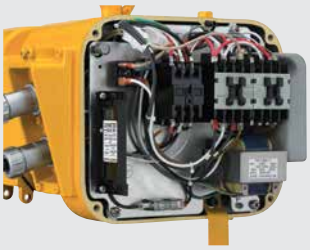
Interruptores de límite

Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.



Contactores

Contactores mecánicamente interbloqueados para uso industrial en modelos de velocidad sencilla.



Freno de carga y embrague de fricción

El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.



Flujo superior de aire

Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.



Medidor de cuenta horas estándar

Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas, vital para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.



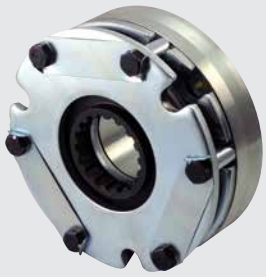
VFD de doble velocidad

VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.



Tecnología de freno inteligente “The Guardian”

Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado.
El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

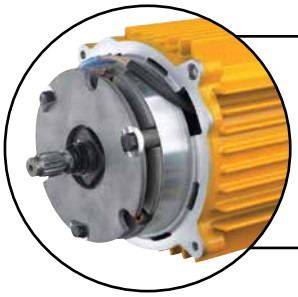


Botoneras

Diseño ergonómico para la comodidad del operador.
El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras con 4 botones o de 2 botones en polipastos de doble velocidad.

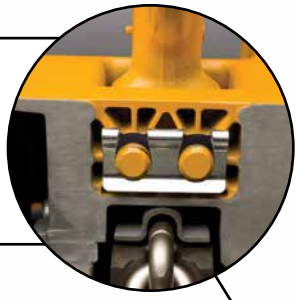


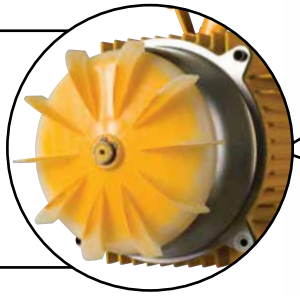
Polipastos eléctricos de cadena



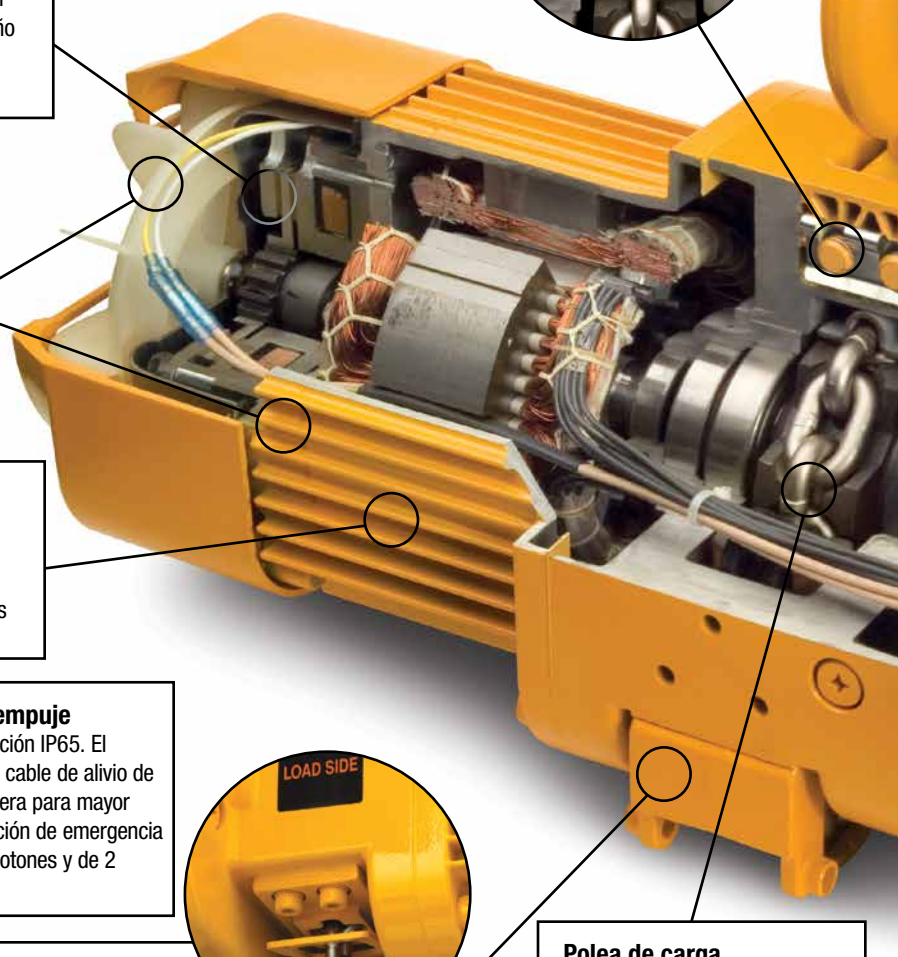
"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Revolucionario freno de motor de corriente directa con diseño eléctrico a prueba de fallas. Garantía de 10 años.

Suspensión
El polipasto fácilmente cambia de suspensión de gancho a agarradera en la mayoría de los modelos gracias a los pernos externos de suspensión.

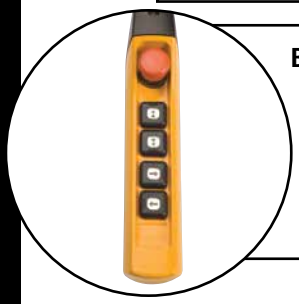




Motor enfriado con ventilador completamente cubierto (TEFC)
Diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador que enfrían el motor y el freno.



Motor para uso extremo
Mayor rendimiento mediante una calificación de uso de 60 minutos, clasificación H4, aislante clase B, alerones de enfriamiento y protección externa térmica de motor estándar. Ofrece más kilovatios que en la mayoría de los productos de los competidores.

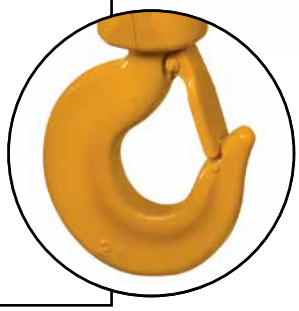


Botonera duradera con botones de empuje
Fácil de operar con una sola mano. Calificación IP65. El control de voltaje estándar es de 110 V. El cable de alivio de tensión se amolda a la cuerda de la botonera para mayor soporte y confiabilidad. El botón de detención de emergencia es estándar en todas las botoneras de 4 botones y de 2 botones de doble velocidad.

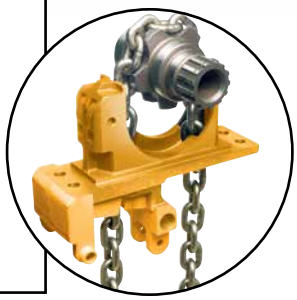
Interruptores de límite superior / inferior
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil brindan una excelente altura libre.

Polea de carga
5 o 6 bolsillos de muescas profundas soportan completamente la cadena de carga durante la operación. Reduce la vibración y el desgaste de la cadena. Brinda un verdadero izaje vertical.

Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. Los rodamientos de baleros proveen una rotación suave. El gancho inferior gira 360 grados. Los seguros de gancho de trabajo pesado son estándar.



Guía de cadena única
Guía la cadena suave y silenciosamente. Se puede reemplazar fácilmente sin desarmar el polipasto. Está hecha de hierro fundido pesado que mejora la resistencia al desgaste en comparación al diseño de acero estampado que ofrecen varios fabricantes.

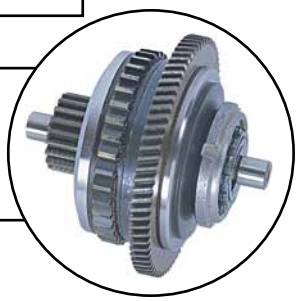


Engranaje helicoidal y engranaje espoleado tratados con calor
Maquinado a precisión para una larga vida útil. Mediante la lubricación de baño de aceite se obtiene una operación suave y silenciosa.

Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de daños y provee una protección contra el sobre-enrollamiento. El modelo ER combina el freno de carga estilo Weston con el embrague de fricción.



Freno mecánico de carga
El freno mecánico de carga estilo Weston (secundario) es estándar en los modelos ER.



Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja, una de las mejores alturas libres bajas en la industria. La pintura se aplica electrostáticamente.

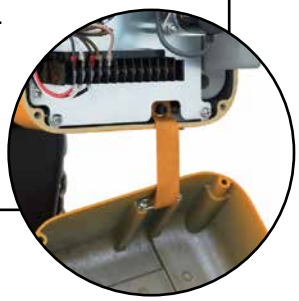
Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el polipasto.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados para uso industrial en modelos de velocidad sencilla.

Inversor de frecuencia (VFD)
Control de doble velocidad estándar a través del inversor de frecuencia "debajo de la cubierta." Control opcional infinitamente variable de 2 y 3 pasos.

Medidor de cuenta horas
Esta característica de mantenimiento registra y muestra el número de arranques, el tiempo de encendido y el uso del motor a través de un visor digital instantáneo. El medidor opera en forma independiente al polipasto. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

Panel de control de fácil mantenimiento
Simple diseño de controles con un panel que se desliza hacia abajo. La cubierta del control proporciona un diagrama del cableado estándar y permite un rápido acceso en el sitio de trabajo.



Conexiones de enchufe
Ahorran valioso tiempo en la configuración y el mantenimiento del polipasto. La "desconexión rápida" reemplaza los diseños de cable directo típicos en los productos competidores.



Cadena de carga resistente a la corrosión
Cadena de grado 80, recubierta de níquel para una magnífica duración y un excelente rendimiento.

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40°C con una humedad del 85% o menos.

Polipastos eléctricos de cadena NER/ER con suspensión de gancho y agarradera



NER/ER010L
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)

Hemos agregado mejoras y nuevas características a nuestros polipastos eléctricos de cadena serie NER/ER. Estas mejoras a nuestros polipastos de alta calidad vienen con la última tecnología haciendo de estos modelos, sin duda alguna, los mejores polipastos eléctricos de cadena que pueda encontrar en el mercado.

Características y beneficios

Listado UL ®**
Los polipastos son certificados y listados a la norma UL 1340, "Norma para polipastos."

Suspensión de fácil acceso
Los pernos externos permiten un rápido cambio de gancho a agarradera en configuraciones de suspensión de trole en la mayoría de los modelos.

Iniciativa ecológica
Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Gancho con muesca y sistema de seguro de gancho
Brinda un cierre reforzado y mejora la resistencia contra fuerzas laterales.

Interruptores de límite
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.

Cadena con mayor vida útil
Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

Flujo superior de aire
Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.

Polea de carga única
Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar; 6 bolsillos en polipastos de cuerpo más pequeño.

Freno de carga y embrague de fricción
El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

Medidor de cuenta horas estándar
Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas que son vitales para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados de trabajo pesado en modelos de velocidad sencilla.

Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste
Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

VFD de doble velocidad
VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado. El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

Botoneras
Diseño ergonómico para la comodidad del operador. El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras de 2 botones en polipastos de doble velocidad.

Especificaciones de polipasto estándar

Rango de capacidad
NER/ER – 1/8 Ton – 5 Ton
(Consulte la página 30 para 7 1/2 Ton – 10 Ton)

Voltaje estándar
208-230 / 460-3-60
Voltajes opcionales disponibles.
Los modelos de doble velocidad no son reconectables.

Control de voltaje
110 V (24 V opcional)

Ciclo de trabajo*
Velocidad sencilla – 60 min.
Doble velocidad – 30/10 min. con VFD

Clasificación*
ASME H4
ISO M5 o M4
FEM 2m o 1Am

Conformidad**
UL 1340

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Interruptor de límite superior/inferior
Dispositivo contra sobre-enrollamiento / elevación excesiva
Estándar en todos los modelos

Ramales***
Ramal único hasta 3 Ton

Elevación estándar
3 m (elevaciones más largas disponibles)

Longitud estándar de la botonera
1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido.
(longitudes mayores disponibles)

Longitud estándar del suministro de energía
4.6 m (mayores longitudes disponibles)

Suspensión
Gancho, agarradera o trole

Botoneras estándar
Velocidad sencilla: 2 botones (contactos momentáneos)
Doble velocidad: 2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Contenedor de cadena
Opcional
De lona, plástico o acero

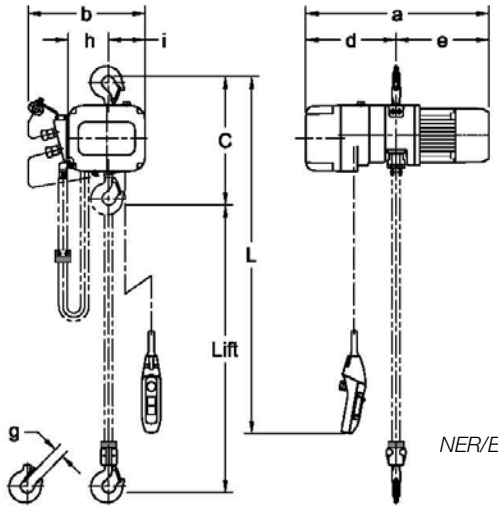
Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20˚ a +40˚C con una humedad del 85% o menos.

NER vs. ER – Características
El modelo ER tiene las mismas características de alta calidad que las del NER además de la siguiente:
- Freno secundario – Freno mecánico de carga estilo Weston

**Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*
***La mayoría de los modelos son enviados con listado UL. Comuníquese con Servicio al cliente para conocer estos modelos.*
******El (N)ER030L de 3 Ton es el modelo anterior del polipasto.***



ER/ER010L
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NER/ER010L

VELOCIDAD SENCILLA – ESPECIFICACIONES

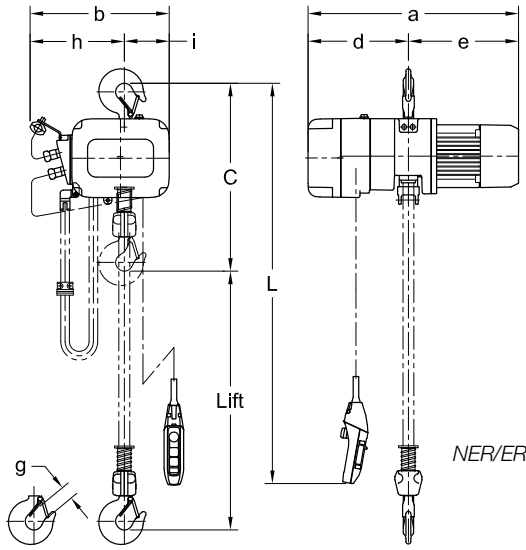
Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460 V		NER	ER	
1/8	(N)ER001H	3.0	2.5	16.8	0.56	3.4	1.7	4.3 x 1	27	28	0.42
1/4	(N)ER003S			11.0	0.56	3.4	1.7	4.3 x 1	27	28	0.42
1/4	(N)ER003H			16.2	0.9	4.8	2.5	6.0 x 1	36	37	0.81
1/2	(N)ER005L			4.6	0.56	3.4	1.7	6.0 x 1	32	36	0.81
1/2	(N)ER005S			8.8	0.9	4.8	2.5	6.0 x 1	36	37	0.81
1	(N)ER010L			4.3	0.9	4.8	2.5	7.7 x 1	47	50	1.33
1	(N)ER010S			8.5	1.8	8.6	4.2	7.7 x 1	54	54	1.33
1 1/2	(N)ER015S			5.5	1.8	8.6	4.2	10.2 x 1	72	77	2.3
2	(N)ER020C			2.1	0.9	4.8	2.5	7.7 x 2	59	61	2.7
2	(N)ER020L			4.3	1.8	8.6	4.2	10.2 x 1	73	79	2.3
2	(N)ER020S			8.5	3.5	16.4	7.9	10.2 x 1	91	90	2.3
2 1/2	(N)ER025S			6.7	3.5	16.4	7.9	11.2 x 1	103	102	2.8
3	(N)ER030L*			4.9	3.5	18.3	9.2	12.5 x 1	116	116	3.4
3	(N)ER030C		2.8	5.2	3.5	16.4	7.9	10.2 x 2	106	106	4.7
5	(N)ER050L			3.4	3.5	16.4	7.9	11.2 x 2	131	129	5.6

El (N)ER030L listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.

Polipastos eléctricos de cadena
NER/ER con suspensión de gancho y agarradera



NER/ER020L (Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NER/ER020L

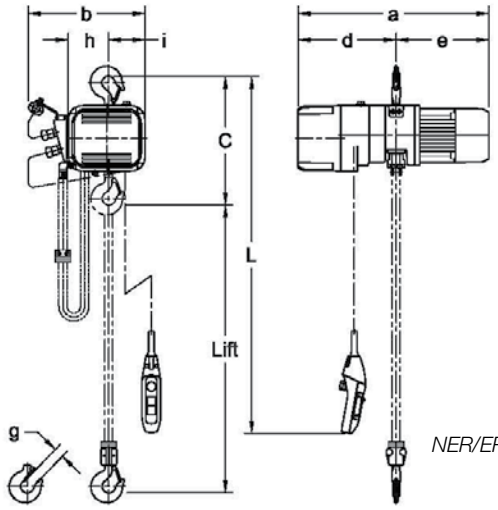
VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)		b (mm)		d (mm)		e (mm)		g (mm)	h (mm)	i (mm)	
			NER	ER	NER	ER	NER	ER	NER	ER			NER	ER
1/8	(N)ER001H	350	478	564	321	345	219	305	259	259	27	99	93	117
1/4	(N)ER003S	350	478	564	321	345	219	305	259	259	27	99	93	117
1/4	(N)ER003H	370	509	593	348	348	242	325	267	267	27	113	106	106
1/2	(N)ER005L	370	513	598	348	348	242	325	270	273	27	113	106	106
1/2	(N)ER005S	370	509	593	348	348	242	325	267	267	27	113	106	106
1	(N)ER010L	430	589	632	376	376	291	332	298	300	31	129	118	118
1	(N)ER010S	430	598	639	376	376	291	332	307	307	31	129	118	118
1 1/2	(N)ER015S	510	646	738	427	427	308	397	338	341	35	161	138	138
2	(N)ER020C	705	589	632	376	376	291	332	298	300	37	178	69	69
2	(N)ER020L	575	646	738	427	427	308	397	338	341	40	161	138	138
2	(N)ER020S	590	702	782	427	427	347	426	356	356	40	161	138	138
2 1/2	(N)ER025S	625	735	826	445	445	337	427	399	399	40	174	143	143
3	(N)ER030L*	660	786	786	480	480	393	393	393	393	44	182	164	164
3	(N)ER030C	785	702	782	427	427	347	426	356	356	45	216	82	82
5	(N)ER050L	850	735	826	445	445	337	427	399	399	47	232	85	85

El (N)ER030L listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.



NER/ER010LD (Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NER/ER010LD

DOBLE VELOCIDAD – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz†			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)					
						@208 – 230 V	@460 V		NER	ER	
1/8	(N)ER001HD	3.0	2.5	16.8/2.7	0.56	3.6	1.8	4.3 x 1	27	29	0.42
1/4	(N)ER003SD			11.0/1.8	0.56	3.6	1.8	4.3 x 1	27	29	0.42
1/4	(N)ER003HD			16.2/2.7	0.9	5.1	2.7	6.0 x 1	35	37	0.81
1/2	(N)ER005LD			4.6/0.8	0.56	3.6	1.8	6.0 x 1	31	36	0.81
1/2	(N)ER005SD			8.8/1.5	0.9	5.1	2.7	6.0 x 1	35	37	0.81
1	(N)ER010LD			4.3/0.7	0.9	5.1	2.7	7.7 x 1	45	49	1.33
1	(N)ER010SD			8.5/1.4	1.8	9.1	4.5	7.7 x 1	52	53	1.33
1 1/2	(N)ER015SD			5.5/0.9	1.8	9.1	4.5	10.2 x 1	72	78	2.3
2	(N)ER020CD			2.1/0.3	0.9	5.1	2.7	7.7 x 2	56	60	2.7
2	(N)ER020LD			4.3/0.7	1.8	9.1	4.5	10.2 x 1	73	79	2.3
2	(N)ER020SD			8.5/1.4	3.5	17.3	8.3	10.2 x 1	89	92	2.3
2 1/2	(N)ER025SD			6.7/1.1	3.5	17.3	8.3	11.2 x 1	99	105	2.8
3	(N)ER030LD*			5.0/1.7	3.5/1.2	19.6/9.4	9.8/4.7	12.5 x 1	136	136	3.4
3	(N)ER030CD		2.8	5.2/0.9	3.5	17.3	8.3	10.2 x 2	104	108	4.7
5	(N)ER050LD			3.4/0.6	3.5	17.3	8.3	11.2 x 2	127	133	5.6

El (N)ER030LD listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.

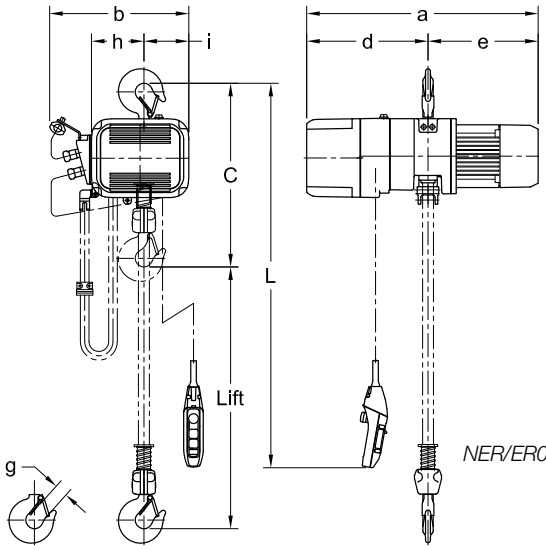
† A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores NO son reconectables.

La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

Polipastos eléctricos de cadena
NER/ER con suspensión de gancho y agarradera



NER/ER020LD (Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NER/ER020LD

DOBLE VELOCIDAD – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)		b (mm)	d (mm)		e (mm)		g (mm)	h (mm)	i (mm)
			NER	ER		NER	ER	NER	ER			
1/8	(N)ER001HD	350	535	564	345	276	305	259	259	27	99	117
1/4	(N)ER003SD	350	535	564	345	276	305	259	259	27	99	117
1/4	(N)ER003HD	370	567	593	348	300	325	267	267	27	113	106
1/2	(N)ER005LD	370	570	598	348	300	325	270	273	27	113	106
1/2	(N)ER005SD	370	567	593	348	300	325	267	267	27	113	106
1	(N)ER010LD	430	613	632	376	316	332	298	300	31	129	118
1	(N)ER010SD	430	623	639	376	316	332	307	307	31	129	118
1 1/2	(N)ER015SD	510	709	738	427	372	397	338	341	35	161	138
2	(N)ER020CD	705	613	632	376	316	332	298	300	37	178	69
2	(N)ER020LD	575	709	738	427	372	397	338	341	40	161	138
2	(N)ER020SD	590	767	782	427	411	426	356	356	40	161	138
2 1/2	(N)ER025SD	625	800	826	445	401	427	399	399	40	174	143
3	(N)ER030LD*	725	819	819	480	393	393	426	426	44	182	164
3	(N)ER030CD	785	767	782	427	411	426	356	356	45	216	82
5	(N)ER050LD	850	800	826	445	401	427	399	399	47	232	85

El (N)ER030LD listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.

La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.


HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY
2 TON
with MECHANICAL BRAKE
HARRINGTON
1 TON

Polipastos eléctricos de cadena NERM/ERM con trole motorizado



NERM/ERM020L-L/S (Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)

La serie MR de troles eléctricos amplían más las capacidades de nuestra línea de polipastos eléctricos NER/ER. Estos troles presentan un innovador sistema de rodillo de guía lateral que da como resultado una suave traslación a lo largo de la viga.

Características y beneficios

Listado UL ®**
Los polipastos son certificados y listados a la norma UL 1340, "Norma para polipastos."

Suspensión de fácil acceso
Los pernos externos permiten un rápido cambio de gancho a agarradera en configuraciones de suspensión de trole en la mayoría de los modelos.

Orientación perpendicular
Los polipastos con suspensión de trole motorizado MR están configurados de manera perpendicular a la viga. La suspensión paralela es opcional.

Iniciativa ecológica
Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Gancho con muesca y sistema de seguro de gancho
Brinda un cierre reforzado y mejora la resistencia contra fuerzas laterales.

Flujo superior de aire
Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.

Polea de carga única
Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar; 6 bolsillos en polipastos de cuerpo más pequeño.

Cadena con mayor vida útil
Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

Interruptores de límite
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados de trabajo pesado en modelos de velocidad sencilla.

Freno de carga y embrague de fricción
El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste
Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

Medidor de cuenta horas estándar
Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas que son vitales para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

VFD de doble velocidad
VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado. El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

Botoneras
Diseño ergonómico para la comodidad del operador. El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras de 4 botones.

Especificaciones estándar del trole motorizado

Rango de capacidad
1/8 Ton – 5 Ton
(Consulte la página 34 para 7 1/2 Ton – 10 Ton)

Voltaje estándar
208-230 / 460-3-60
Voltajes opcionales disponibles.
Los modelos de doble velocidad no son reconectables.

Control de voltaje
110 V (24 V opcional)

Ciclo de trabajo*
Velocidad sencilla – 30 min.
Doble velocidad – 30/10 min. con VFD

Clasificación*
ASME H4
ISO M5 o M4
FEM 2m o 1Am

Calificaciones/Normas
Trole – IP55
Botonera – IP65

Botoneras estándar
De 4 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Ejes
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines.
Ejes más largos para vigas más anchas.
Espaciadores para rápidos ajustes.

Topes anti-caída
Estándar

Paragolpes
Estándar

Ruedas
Completamente de acero.
Rodamiento de baleros protegidos.
Entran en patines de viga plana o cónica.

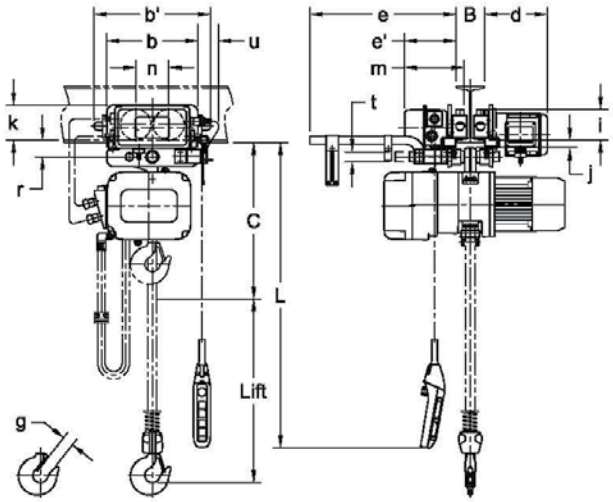
Longitud estándar del suministro de energía
9.1 m (mayores longitudes disponibles)

Longitud estándar de la botonera
1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido. (longitudes mayores disponibles)

**Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*
***La mayoría de los modelos son enviados con listado UL. Comuníquese con Servicio al cliente para conocer estos modelos.*
El (N)ERM030L de 3 Ton es el modelo anterior del polipasto.



NERM/ERM020L-L/S (Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NERM/ERM020L-L/S

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elev. est. (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Velocidad transversal (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz			Motor de traslación trifásico 60 Hz			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
						Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460 V	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460 V	Estándar	Opcional			NER	ER	
1/8	(N)ERM001H-L/S	3.0	2.5	16.8	L = 12.2 S = 24.4	0.56	3.4	1.7	0.4	3.2	1.6	58 a 127	128 a 153 Ó 154 a 305	800**	4.3 x 1	58	59	0.42
1/4	(N)ERM003S-L/S			11.0		0.56	3.4	1.7	0.4	3.2	1.6				4.3 x 1	58	59	0.42
1/4	(N)ERM003H-L/S			16.2		0.9	4.8	2.5	0.4	3.2	1.6				6.0 x 1	67	68	0.81
1/2	(N)ERM005L-L/S			4.6		0.56	3.4	1.7	0.4	3.2	1.6				6.0 x 1	63	66	0.81
1/2	(N)ERM005S-L/S			8.8		0.9	4.8	2.5	0.4	3.2	1.6				6.0 x 1	67	68	0.81
1	(N)ERM010L-L/S			4.3		0.9	4.8	2.5	0.4	3.2	1.6				7.7 x 1	77	80	1.33
1	(N)ERM010S-L/S			8.5		1.8	8.6	4.2	0.4	3.2	1.6				7.7 x 1	84	84	1.33
1 1/2	(N)ERM015S-L/S			5.5		1.8	8.6	4.2	0.4	3.2	1.6	82 a 153	154 a 178 Ó 179 a 305	800†	10.2 x 1	110	115	2.3
2	(N)ERM020C-L/S			2.1		0.9	4.8	2.5	0.4	3.2	1.6				7.7 x 2	97	99	2.7
2	(N)ERM020L-L/S			4.3		1.8	8.6	4.2	0.4	3.2	1.6				10.2 x 1	111	116	2.3
2	(N)ERM020S-L/S			8.5		3.5	16.4	7.9	0.4	3.2	1.6				10.2 x 1	129	128	2.3
2 1/2	(N)ERM025S-L/S			6.7		3.5	16.4	7.9	0.4	3.2	1.6			1000	11.2 x 1	151	150	2.8
3	(N)ERM030L-L/S*			4.9		3.5	18.3	9.2	0.4	3.2	1.6				12.5 x 1	164	164	3.4
3	(N)ERM030C-L/S		2.8	5.2		3.5	16.4	7.9	0.4	3.2	1.6				10.2 x 2	154	154	4.7
5	(N)ERM050L-L/S			3.4		3.5	16.4	7.9	0.75	5.1	2.5	100 a 178	179 a 193 Ó 194 a 305	1800	11.2 x 2	201	199	5.6

El (N)ERM030L-L/S listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.

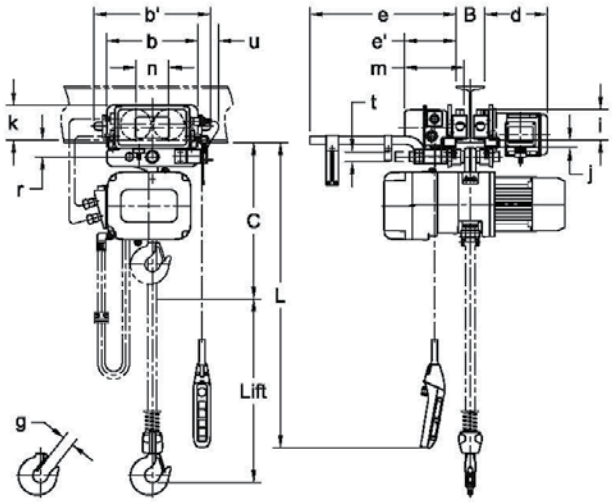
***Los anchos de patín más pequeños a 100 mm, tendrán un radio mínimo de 3500 mm.*

† Los anchos de patín más pequeños a 150 mm, tendrán un radio mínimo de 1000 mm.

Polipastos eléctricos de cadena
NERM/ERM con trole motorizado



NERM/ERM020L-L/S
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NERM/ERM020L-L/S

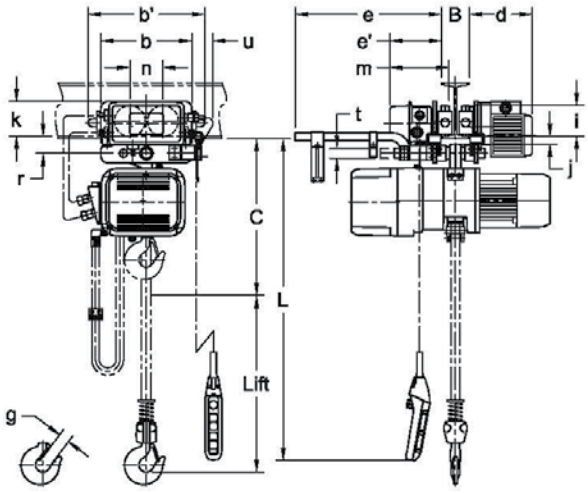
POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	b (mm)	b' (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
1/8	(N)ERM001H-L/S	375	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/4	(N)ERM003S-L/S	375	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/4	(N)ERM003H-L/S	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/2	(N)ERM005L-L/S	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/2	(N)ERM005S-L/S	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1	(N)ERM010L-L/S	435	315	397	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31	83
1	(N)ERM010S-L/S	435	315	397	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31	83
1 1/2	(N)ERM015S-L/S	505	325	417	225	520	184	35	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020C-L/S	690	325	417	225	520	184	37	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020L-L/S	570	325	417	225	520	184	40	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020S-L/S	585	325	417	225	520	184	40	110	27	125	212	118	60	36	76
2 1/2	(N)ERM025S-L/S	620	340	442	226	521	186	40	125	29	131	215	132	68	43	70
3	(N)ERM030L-L/S*	645	340	442	226	521	185	44	125	29	131	215	132	68	43	69
3	(N)ERM030C-L/S	835	340	442	226	521	186	45	125	29	131	215	132	68	43	70
5	(N)ERM050L-L/S	840	400	502	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54	56

El (N)ERM030L-L/S listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.



NERM/ERM020LD-L/S
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NERM/ERM020LD-L/S

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elev. est. (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Velocidad transversal (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz‡			Motor de traslación trifásico 60 Hz			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
						Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)		Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)						NER	ER	
							@208 – 230 V	@460 V		@208 – 230 V	@460 V	Estándar	Opcional					
1/8	(N)ERM001HD-L/S	3.0	2.5	16.8/2.7	L = 12.2 S = 24.4	0.56	3.6	1.8	0.4	3.2	1.6	58 a 127	128 a 153 Ó 154 a 305	800**	4.3 x 1	58	60	0.42
1/4	(N)ERM003SD-L/S			11.0/1.8		0.56	3.6	1.8	0.4	3.2	1.6				4.3 x 1	58	60	0.42
1/4	(N)ERM003HD-L/S			16.2/2.7		0.9	5.1	2.7	0.4	3.2	1.6				6.0 x 1	66	68	0.81
1/2	(N)ERM005LD-L/S			4.6/0.8		0.56	3.6	1.8	0.4	3.2	1.6				6.0 x 1	62	66	0.81
1/2	(N)ERM005SD-L/S			8.8/1.5		0.9	5.1	2.7	0.4	3.2	1.6				6.0 x 1	66	68	0.81
1	(N)ERM010LD-L/S			4.3/0.7		0.9	5.1	2.7	0.4	3.2	1.6				7.7 x 1	75	79	1.33
1	(N)ERM010SD-L/S			8.5/1.4		1.8	9.1	4.5	0.4	3.2	1.6				7.7 x 1	82	83	1.33
1 1/2	(N)ERM015SD-L/S			5.5/0.9		1.8	9.1	4.5	0.4	3.2	1.6	82 a 153	154 a 178 Ó 179 a 305	800†	10.2 x 1	110	116	2.3
2	(N)ERM020CD-L/S			2.1/0.3		0.9	5.1	2.7	0.4	3.2	1.6				7.7 x 2	94	98	2.7
2	(N)ERM020LD-L/S			4.3/0.7		1.8	9.1	4.5	0.4	3.2	1.6				10.2 x 1	111	116	2.3
2	(N)ERM020SD-L/S			8.5/1.4		3.5	17.3	8.3	0.4	3.2	1.6				10.2 x 1	127	130	2.3
2 1/2	(N)ERM025SD-L/S			6.7/1.1		3.5	17.3	8.3	0.4	3.2	1.6			1000	11.2 x 1	147	153	2.8
3	(N)ERM030LD-L/S*			5.0/1.7		3.5/1.2	19.6/9.4	9.8/4.7	0.4	3.2	1.6				12.5 x 1	184	184	3.4
3	(N)ERM030CD-L/S		2.8	5.2/0.9		3.5	17.3	8.3	0.4	3.2	1.6				10.2 x 2	152	156	4.7
5	(N)ERM050LD-L/S			3.4/0.6		3.5	17.3	8.3	0.75	5.1	2.5	100 a 178	179 a 193 Ó 194 a 305	1800	11.2 x 2	197	203	5.6

El (N)ERM030LD-L/S listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.

***Los anchos de patín más pequeños a 100 mm, tendrán un radio mínimo de 3500 mm.*

† Los anchos de patín más pequeños a 150 mm, tendrán un radio mínimo de 1000 mm.

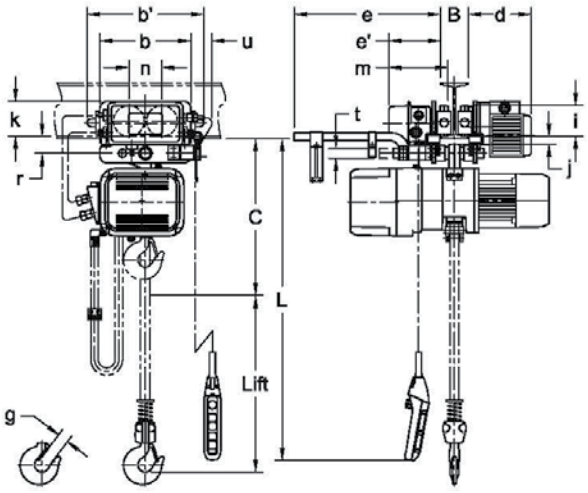
*‡ A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores **NO** son reconectables.*

La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

Polipastos eléctricos de cadena
NERM/ERM con trole motorizado



NERM/ERM020LD-L/S
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NERM/ERM020LD-L/S

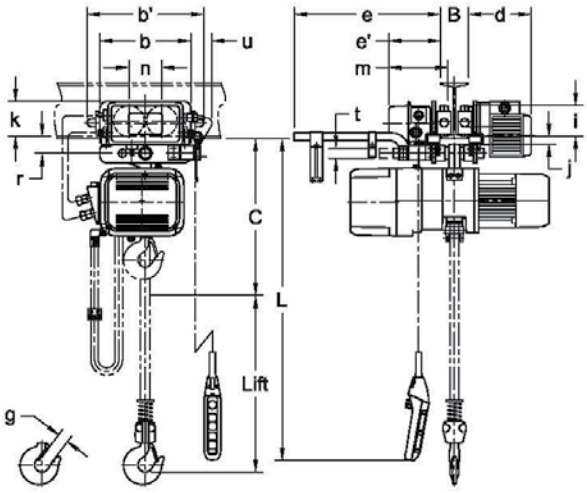
POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	b (mm)	b' (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
1/8	(N)ERM001HD-L/S	375	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/4	(N)ERM003SD-L/S	375	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/4	(N)ERM003HD-L/S	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/2	(N)ERM005LD-L/S	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/2	(N)ERM005SD-L/S	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1	(N)ERM010LD-L/S	435	315	397	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31	83
1	(N)ERM010SD-L/S	435	315	397	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31	83
1 1/2	(N)ERM015SD-L/S	505	325	417	225	520	184	35	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020CD-L/S	690	325	417	225	520	184	37	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020LD-L/S	570	325	417	225	520	184	40	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020SD-L/S	585	325	417	225	520	184	40	110	27	125	212	118	60	36	76
2 1/2	(N)ERM025SD-L/S	620	340	442	226	521	186	40	125	29	131	215	132	68	43	70
3	(N)ERM030LD-L/S*	710	340	442	226	521	185	44	125	29	131	215	132	68	43	69
3	(N)ERM030CD-L/S	835	340	442	226	521	186	45	125	29	131	215	132	68	43	70
5	(N)ERM050LD-L/S	840	400	502	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54	56

El (N)ERM030LD-L/S listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.
La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.



NERM/ERM020LD-SD
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NERM/ERM020LD-SD

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE DOBLE VELOCIDAD – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elev. est. (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Velocidad transversal (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz‡			Motor de traslación trifásico 60 Hz‡			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
						Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)		Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)								
							@208 – 230 V	@460 V		@208 – 230 V	@460 V	Estándar	Opcional			NER	ER	
1/8	(N)ERM001HD-SD	3.0	2.5	16.8/2.7	24.4/4.0	0.56	3.6	1.8	0.4	3.4	1.7	58 a 127	128 a 153 Ó 154 a 305	800**	4.3 x 1	59	61	0.42
1/4	(N)ERM003SD-SD			11.0/1.8		0.56	3.6	1.8	0.4	3.4	1.7				4.3 x 1	59	61	0.42
1/4	(N)ERM003HD-SD			16.2/2.7		0.9	5.1	2.7	0.4	3.4	1.7				6.0 x 1	68	70	0.81
1/2	(N)ERM005LD-SD			4.6/0.8		0.56	3.6	1.8	0.4	3.4	1.7				6.0 x 1	64	68	0.81
1/2	(N)ERM005SD-SD			8.8/1.5		0.9	5.1	2.7	0.4	3.4	1.7				6.0 x 1	68	70	0.81
1	(N)ERM010LD-SD			4.3/0.7		0.9	5.1	2.7	0.4	3.4	1.7				7.7 x 1	77	81	1.33
1	(N)ERM010SD-SD			8.5/1.4		1.8	9.1	4.5	0.4	3.4	1.7				7.7 x 1	84	85	1.33
1 1/2	(N)ERM015SD-SD			5.5/0.9		1.8	9.1	4.5	0.4	3.4	1.7	82 a 153	154 a 178 Ó 179 a 305	800†	10.2 x 1	111	118	2.3
2	(N)ERM020CD-SD			2.1/0.3		0.9	5.1	2.7	0.4	3.4	1.7				7.7 x 2	97	101	2.7
2	(N)ERM020LD-SD			4.3/0.7		1.8	9.1	4.5	0.4	3.4	1.7				10.2 x 1	112	119	2.3
2	(N)ERM020SD-SD			8.5/1.4		3.5	17.3	8.3	0.4	3.4	1.7				10.2 x 1	129	132	2.3
2 1/2	(N)ERM025SD-SD			6.7/1.1		3.5	17.3	8.3	0.4	3.4	1.7			1000	11.2 x 1	150	156	2.8
3	(N)ERM030LD-SD*			5.0/1.7		3.5/1.2	19.6/9.4	9.8/4.7	0.6/0.1	3.6/3.1	1.8/1.6				12.5 x 1	187	187	3.4
3	(N)ERM030CD-SD		2.8	5.2/0.9		3.5	17.3	8.3	0.4	3.4	1.7				10.2 x 2	154	159	4.7
5	(N)ERM050LD-SD			3.4/0.6		3.5	17.3	8.3	0.75	5.4	2.7	100 a 178	179 a 193 Ó 194 a 305	1800	11.2 x 2	199	205	5.6

El (N)ERM030LD-SD listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.

***Los anchos de patín más pequeños a 100 mm, tendrán un radio mínimo de 3500 mm.*

† Los anchos de patín más pequeños a 150 mm, tendrán un radio mínimo de 1000 mm.

*‡ A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores **NO** son reconectables.*

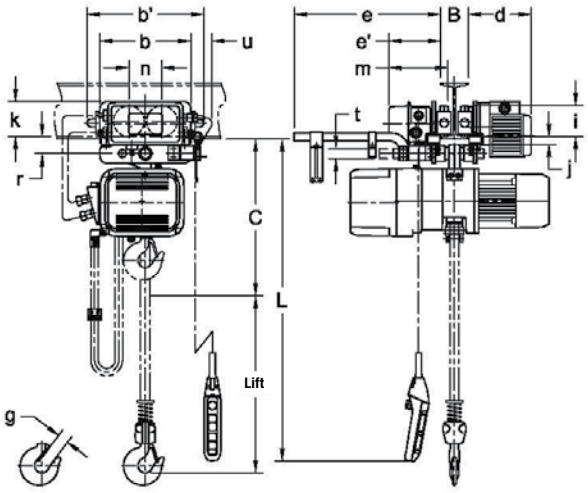
La proporción de velocidad del polipasto es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

La proporción de velocidad del trole es de 6:1 con ajuste de hasta 10:1.

Polipastos eléctricos de cadena
NERM/ERM con trole motorizado



NERM/ERM020LD-SD
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NERM/ERM020LD-SD

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE DOBLE VELOCIDAD – DIMENSIONES

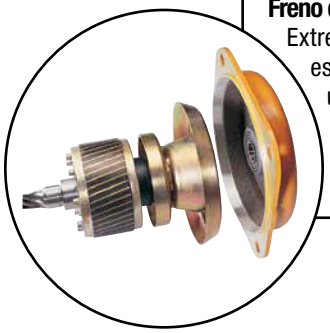
Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	b (mm)	b' (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
1/8	(N)ERM001HD-SD	375	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/4	(N)ERM003SD-SD	375	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/4	(N)ERM003HD-SD	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/2	(N)ERM005LD-SD	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1/2	(N)ERM005SD-SD	395	315	397	220	515	179	27	95	22	130	205	109	51	31	83
1	(N)ERM010LD-SD	435	315	397	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31	83
1	(N)ERM010SD-SD	435	315	397	220	515	179	31	95	22	130	205	109	51	31	83
1 1/2	(N)ERM015SD-SD	505	325	417	225	520	184	35	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020CD-SD	690	325	417	225	520	184	37	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020LD-SD	570	325	417	225	520	184	40	110	27	125	212	118	60	36	76
2	(N)ERM020SD-SD	585	325	417	225	520	184	40	110	27	125	212	118	60	36	76
2 1/2	(N)ERM025SD-SD	620	340	442	226	521	186	40	125	29	131	215	132	68	43	70
3	(N)ERM030LD-SD*	710	340	442	274	521	185	44	125	29	131	215	132	68	43	69
3	(N)ERM030CD-SD	835	340	442	226	521	186	45	125	29	131	215	132	68	43	70
5	(N)ERM050LD-SD	840	400	502	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54	56

**** El (N)ERM030LD-SD listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.***

La proporción de velocidad del polipasto es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

La proporción de velocidad del trole es de 6:1 con ajuste de hasta 10:1.

Trole motorizado MR



Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente duradero y confiable, este avanzado diseño proporciona un preciso control de la carga, una excelente desaceleración y una vida útil prolongada.

Motor de trabajo pesado
Diseñado para un máximo rendimiento con kilovatios de alta potencia, calificación de uso de 30 minutos, alerones de enfriamiento y protección externa térmica del motor estándar. El motor está completamente sellado sin ventilación (TENV).

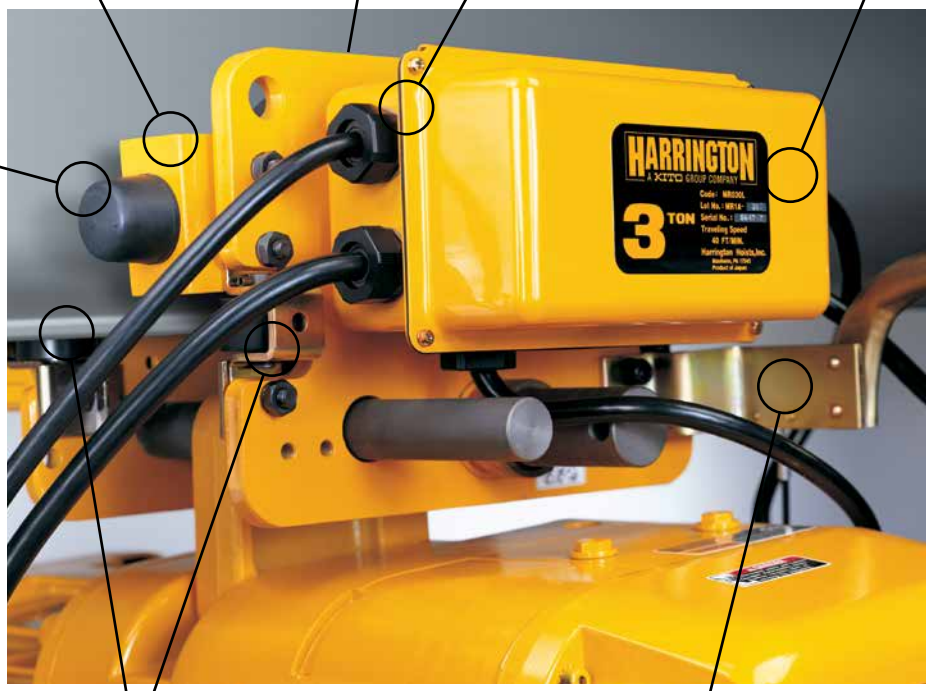


Inversor de frecuencia (VFD)
El control de doble velocidad es estándar a través del inversor de frecuencia "debajo de la cubierta."

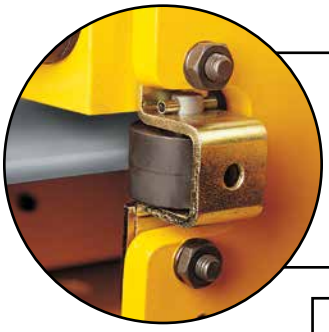


Topes anti-caída incorporados
Una característica importante que brinda seguridad adicional para el operador y el equipo.

Protección sellada
Adecuado para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el trole.

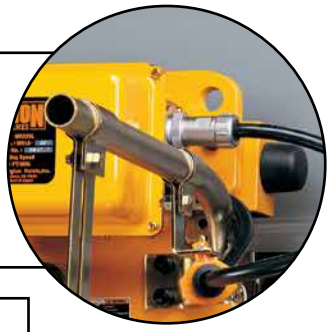


Paragolpes de caucho
Característica estándar en todos los troles motorizados. Brinda protección en caso de colisiones. Cumple con los estándares de ASME.



Rodillos de guía laterales
Cuatro rodillos respaldados con rodamiento de baleros mejoran la suave traslación del trole y reducen el desgaste de las ruedas y la viga.

Apoyo de brazo para cables
La cómoda "barra de remolque" es un componente estándar que brinda apoyo y guía el festón de suministro de energía.



Conexiones de enchufe para botoneras
Ahorra valioso tiempo en la configuración y el mantenimiento del trole. La "desconexión rápida" reemplaza los típicos diseños de cable directo.

Polipastos eléctricos de cadena NERP/ERP y NERG/ERG con trole de empuje o engranado



NERP/ERP010S
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional y paragolpes de caucho)

Suspender nuestros polipastos serie NER/ER en un trole de empuje PT o engranado GT creará un método fácil y económico de transportar la carga. Esta combinación es ideal en talleres pequeños o en lugares con cargas de movimiento infrecuente.

Características y beneficios

Listado UL ®**
Los polipastos son certificados y listados a la norma UL 1340, "Norma para polipastos."

Suspensión de fácil acceso
Los pernos externos permiten un rápido cambio de gancho a agarradera en configuraciones de suspensión de trole en la mayoría de los modelos.

Orientación perpendicular
Los polipastos con suspensión de trole de empuje PT están configurados de manera perpendicular a la viga. La suspensión paralela es opcional.

Iniciativa ecológica
Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Gancho con muesca y sistema de seguro de gancho
Brinda un cierre reforzado y mejora la resistencia contra fuerzas laterales.

Flujo superior de aire
Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.

Polea de carga única
Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar; 6 bolsillos en polipastos de cuerpo más pequeño.

Cadena con mayor vida útil
Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

Interruptores de límite
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados de trabajo pesado en modelos de velocidad sencilla.

Freno de carga y embrague de fricción
El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste
Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

Medidor de cuenta horas estándar
Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas que son vitales para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

VFD de doble velocidad
VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado. El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

Botoneras
Diseño ergonómico para la comodidad del operador. El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras de 2 botones en polipastos de doble velocidad.

Especificaciones estándar del trole

Rango de capacidad
De empuje PT: 1/8 Ton – 5 Ton
Engranado GT: 1/8 Ton – 5 Ton
(Consulte la página 38 para 7 1/2 Ton – 10 Ton)

Ejes
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines.
Ejes más largos para vigas más anchas. Espaciadores para rápidos ajustes.

Topes anti-caída
Estándar

Paragolpes
Opcional

Longitud estándar de la cadena manual
Aproximadamente 0.6 m menos que el gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido (longitudes mayores disponibles).

Ruedas
Completamente de acero
Rodamiento de baleros sellados
Entran en patines de viga plana o cónica

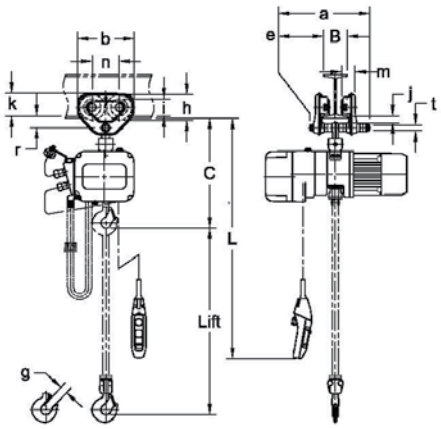
Longitud estándar de la botonera del polipasto
1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido (longitudes mayores disponibles)

Longitud estándar del suministro de energía
4.6 m (más longitudes disponibles)

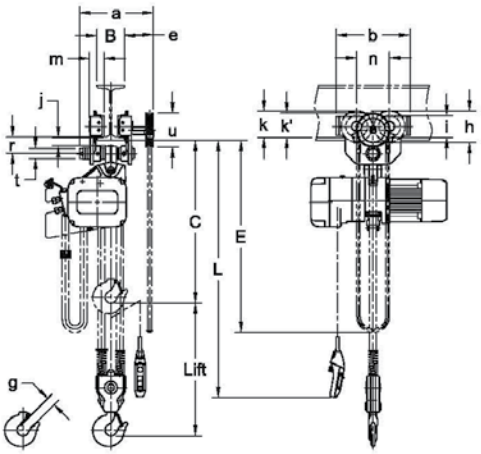
Botoneras estándar
Velocidad sencilla: 2 botones (contactos momentáneos)
Doble velocidad: 2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

*** La mayoría de los modelos son enviados con listado UL. Comuníquese con Servicio al cliente para conocer estos modelos.*
El (N)ERP030L y el (N)ERG030L de 3 Ton son los modelos anteriores del polipasto.





NERP/ERP010S
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional y paragolpes de caucho)



NERG/ERG050L

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE EMPUJE O ENGRANADO – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva** (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)								
						@208 – 230 V	@460 V	Estándar	Opcional			NER	ER	
1/8	(N)ERP(ERG)001H	3.0	2.5	16.8	0.56	3.4	1.7	58 a 102 (58 a 127)	103 a 203 (128 a 203) Ó 204 a 305	1100 (1300)	4.3 x 1	32 (40)	33 (41)	0.42 (1.4)
1/4	(N)ERP(ERG)003S			11.0	0.56	3.4	1.7				4.3 x 1	32 (40)	33 (41)	0.42 (1.4)
1/4	(N)ERP(ERG)003H			16.2	0.9	4.8	2.5				6.0 x 1	41 (49)	42 (50)	0.81 (1.7)
1/2	(N)ERP(ERG)005L			4.6	0.56	3.4	1.7				6.0 x 1	37 (45)	41 (48)	0.81 (1.7)
1/2	(N)ERP(ERG)005S			8.8	0.9	4.8	2.5				6.0 x 1	41 (49)	42 (50)	0.81 (1.7)
1	(N)ERP(ERG)010L			4.3	0.9	4.8	2.5	58 a 127	128 a 203 Ó 204 a 305	1300	7.7 x 1	55 (59)	58 (62)	1.33 (2.3)
1	(N)ERP(ERG)010S			8.5	1.8	8.6	4.2				7.7 x 1	62 (66)	62 (66)	1.33 (2.3)
1 1/2	(N)ERP(ERG)015S			5.5	1.8	8.6	4.2	82 a 153	154 a 305	1500	10.2 x 1	85 (89)	91 (95)	2.3 (3.2)
2	(N)ERP(ERG)020C			2.1	0.9	4.8	2.5				7.7 x 2	73 (78)	75 (80)	2.7 (3.6)
2	(N)ERP(ERG)020L			4.3	1.8	8.6	4.2				10.2 x 1	86 (90)	92 (96)	2.3 (3.2)
2	(N)ERP(ERG)020S			8.5	3.5	16.4	7.9				10.2 x 1	105 (109)	104 (108)	2.3 (3.2)
2 1/2	(N)ERP(ERG)025S			6.7	3.5	16.4	7.9			1700	11.2 x 1	127 (131)	126 (130)	2.8 (3.7)
3	(N)ERP(ERG)030L*			4.9	3.5	18.3	9.2				12.5 x 1	141 (146)	141 (146)	3.4 (4.3)
3	(N)ERP(ERG)030C		2.8	5.2	3.5	16.4	7.9				10.2 x 2	129 (133)	128 (132)	4.7 (5.6)
5	(N)ERP(ERG)050L			3.4	3.5	16.4	7.9	100 a 178	179 a 305	2300	11.2 x 2	181 (188)	179 (186)	5.6 (6.5)

Los números entre paréntesis son datos correspondientes a troles engranados.

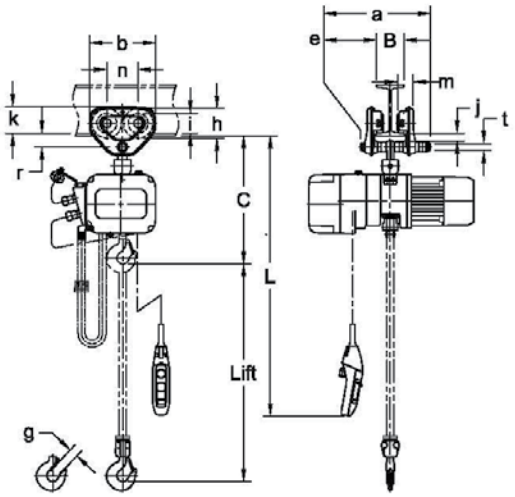
**** Los (N)ERP(ERG)030L listados son los modelos anteriores del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.***

*** El ancho de patín mínimo para viga curvada es de: 73 mm = 1 Ton con trole de empuje y 1/8 – 1 Ton con trole engranado*
89 mm = 3 Ton con trole de empuje o engranado

Polipastos eléctricos de cadena NERP/ERP y NERG/ERG con trole de empuje o engranado



NERP/ERP010S
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional y paragolpes de caucho)



NERP/ERP010S

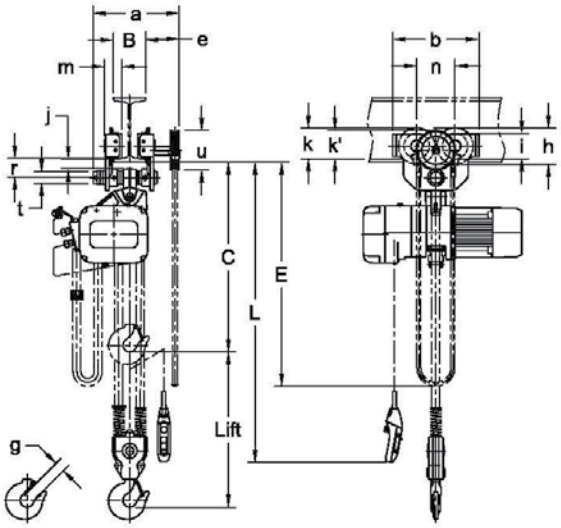
POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE EMPUJE – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1/8	(N)ERP001H	395	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1/4	(N)ERP003S	395	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1/4	(N)ERP003H	415	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1/2	(N)ERP005L	415	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1/2	(N)ERP005S	415	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1	(N)ERP010L	470	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50	25
1	(N)ERP010S	470	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50	25
1 1/2	(N)ERP015S	570	300	280	69	35	127	85	35	112	71	131	62	32
2	(N)ERP020C	695	300	280	69	37	127	85	35	112	71	131	62	32
2	(N)ERP020L	635	300	280	69	40	127	85	35	112	71	131	62	32
2	(N)ERP020S	650	300	280	69	40	127	85	35	112	71	131	62	32
2 1/2	(N)ERP025S	680	320	324	79	40	148	100	36	134	80	152	68	36
3	(N)ERP030L*	705	320	324	79	44	148	100	36	134	80	152	68	36
3	(N)ERP030C	830	320	324	79	45	148	100	36	134	80	152	68	36
5	(N)ERP050L	840	297	400	53	47	169	118	47	144	81	178	88	54

**** El (N)ERP030L listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.***



NERG/ERG050L



NERG/ERG050L

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE ENGRANADO – DIMENSIONES

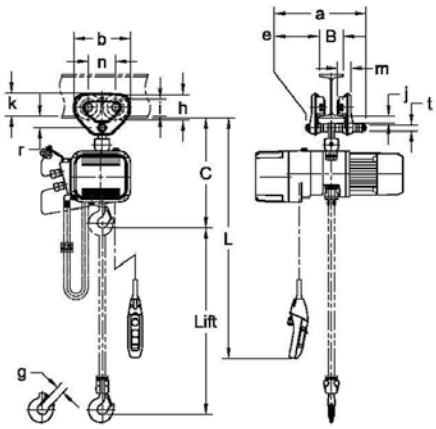
Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	E (m)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
1/8	(N)ERG001H	415	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/4	(N)ERG003S	415	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/4	(N)ERG003H	435	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/2	(N)ERG005L	435	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/2	(N)ERG005S	435	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1	(N)ERG010L	470	3.2	345	236	152	31	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1	(N)ERG010S	470	3.2	345	236	152	31	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1 1/2	(N)ERG015S	570	3.2	385	280	154	35	127	85	35	112	109	71	131	62	32	183
2	(N)ERG020C	695	3.2	385	280	154	37	127	85	35	112	109	71	131	62	32	183
2	(N)ERG020L	635	3.2	385	280	154	40	127	85	35	112	109	71	131	62	32	183
2	(N)ERG020S	650	3.2	385	280	154	40	127	85	35	112	109	71	131	62	32	183
2 1/2	(N)ERG025S	680	3.4	398	324	157	40	148	100	36	134	114	80	152	68	36	183
3	(N)ERG030L*	705	3.4	398	324	157	44	148	100	36	134	114	80	152	68	36	183
3	(N)ERG030C	830	3.4	398	324	157	45	148	100	36	134	114	80	152	68	36	183
5	(N)ERG050L	840	3.5	401	400	157	47	169	118	46	144	130	81	178	88	54	183

**** El (N)ERG030L listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.***

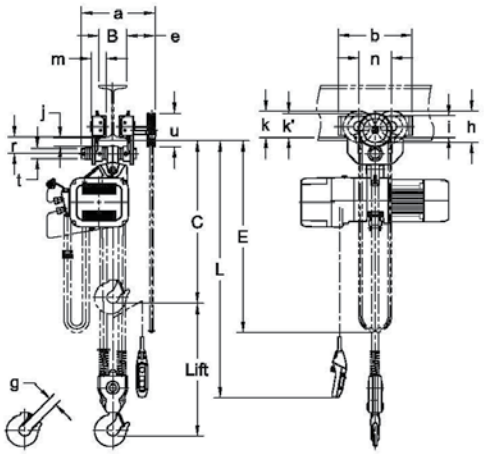
Polipastos eléctricos de cadena NERP/ERP y NERG/ERG con trole de empuje o engranado



NERP/ERP010SD
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional y paragolpes de caucho)



NERP/ERP010SD



NERP/ERG050LD

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE EMPUJE O ENGRANADO – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz†			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva** (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)								
						@208 – 230 V	@460 V	Estándar	Opcional			NER	ER	
1/8	(N)ERP(ERG)001HD	3.0	2.5	16.8/2.7	0.56	3.6	1.8	58 a 102 (58 a 127)	103 a 203 (128 a 203) Ó 204 a 305	1100 (1300)	4.3 x 1	32 (40)	34 (42)	0.42 (1.4)
1/4	(N)ERP(ERG)003SD			11.0/1.8	0.56	3.6	1.8				4.3 x 1	32 (40)	34 (42)	0.42 (1.4)
1/4	(N)ERP(ERG)003HD			16.2/2.7	0.9	5.1	2.7				6.0 x 1	40 (48)	42 (50)	0.81 (1.7)
1/2	(N)ERP(ERG)005LD			4.6/0.8	0.56	3.6	1.8				6.0 x 1	36 (44)	41 (48)	0.81 (1.7)
1/2	(N)ERP(ERG)005SD			8.8/1.5	0.9	5.1	2.7				6.0 x 1	40 (48)	42 (50)	0.81 (1.7)
1	(N)ERP(ERG)010LD			4.3/0.7	0.9	5.1	2.7	58 a 127	128 a 203 Ó 204 a 305	1300	7.7 x 1	53 (57)	57 (61)	1.33 (2.3)
1	(N)ERP(ERG)010SD			8.5/1.4	1.8	9.1	4.5				7.7 x 1	60 (64)	61 (65)	1.33 (2.3)
1 1/2	(N)ERP(ERG)015SD			5.5/0.9	1.8	9.1	4.5	82 a 153	154 a 305	1500	10.2 x 1	85 (89)	92 (96)	2.3 (3.2)
2	(N)ERP(ERG)020CD			2.1/0.3	0.9	5.1	2.7				7.7 x 2	70 (75)	74 (79)	2.7 (3.6)
2	(N)ERP(ERG)020LD			4.3/0.7	1.8	9.1	4.5				10.2 x 1	86 (90)	92 (96)	2.3 (3.2)
2	(N)ERP(ERG)020SD			8.5/1.4	3.5	17.3	8.3				10.2 x 1	103 (107)	106 (110)	2.3 (3.2)
2 1/2	(N)ERP(ERG)025SD			6.7/1.1	3.5	17.3	8.3			1700	11.2 x 1	123 (127)	129 (133)	2.8 (3.7)
3	(N)ERP(ERG)030LD*			5.0/1.7	3.5/1.2	19.6/9.4	9.8/4.7				12.5 x 1	161 (166)	161 (166)	3.4 (4.3)
3	(N)ERP(ERG)030CD		2.8	5.2/0.9	3.5	17.3	8.3				10.2 x 2	127 (131)	130 (134)	4.7 (5.6)
5	(N)ERP(ERG)050LD			3.4/0.6	3.5	17.3	8.3	100 a 178	179 a 305	2300	11.2 x 2	177 (184)	183 (190)	5.6 (6.5)

Los números entre paréntesis son datos correspondientes a troles engranados.

**** Los (N)ERP(ERG)030LD listados son los modelos anteriores del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.***

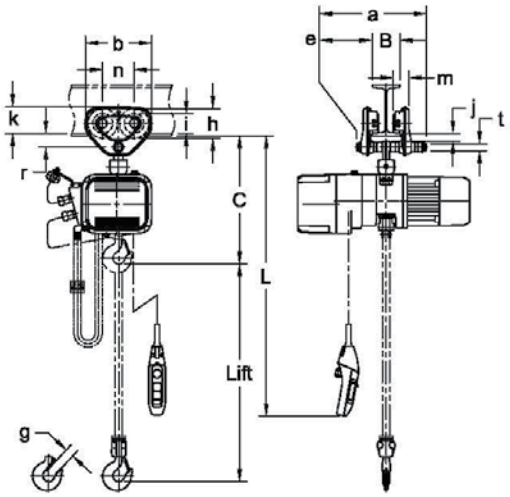
***El ancho de patín mínimo para viga curvada es de: 73 mm = 1 Ton con trole de empuje y 1/8 – 1 Ton con trole engranado*
89 mm = 3 Ton con trole de empuje o engranado

*† A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores **NO** son reconectables.*

La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.



NERP/ERP010SD
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional y paragolpes de caucho)



NERP/ERP010SD

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE EMPUJE – DIMENSIONES

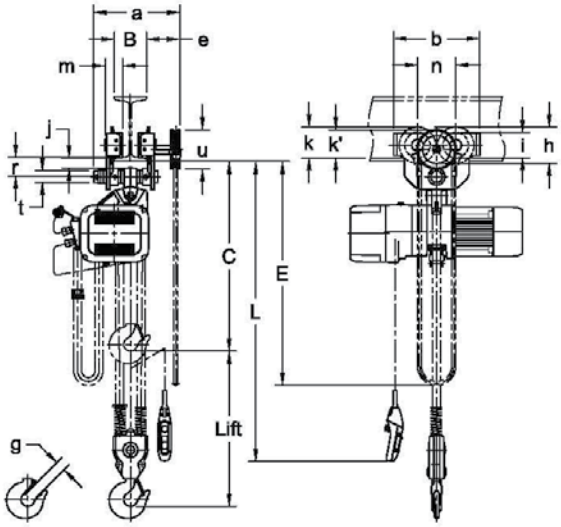
Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1/8	(N)ERP001HD	395	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1/4	(N)ERP003SD	395	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1/4	(N)ERP003HD	415	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1/2	(N)ERP005LD	415	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1/2	(N)ERP005SD	415	204	182	46	27	82	60	22	76	48	84	38	22
1	(N)ERP010LD	470	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50	25
1	(N)ERP010SD	470	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50	25
1 1/2	(N)ERP015SD	570	300	280	69	35	127	85	35	112	71	131	62	32
2	(N)ERP020CD	695	300	280	69	37	127	85	35	112	71	131	62	32
2	(N)ERP020LD	635	300	280	69	40	127	85	35	112	71	131	62	32
2	(N)ERP020SD	650	300	280	69	40	127	85	35	112	71	131	62	32
2 1/2	(N)ERP025SD	680	320	324	79	40	148	100	36	134	80	152	68	36
3	(N)ERP030LD*	770	320	324	79	44	148	100	36	134	80	152	68	36
3	(N)ERP030CD	830	320	324	79	45	148	100	36	134	80	152	68	36
5	(N)ERP050LD	840	297	400	53	47	169	118	47	144	81	178	88	54

**** El (N)ERP030LD listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.***
La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

Polipastos eléctricos de cadena NERP/ERP y NERG/ERG con trole de empuje o engranado



NERG/ERG050LD



NERG/ERG050LD

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE ENGRANADO – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	E (m)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
1/8	(N)ERG001HD	415	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/4	(N)ERG003SD	415	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/4	(N)ERG003HD	435	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/2	(N)ERG005LD	435	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/2	(N)ERG005SD	435	3.2	345	236	152	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1	(N)ERG010LD	470	3.2	345	236	152	31	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1	(N)ERG010SD	470	3.2	345	236	152	31	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1 1/2	(N)ERG015SD	570	3.2	385	280	154	35	127	85	35	112	109	71	131	62	32	183
2	(N)ERG020CD	695	3.2	385	280	154	37	127	85	35	112	109	71	131	62	32	183
2	(N)ERG020LD	635	3.2	385	280	154	40	127	85	35	112	109	71	131	62	32	183
2	(N)ERG020SD	650	3.2	385	280	154	40	127	85	35	112	109	71	131	62	32	183
2 1/2	(N)ERG025SD	680	3.4	398	324	157	40	148	100	36	134	114	80	152	68	36	183
3	(N)ERG030LD*	770	3.4	398	324	157	44	148	100	36	134	114	80	152	68	36	183
3	(N)ERG030CD	830	3.4	398	324	157	45	148	100	36	134	114	80	152	68	36	183
5	(N)ERG050LD	840	3.5	401	400	157	47	169	118	46	144	130	81	178	88	54	183

**** El (N)ERG030L listado es el modelo anterior del polipasto. Consulte el catálogo C-EPH de Harrington para conocer sus características y beneficios.***

La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.


HARRINGTON

Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NER/ER con suspensión de gancho y agarradera



NER/ER100S
(Se muestra con contenedores de cadena de lona opcionales)

Ahora usted puede levantar cargas pesadas con nuestros modelos NER y ER. Nuestros polipastos trifásicos eléctricos de cadena brindan el ciclo de trabajo, la duración y la facilidad de operación necesaria para dar apoyo a la mayoría de izajes industriales.

Características y beneficios

Listado UL®**
Los polipastos son certificados y listados a la norma UL 1340, "Norma para polipastos."

Iniciativa ecológica
Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Seguro de gancho de trabajo pesado
Estándar

Interruptores de límite
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.

Cadena con mayor vida útil
Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados de trabajo pesado en modelos de velocidad sencilla.

Flujo superior de aire
Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.

Polea de carga única
Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar.

Freno de carga y embrague de fricción
El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

Medidor de cuenta horas estándar
Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas que son vitales para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste
Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

VFD de doble velocidad
VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1.

"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado. El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

Botoneras
Diseño ergonómico para la comodidad del operador. El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras de 2 botones en polipastos de doble velocidad.

Especificaciones estándar del polipasto

Rango de capacidad
NER/ER – 7 1/2 Ton – 20 Ton
(Consulte la página 8 para 1/8 Ton – 5 Ton)

Voltaje estándar
208-230 / 460-3-60
Voltajes opcionales disponibles.
Los modelos de doble velocidad no son reconectables

Control de voltaje
110 V (24 V opcional)

Clasificación*
ASME H4
ISO M4
FEM 2m o 1Am

Conformidad**
UL 1340

Ciclo de trabajo
Velocidad sencilla – 60 min.
Doble velocidad – 30/10 min. con VFD

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Interruptor de límite superior/inferior
Dispositivo contra sobre-enrollamiento/elevación excesiva
Estándar en todos los modelos

Botoneras estándar
Velocidad sencilla: 2 botones (contactos momentáneos)
Doble velocidad: 2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Elevación estándar
3 m (elevaciones más largas disponibles)

Longitud estándar de la botonera
1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido (longitudes mayores disponibles).

Longitud estándar del suministro de energía
9.1 m (mayores longitudes disponibles)

Suspensión
Gancho, agarradera o trole

Contenedor de cadena
Opcional
De lona o acero

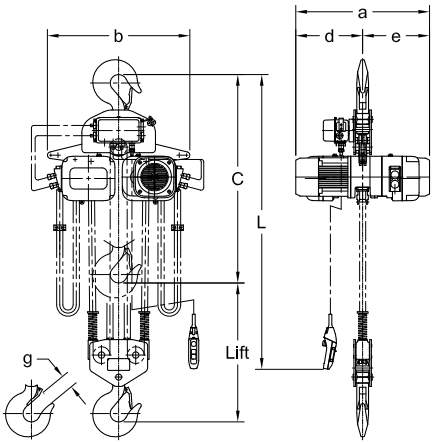
Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40 C con una humedad del 85% o menos.

NER vs. ER – Características
El modelo ER tiene las mismas características de alta calidad que las del NER además de la siguiente:
- Freno secundario – Freno mecánico de carga estilo Weston

** Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*
*** La mayoría de los modelos son enviados con listado UL. Comuníquese con Servicio al cliente para conocer estos modelos.*



NER/ER100S
(Se muestra con contenedores de cadena de lona opcionales)



NER/ER100S

VELOCIDAD SENCILLA – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460 V		NER	ER	
7 1/2	(N)ER075S*	3.0	3.2	2.3	3.5	16.4	7.9	11.2 x 3	164	163	8.4
10	(N)ER100L		3.4	1.7	3.5	16.4	7.9	11.2 x 4	280	279	11
10	(N)ER100L-LG*		3.2	1.7	3.5	16.4	7.9	11.2 x 4	260	259	11
10	(N)ER100S		3.4	3.4	3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2	11.2 x 4	303	302	11
15	(N)ER150S		3.7	2.3	3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2	11.2 x 6	404	402	17
20	(N)ER200S			1.7	3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2	11.2 x 8	476	474	22

**** Disponible solamente con suspensión de agarradera. El cable de la botonera (L) está hacia el centro del hueco de la agarradera.***

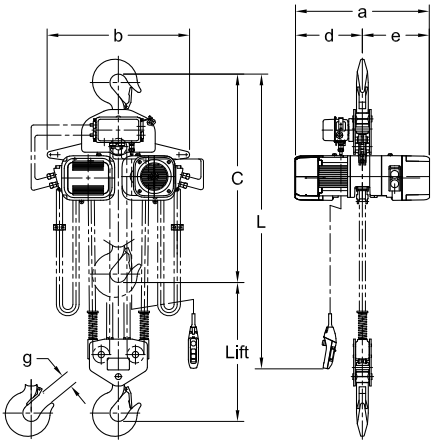
VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)		b (mm)	d (mm)		e (mm)		g (mm)	h (mm)	i (mm)
			NER	ER		NER	ER	NER	ER			
7 1/2	(N)ER075S	1024	736	826	590	337	427	399	399	61	282	180
10	(N)ER100L	1370	735	826	974	337	427	399	399	81	338	508
10	(N)ER100L-LG	1039	735	826	683	337	427	399	399	81	338	217
10	(N)ER100S	1370	797	853	849	399	427	399	427	81	-	-
15	(N)ER150S	1595	797	853	1022	399	427	399	427	86	-	-
20	(N)ER200S	1710	797	853	1198	399	427	399	427	102	-	-

Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NER/ER con suspensión de gancho y agarradera



NER/ER100SD
(Se muestra con contenedores de cadena de lona opcionales)



NER/ER100SD

DOBLE VELOCIDAD – ESPECIFICACIONES

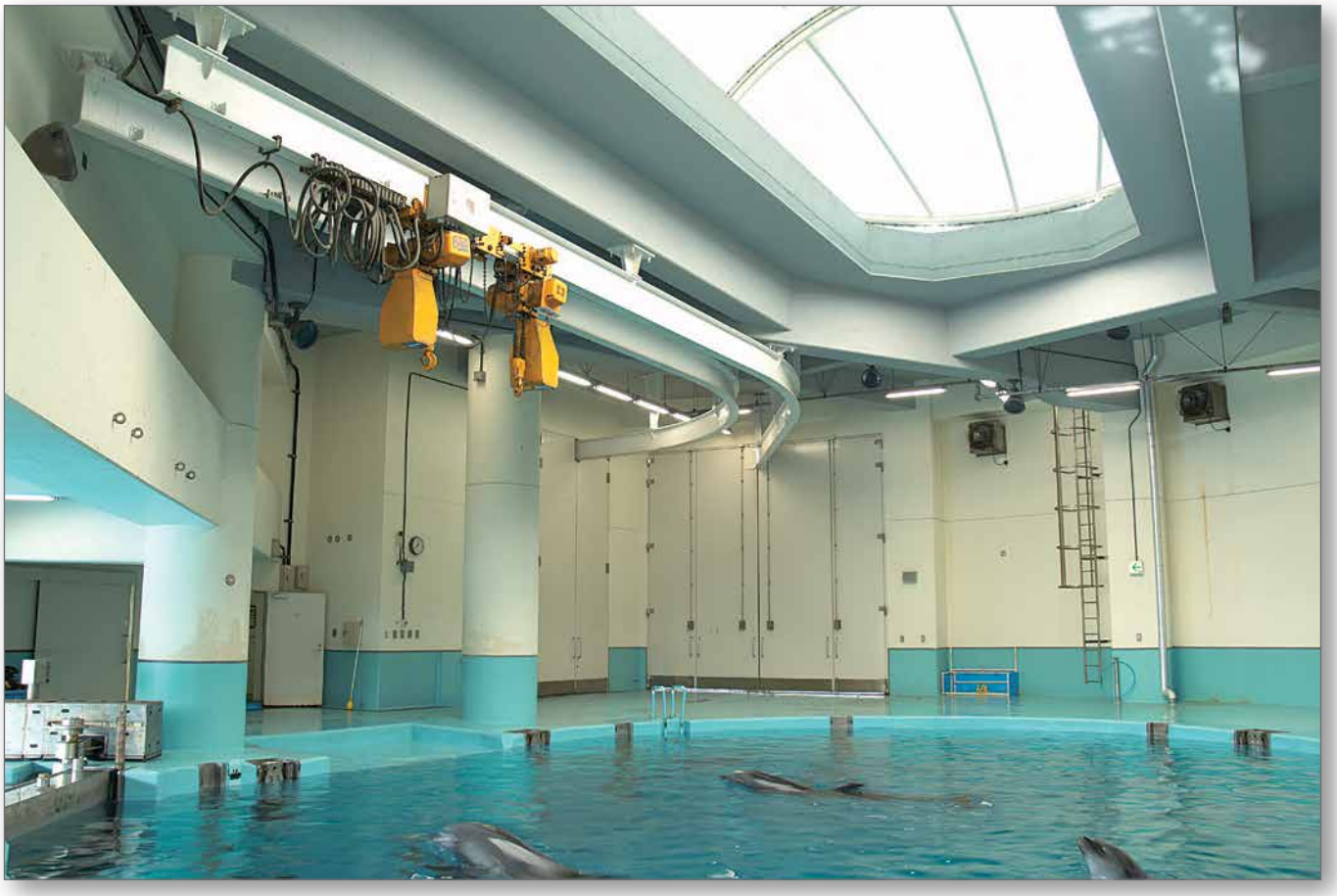
Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad transversal (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz[t]			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)					
						@208 – 230 V	@460 V		NER	ER	
7 1/2	(N)ER075SD*	3.0	3.2	2.3/0.8	3.5	17.3	8.3	11.2 x 3	162	166	8.4
10	(N)ER100LD		3.4	1.7/0.6	3.5	17.3	8.3	11.2 x 4	276	282	11
10	(N)ER100LD-LG*		3.2	1.7/0.6	3.5	17.3	8.3	11.2 x 4	256	262	11
10	(N)ER100SD		3.4	3.4/1.1	3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2	11.2 x 4	295	307	11
15	(N)ER150SD		3.7	2.3/0.7	3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2	11.2 x 6	396	408	17
20	(N)ER200SD			1.7/0.6	3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2	11.2 x 8	468	480	22

** Disponible solamente con suspensión de agarradera. El cable de la botonera (L) está hacia el centro del hueco de la agarradera.*
*[t] A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores **NO** son reconectables.*
La proporción de velocidad es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1.

DOBLE VELOCIDAD – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)		b (mm)	d (mm)		e (mm)		g (mm)	h (mm)	i (mm)
			NER	ER		NER	ER	NER	ER			
7 1/2	(N)ER075SD	1024	800	826	590	401	427	399	399	61	282	180
10	(N)ER100LD	1370	800	826	974	401	427	399	399	80	338	508
10	(N)ER100LD-LG	1039	800	826	683	401	427	399	399	80	338	217
10	(N)ER100SD	1370	801	853	849	401	427	401	427	80	-	-
15	(N)ER150SD	1595	801	853	1022	401	427	401	427	86	-	-
20	(N)ER200SD	1710	801	853	1198	401	427	401	427	102	-	-

La proporción de velocidad es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1.



Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NERM/ERM con trole motorizado



NERM/ERM 100S-L (Se muestra con contenedores de cadena de lona opcionales)

Los troles MR son adecuados para uso en exteriores o ambientes adversos y se pueden fácilmente combinar con los polipastos de gran capacidad NER/ER para cumplir con los requisitos más pesados de izaje y traslación. Entre sus características se encuentran la protección térmica del motor, rodillos de guía laterales para una suave operación y conexiones eléctricas de enchufe.

Características y beneficios

Listado UL®**
Los polipastos son certificados y listados a la norma UL 1340, "Norma para polipastos."

Orientación perpendicular
Los polipastos con suspensión de trole motorizado MR están configurados de manera perpendicular a la viga. La suspensión paralela es opcional.

Iniciativa ecológica
Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Seguro de gancho de trabajo pesado
Estándar

Flujo superior de aire
Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.

Polea de carga única
Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar.

Cadena con mayor vida útil
Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

Interruptores de límite
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados de trabajo pesado en modelos de velocidad sencilla.

Freno de carga y embrague de fricción
El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

VFD de doble velocidad
VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1.

Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste
Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

Medidor de cuenta horas estándar
Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas que son vitales para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado. El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

Botoneras
Diseño ergonómico para la comodidad del operador. El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras de 4 botones.

Especificaciones estándar del trole motorizado

Rango de capacidad
NER/ER – 7 1/2 Ton – 20 Ton
(Consulte la página 14 para 1/8 Ton - 5 Ton)

Voltaje estándar
208-230 / 460-3-60
Voltajes opcionales disponibles.
Los modelos de doble velocidad no son reconectables

Control de voltaje
110 V (24 V opcional)

Ciclo de trabajo*
Velocidad sencilla – 30 min.
Doble velocidad – 30/10 min. con VFD

Clasificación*
ASME H4
ISO M4
FEM 2m o 1Am

Calificaciones/Normas
Trole – IP55
Botonera – IP65

Longitud estándar del suministro de energía
9.1 m (mayores longitudes disponibles)

Ejes
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines.
Ejes más largos para vigas más anchas.
Espaciadores para rápidos ajustes.

Botoneras estándar
De 4 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Topes anti-caída
Estándar

Longitud estándar de botonera
1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido (longitudes mayores disponibles)

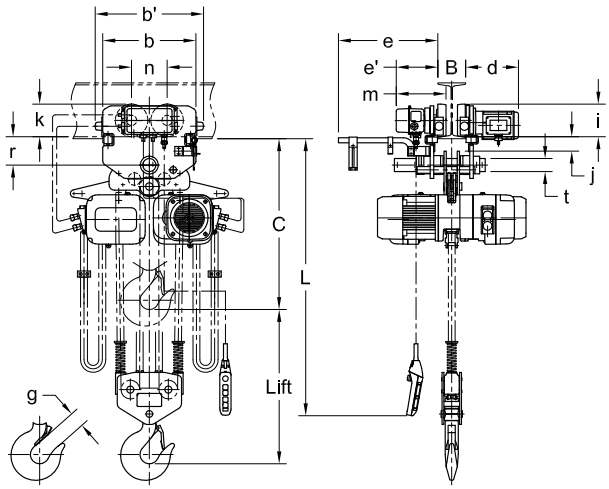
Paragolpes
Estándar

Ruedas
Completamente de acero
Rodamiento de baleros protegidos
Entran en patines de viga plana o cónica

** Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*
*** La mayoría de los modelos son enviados con listado UL. Comuníquese con Servicio al cliente para conocer estos modelos.*



NERM/ERM100S-L
(Se muestra con contenedores de cadena de lona opcionales)



NERM/ERM100S-L

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Velocidad de transversal (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz*			Motor de traslación trifásico 60 Hz			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
						Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460V	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460 V	Estándar	Opcional			NER	ER	
7 1/2	(N)ERM075S-L	3.0	3.3	2.3	12	3.5	16.4	7.9	0.75	5.1	2.5	140 a 220	221 a 305	2500	11.2 x 3	283	282	8.4
10	(N)ERM100L-L			1.7		3.5	16.4	7.9	0.75	5.1	2.5			2500	11.2 x 4	378	377	11
10	(N)ERM100S-L			3.4		3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2	0.75	5.1	2.5			2500	11.2 x 4	399	398	11
15	(N)ERM150S-L			2.3		3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2	0.75 x 2	5.1 x 2	2.5 x 2			∞	11.2 x 6	571	569	17
20	(N)ERM200S-L			1.7		3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2	0.75 x 2	5.1 x 2	2.5 x 2			∞	11.2 x 8	672	671	22

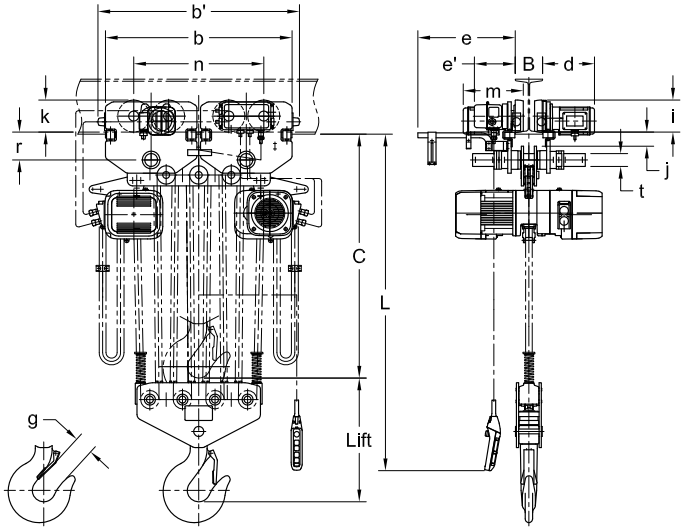
POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	b (mm)	b' (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
7 1/2	(N)ERM075S-L	1165	500	582	284	531	223	61	175	87	175	268	191	153	70
10	(N)ERM100L-L	1180	500	582	284	531	223	80	175	77	175	268	191	153	70
10	(N)ERM100S-L	1180	500	582	284	531	223	80	175	77	175	268	191	520	70
15	(N)ERM150S-L	1310	1020	1102	284	531	223	86	175	82	175	268	520	520	70
20	(N)ERM200S-L	1345	1020	1102	284	531	223	102	175	77	175	268	520	520	70

Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NERM/ERM con trole motorizado



NERM/ERM100SD-L
(Se muestra con contenedores de cadena de lona opcionales)



NERM/ERM200SD-L

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Velocidad de trasversal (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz*			Motor de traslación trifásico 60 Hz			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
						Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460V	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460 V	Estándar	Opcional			NER	ER	
7 1/2	(N)ERM075SD-L	3.0	3.3	2.3/0.8	12	3.5	17.3	8.3	0.75	5.1	2.5	140 a 220	221 a 305	2500	11.2 x 3	279	285	8.4
10	(N)ERM100LD-L			1.7/0.6		3.5	17.3	8.3	0.75	5.1	2.5			2500	11.2 x 4	374	380	11
10	(N)ERM100SD-L			3.4/1.1		3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2	0.75	5.1	2.5			2500	11.2 x 4	391	403	11
15	(N)ERM150SD-L			2.3/0.7		3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2	0.75 x 2	5.1 x 2	2.5 x 2			∞	11.2 x 6	563	575	17
20	(N)ERM200SD-L			1.7/0.6		3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2	0.75 x 2	5.1 x 2	2.5 x 2			∞	11.2 x 8	620	632	22

** A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores **NO** son reconectables.*
La proporción de velocidad es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1.

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	b (mm)	b' (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
7 1/2	(N)ERM075SD-L	1165	500	582	284	531	223	63	175	87	175	267	191	153	70
10	(N)ERM100LD-L	1180	500	582	284	531	223	81	175	78	175	267	191	153	70
10	(N)ERM100SD-L	1180	500	582	284	531	223	81	175	78	175	267	191	153	70
15	(N)ERM150SD-L	1310	1020	1102	284	531	223	86	175	83	175	267	711	153	70
20	(N)ERM200SD-L	1345	1020	1102	284	531	223	103	175	78	175	267	711	153	70

La proporción de velocidad es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1.


HARRINGTON

Polipastos eléctricos de cadena de gran capacidad NERP/ERP y NERG/ERG con trole de empuje o engranado



NERP/ERP075S (Se muestra con contenedores de cadena de lona opcionales)

Los troles de empuje (PT) o engranados (GT) de Harrington brindan movilidad adicional a los polipastos NER/ER y presentan un diseño liviano y compacto para facilitar el uso y la instalación. Los troles manuales son la mejor opción para aquellos trabajos que requieren movimientos infrecuentes.

Características y beneficios

Listado UL®**
Los polipastos son certificados y listados a la norma UL 1340, "Norma para polipastos."

Orientación perpendicular
Los polipastos con suspensión de trole de empuje PT están configurados de manera perpendicular a la viga.

Iniciativa ecológica
Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Seguro de gancho de trabajo pesado
Estándar

Flujo superior de aire
Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.

Cadena con mayor vida útil
Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

Polea de carga única
Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar.

Interruptores de límite
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados de trabajo pesado en modelos de velocidad sencilla.

Freno de carga y embrague de fricción
El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

VFD de doble velocidad
VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1.

Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste
Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

Medidor de cuenta horas estándar
Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas que son vitales para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado. El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

Botoneras
Diseño ergonómico para la comodidad del operador. El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras de 4 botones.

Especificaciones estándar del trole

Rango de capacidad
De empuje – 7 1/2 Ton – 10 Ton
Engranado – 7 1/2 Ton – 20 Ton
(Consulte la página 22 para 1/8 Ton - 5 Ton)

Ejes
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines.
Ejes más largos para vigas más anchas.
Espaciadores para rápidos ajustes.

Topes anti-caída
Estándar

Paragolpes
Estándar

Longitud estándar de la cadena manual
Cuelga aproximadamente 0.6 m menos que el gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta totalmente extendido (longitudes mayores disponibles)

Ruedas
Completamente de acero
Rodamiento de baleros protegidos
Entran en patines de viga plana o cónica

Longitud estándar de la botonera
1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido (longitudes mayores disponibles)

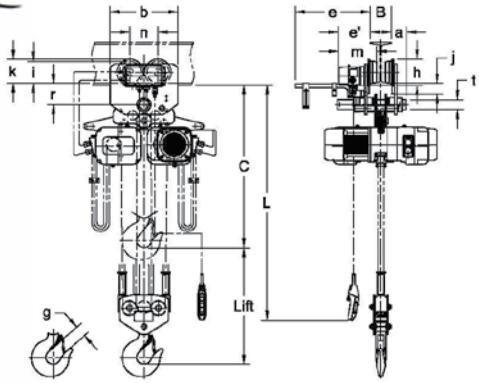
Longitud estándar del suministro de energía
9.1 m (más longitudes disponibles)

Botoneras estándar
Velocidad sencilla: 2 botones (contactos momentáneos)
Doble velocidad: 2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

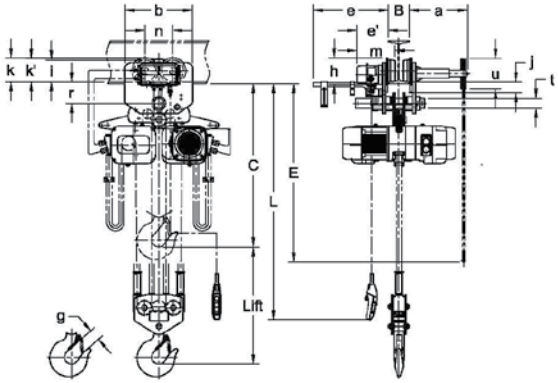
*** La mayoría de los modelos son enviados con listado UL. Comuníquese con Servicio al cliente para conocer estos modelos.*



NERP/ERP075S
(Se muestra con contenedor de cadena de lona opcional)



NERP/ERP075S



NERG/ERG075S

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE EMPUJE O ENGRANADO – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)								
						@208 – 230 V	@460 V	Estándar	Opcional			NER	ER	
7 1/2	(N)ERP(ERG)075S	3.0	3.3	2.3	3.5	16.4	7.9	140 a 220	221 a 305	3000	11.2 x 3	243 (274)	242 (273)	8.4 (9.4)
10	(N)ERP(ERG)100L			1.7	3.5	16.4	7.9			3000	11.2 x 4	339 (370)	338 (369)	11 (12)
10	(N)ERP(ERG)100S			3.4	3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2			3000	11.2 x 4	365 (396)	364 (395)	11 (12)
15	(N)ERG150S			2.3	3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2			∞	11.2 x 6	565	563	19
20	(N)ERG200S			1.7	3.5 x 2	16.4 x 2	7.9 x 2			∞	11.2 x 8	622	621	24

Los números entre paréntesis son datos correspondientes a troles engranados.

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE EMPUJE – DIMENSIONES

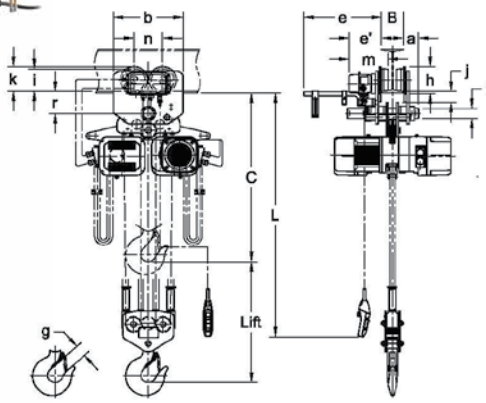
Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
7 1/2	(N)ERP075S	1165	64	480	531	41	63	185	155	86	171	86	197	153	70
10	(N)ERP100L	1180	64	480	531	41	80	185	155	77	171	86	197	153	70
10	(N)ERP100S	1180	64	480	531	223	80	185	155	77	171	269	197	153	70

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE ENGRANADO – DIMENSIONES

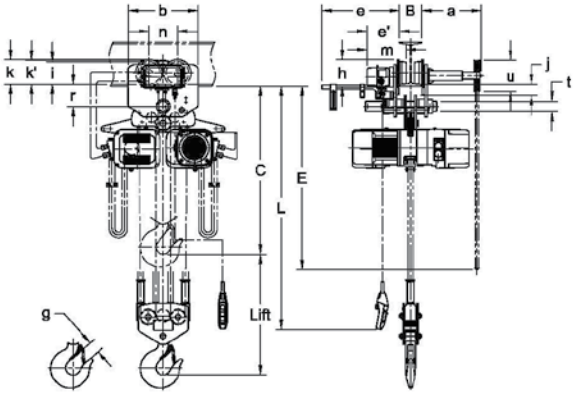
Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	E (ft)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
7 1/2	(N)ERG075S	1165	3.2	372	480	531	41	63	185	155	86	171	164	86	197	153	70	214
10	(N)ERG100L	1180	3.2	372	480	531	41	80	185	155	77	171	164	86	197	153	70	214
10	(N)ERG100S	1180	3.2	372	480	531	223	80	185	155	77	171	164	269	197	153	70	214
15	(N)ERG150S	1310	3.7	1012	1000	531	223	86	185	155	82	171	164	269	520	153	70	214
20	(N)ERG200S	1345	3.7	1012	1000	531	223	102	185	155	77	171	164	269	520	153	70	214



NERG/ERG075S
(Se muestra con contenedores de cadena de lona opcionales)



NERP/ERP075S



NERG/ERG075S

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE EMPUJE O ENGRANADO – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz*			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)		Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208 – 230 V	Corriente nominal (amps) @460 V	Estándar	Opcional			NER	ER	
7 1/2	(N)ERP(ERG)075SD	3.0	3.3	2.3/0.8	3.5	17.3	8.3	140 a 220	221 a 305	3000	11.2 x 3	239 (270)	245 (276)	8.4 (9.4)
10	(N)ERP(ERG)100LD			1.7/0.6	3.5	17.3	8.3			3000	11.2 x 4	335 (366)	341 (372)	11 (12)
10	(N)ERP(ERG)100SD			3.4/1.1	3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2			3000	11.2 x 4	357 (388)	370 (401)	11 (12)
15	(N)ERG150SD			2.3/0.7	3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2			∞	11.2 x 6	557	569	19
20	(N)ERG200SD			1.7/0.6	3.5 x 2	17.3 x 2	8.3 x 2			∞	11.2 x 8	614	627	24

Los números entre paréntesis son datos correspondientes a troles engranados.
A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores **NO son reconectables.*

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE DE EMPUJE – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
7 1/2	(N)ERP075SD	1165	64	480	531	41	63	185	155	86	171	86	197	153	70
10	(N)ERP100LD	1180	64	480	531	41	80	185	155	77	171	86	197	153	70
10	(N)ERP100SD	1180	64	480	531	223	80	185	155	77	171	269	197	153	70

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD CON TROLE ENGRANADO – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	E (m)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
7 1/2	(N)ERG075SD	1165	3.2	372	480	531	41	63	185	155	86	171	164	86	197	153	70	214
10	(N)ERG100LD	1180	3.2	372	480	531	41	80	185	155	77	171	164	86	197	153	70	214
10	(N)ERG100SD	1180	3.2	372	480	531	223	80	185	155	77	171	164	269	197	153	70	214
15	(N)ERG150SD	1310	3.7	1012	1000	531	223	86	185	155	82	171	164	269	520	153	70	214
20	(N)ERG200SD	1345	3.7	1012	1000	531	223	102	185	155	77	171	164	269	520	153	70	214

La proporción de velocidad es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1.


HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY
7½ TON

Polipastos eléctricos de doble velocidad NER con opción de Límite Inteligente



NER010LD
(con Límite Inteligente)

El exclusivo Límite Inteligente de Harrington está disponible en los polipastos trifásicos eléctricos de cadena de doble velocidad NER. A diferencia de los interruptores de límite engranados, el Límite Inteligente permite al usuario agregar posiciones de límites superiores e inferiores que pueden ser fácilmente programados desde la botonera. La característica de suave detención del Límite Inteligente desacelera el gancho al aproximarse a cada límite para obtener un posicionamiento muy preciso y ligero de la carga.

Características y beneficios

Suspensión de fácil acceso
Los pernos externos permiten un rápido cambio de gancho a agarradera en configuraciones de suspensión de trole en la mayoría
de los modelos.

Iniciativa ecológica
Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Gancho con muesca y sistema de seguro de gancho
Brinda un cierre reforzado y mejora la resistencia contra fuerzas laterales.

Interruptores de límite
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar más la opción de dos límites programables (superior e inferior), para un total de cuatro diferentes posiciones de límites.

Cadena con mayor vida útil
Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

Flujo superior de aire
Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.

Polea de carga única
Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar; 6 bolsillos en polipastos de cuerpo más pequeño.

Freno de carga y embrague de fricción
El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

Medidor de cuenta horas estándar
Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas que son vitales para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados de trabajo pesado en modelos de velocidad sencilla.

Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste
Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

VFD de doble velocidad
VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado. El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

Botoneras
Diseño ergonómico para la comodidad del operador. El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras de 2 botones de doble velocidad.

Especificaciones estándar del polipasto

Rango de capacidad
NER/ER – 1/8 Ton – 5 Ton

Voltaje estándar
208-230 / 460-3-60
Voltajes opcionales disponibles.
Los modelos de doble velocidad no son reconectables

Control de voltaje
110 V (24 V opcional)

Ciclo de trabajo
Doble velocidad – 30/10 min. con VFD

Clasificación*
ASME H4
ISO M5 o M4
FEM 2m o 1Am

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Interruptor de límite superior/inferior
Dispositivo contra sobreenrollamiento/elevación excesiva más la opción de dos límites programables (superior e inferior), para un total de cuatro diferentes posiciones de límites.

Ramales
Un solo ramal hasta 3 Ton

Elevación estándar
3 m (elevaciones más largas disponibles)

Longitud estándar de la botonera
Cuelga aproximadamente 0.6 m menos que el gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta totalmente extendido (longitudes mayores disponibles)

Longitud estándar del suministro de energía
4.6 m (mayores longitudes disponibles)

Suspensión
Gancho, agarradera o trole

Botoneras estándar
Doble velocidad: 2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

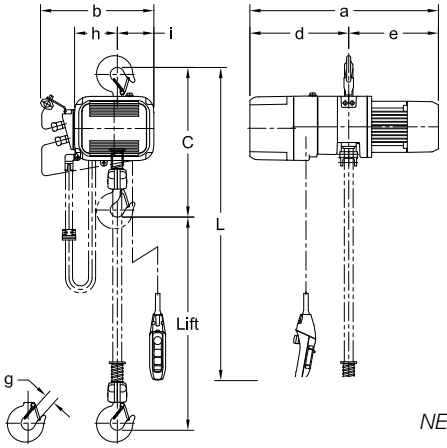
Contenedores de cadena
Opcional
Lona, plástico o acero

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20˚ a +40˚C con una humedad del 85% o menos.

** Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*



NER010LD (con Límite Inteligente)



NER020LD (con Límite Inteligente)

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD NER CON LÍMITE INTELIGENTE – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)				
						@208 – 230 V	@460 V		NER	
1/8	NER001HD	3.0	2.5	16.8/2.7	0.56	3.6	1.8	4.3 x 1	27	0.42
1/4	NER003SD			11.0/1.8	0.56	3.6	1.8	4.3 x 1	27	0.42
1/4	NER003HD			16.2/2.7	0.9	5.1	2.7	6.0 x 1	35	0.81
1/2	NER005LD			4.6/0.8	0.56	3.6	1.8	6.0 x 1	31	0.81
1/2	NER005SD			8.8/1.5	0.9	5.1	2.7	6.0 x 1	35	0.81
1	NER010LD			4.3/0.7	0.9	5.1	2.7	7.7 x 1	45	1.33
1	NER010SD			8.5/1.4	1.8	9.1	4.5	7.7 x 1	52	1.33
1 1/2	NER015SD			5.5/0.9	1.8	9.1	4.5	10.2 x 1	72	2.3
2	NER020CD			2.1/0.3	0.9	5.1	2.7	7.7 x 2	56	2.7
2	NER020LD			4.3/0.7	1.8	9.1	4.5	10.2 x 1	73	2.3
2	NER020SD			8.5/1.4	3.5	17.3	8.3	10.2 x 1	89	2.3
2 1/2	NER025SD			6.7/1.1	3.5	17.3	8.3	11.2 x 1	99	2.8
3	NER030CD			5.2/0.9	3.5	17.3	8.3	10.2 x 2	104	4.7
5	NER050LD		2.8	3.4/0.6	3.5	17.3	8.3	11.2 x 2	127	5.6

** A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores **NO** son reconectables.*

POLIPASTO DE DOBLE VELOCIDAD NER CON LÍMITE INTELIGENTE – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
1/8	NER001HD	350	535	345	276	259	27	99	117
1/4	NER003SD	350	535	345	276	259	27	99	117
1/4	NER003HD*	370	567	348	300	267	27	113	106
1/2	NER005LD**	370	570	348	300	270	27	113	106
1/2	NER005SD*	370	567	348	300	267	27	113	106
1	NER010LD	430	613	376	316	298	31	129	118
1	NER010SD	430	623	376	316	307	31	129	118
1 1/2	NER015SD	510	709	427	372	338	35	161	138
2	NER020CD	705	613	376	316	298	37	178	69
2	NER020LD	575	709	427	372	338	40	161	138
2	NER020SD	590	767	427	411	356	40	161	138
2 1/2	NER025SD	625	800	445	401	399	40	174	143
3	NER030CD	785	767	427	411	356	45	216	82
5	NER050LD	850	800	445	401	399	47	232	85

** Para NER003HD y NER005SD de 460V-3-60, la dimensión a = 581.7 mm y la dimensión b = 312.4 mm*

*** Para NER005LD de 460V-3-60, la dimensión a = 584.2 mm y la dimensión b = 312.4 mm*

Polipastos eléctricos de cadena NER/ER con control de cilindro con suspensión de gancho y agarradera



NER003SCC

Incorporamos el control de cilindro ergonómicamente diseñado a nuestra línea de polipastos eléctricos de cadena serie NER/ER para ampliar sus beneficios. Estos polipastos aumentarán la productividad, aportarán a la comodidad del operario y responderán a sus necesidades ergonómicas en aplicaciones trifásicas que requieran: facilidad de control, operación con una sola mano, velocidades rápidas de levantamiento y producción de trabajo pesado.

Características y beneficios

Suspensión de fácil acceso
Los pernos externos permiten un rápido cambio de gancho a agarradera en configuraciones de suspensión de trole en la mayoría de los modelos.

Iniciativa ecológica
Construido de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Gancho con muesca y sistema de seguro de gancho
Brinda un cierre reforzado y mejora la resistencia contra fuerzas laterales.

Interruptores de límite
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.

Cadena con mayor vida útil
Menor desgaste de la cadena como resultado de un revolucionario proceso de tratamiento térmico, mejor material y tamaño de la cadena.

Velocidad alta/baja
El interruptor oscilante ubicado por encima del mango en los modelos de doble velocidad permite una rápida selección de velocidad alta o baja.

Flujo superior de aire
Freno y motor enfriados gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, paleta y cubierta de ventilador.

Polea de carga única
Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. 5 bolsillos estándar; 6 bolsillos en polipastos de cuerpo más pequeño.

Freno de carga y embrague de fricción
El embrague de fricción es estándar en los modelos NER/ER y el embrague de fricción con freno mecánico de carga es estándar en los modelos ER. El material de fricción de carbón brinda un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

Medidor de cuenta horas estándar
Registra y muestra el número de arranques en descenso y el uso del polipasto en horas que son vitales para el mantenimiento preventivo de éste. Viene integrado al VFD en modelos de doble velocidad.

Gancho inferior removible
Permite la colocación de una variedad de dispositivos de manejo de material debajo del gancho.

Contactores
Contactores mecánicamente interbloqueados de trabajo pesado en modelos de velocidad sencilla.

Cadena de carga de mayor soporte y resistencia a la corrosión y al desgaste
Cadena de carga recubierta de níquel, de gran resistencia, grado 80, certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar significativamente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

VFD de doble velocidad
VFD estándar debajo de la cubierta para polipastos de doble velocidad. La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

"The Guardian": Tecnología de freno inteligente
Un freno electromagnético accionado por corriente no se libera a menos que el motor esté activado. El freno del polipasto tiene una garantía de 10 años.

Control único de cilindro
El mango en línea permite la operación con una sola mano. Disponible en el polipasto o como un kit para instalarlo en su sitio de trabajo.

Especificaciones estándar del polipasto

Rango de capacidad
NER/ER – 1/8 Ton – 1/4 Ton

Voltaje estándar
208-230 / 460-3-60
Voltajes opcionales disponibles.
Los modelos de doble velocidad no son reconectables

Control de voltaje
110 V (24 V opcional)

Ciclo de trabajo
Velocidad sencilla – 60 min.
Doble velocidad – 30/10 min. con VFD

Clasificación*
ASME H4
ISO M5
FEM 2m o 1Am

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Interruptor de límite superior/inferior
Dispositivo contra sobre-enrollamiento/elevación excesiva
Estándar en todos los modelos

Ramales
Un solo ramal

Elevación estándar
1.8 m (elevaciones más largas NO disponibles)

Alcance estándar
2.7 m (aprox.)
(el alcance es igual a la elevación más la altura libre)

Longitud estándar del suministro de energía
4.6 m (mayores longitudes disponibles)

Suspensión
Gancho, agarradera o trole

Botoneras estándar
Velocidad sencilla: 2 botones (contactos momentáneos)
Doble velocidad: 2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Contenedores de cadena
Estándar
Plástico

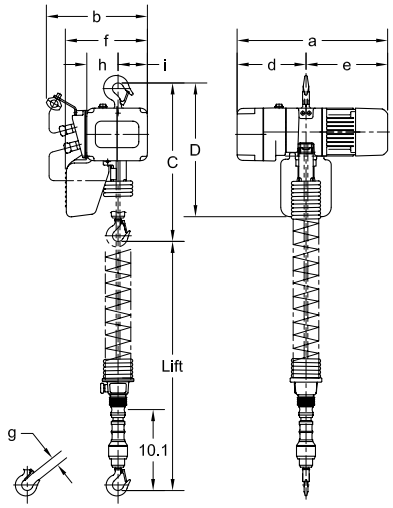
Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20˚ a +40˚C con una humedad del 85% o menos.

NER vs. ER – Características
El modelo ER tiene las mismas características de alta calidad que las del NER además de la siguiente:
- Freno secundario – Freno mecánico de carga estilo Weston

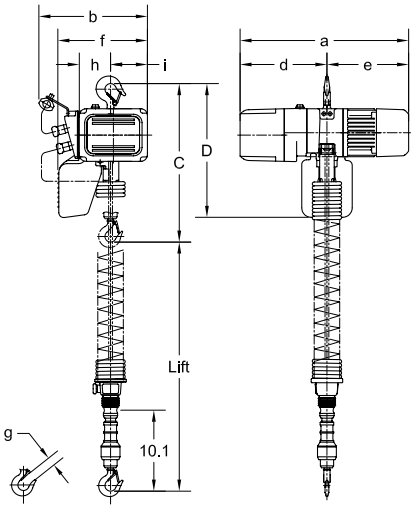
** Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*



NER003SCC



NER003SCC



NER003SDCC

Dimensiones del NER/ER con control de cilindro (pulgadas)

NER / ER CON CONTROL DE CILINDRO – ESPECIFICACIONES DE VELOCIDAD SENCLLA

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz*			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	
				Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)				
					@208 – 230 V	@460 V		NER	ER
1/8	(N)ER001HCC	1.8	16.8	0.56	3.4	1.7	4.3 x 1	30	31
1/4	(N)ER003SCC	1.8	11.0	0.56	3.4	1.7	4.3 x 1	30	31

VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	D (mm)	a (mm)		b (mm)		d (mm)		e (mm)	f (mm)		g (mm)	h (mm)	i (mm)	
				NER	ER	NER	ER	NER	ER		NER	ER			NER	ER
1/8	(N)ER001HCC	1065	490	478	564	321	345	219	305	259	260	284	27	99	93	117
1/4	(N)ER003SCC	1065	490	478	564	321	345	219	305	259	260	284	27	99	93	117

NER / ER CON CONTROL DE CILINDRO – ESPECIFICACIONES DE DOBLE VELOCIDAD

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación trifásico 60 Hz*			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	
				Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)				
					@208 V – 230 V	@460 V		NER	ER
1/8	(N)ER001HDCC	1.8	16.8/2.7	0.56	3.6	1.8	4.3 X 1	29	31
1/4	(N)ER003SDCC	1.8	11.0/1.8	0.56	3.6	1.8	4.3 X 1	29	31

** A pesar de que los modelos de voltaje 208/230 & 460 se muestran juntos, los motores **NO** son reconectables.*
La proporción de velocidad es de 6:1 con ajuste de hasta 12:1.

DOBLE VELOCIDAD – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	D (mm)	a (mm)		b (mm)	d (mm)		e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
				NER	ER		NER	ER					
1/8	(N)ER001HDCC	1065	490	535	564	345	276	305	259	284	27	99	117
1/4	(N)ER003SDCC	1065	490	535	564	345	276	305	259	284	27	99	117

Polipastos eléctricos de cadena EQ/SEQ

Características

Simple construcción

De bajo mantenimiento ya que no tienen ni transformador, ni contactor magnético, ni contactor de freno y ni bobina de freno.



Polea de carga única

Un mayor número de bolsillos reduce la vibración de la cadena y aumenta su vida útil. Cinco bolsillos estándar.



Interruptores de límite

Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil son estándar.



VFD de doble velocidad

VFD debajo de la cubierta estándar. La proporción de velocidad es de 6:1.



Barra de suspensión opcional

El conector externo del eje permite hacer un cambio rápido de suspensión de gancho a barra de suspensión.



Alta velocidad sin carga

La velocidad del polipasto es 1.3 veces más rápida cuando el polipasto está trabajando con menos del 30% de la carga completa.



Guía de cadena única

Guía la cadena suave y silenciosamente. Está hecha de hierro fundido pesado.



Medidor de cuenta horas estándar

Esta característica registra y muestra el número de arranques de izajes/descensos y el tiempo de uso del polipasto, lo cual es muy valioso para el mantenimiento preventivo de la unidad. Viene integrado al VFD.



Iniciativa ecológica

Construidos de manera más eficiente sin utilizar materiales dañinos. No contamina el medio ambiente. Cumple con los requisitos RoHS.

Orientación perpendicular



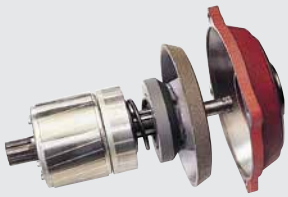
Los polipastos con suspensión de trole de empuje PT, suspensión de trole engranado GT, o con suspensión de trole motorizado MRQ/SMRQ, están configurados de manera perpendicular a la viga.

Embrague de fricción



El embrague de fricción es estándar en los modelos EQ/SEQ. Este embrague provee un consistente rendimiento en un amplio rango de temperaturas.

Freno de motor con rotor de tracción



Extremadamente durable y confiable, este avanzado diseño no tiene bobina que se dañe como los discos de frenos convencionales. **El freno tiene una garantía de 5 años.**

Certificado

Listados por CSA a:

UL 508, UL 508A, UL 1004

CSA Std. C22.2 No. 33-M1984 (R2004)

CSA Std. C22.2 No. 14-13

CSA Std. C22.2 No. 66.1-06 (R2011)

C US

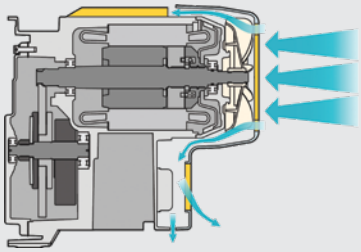
Electrical Safety Only

Cadena de carga resistente a la corrosión y al desgaste y de alta resistencia



Cadena de carga niquelada de grado 80, súper resistente y certificada según los estándares DIN. Utiliza una tecnología única para aumentar considerablemente la resistencia a la fatiga y al desgaste.

Alto flujo de aire



Motor y freno más frescos gracias a un diseño de ingeniería de alerón de motor, aspa de ventilador y cubierta de ventilador.

Botoneras



Diseño ergonómico para la comodidad del operador. El botón rojo de detención de emergencia viene estándar en todas las botoneras.

Polipastos eléctricos de cadena EQ/SEQ

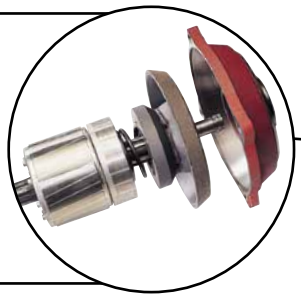
Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja, una de las mejores en la industria. La pintura se aplica electrostáticamente.

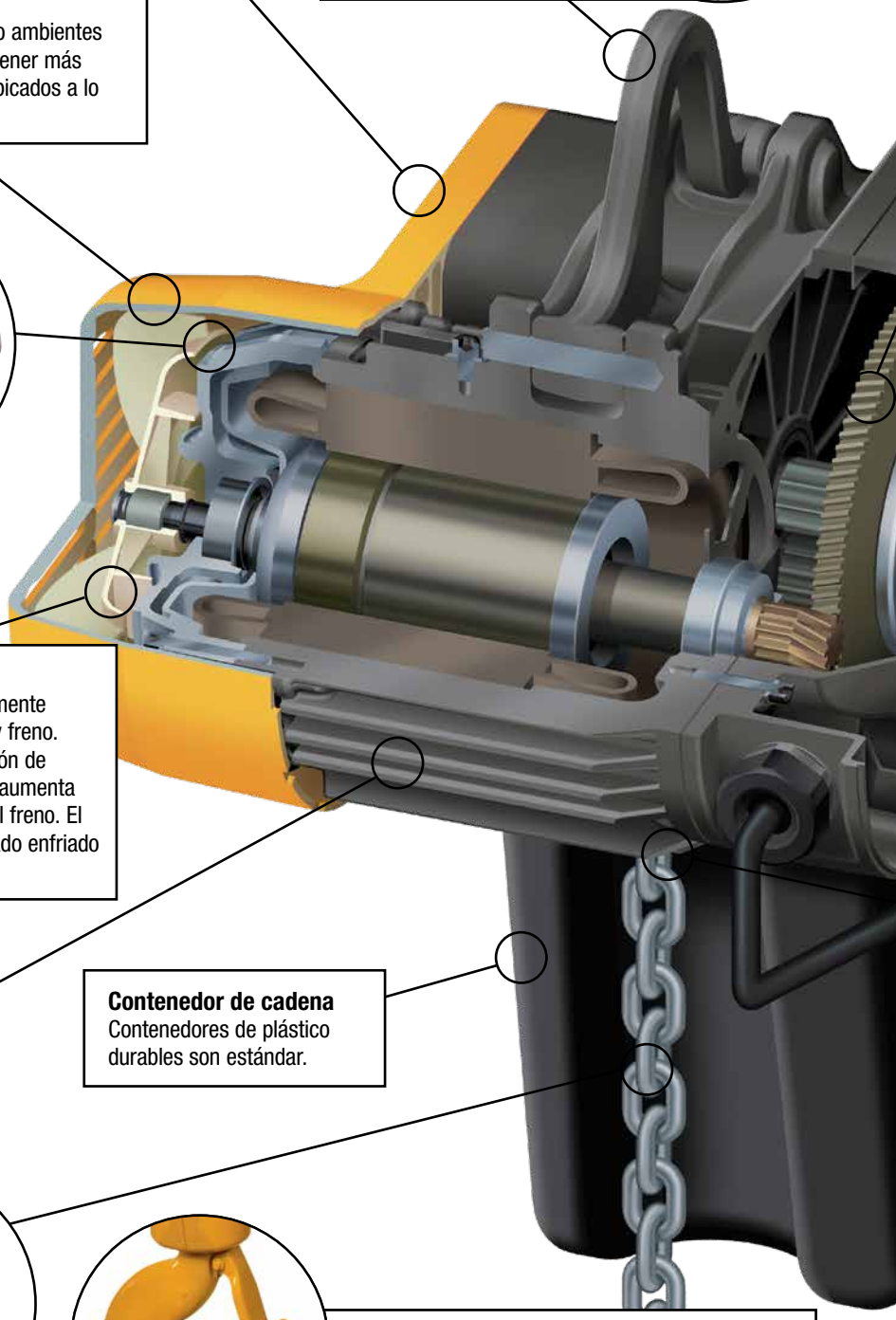
Barra de suspensión opcional
Para altura libre baja o aplicaciones de trole de riel cerrado. Rápidamente cambie de suspensión de gancho superior a barra de suspensión.

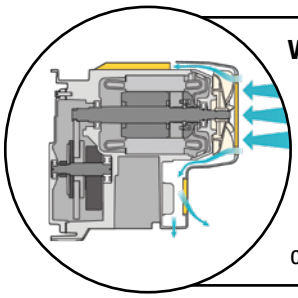


Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el polipasto.

Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente durable y confiable, este avanzado diseño no tiene bobina que se dañe como los discos de frenos convencionales.





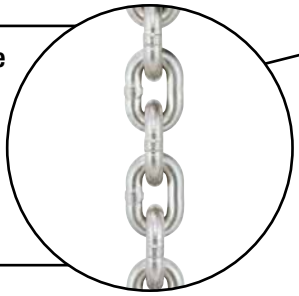


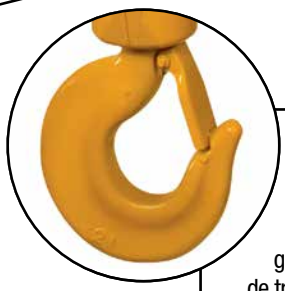
Ventilador externo de freno
Este ventilador elimina rápidamente el calor en el resistor, motor y freno. Esto resulta en una calificación de uso de polipasto mejorada y aumenta considerablemente la vida del freno. El motor es completamente sellado enfriado con ventilador.

Motor para uso extremo
Mayor rendimiento mediante una calificación de uso de 30/10 minutos, clasificación H4, aislante clase B, alerones de enfriamiento y protección externa térmica de motor estándar.

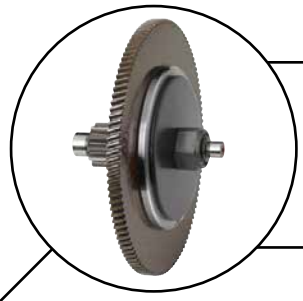
Contenedor de cadena
Contenedores de plástico durables son estándar.

Cadena de carga resistente a la corrosión
Cadena niquelada DIN de grado 80, para una magnífica durabilidad y una excelente resistencia.





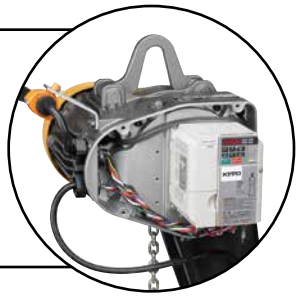
Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. Los rodamientos de baleros proveen una rotación suave. El gancho inferior gira 360 grados. Los seguros de gancho de trabajo pesado son estándar.



Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de daños y provee una protección contra el sobre-enrollamiento.

Engranajes helicoidales maquinados a precisión
Mediante la lubricación de baño de aceite se obtiene una operación suave, silenciosa y fresca.

Inversor de frecuencia (VFD)
Control de doble velocidad a través del inversor de frecuencia "debajo de la cubierta" para polipastos trifásicos y **monofásicos**. El VFD incluye el medidor cuenta horas, limitador de carga y la función de alta velocidad sin carga.







Polea de carga
Cinco bolsillos de muescas profundas soportan completamente la cadena de carga durante la operación. Reduce la vibración y el desgaste de la cadena. Brinda un verdadero izaje vertical.

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40° C con una humedad del 85% o menos.



Guía de cadena única
Guía la cadena suave y silenciosamente. Está hecha de hierro fundido pesado que mejora la resistencia al desgaste en comparación al diseño de acero estampado que ofrecen varios fabricantes.



Botonera duradera con botones de empuje
Fácil de operar con una sola mano. Calificación IP65. El voltaje de control estándar es de 24VDC. El cable de alivio de tensión se amolda a la cuerda de la botonera para mayor soporte y confiabilidad. El botón de detención de emergencia es estándar en todas las botoneras.



Interruptores de límite superior / inferior
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil brindan una excelente altura libre.

Polipastos eléctricos de cadena EQ suspensión de gancho o barra de suspensión



EQ010SD

Los polipastos eléctricos trifásicos de cadena de doble velocidad (control VFD) serie EQ de Harrington, están ergonómicamente diseñados para una fácil instalación y operación en aplicaciones industriales para trabajo medio y pesado. Estos polipastos tienen un cuerpo extremadamente compacto y liviano, y son perfectos para cualquier aplicación en estaciones de trabajo. Los polipastos eléctricos EQ tienen varias características avanzadas como una función de alta velocidad sin carga, que automáticamente incrementa la velocidad del polipasto hasta un 130 por ciento cuando la carga es menor al 30 por ciento del límite de carga de trabajo.

Características y beneficios

Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente durable y confiable, este avanzado diseño no tiene bobina que se dañe como los discos de frenos convencionales.

Ventilador externo de freno
Este ventilador elimina rápidamente el calor en el resistor, motor y freno. Esto resulta en una calificación de uso de polipasto mejorada y aumenta considerablemente la vida del freno. El motor es completamente sellado enfriado con ventilador (TEFC).

Engranajes helicoidales maquinados a precisión
Mediante la lubricación de baño de aceite se obtiene una operación suave, silenciosa y fresca.

Contenedor de cadena
Contenedores de plástico durables son estándar.

Cadena de carga resistente a la corrosión
Cadena niquelada DIN de grado 80, para una magnífica durabilidad y una excelente resistencia.

Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. Los rodamientos de baleros proveen una rotación suave. El gancho inferior gira 360 grados. Los seguros de gancho de trabajo pesado son estándar.

Barra de suspensión opcional
Para altura libre baja o aplicaciones de trole de riel cerrado. Rápidamente cambie de suspensión de gancho superior a barra de suspensión.

Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja, una de las mejores en la industria. La pintura se aplica electrostáticamente.

Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el polipasto.

Inversor de frecuencia (VFD)
Control de doble velocidad a través del inversor de frecuencia “debajo de la cubierta” para polipastos trifásicos y monofásicos. El VFD incluye el medidor cuenta horas, limitador de carga y la función de alta velocidad sin carga.

Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de daños y provee una protección contra el sobre-enrollamiento.

Interruptores de límite superior / inferior
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil brindan una excelente altura libre.

Guía de cadena única
Guía la cadena suave y silenciosamente. Está hecha de hierro fundido pesado que mejora la resistencia al desgaste en comparación al diseño de acero estampado que ofrecen varios fabricantes.

Botonera duradera con botones de empuje
Fácil de operar con una sola mano. Calificación IP65. El voltaje de control estándar es de 24VDC. El cable de alivio de tensión se amolda a la cuerda de la botonera para mayor soporte y confiabilidad. El botón de detención de emergencia es estándar en todas las botoneras.

Motor para uso extremo
Mayor rendimiento mediante una calificación de uso de 30/10 minutos, clasificación H4, aislante clase B, alerones de enfriamiento y protección externa térmica de motor estándar.

Polea de carga
Cinco bolsillos de muescas profundas soportan completamente la cadena de carga durante la operación. Reduce la vibración y el desgaste de la cadena. Brinda un verdadero izaje vertical.

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40° C con una humedad del 85% o menos.

Especificaciones estándar del polipasto

Rango de capacidad
1/8 Ton – 1 Ton

Voltaje estándar
(208-230)-3-50/60
(380-460)-3-50/60

Control de voltaje
24VDC

Ciclo de trabajo*
30/10 min.

Clasificación*
ASME H4
ISO 1/8-1/2 Ton M6; 1 Ton M5
FEM 1/8-1/2 Ton 3m; 1 Ton 2m

Conformidad
UL 508, 508A, 1004
CSA C22.2 NO. 33, 14-13, 66

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Ramales
Ramal único para todas las capacidades

Elevación estándar
3 m (elevaciones más largas disponibles)

Longitud estándar de la botonera
La botonera cuelga aproximadamente 1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho está completamente extendido

Longitud estándar del suministro de energía
4.6 m (mayores longitudes disponibles)

Suspensión
Gancho, barra de suspensión o trole

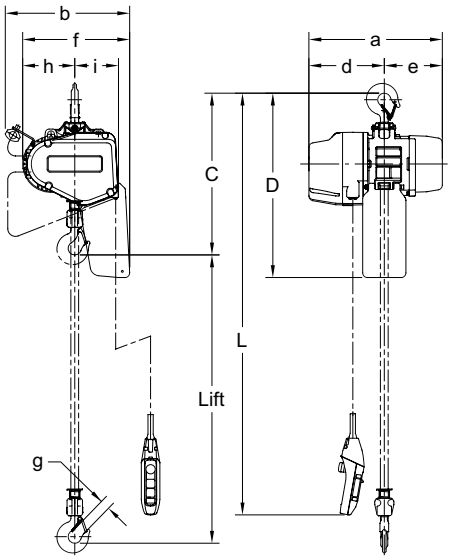
Botoneras estándar
2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Contenedor de cadena
Plástico estándar

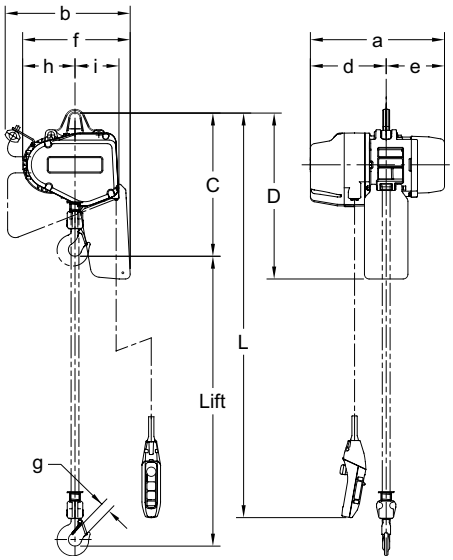
**Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*



EQ010SD
(Se muestra con barra de suspensión opcional)



EQ010SD con suspensión de gancho



EQ010SD con barra de suspensión

POLIPASTO TRIFÁSICO DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD EQ — ESPECIFICACIONES

(Tons)	Código de Producto	Elevación estándar (m)	Cable de botonera L (m)	Velocidad de elevación[2] (m/min)			Motor de elevación[1] trifásico 50/60 Hz			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
				Alta	Baja	Alta velocidad sin carga	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208–230V	Corriente nominal (amps) @308–460V			
1/8	EQ001SD	3.0	2.5	17	2.8	22	0.5	5.1	2.8	5.6 x 1	32	0.71
1/4	EQ003SD			10	1.7	13						
1/2	EQ005SD			7.6	1.3	9.9	0.75	6.3	3.3		34	
1	EQ010SD			7.1	1.2	9.2	1.5	10.5	5.5	7.1 x 1	44	1.14

1) A pesar de que se muestran diferentes voltajes, los motores NO son reconectables y el voltaje NO puede ser cambiado ya que ciertos componentes eléctricos son voltaje específico.
2) Las velocidades son ajustables entre velocidad baja y alta.

POLIPASTO TRIFÁSICO DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD EQ — DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de Producto	Altura libre C (mm)		D (mm)		a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
		Gancho superior	Barra de suspensión	Gancho superior	Barra de suspensión								
1/8	EQ001SD	440	395	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
1/4	EQ003SD												
1/2	EQ005SD	458	410										
1	EQ010SD	525	465	597	535	433	403	245	188	332	31	154	142

Polipastos eléctricos de cadena EQM con trole motorizado



EQM010SD-SD

Los troles motorizados de doble velocidad (control VFD) serie MRQ de Harrington incorporan movilidad a nuestros polipastos eléctricos trifásicos de cadena de doble velocidad (control VFD) serie EQ para aplicaciones que requieran de una traslación de larga distancia.

Características y beneficios

Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente durable y confiable, este avanzado diseño no tiene bobina que se dañe como los discos de frenos convencionales.

Ventilador externo de freno
Este ventilador elimina rápidamente el calor en el resistor, motor y freno. Esto resulta en una calificación de uso de polipasto mejorada y aumenta considerablemente la vida del freno. El motor es completamente sellado enfriado con ventilador.

Engranajes helicoidales maquinados a precisión
Mediante la lubricación de baño de aceite se obtiene una operación suave, silenciosa y fresca.

Contenedor de cadena
Contenedores de plástico durables son estándar.

Cadena de carga resistente a la corrosión
Cadena niquelada DIN de grado 80, para una magnífica durabilidad y una excelente resistencia.

Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. Los rodamientos de baleros proveen una rotación suave. El gancho inferior gira 360 grados. Los seguros de gancho de trabajo pesado son estándar.

Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja, una de las mejores en la industria. La pintura se aplica electrostáticamente.

Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el polipasto.

Inversor de frecuencia (VFD)
Control de doble velocidad a través del inversor de frecuencia "debajo de la cubierta" para polipastos trifásicos y monofásicos. El VFD incluye el medidor cuenta horas, limitador de carga y la función de alta velocidad sin carga.

Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de daños y provee una protección contra el sobre-enrollamiento.

Interruptores de límite superior / inferior
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil brindan una excelente altura libre.

Guía de cadena única
Guía la cadena suave y silenciosamente. Está hecha de hierro fundido pesado que mejora la resistencia al desgaste en comparación al diseño de acero estampado que ofrecen varios fabricantes.

Botonera duradera con botones de empuje
Fácil de operar con una sola mano. Calificación IP65. El voltaje de control estándar es de 24VDC. El cable de alivio de tensión se amolda a la cuerda de la botonera para mayor soporte y confiabilidad. El botón de detención de emergencia es estándar en todas las botoneras.

Motor para uso extremo
Mayor rendimiento mediante una calificación de uso de 30/10 minutos, clasificación H4, aislante clase B, alerones de enfriamiento y protección externa térmica de motor estándar.

Polea de carga
Cinco bolsillos de muescas profundas soportan completamente la cadena de carga durante la operación. Reduce la vibración y el desgaste de la cadena. Brinda un verdadero izaje vertical.

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40° C con una humedad del 85% o menos.

Especificaciones estándar del trole motorizado

Rango de capacidad
1/8 Ton – 1 Ton

Voltaje estándar
(208-230)-3-50/60
(380-460)-3-50/60

Control de voltaje
24VDC

Ciclo de trabajo*
30/10 min.

Clasificación*
ASME H4
ISO 1/8-1/2 Ton M6; 1 Ton M5
FEM 1/8-1/2 Ton 3m; 1 Ton 2m

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Botoneras estándar
De 4 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Ejes
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines
Ejes más largos para vigas más anchas
Espaciadores para rápidos ajustes

Topes anti-caída
Estándar

Paragolpes
Estándar

Ruedas
Completamente de acero
Rodamiento de baleros protegidos
Entran en patines de viga plana o cónica

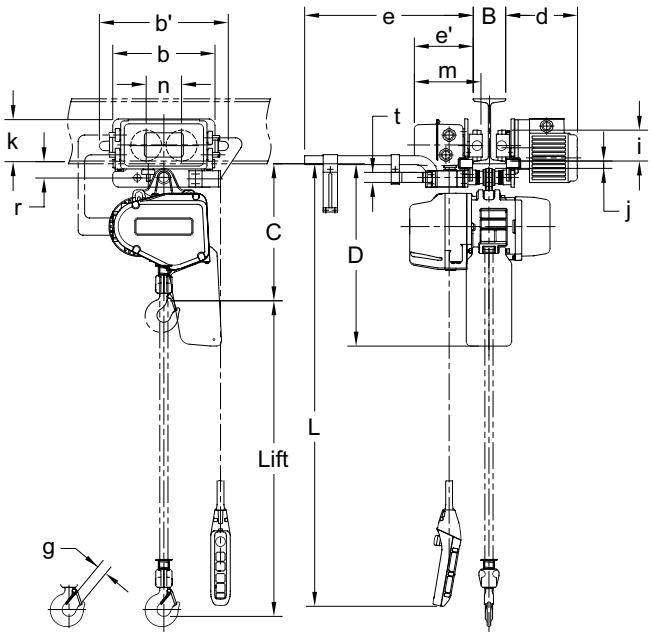
Longitud estándar del suministro de energía
9.1 m (mayores longitudes disponibles)

Longitud estándar de la botonera
La botonera cuelga proximadamente 1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho está completamente extendido

**Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*



EQM010SD-SD



EQM010SD-SD

POLIPASTO TRIFÁSICO EQ Y TROLE MOTORIZADO AMBOS DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD — ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elev. est. (m)	Cable de la botonera L (m)	Vel. de elevación [2] (m/min)			Motor de elevación [1] trifásico 50/60 Hz			Velocidad transversal [2] (m/min)		Motor de traslación [1] trifásico 50/60 Hz				Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva[3] (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
				Alta	Baja	Alta vel. sin carga	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208–230V	Corriente nominal (amps) @380–460V	Alta	Baja	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208–230V	Corriente nominal (amps) @380–440V	Corriente nominal (amps) @415–460V	Estándar	Opcional				
1/8	EQM001SD-SD	3.0	2.5	17	2.8	22	0.5	5.1	2.8	24	4	0.40	3.4	2.5	1.7	58 a 153	154 a 305	800	5.6 x 1	63	0.71
1/4	EQM003SD-SD			10	1.7	13														64	
1/2	EQM005SD-SD			7.6	1.3	9.9	0.75	6.3	3.3											66	
1	EQM010SD-SD			7.1	1.2	9.2	1.5	10.5	5.5										7.1 x 1	75	1.14

1) A pesar de que se muestran diferentes voltajes, los motores NO son reconectables y el voltaje NO puede ser cambiado ya que ciertos componentes eléctricos son voltaje específico.
2) Las velocidades son ajustables entre velocidad baja y alta.
3) Los anchos de patín más pequeños a 100mm, tendrán un radio mínimo de 3500mm

POLIPASTO TRIFÁSICO EQ Y TROLE MOTORIZADO AMBOS DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD — DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	D (mm)	b' (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1/8	EQM001SD-SD	420	515	397	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	31
1/4	EQM003SD-SD															
1/2	EQM005SD-SD	440														
1	EQM010SD-SD	490	565						31		22					

Polipastos eléctricos de cadena EQP y EQG con trole de empuje o engranado



EQP010SD

Suspender nuestros polipastos eléctricos trifásicos de cadena de doble velocidad (control VFD) serie EQ de Harrington en un trole de empuje PT o trole engranado GT creará un método fácil y económico de transportar la carga. Esta combinación es ideal en talleres pequeños o en lugares con cargas de movimiento infrecuente.

Características y beneficios

Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente durable y confiable, este avanzado diseño no tiene bobina que se dañe como los discos de frenos convencionales.

Ventilador externo de freno
Este ventilador elimina rápidamente el calor en el resistor, motor y freno. Esto resulta en una calificación de uso de polipasto mejorada y aumenta considerablemente la vida del freno. El motor es completamente sellado enfriado con ventilador.

Engranajes helicoidales maquinados a precisión
Mediante la lubricación de baño de aceite se obtiene una operación suave, silenciosa y fresca.

Contenedor de cadena
Contenedores de plástico durables son estándar.

Cadena de carga resistente a la corrosión
Cadena niquelada DIN de grado 80, para una magnífica durabilidad y una excelente resistencia.

Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. Los rodamientos de baleros proveen una rotación suave. El gancho inferior gira 360 grados. Los seguros de gancho de trabajo pesado son estándar.

Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja, una de las mejores en la industria. La pintura se aplica electrostáticamente.

Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el polipasto.

Inversor de frecuencia (VFD)
Control de doble velocidad a través del inversor de frecuencia “debajo de la cubierta” para polipastos trifásicos y monofásicos. El VFD incluye el medidor cuenta horas, limitador de carga y la función de alta velocidad sin carga.

Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de estropeos y provee una protección contra el sobre-enrollamiento.

Interruptores de límite superior / inferior
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil brindan una excelente altura libre.

Guía de cadena única
Guía la cadena suave y silenciosamente. Está hecha de hierro fundido pesado que mejora la resistencia al desgaste en comparación al diseño de acero estampado que ofrecen varios fabricantes.

Botonera duradera con botones de empuje
Fácil de operar con una sola mano. Calificación IP65. El voltaje de control estándar es de 24VDC. El cable de alivio de tensión se amolda a la cuerda de la botonera para mayor soporte y confiabilidad. El botón de detención de emergencia es estándar en todas las botoneras.

Motor para uso extremo
Mayor rendimiento mediante una calificación de uso de 30/10 minutos, clasificación H4, aislante clase B, alerones de enfriamiento y protección externa térmica de motor estándar.

Polea de carga
Cinco bolsillos de muescas profundas soportan completamente la cadena de carga durante la operación. Reduce la vibración y el desgaste de la cadena. Brinda un verdadero izaje vertical.

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40° C con una humedad del 85% o menos.

Especificaciones estándar del trole

Rango de capacidad
1/8 Ton – 1 Ton

Ejes
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines
Ejes más largos para vigas más anchas
Espaciadores para rápidos ajustes

Topes anti-caída
Estándar

Paragolpes
Opcionales

Longitud estándar de la cadena manual
0.6 m menor a la elevación en troles engranados (longitudes mayores disponibles)

Ruedas
Completamente de acero
Rodamiento de baleros protegidos
Entran en patines de viga plana o cónica

Longitud estándar de la botonera del polipasto
La botonera cuelga aproximadamente 1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho está completamente extendido (longitudes mayores disponibles)

Longitud estándar del suministro de energía
4.6 m (mayores longitudes disponibles)

Botoneras estándar
2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

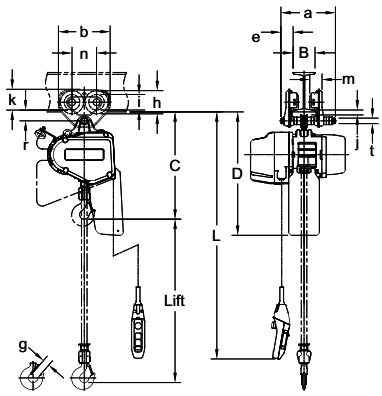
Consulte la página 27 para obtener información adicional.



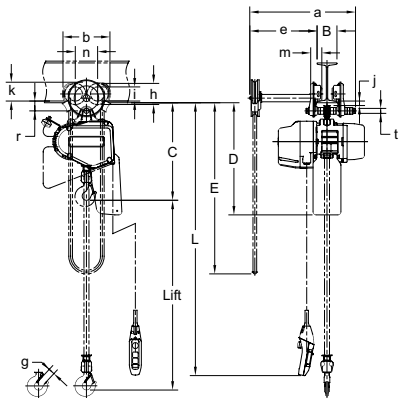
EQP010SD



EQG010SD



EQP010SD



EQG010SD

POLIPASTO TRIFÁSICO DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD EQ Y TROLE DE EMPUJE O ENGRANADO — ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Vel. de elevación[2] (m/min)			Motor de elevación[1] trifásico 50/60 Hz			Ajuste del ancho de patín[3] B (mm)		Radio mínimo permitido para curva[3,4] (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto[4] (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
				Alta	Baja	Alta vel. sin carga	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @208–230V	Corriente nominal (amps) @380–460V	Estándar	Opcional				
1/8	EQ(P/G)001SD	3.0	2.5	17	2.8	22	0.5	5.1	2.8	58 a 102 (58 a 127)	103 a 203 (128 a 203) ó 204 a 305	1100 (1300)	5.6 x 1	34 (44)	0.71
1/4	EQ(P/G)003SD			10	1.7	13								34 (45)	
1/2	EQ(P/G)005SD			7.6	1.3	9.9	0.75	6.3	3.3					36 (47)	
1	EQ(P/G)010SD			7.1	1.2	9.2	1.5	10.5	5.5	58 a 127	128 a 203 ó 204 a 305	1300	7.1 x 1	49 (56)	1.14

1) A pesar de que se muestran diferentes voltajes, los motores NO son reconectables y el voltaje NO puede ser cambiado ya que ciertos componentes eléctricos son voltaje específico.
2) Las velocidades son ajustables entre velocidad baja y alta.
3) Los números entre paréntesis son datos correspondientes a troles engranados si es que varían de los troles de empuje.
4) El ancho de patín mínimo para viga curvada es de: 1 tonelada con trole de empuje y 1/8 a 1 tonelada con trole engranado = 73mm.

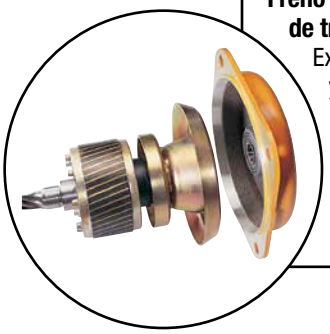
POLIPASTO TRIFÁSICO DOBLE VELOCIDAD CON VFD EQ Y TROLE DE EMPUJE — DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1/8	EQP001SD	415	505	264	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	38	22
1/4	EQP003SD														
1/2	EQP005SD	430													
1	EQP010SD	490	565	284	236	56	31	106	71	25	95	56	112	50	25

POLIPASTO TRIFÁSICO DOBLE VELOCIDAD CON VFD EQ Y TROLE ENGRANADO — DIMENSIONES

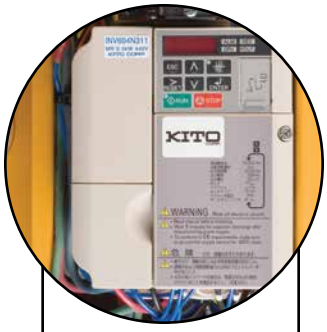
Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	D (m)	E (m)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
1/8	EQG001SD	425	515	3.2	531	236	338	27	106	71	29	95	106	56	112	50	25	183
1/4	EQG003SD																	
1/2	EQG005SD	440																
1	EQG010SD	490	565					31										

Trole motorizado MRQ



Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente duradero y confiable, este avanzado diseño proporciona un preciso control de la carga, una excelente desaceleración y una vida útil prolongada.

Motor de trabajo pesado
Diseñado para un máximo rendimiento con kilovatios de alta potencia, calificación de uso de 30/10 minutos, alerones de enfriamiento y protección térmica del motor estándar. El motor está completamente sellado sin ventilación.



Inversor de frecuencia (VFD)
El control de doble velocidad es estándar a través del inversor de frecuencia “debajo de la cubierta.”

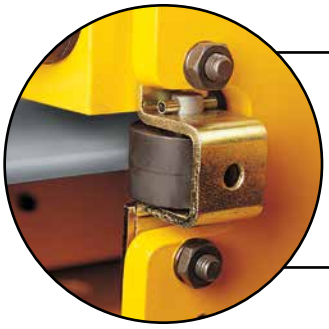


Topes anti-caída incorporados
Una característica importante que brinda seguridad adicional para el operador y el equipo.

Protección sellada
Adecuado para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el trole.



Paragolpes de caucho
Característica estándar en todos los troles motorizados. Brinda protección en caso de colisiones. Cumple con los estándares de ASME.



Rodillos de guía laterales
Cuatro rodillos respaldados con rodamiento de baleros mejoran la suave traslación del trole y reducen el desgaste de las ruedas y la viga.

Apoyo de brazo para cables
La cómoda “barra de remolque” es un componente estándar que brinda apoyo y guía el festón de suministro de energía.




HARRINGTON 1 TON
HARRINGTON 1 TON
HARRINGTON 1 TON
HARRINGTON 1 TON

Polipastos eléctricos de cadena SEQ suspensión de gancho o barra de suspensión



SEQ010SD

Los revolucionarios polipastos eléctricos monofásicos de cadena de doble velocidad (control VFD) serie SEQ de Harrington, están diseñados para una fácil instalación y operación en aplicaciones industriales para trabajo medio y pesado. Estos polipastos son extremadamente compactos y livianos, y son perfectos para cualquier aplicación en talleres pequeños.
El polipasto SEQ tiene una función de alta velocidad sin carga, que automáticamente incrementa la velocidad del polipasto hasta un 130 por ciento cuando la carga es menor al 30 por ciento del límite de carga de trabajo.

Características y beneficios

Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente durable y confiable, este avanzado diseño no tiene bobina que se dañe como los discos de frenos convencionales.

Ventilador externo de freno
Este ventilador elimina rápidamente el calor en el resistor, motor y freno. Esto resulta en una calificación de uso de polipasto mejorada y aumenta considerablemente la vida del freno. El motor es completamente sellado enfriado con ventilador.

Engranajes helicoidales maquinados a precisión
Mediante la lubricación de baño de aceite se obtiene una operación suave, silenciosa y fresca.

Contenedor de cadena
Contenedores de plástico durables son estándar.

Cadena de carga resistente a la corrosión
Cadena niquelada DIN de grado 80, para una magnífica durabilidad y una excelente resistencia.

Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. Los rodamientos de baleros proveen una rotación suave. El gancho inferior gira 360 grados. Los seguros de gancho de trabajo pesado son estándar.

Barra de suspensión opcional
Para altura libre baja o aplicaciones de trole de riel cerrado. Rápidamente cambie de suspensión de gancho superior a barra de suspensión.

Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja, una de las mejores en la industria. La pintura se aplica electrostáticamente.

Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el polipasto.

Inversor de frecuencia (VFD)
Control de doble velocidad a través del inversor de frecuencia “debajo de la cubierta” para polipastos trifásicos y monofásicos. El VFD incluye el medidor cuenta horas, limitador de carga y la función de alta velocidad sin carga.

Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de daños y provee una protección contra el sobre-enrollamiento.

Interruptores de límite superior / inferior
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil brindan una excelente altura libre.

Guía de cadena única
Guía la cadena suave y silenciosamente. Está hecha de hierro fundido pesado que mejora la resistencia al desgaste en comparación al diseño de acero estampado que ofrecen varios fabricantes.

Botonera duradera con botones de empuje
Fácil de operar con una sola mano. Calificación IP65. El voltaje de control estándar es de 24VDC. El cable de alivio de tensión se amolda a la cuerda de la botonera para mayor soporte y confiabilidad. El botón de detención de emergencia es estándar en todas las botoneras.

Motor para uso extremo
Mayor rendimiento mediante una calificación de uso de 30/10 minutos, clasificación H4, aislante clase B, alerones de enfriamiento y protección externa térmica de motor estándar.

Polea de carga
Cinco bolsillos de muescas profundas soportan completamente la cadena de carga durante la operación. Reduce la vibración y el desgaste de la cadena. Brinda un verdadero izaje vertical.

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40° C con una humedad del 85% o menos.

Especificaciones estándar del polipasto

Rango de capacidad
1/8 Ton – 1 Ton

Voltaje estándar
(Reconectable)
115-1-60
(220-230)-1-50/60

Control de voltaje
24VDC

Ciclo de trabajo*
30/10 min.

Clasificación*
ASME H4
ISO 1/8-1/2 Ton M6; 1 Ton M5
FEM 1/8-1/2 Ton 3m; 1 Ton 2m

Conformidad
UL 508, 508A, 1004
CSA C22.2 NO. 33, 14-13, 66

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Ramales
Ramal único para todas las capacidades

Elevación estándar
3 m (elevaciones más largas disponibles)

Longitud estándar de la botonera
La botonera cuelga aproximadamente 1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho está completamente extendido

Longitud estándar del suministro de energía
4.6 m (mayores longitudes disponibles)

Suspensión
Gancho, barra de suspensión o trole

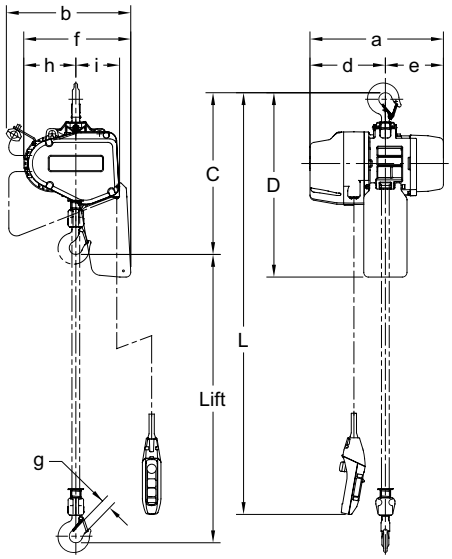
Botoneras estándar
2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Contenedor de cadena
Plástico estándar

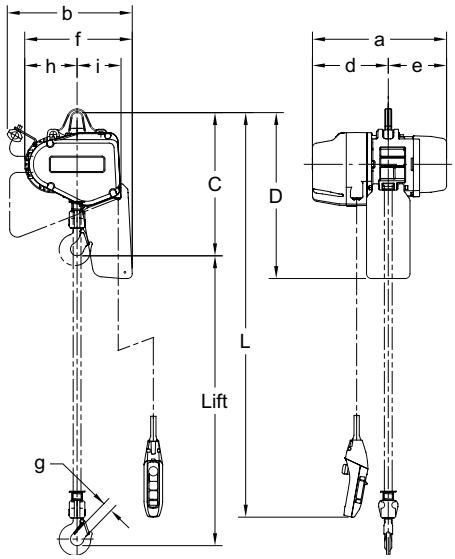
**Consulte las páginas 79-81 para obtener información adicional.*



SEQ010SD
(Se muestra con barra de suspensión opcional)



SEQ010SD con suspensión de gancho



SEQ010SD con barra de suspensión

POLIPASTO MONOFÁSICO DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD SEQ — ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de botonera L (m)	Velocidad de elevación[2] (m/min)			Datos del polipasto[1] Monofásico			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
				Alta	Baja	Alta velocidad sin carga d	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @115V - 60Hz	Corriente nominal (amps) @220-230V - 50/60Hz			
1/8	SEQ001SD	3.0	2.5	17	8	22	0.5	11.0	7.1	5.6 x 1	32	0.71
1/4	SEQ003SD			10	1.7	13		12.7	7.2			
1/2	SEQ005SD			7.6	1.3	9.9	0.75	14.9	9.0		34	
1	SEQ010SD			5.1	1.2	9.2	1.0	19.5	12.0	7.1 x 1	44	1.14

1) El voltaje en estos polipastos es reconectable entre 115/230V.
2) Las velocidades son ajustables entre velocidad baja y alta.

POLIPASTO MONOFÁSICO DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD SEQ — DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)		D (mm)		a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
		Gancho superior	Barra de suspensión	Gancho superior	Barra de suspensión								
1/8	SEQ001SD	440	395	533	485	417	367	230	187	298	27	137	128
1/4	SEQ003SD												
1/2	SEQ005SD	458	410										
1	SEQ010SD	525	465	597	535	433	403	245	188	332	31	154	142

Polipastos eléctricos de cadena SEQM con trole motorizado



SEQM010SD-SD

El trole motorizado de doble velocidad (control VFD) serie SEQM de Harrington añade movilidad a nuestros polipastos eléctricos monofásicos de cadena de doble velocidad (control VFD) serie SEQ para aplicaciones que requieran de una traslación de larga distancia.

Características y beneficios

Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente durable y confiable, este avanzado diseño no tiene bobina que se dañe como los discos de frenos convencionales.

Ventilador externo de freno
Este ventilador elimina rápidamente el calor en el resistor, motor y freno. Esto resulta en una calificación de uso de polipasto mejorada y aumenta considerablemente la vida del freno. El motor es completamente sellado enfriado con ventilador.

Engranajes helicoidales maquinados a precisión
Mediante la lubricación de baño de aceite se obtiene una operación suave, silenciosa y fresca.

Contenedor de cadena
Contenedores de plástico durables son estándar.

Cadena de carga resistente a la corrosión
Cadena niquelada DIN de grado 80, para una magnífica durabilidad y una excelente resistencia.

Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. Los rodamientos de baleros proveen una rotación suave. El gancho inferior gira 360 grados. Los seguros de gancho de trabajo pesado son estándar.

Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja, una de las mejores en la industria. La pintura se aplica electrostáticamente.

Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el polipasto.

Inversor de frecuencia (VFD)
Control de doble velocidad a través del inversor de frecuencia “debajo de la cubierta” para polipastos trifásicos y monofásicos. El VFD incluye el medidor cuenta horas, limitador de carga y la función de alta velocidad sin carga.

Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de daños y provee una protección contra el sobre-enrollamiento.

Interruptores de límite superior / inferior
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil brindan una excelente altura libre.

Guía de cadena única
Guía la cadena suave y silenciosamente. Está hecha de hierro fundido pesado que mejora la resistencia al desgaste en comparación al diseño de acero estampado que ofrecen varios fabricantes.

Botonera duradera con botones de empuje
Fácil de operar con una sola mano. Calificación IP65. El voltaje de control estándar es de 24VDC. El cable de alivio de tensión se amolda a la cuerda de la botonera para mayor soporte y confiabilidad. El botón de detención de emergencia es estándar en todas las botoneras.

Motor para uso extremo
Mayor rendimiento mediante una calificación de uso de 30/10 minutos, clasificación H4, aislante clase B, alerones de enfriamiento y protección externa térmica de motor estándar.

Polea de carga
Cinco bolsillos de muescas profundas soportan completamente la cadena de carga durante la operación. Reduce la vibración y el desgaste de la cadena. Brinda un verdadero izaje vertical.

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40° C con una humedad del 85% o menos.

Especificaciones estándar del trole motorizado

Rango de capacidad
1/8 Ton – 1 Ton

Voltaje estándar
(Reconectable)
115-1-60
(220-230)-1-50/60

Control de voltaje
24VDC

Ciclo de trabajo*
30/10 min.

Clasificación*
ASME H4
ISO 1/8-1/2 Ton M6; 1 Ton M5
FEM 1/8-1/2 Ton 3m; 1 Ton 2m

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Botoneras estándar
De 4 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)

Ejes
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines
Ejes más largos para vigas más anchas
Espaciadores para rápidos ajustes

Topes anti-caída
Estándar

Paragolpes
Estándar

Ruedas
Completamente de acero
Rodamiento de baleros protegidos
Entran en patines de viga plana o cónica

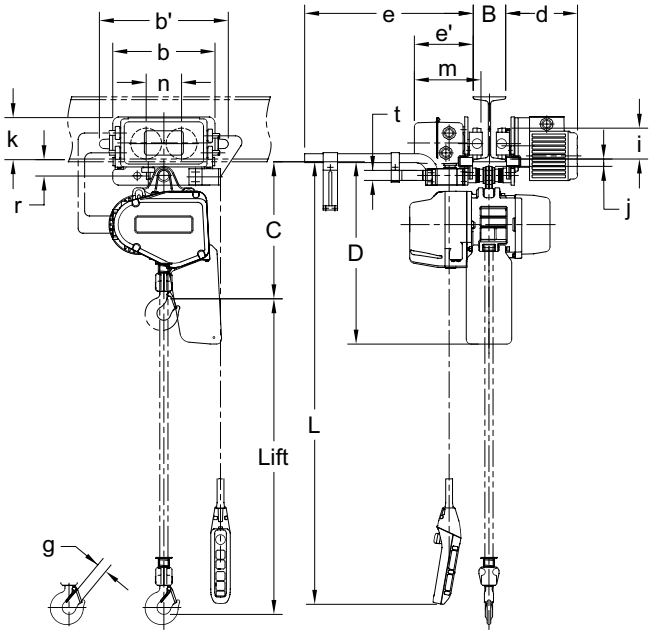
Longitud estándar del suministro de energía
9.1 m (más longitudes disponibles)

Longitud estándar de la botonera
La botonera cuelga aproximadamente 1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho está completamente extendido (caídas más largas disponibles)

**Consulte las páginas 79-81 para obtener información adicional.*



SEQM010SD-SD



SEQM010SD-SD

POLIPASTO TRIFÁSICO SEQ Y TROLE MOTORIZADO AMBOS DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elev. estd. (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación[2] (m/min)			Datos del Polipasto[1] Monofásico			Velocidad transversal[2] (m/min)		Datos del Trole[1] Monofásico			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva[3] (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
				Alta	Baja	Velocidad alta sin carga	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @115V–60Hz	Corriente nominal (amps) @220-230V - 50/60Hz	Alta	Baja	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @115V–60Hz	Corriente nominal (amps) @230V–50/60Hz	Estándar	Opcional				
1/8	SEQM001SD-S	3.0	2.5	17	8	22	0.5	11.0	7.1	24		0.40	4.5	2.1	58 a 153	154 a 305	800*	5.6 x 1	63	0.71
1/4	SEQM003SD-S			10	1.7	13		12.7	7.2										64	
1/2	SEQM005SD-S			7.6	1.3	9.9	0.75	14.9	9.0										66	
1	SEQM010SD-S			5.1	1.2	9.2	1.5	19.5	12.0									7.1 x 1	75	1.14

1) El voltaje en estos polipastos es reconectable entre 115/230V.
2) Las velocidades son ajustables entre velocidad baja y alta.
*3) *Los anchos de patín más pequeños a 100mm, tendrán un radio mínimo de 3500mm*

POLIPASTO TRIFÁSICO SEQ Y TROLE MOTORIZADO AMBOS DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	D (mm)	b' (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1/8	SEQM001SD-SD	420	515	397	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	31
1/4	SEQM003SD-SD															
1/2	SEQM005SD-SD	440														
1	SEQM010SD-SD	490	565						31		22					

Polipastos eléctricos de cadena SEQP y SEQG con trole de empuje o engranado



SEQP010SD

Suspender nuestros polipastos eléctricos monofásicos de cadena de doble velocidad (control VFD) serie SEQ de Harrington en un trole de empuje PT o trole engranado GT creará un método fácil y económico de transportar la carga. Esta combinación es ideal en talleres pequeños o en lugares con cargas de movimiento infrecuente.

Características y beneficios

Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente durable y confiable, este avanzado diseño no tiene bobina que se dañe como los discos de frenos convencionales.

Ventilador externo de freno
Este ventilador elimina rápidamente el calor en el resistor, motor y freno. Esto resulta en una calificación de uso de polipasto mejorada y aumenta considerablemente la vida del freno. El motor es completamente sellado enfriado con ventilador.

Engranajes helicoidales maquinados a precisión
Mediante la lubricación de baño de aceite se obtiene una operación suave, silenciosa y fresca.

Contenedor de cadena
Contenedores de plástico durables son estándar.

Cadena de carga resistente a la corrosión
Cadena niquelada DIN de grado 80, para una magnífica durabilidad y una excelente resistencia.

Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. Los rodamientos de baleros proveen una rotación suave. El gancho inferior gira 360 grados. Los seguros de gancho de trabajo pesado son estándar.

Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja, una de las mejores en la industria. La pintura se aplica electrostáticamente.

Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el polipasto.

Inversor de frecuencia (VFD)
Control de doble velocidad a través del inversor de frecuencia “debajo de la cubierta” para polipastos trifásicos y monofásicos. El VFD incluye el medidor cuenta horas, limitador de carga y la función de alta velocidad sin carga.

Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de daños y provee una protección contra el sobre-enrollamiento.

Interruptores de límite superior / inferior
Los interruptores de límite superior e inferior de bajo perfil brindan una excelente altura libre.

Guía de cadena única
Guía la cadena suave y silenciosamente. Está hecha de hierro fundido pesado que mejora la resistencia al desgaste en comparación al diseño de acero estampado que ofrecen varios fabricantes.

Botonera duradera con botones de empuje
Fácil de operar con una sola mano. Calificación IP65. El voltaje de control estándar es de 24VDC. El cable de alivio de tensión se amolda a la cuerda de la botonera para mayor soporte y confiabilidad. El botón de detención de emergencia es estándar en todas las botoneras.

Motor para uso extremo
Mayor rendimiento mediante una calificación de uso de 30/10 minutos, clasificación H4, aislante clase B, alerones de enfriamiento y protección externa térmica de motor estándar.

Polea de carga
Cinco bolsillos de muescas profundas soportan completamente la cadena de carga durante la operación. Reduce la vibración y el desgaste de la cadena. Brinda un verdadero izaje vertical.

Condiciones de operación
Se recomienda el uso entre -20° a +40° C con una humedad del 85% o menos.

Especificaciones estándar del trole

Rango de capacidad
1/8 Ton – 1 Ton

Ejes
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines
Ejes más largos para vigas más anchas
Espaciadores para rápidos ajustes

Topes anti-caída
Estándar

Paragolpes
Opcionales

Caída estándar de la cadena manual
La cadena manual del trole engranado cuelga aproximadamente 0.6 m menos que el gancho inferior del polipasto cuando el gancho está completamente extendido

Ruedas
Completamente de acero
Rodamiento de baleros protegidos
Entran en patines de viga plana o cónica

Longitud estándar de la botonera del polipasto
1.2 m por encima del gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido (longitudes mayores disponibles)

Longitud estándar del suministro de energía
4.6 m (mayores longitudes disponibles)

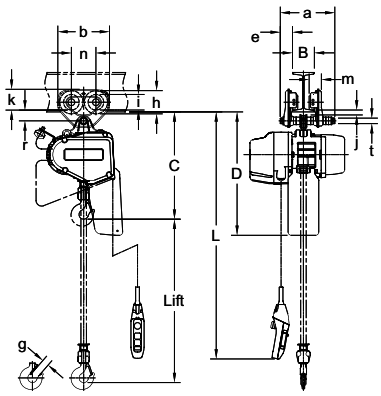
Botoneras estándar
2 botones (contactos momentáneos) con botón de emergencia de encendido/apagado (contactos prolongados)



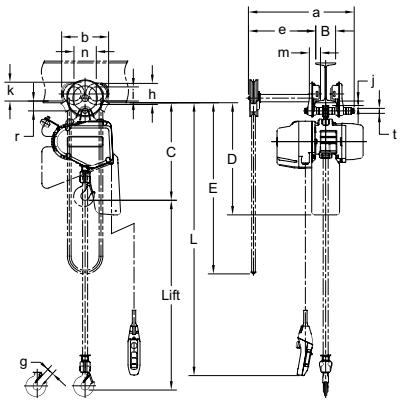
SEQP010SD



SEQG010SD



SEQP010SD



SEQG010SD

POLIPASTO MONOFÁSICO DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD SEQ Y TROLE DE EMPUJE O ENGRANADO — ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación [2] (m/min)			Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)		Ajuste del ancho de patín [3] B (mm)		Radio mínimo permitido para curva [3,4] (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto [4] (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
				Alta	Baja	Alta vel. sin carga		@115V-60Hz	@220-230V-50/60 Hz	Estándar	Opcional				
1/8	SEQ(P/G)001SD	3.0	2.5	17	8	22	0.5	11	7.1	58 a 102 (58 a 127)	103 a 203 (128 a 203) ó 204 a 305	1100 (1300)	5.6 x 1	34 (44)	0.71
1/4	SEQ(P/G)003SD			10	1.7	13		12.7	7.2					34 (45)	
1/2	SEQ(P/G)005SD			7.6	1.3	9.9	0.75	14.9	9.0					36 (47)	
1	SEQ(P/G)010SD			5.1	1.2	9.2	1.5	19.5	12	58 a 127	128 a 203 ó 204 a 305	1300	7.1 x 1	49 (56)	1.14

1) El voltaje en estos polipastos es reconectable entre 115/230V.
2) Las velocidades son ajustables entre velocidad baja y alta.
3) Los números entre paréntesis son datos correspondientes a troles engranados si es que varían de los troles de empuje
4) El ancho de patín mínimo para viga curvada es de: 1 tonelada con trole de empuje y 1/8 a 1 tonelada con trole engranado = 73mm.

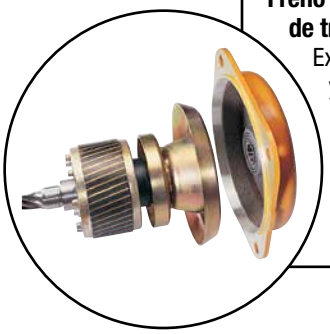
POLIPASTO MONOFÁSICO DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD SEQ Y TROLE DE EMPUJE — DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	D (mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1/8	SEQP001SD	415	505	264	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	38	22
1/4	SEQP003SD														
1/2	SEQP005SD	430													
1	SEQP010SD	490	565	284	236	56	31	106	71	25	95	56	112	50	25

POLIPASTO MONOFÁSICO DE DOBLE VELOCIDAD CON VFD SEQ Y TROLE ENGRANADO — DIMENSIONES

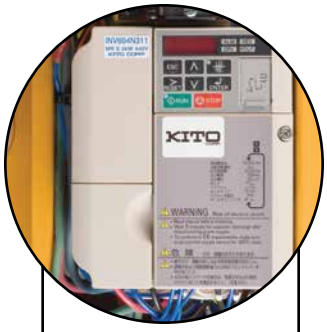
Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	D (m)	E (m)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1/8	SEQG001SD	425	515	3.2	531	236	338	27	106	71	29	95	107	56	112	50	25
1/4	SEQG003SD																
1/2	SEQG005SD	440															
1	SEQG010SD	490	565					31									

Trole motorizado SMRQ



Freno de motor con rotor de tracción
Extremadamente duradero y confiable, este avanzado diseño proporciona un preciso control de la carga, una excelente desaceleración y una vida útil prolongada.

Motor de trabajo pesado
Diseñado para un máximo rendimiento con kilovatios de alta potencia, calificación de uso de 30/10 minutos, alerones de enfriamiento y protección térmica del motor estándar. El motor está completamente sellado sin ventilación.



Inversor de frecuencia (VFD)
El control de doble velocidad es estándar a través del inversor de frecuencia “debajo de la cubierta.”

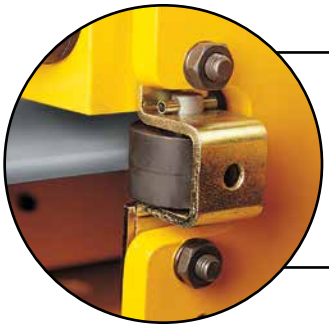


Topes anti-caída incorporados
Una característica importante que brinda seguridad adicional para el operador y el equipo.

Protección sellada
Adecuado para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos (consulte el Manual del Propietario para obtener más detalles). Calificación IP55 gracias a los empaques ubicados a lo largo de todo el trole.



Paragolpes de caucho
Característica estándar en todos los troles motorizados. Brinda protección en caso de colisiones. Cumple con los estándares de ASME.



Rodillos de guía laterales
Cuatro rodillos respaldados con rodamiento de baleros mejoran la suave traslación del trole y reducen el desgaste de las ruedas y la viga.

Apoyo de brazo para cables
La cómoda “barra de remolque” es un componente estándar que brinda apoyo y guía el festón de suministro de energía.



Polipastos eléctricos de cadena SNER con suspensión de gancho y agarradera y trole motorizado, de empuje o engranado



SNER005L

Nuestros polipastos eléctricos de cadena serie SNER proveen una operación monofásica de trabajo pesado con un diseño de altura libre baja. Disponible en suspensión de gancho o combinado con un trole. Transporta fácilmente cualquier carga. Tenga en cuenta a este modelo cuando el trabajo requiera un producto conveniente y de alta calidad.

Características y beneficios

Motor de trabajo pesado
Una mayor cantidad de kilovatios y normas de alta calidad aumentan el rendimiento de
este polipasto.

Freno de motor con rotor de tracción
Este avanzado diseño no tiene bobinas de freno que puedan fallar. Es extremadamente duradero y confiable.

Guía de cadena única
Brinda una suave y silenciosa guía de la cadena. Fácil de remover sin desarmar el polipasto. Construcción de acero fundido pesado para una mejor protección contra el desgaste.

Polea de carga
Los bolsillos de muescas profundas soportan al 100% la cadena de carga, reducen la vibración y el desgaste de la cadena, y proveen un verdadero izaje vertical.

Embrague de fricción de duración prolongada
Protege al polipasto de daños y de sobre-enrollamiento.

Embrague helicoidal y embrague espoleado tratados con calor
Maquinado a precisión para una larga vida útil. Mediante la lubricación de baño de aceite
se obtiene una operación suave
y silenciosa.

Cuerpo completamente sellado
Apto para el uso en exteriores e interiores, incluyendo ambientes adversos.

Cuerpo compacto de aluminio
El cuerpo de aluminio fundido es ligero y ofrece una altura libre baja.

Panel de control de fácil mantenimiento
Rápido acceso en el sitio de trabajo con una cubierta con bisagras, un panel de despliegue que cuelga hacia abajo y un simple diseño de controles.

Cadena de primera calidad
La cadena de carga recubierta de níquel, de grado 80 es termotratada para aumentar la resistencia a la fatiga y obtener una prolongada vida útil.

Ganchos forjados de acero al carbono
En condiciones de cargas excesivas, los ganchos se abrirán gradualmente y no se quebrarán. El gancho inferior gira 360 grados.

Rodillos de guía laterales del trole motorizado
Proveen una suave traslación del trole y reducen el desgaste de las ruedas y la viga.

Topes anti-caída y paragolpes de caucho del trole motorizado
Seguridad incorporada para el operario y una protección adicional para el equipo y
la carga.

Especificaciones estándar del polipasto-trole

Rango de capacidad
1/4 Ton – 3 Ton

Voltaje reconectable
115/230-1-60

Control de voltaje
110 V

Ciclo de trabajo*
Polipasto – 60 min.
Trole– 30min

Clasificación*
ASME H4, ISO M5 o M4,
FEM 2m o 1Am

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP55
Botonera – IP65

Interruptor de límite
Previene el sobre-enrollamiento/ elevación excesiva
Interruptor de límite superior estándar

Ramales
Un solo ramal hasta 2 Ton.

Longitudes estándar
Elevación – 3 m
Longitud de la botonera – 1.2 m menor a la elevación
Suministro de energía – Polipasto – 4.6 m
Suministro de energía – Trole motorizado – 9.1 m
(mayores longitudes disponibles)

Botoneras estándar
Polipasto – 2 botones,
Polipasto-trole – 4 botones
Contactos momentáneos

Contenedores de cadena
Opcional
De lona, plástico y acero

Longitud estándar de la cadena manual del trole engranado
La cadenna manual del trole engranado cuelga aproximadamente 0.6 m menos que el gancho inferior del polipasto cuando el gancho esta completamente extendido (mayores longitudes disponibles)

Ejes de los troles
Los ejes estándar entran en un amplio rango de patines.
Ejes más largos para vigas más anchas.
Espaciadores para rápidos ajustes.

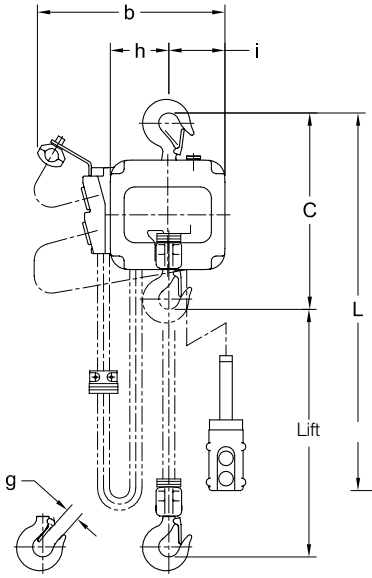
Ruedas de los troles
Completamente de acero
Rodamiento de baleros sellados
Entran en patines de viga plana o cónica

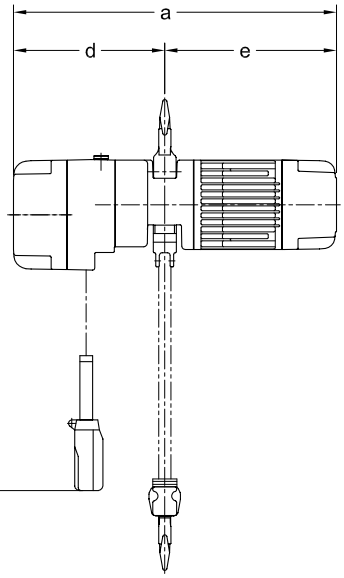
** Consulte la página 79-81 para obtener información adicional.*

Polipastos eléctricos de cadena SNER con suspensión de gancho y agarradera y trole motorizado, de empuje o engranado



SNER005L





SNER005L

VELOCIDAD SENCILLA – ESPECIFICACIONES

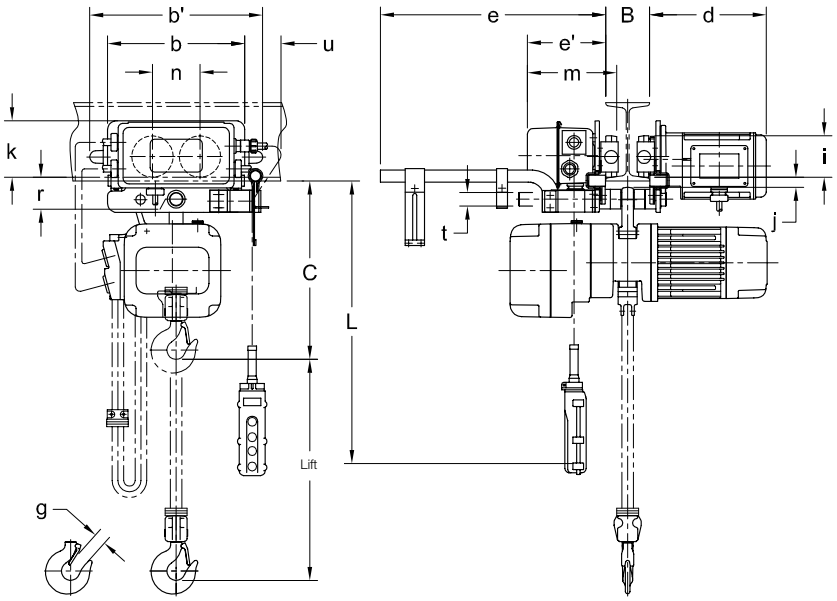
Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación fase única 60 Hz			Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)				
						@115 V	@230 V			
1/4	SNER003S	3	2.2	4.3	0.25	7.7	3.9	5.0 x 1	37	0.55
1/2	SNER005L			2.2	0.25	7.7	3.9	6.3 x 1	38	0.85
1/2	SNER005S			4.6	0.45	16.9	8.5	6.3 x 1	47	0.85
1	SNER010L			2.2	0.45	16.9	8.5	8.0 x 1	50	1.38
1	SNER010S			4.4	0.85	23.9	12.0	8.0 x 1	72	1.38
2	SNER020L			2.2	0.85	23.9	12.0	10.0 x 1	79	2.3
3	SNER030C		2.5	1.1	0.85	23.9	12.0	10.0 x 2	94	4.6

VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)	b (mm)	d (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)
1/4	SNER003S	350	565	330	264	301	24	102	98
1/2	SNER005L	355	565	330	264	301	24	102	98
1/2	SNER005S	370	590	350	270	320	24	120	103
1	SNER010L	410	590	350	270	320	31	120	103
1	SNER010S	440	683	420	316	367	31	154	131
2	SNER020L	575	683	420	316	367	37	154	131
3	SNER030C	750	683	420	316	367	44	209	76



SNERM005L

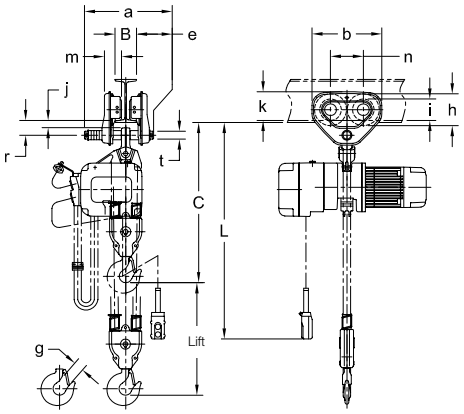


POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – ESPECIFICACIONES

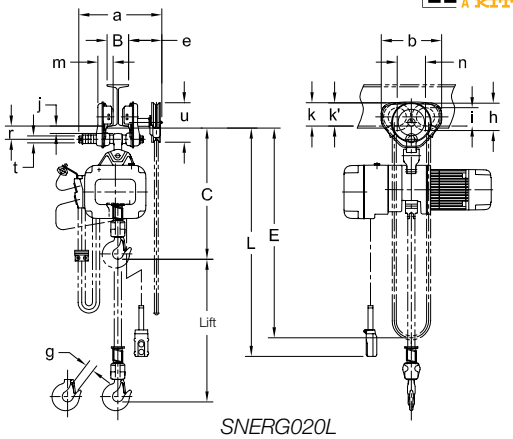
Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Velocidad de transversal (m/min)	Motor de elevación fase única 60 Hz			Motor de cruce fase única 60 Hz			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
						Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @115 V	Corriente nominal (amps) @230 V	Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps) @115 V	Corriente nominal (amps) @230 V	Estándar	Opcional				
1/4	SNERM003S-L/S	3	2.3	4.3	L = 12.0 S = 24.0	0.25	7.7	3.9	0.4	6.2	3.1	58 a 127	128 a 153 Ó 154 a 305	800	5.0 x 1	76	0.55
1/2	SNERM005L-L/S			2.2		0.25	7.7	3.9						800	6.3 x 1	77	0.85
1/2	SNERM005S-L/S			4.6		0.45	16.9	8.5						800	6.3 x 1	86	0.85
1	SNERM010L-L/S			2.2		0.45	16.9	8.5						800	8.0 x 1	89	1.38
1	SNERM010S-L/S			4.4		0.85	23.9	12.0						800	8.0 x 1	111	1.38
2	SNERM020L-L/S			2.2		0.85	23.9	12.0				82 a 153	154 a 178 Ó 179 a 305	1000	10.0 x 1	125	2.3
3	SNERM030C-L/S		2.5	1.1		0.85	23.9	12.0						1000	10.0 x 2	146	4.6

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE VELOCIDAD SENCILLA – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	b (mm)	b' (mm)	d (mm)	e (mm)	e' (mm)	g (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
1/4	SNERM003S-L/S	370	315	396	268	515	179	24	95	24	130	204	109	51	31	81
1/2	SNERM005L-L/S	370	315	396	268	515	179	24	95	24	130	204	109	51	31	81
1/2	SNERM005S-L/S	390	315	396	268	515	179	24	95	24	130	204	109	51	31	81
1	SNERM010L-L/S	420	315	396	268	515	179	31	95	24	130	204	109	51	31	81
1	SNERM010S-L/S	450	315	396	268	515	179	31	95	24	130	204	109	51	31	81
2	SNERM020L-L/S	565	325	417	273	520	184	37	110	29	125	212	118	60	36	76
3	SNERM030C-L/S	735	340	442	274	520	185	44	125	29	131	215	132	68	43	69



SNERP030C



SNERG020L

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE EMPUJE O ENGRANADO – ESPECIFICACIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Velocidad de elevación (m/min)	Motor de elevación fase única 60 Hz			Ajuste del ancho de patín B (mm)		Radio mínimo permitido para curva (mm)	Diámetro de la cadena de carga (mm) x Ramales	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
					Rendimiento (kW)	Corriente nominal (amps)							
						@115 V	@230 V	Estándar	Opcional				
1/4	SNERP(SNERG)003S	3	2.3	4.3	0.25	7.7	3.9	58 a 102 (58 a 127)	103 a 203 (128 a 203) Ó 204 a 305	1100 (1300)	5.0 x 1	42 (50)	0.55 (1.5)
1/2	SNERP(SNERG)005L			2.2	0.25	7.7	3.9				6.3 x 1	43 (51)	0.85 (1.8)
1/2	SNERP(SNERG)005S			4.6	0.45	16.9	8.5				6.3 x 1	52 (61)	0.85 (1.8)
1	SNERP(SNERG)010L			2.2	0.45	16.9	8.5	58 a 127	128 a 203 Ó 204 a 305	1300	8.0 x 1	59 (64)	1.38 (2.3)
1	SNERP(SNERG)010S			4.4	0.85	23.9	12.0			1300	8.0 x 1	81 (86)	1.38 (2.3)
2	SNERP(SNERG)020L			2.2	0.85	23.9	12.0	82 a 153	154 a 305	1500	10.0 x 1	95 (100)	2.3 (3.2)
3	SNERP(SNERG)030C		2.5	1.1	0.85	23.9	12.0			1700	10.0 x 2	114 (119)	4.6 (5.5)

Los números entre paréntesis son datos correspondientes a troles engranados.
** El ancho de patín mínimo para viga curvada es de: 73 mm = 1 Ton con trole de empuje y 1/4 – 1 Ton con trole engranado*
89 mm = 3 Ton con trole de empuje o engranado

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE DE EMPUJE – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)
1/4	SNERP003S	390	204	182	46	24	82	60	19	76	48	84	38	22
1/2	SNERP005L	390	204	182	46	24	82	60	19	76	48	84	38	22
1/2	SNERP005S	410	204	182	46	24	82	60	19	76	48	84	38	22
1	SNERP010L	460	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50	25
1	SNERP010S	495	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50	25
2	SNERP020L	625	300	280	69	37	127	85	34	112	71	131	62	32
3	SNERP030C	745	320	324	79	44	148	100	36	134	80	152	68	36

POLIPASTO DE VELOCIDAD SENCILLA CON TROLE ENGRANADO – DIMENSIONES

Cap. (Tons)	Código de producto	Altura libre C (mm)	E (m)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	k' (mm)	m (mm)	n (mm)	r (mm)	t (mm)	u (mm)
1/4	SNERG003S	410	3.2	345	236	152	24	106	71	28	95	106	56	112	50	25	183
1/2	SNERG005L	410	3.2	345	236	152	24	106	71	28	95	106	56	112	50	25	183
1/2	SNERG005S	430	3.2	345	236	152	24	106	71	28	95	106	56	112	50	25	183
1	SNERG010L	460	3.2	345	236	152	31	106	71	28	95	106	56	112	50	25	183
1	SNERG010S	495	3.2	345	236	152	31	106	71	28	95	106	56	112	50	25	183
2	SNERG020L	625	3.2	385	280	154	37	127	85	34	112	109	71	131	62	32	183
3	SNERG030C	745	3.3	398	324	157	44	148	100	36	134	114	80	152	68	36	183

Polipastos eléctricos de cadena ED con suspensión de gancho y mini trole



ED250DS

En nuestra serie de polipastos eléctricos de cadena ED ofrecemos al usuario una poderosa combinación de beneficios. Entre ellos una amplia variedad de velocidades de elevación; una altura libre baja diseñada para adaptarse a la mayoría de las aplicaciones; un control de cilindro único, ergonómicamente diseñado, para operación de una sola mano que provee un máximo control de la carga. Todas estas características combinadas con la comodidad de la corriente monofásica, hacen de estos polipastos el producto ideal para aplicaciones industriales y comerciales.

Características y beneficios

TODOS LOS MODELOS

Sistema de frenado doble
Brinda protección mediante un freno mecánico de carga estilo Weston y un freno regenerativo.

Diseño compacto
El cuerpo de aluminio fundido es liviano con una altura libre baja que lo permite entrar en áreas estrechas. Fácil de instalar, mover y almacenar.

Motor de trabajo pesado
Gracias a los 0.3 y 0.6 kilovatios, estos polipastos están por encima de los estándares en usos industriales. El motor compacto de corriente directa con rectificador para corriente alterna reduce el peso, genera menos calor y mantiene los ciclos de trabajo.

Embrague de fricción de alto rendimiento
Integrado al freno de carga y diseñado para deslizarse y prevenir el sobreenrollamiento o desplazamiento excesivo.

Engranajes tratados al calor
Los rodamientos de aguja o de baleros de muescas profundas son sumergidos en un baño de aceite para dar como resultado una suave y silenciosa operación.

EXCLUSIVO PARA EL MODELO CON CONTROL DE CILINDRO (DA)

Mango en línea
El mango en línea permite la operación con una sola mano y le brinda al operador una mano libre para posicionar fácilmente la carga.

Gancho inferior removible
Permite la colocación de una variedad de dispositivos de manejo de material debajo del gancho.

Velocidad alta/baja
El interruptor oscilante ubicado por encima del mango permite una rápida selección y control de velocidad alta o baja. Las perillas permiten una selección de velocidad personalizada entre 0 – 100%.

EXCLUSIVO PARA EL MODELO DE DOBLE VELOCIDAD INFINITY (DSA)

Velocidad ajustable
La botonera tiene una perilla externa de velocidad para acomodar las velocidades altas y bajas necesarias.

Bisagra con cubierta de metal de trabajo pesado
Protege la perilla de la botonera de daños y previene que los ajustes de velocidad se muevan durante la operación.

EXCLUSIVO PARA EL MODELO DE VELOCIDAD SENCILLA VARIABLE (V)

Tecnología Inteligente de Velocidad
Esta tecnología permite aumentar la velocidad programada de fábrica a una velocidad más alta con un simple ajuste dentro del polipasto.

Especificaciones estándar del polipasto

Rango de capacidad
60 kg – 480 kg

Voltaje
120-1-60

Control de voltaje
120 V directo

Ciclo de trabajo*
Varía según la capacidad –refiérase a las tablas

Calificaciones/Normas
Polipasto – IP54
Botonera – IP65
Control de cilindro – IP44

Interruptor de límite
Previene el sobre-enrollamiento/ elevación excesiva
Interruptor de límite superior estándar

Ramales
Ramal único – 60 kg – 240 kg
Doble ramal – 480 kg

Longitudes estándar
Elevación de velocidad sencilla/doble – 3 m
Elevación del control de cilindro – 1.8 m
Longitud de la botonera de velocidad sencilla/doble – 0.9 m menor a la elevación
Control de cilindro – 2.7 m del alcance (aprox.)
(el alcance es igual a la elevación más la altura libre)
Suministro de energía – 4.9 m
(mayores longitudes disponibles)

Botoneras estándar
Velocidad sencilla/doble – 2 botones, contactos momentáneos

Contenedores de cadena
Estándar
Plástico

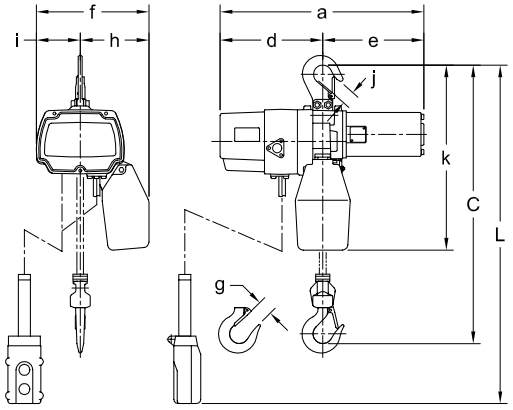
Mini trole
El mini trole entra en todos los modelos ED hasta un máximo de capacidad de 240 kg. Para el ED de 480 kg o para patines más anchos utilice el trole PT005.

** Consulte la página 80 para obtener información adicional.*

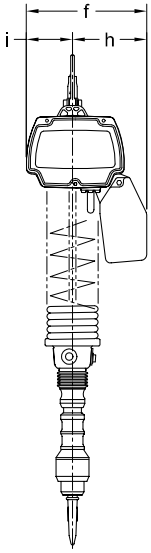
Polipastos eléctricos de cadena ED con suspensión de gancho y mini trole

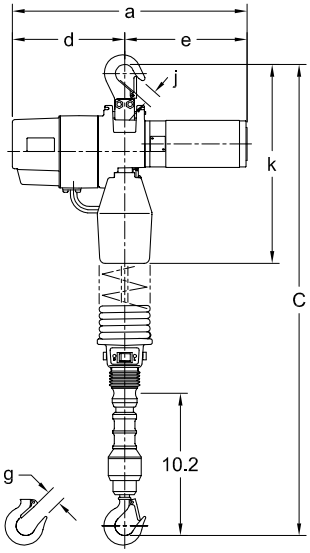


ED525DA



Modelo DS





Modelo DA (dimensiones en pulgadas).

POLIPASTO – ESPECIFICACIONES

Cap. (kg)	Código de producto: Modelo V velocidad sencilla variable	Código de producto: Modelo DS de doble velocidad	Código de producto: Modelo DA doble vel. ajustable	Velocidad de elevación (m/min): Modelo V* Estd.	Velocidad de elevación (m/min): Modelo V* Máx. Ajust.	Velocidad de elevación (m/min): Modelos DS & DA	Elevación estándar (m): Modelos V & DS	Elevación estándar (m): Modelo DA	Cable de la botonera L (m): Modelos V & DS	Cable de la botonera L (m): Modelo DA	Rendimiento del motor (kW)	Calificación de uso intermitente: Calificación de uso % del ED	Calificación de uso intermitente: Máx. Frecuencia de arranque (tiempos/Hr)	Calificación de uso de período corto (min)	Corriente nominal de 120V (amps)
60	-	ED125DS	ED125DA	-	-	21/4	3	1.8	2.5	Enrrollado	0.3	30	180	15	5
100	-	ED220DS	ED220DA	-	-	13/3	3	1.8	2.5	Enrrollado	0.3	30	180	15	5
115	-	ED250DS	ED250DA	-	-	8/3	3	1.8	2.5	Enrrollado	0.3	20	120	10	6
115	ED250V	-	-	4.9	7.9	-	3	-	2.5	-	0.3	20	180	10	6
160	-	ED350DS	ED350DA	-	-	24/4	3	1.8	2.5	Enrrollado	0.6	30	180	20	10
160	ED350V	-	-	4.9	13.4	20/4	3	-	2.5	-	0.6	30	180	20	10
180	-	ED400DS	ED400DA	-	-	8/3	3	1.8	2.5	Enrrollado	0.3	20	120	10	6
225	ED500V	-	-	4.9	13.4	-	3	-	2.5	-	0.6	30	180	20	10
240	-	ED525DS	ED525DA	-	-	13.5/3	3	1.8	2.5	Enrrollado	0.6	30	180	20	10
450	ED1000V	-	-	2.4	6.7	-	3	-	2.5	-	0.6	30	180	20	10
480	-	ED1050DS	-	-	-	6.7/2.0	3	-	2.6	-	0.6	30	180	15	10

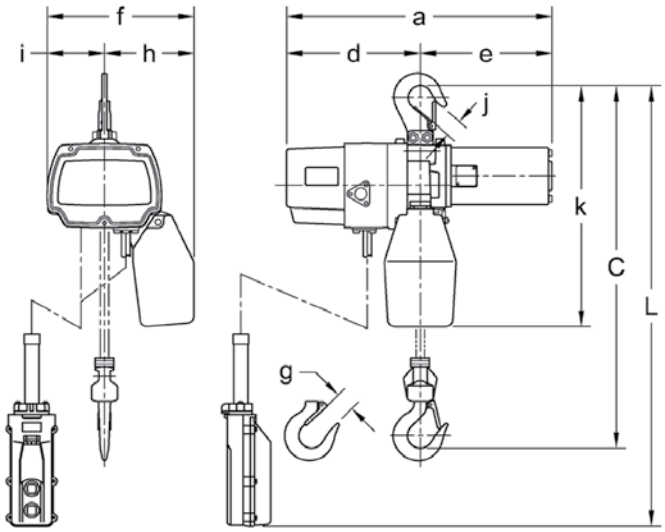
** El modelo V viene con velocidad "Estd." de fábrica. La velocidad puede ser ajustada hasta la velocidad "Máx. Ajust."*

POLIPASTO – DIMENSIONES Y PESOS

Cap. (kg)	Altura libre C (mm): Modelos V & DS	Altura libre C (mm): Modelo DA	a (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	Peso neto (kg): Modelo V	Peso neto (kg): Modelo DS	Peso neto (kg): Modelo DA	Peso por un metro adicional de elevación (kg): Modelo V	Peso por un metro adicional de elevación (kg): Modelo DS
60	315	945	371	187	184	205	25	125	80	25	340	11.5	12	14.5	0.39	0.43
100	315	945	371	187	184	205	25	125	80	25	340	11.5	12	14.5	0.39	0.43
115	315	945	371	187	184	205	25	125	80	25	340	11.5	12	14.5	0.39	0.43
115	315	-	371	187	184	205	25	125	80	25	340	11.5	-	-	0.39	-
160	330	960	428	205	223	219	25	135	84	25	362	15.5	16	18.5	0.39	0.43
160	330	-	428	205	223	219	25	135	84	25	362	15.5	-	-	0.39	-
180	315	945	371	187	184	205	25	125	80	25	340	11.5	12	14.5	0.39	0.43
225	330	-	428	205	223	219	25	135	84	25	362	15.5	-	-	0.39	-
240	330	960	428	205	223	219	25	135	84	25	362	15.5	16	18.5	0.39	0.43
450	520	--	428	205	223	229	24	155	74	24	454	21	-	-	0.73	-
480	520	-	428	205	223	229	24	155	74	24	454	21	22	-	0.73	0.77



ED525DSA



ED525DSA

POLIPASTO – ESPECIFICACIONES

Cap. (kg)	Código de producto	Velocidad de elevación (m/min)	Elevación estándar (m)	Cable de la botonera L (m)	Rendimiento del motor (kW)	Calificación de uso intermitente		Calificación de uso de período corto (min)	Corriente nominal de 120V (amps)
						Calificación de uso % del ED	Máx. frecuencia de arranques (tiempos/ hr)		
60	ED125DSA	21/4	3.0	2.5	0.3	30	180	15	5
100	ED220DSA	13/3			0.3	30	180	15	5
115	ED250DSA	8/3			0.3	20	120	10	6
160	ED350DSA	20/4			0.6	30	180	20	10
180	ED400DSA	8/3			0.3	20	120	10	6
240	ED525DSA	13.5/3			0.6	30	180	20	10
480	ED1050DSA	6.7/20	3.0	2.6	0.6	30	180	15	10

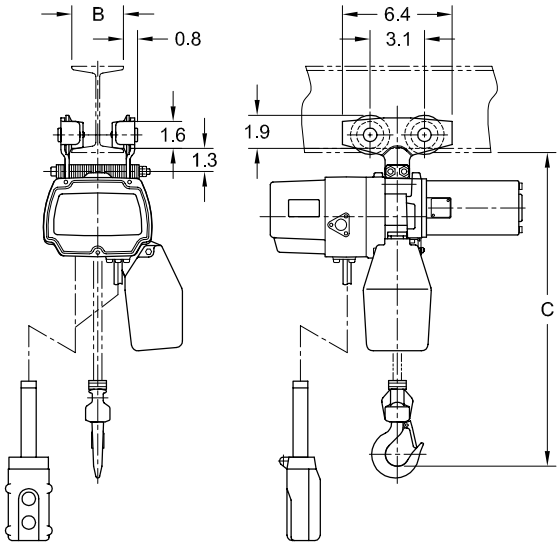
POLIPASTO – DIMENSIONES Y PESOS

Cap. (kg)	Altura libre C (mm)	a (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	j (mm)	k (mm)	Peso neto (kg)	Peso por un metro adicional de elevación (kg)
60	315	371	187	184	205	25	125	80	25	340	12	0.43
100	315	371	187	184	205		125	80		340	12	
115	315	371	187	184	205		125	80		340	12	
160	330	428	205	223	219		135	84		362	16	
180	315	371	187	184	205		125	80		340	12	
240	330	428	205	223	219		135	84		362	16	
480	520	428	205	223	229	24	155	74	24	454	22	0.77

Polipastos eléctricos de cadena ED con suspensión de gancho y mini trole



ET525



ET525 (dimensiones en pulgadas).

MINI TROLE ET – ESPECIFICACIONES

Capacidad máxima (kg)	Código de producto	Ancho ajustable de viga B (mm)	Radio mín. para curva (mm)	Peso neto (kg)	Peso aprox. de envío
240	ET525	50 – 100	600	1.9	2.3

MINI TROLE ET – DIMENSIONES

Cap. (kg)	Altura libre C (mm)	
	Modelos DS & DSA	Modelo DA
60	270	900
100	270	900
115	270	900
160	295	915
180	270	900
240	295	915

Opciones e información técnica

LIMITADOR DE CARGA ER/NER

Reduce el potencial de realizar elevaciones peligrosas que sobrepasen la capacidad nominal. El limitador de carga está pre-programado al 115% de la capacidad nominal y protege al mecanismo del polipasto de daños ocasionados por excesos de carga. Cuando se sobrecarga el polipasto, el limitador de carga se activa electrónicamente haciendo que el polipasto se vuelva inoperable (la carga puede ser descendida en cualquier momento).



CONTENEDORES DE CADENA DE ACERO







Los contenedores están instalados de diferente manera según el producto o la elevación. Puede que los contenedores de acero no cubran los radios estándar de la curva de la viga dependiendo de las condiciones de la instalación.

GANCHOS BULLARD® Y SHUR-LOC®

Estos ganchos ofrecen una característica de seguro de gancho de cierre óptimo. Consulte con Servicio al cliente para obtener más detalles.



Bullard®



Shur-Loc®

PROTECTOR DE BOTONERA

Protector de botonera de caucho de silicona plegable diseñado para proteger a los botones del polipasto y trole en la botonera.



Opciones e información técnica

VARIADOR DE FRECUENCIA – VFD (INVERSOR PARA UN FUNCIONAMIENTO SUAVE)

El inversor de doble velocidad proporciona movimientos más suaves que el control de contactor, reduciendo así el columpiado de la carga. El inversor puede ser programado para operar específicamente según la aplicación, lo que da como resultado arranques suaves, mejor control, posicionamiento más preciso de la carga y una mayor productividad en general.

El inversor de Harrington está capacitado para aplicaciones de elevación/traslación incluyendo un software exclusivo. también viene preparado con características preventivas contra impacto y calor, medidas que fueron verificadas mediante pruebas a largo plazo.

(N)ER, (N)ERM

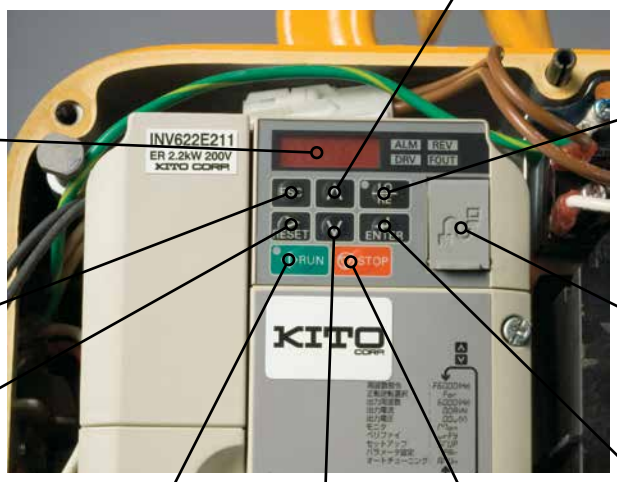
La proporción estándar de elevación para capacidades de 1/8 Ton – 5 Ton es de 6:1 con ajuste de hasta 2:1*. La proporción estándar de elevación para capacidades de 7 1/2 Ton en adelante es de 3:1 con ajuste de hasta 12:1*. La proporción estándar de la velocidad de traslación es de 6:1 con ajuste de hasta 10:1.

**Para una proporción diferente a la estándar de doble velocidad o para solicitar velocidades de 2 o 3 pasos infinitamente variables, por favor solicítelo al hacer su pedido.*

EQ, EQM, SEQ Y SEQM

La proporción estándar de velocidad de izaje es de 6:1. La proporción estándar de la velocidad de traslación es de 6:1 con ajuste de hasta 10:1.

La función de alta velocidad sin carga es una característica estándar que permite que la velocidad del polipasto sea 1.3 veces más rápida durante una operación sin carga. Cuando la condición sin carga es detectada por el inversor, esta función se activa automáticamente cambiando a una operación de alta velocidad, lo cual mejora la eficacia de trabajo con facilidad y seguridad. Esta función es fácilmente activada (ON/OFF) con el control en la botonera.



Tecla de flecha hacia arriba
Mueve el cursor hacia arriba.

Tecla LO/RE
Cambia el control de la conducción entre el operador (local) y los terminales del circuito de control (remoto). Se ilumina mientras el operador (local) se encuentra seleccionado para llevar la conducción.

Panel digital de LED (5 dígitos)
Lectura para consultar la información del estado de VFD y programarlo.

Tecla ESC (escape)
Regresa al menú anterior.

Puerto Y-Stick
Área para insertar un programa y-stick.

Tecla Reset (cambiar/reiniciar)
Mueve el cursor hacia la derecha. Reinicia la conducción a fin de eliminar los errores.

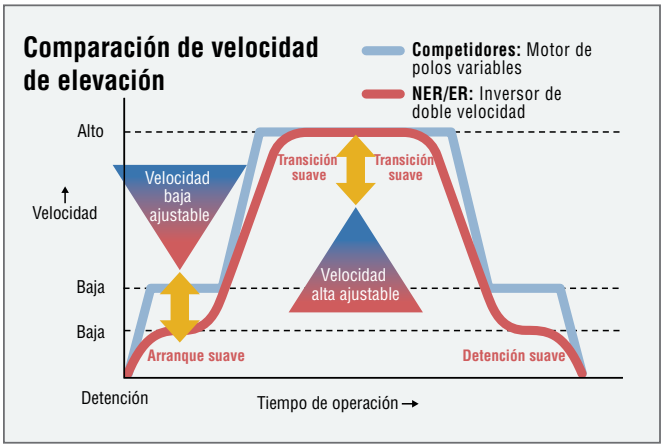
Tecla Run
Inicia la conducción. Se ilumina cuando el inversor se encuentra en funcionamiento.

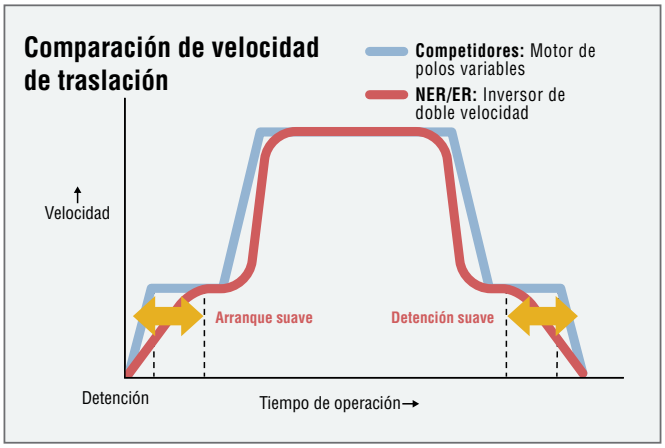
Tecla Stop
Detiene la conducción

Tecla Enter
Confirma todos los modos, parámetros o configuraciones seleccionadas. Se utiliza para pasar a la siguiente pantalla.

Tecla de flecha hacia abajo
Mueve el cursor hacia abajo.

COMPARACIONES DE VELOCIDAD





DESCRIPCIÓN DEL CONTROL VFD DEL POLIPASTO (N)ER

Control de doble velocidad
Utiliza un botón de 2 pasos y un VFD para controlar la velocidad. Al presionar el botón de primer paso, el polipasto suavemente acelera hacia la velocidad baja. Al presionar el botón de segundo paso, el polipasto suavemente acelera hacia la velocidad alta. Al soltar el botón del segundo paso hacia el primero, el polipasto lentamente se desacelera hacia la velocidad baja. Al soltar el botón completamente desde cualquier paso, el polipasto rápidamente se desacelera hasta detenerse mientras el freno sostiene la carga.

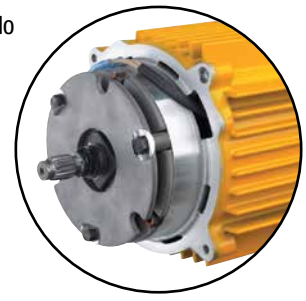
Control de 2 pasos infinitamente variables
Utiliza un botón de 2 pasos y un VFD para controlar la velocidad. La aceleración puede ser modificada al cambiar los parámetros en el VFD. El control de 2 pasos infinitamente variables es diferente al control de doble velocidad en que al pasar del botón de segundo paso al primero, se mantendrá la misma velocidad que tenía instantes antes de que el botón pasara al primer paso. Esto le permite mantener cualquier velocidad entre la velocidad baja y alta. Si el polipasto está operando a una velocidad menor a la velocidad alta y desea operarlo a una velocidad más rápida, oprima el botón hacia el segundo paso para acelerar al polipasto. Cuando llegue a la velocidad deseada, suelte el botón hacia el primer paso. Notar que no hay una función de desaceleración a más de soltar el
botón completamente.

Control de 3 pasos infinitamente variables
Utiliza un botón de 3 pasos y un VFD para controlar la velocidad. Este control es similar al control de 2 pasos infinitamente variables con una función adicional de desaceleración. Si el polipasto está siendo operado a una determinada velocidad y desea operarlo a una velocidad más rápida, oprima el botón hacia el 3er paso para acelerarlo. Cuando llegue a la velocidad deseada, suelte el botón hacia el segundo paso para mantener esa velocidad. Si el polipasto está siendo operado a una velocidad determinada y desea operarlo a una velocidad más lenta, suelte el botón hacia el primer paso para desacelerar. Cuando llegue a la velocidad deseada, oprima el botón hacia el segundo paso para mantener esa velocidad.

Comuníquese con Servicio al cliente para obtener documentación y descripciones adicionales.

(N)ER "THE GUARDIAN": TECNOLOGIA DE FRENO INTELIGENTE – DESCRIPCIÓN

El sistema de freno inteligente "The Guardian" se acciona cuando siente que una corriente de energía está siendo consumida por el motor. Si el motor se quema o es monofásico, el motor no consume corriente de energía (amps). Esto corta el suministro de energía al freno y el ensamblaje del freno se bloquea. Su diseño es a prueba de fallas eléctricas. El freno no requiere de ajustes ni necesita piezas de repuesto y cuenta con **una garantía de 10 años**.



Opciones e información técnica

DIMENSIONES DE LA CADENA (N)ER

Cap. (Ton)	Código de producto	d (mm)	a (mm)	b (mm)	P (mm)
1/8	(N)ER001HCC(D)	4.3	6.5	15.1	12.0
1/8	(N)ER001H(D)	4.3	6.5	15.1	12.0
1/4	(N)ER003S(D)	4.3	6.5	15.1	12.0
1/4	(N)ER003SCC(D)	4.3	6.5	15.1	12.0
1/4	(N)ER003H(D)	6.0	9.0	21.0	16.7
1/2	(N)ER005L(D)	6.0	9.0	21.0	16.7
1/2	(N)ER005S(D)	6.0	9.0	21.0	16.7
1	(N)ER010L(D)	7.7	11.6	27.0	21.4
1	(N)ER010S(D)	7.7	11.6	27.0	21.4
1 1/2	(N)ER015S(D)	10.2	15.3	35.7	28.4
2	(N)ER020C(D)	7.7	11.6	27.0	21.4
2	(N)ER020L(D)	10.2	15.3	35.7	28.4
2	(N)ER020S(D)	10.2	15.3	35.7	28.4
2 1/2	(N)ER025S(D)	11.2	16.6	39.0	31.2
3	(N)ER030L(D)*	12.5	15.7	44.0	38.0
3	(N)ER030C(D)	10.2	15.3	35.7	28.4
5	(N)ER050L(D)	11.2	16.6	39.0	31.2
7 1/2	(N)ER075S(D)	11.2	16.6	39.0	31.2
10	(N)ER100L(D)	11.2	16.6	39.0	31.2
10	(N)ER100S(D)	11.2	16.6	39.0	31.2
15	(N)ER150S(D)	11.2	16.6	39.0	31.2
20	(N)ER200S(D)	11.2	16.6	39.0	31.2

El (N)ER030L(D) listado es el modelo anterior de polipasto.

DIMENSIONES DEL GANCHO (N)ER

Código de producto	Gancho**	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
(N)ER001H, 003S, 003H, 005L, 005S	T & B	28	18	24	18	36	39	27	94
(N)ER001HCC, 003SCC	T	28	18	24	18	36	39	27	94
	B	20	12	17	12	36	35	23	77
(N)ER010L, 010S	T & B	37	23	31	23	43	46	31	109
(N)ER020C	T & B	48	29	40	29	50	55	37	136
(N)ER015S	T	52	32	44	32	53	57	39	145
	B	44	27	37	27	48	52	34	124
(N)ER020L, 020S	T & B	52	32	44	32	53	57	39	145
(N)ER025S	T	52	33	44	33	60	62	44	156
	B	52	32	44	32	53	57	39	145
(N)ER030L*, 030C	T & B	56	35	48	35	60	64	44	160
(N)ER050L	T & B	67	43	56	43	63	74	47	189
(N)ER100L, 100S	T & B	104	70	87	60	100	110	80	289
(N)ER150S	T & B	117	83	99	70	110	125	86	313
(N)ER200S	T & B	132	85	112	71	125	143	102	367

El (N)ER030L listado es el modelo anterior de polipasto.

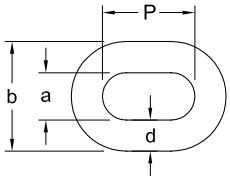
***T = gancho superior, B = gancho inferior*

DIMENSIONES DE LA CADENA EQ/SEQ

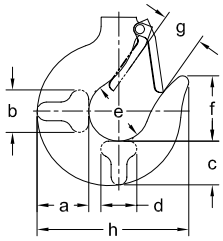
Cap. (Tons)	Código de producto	d (mm)	a (mm)	b (mm)	P (mm)
1/8- 1/2	EQ001SD/003SD/005SD SEQ001SD/003SD/005SD	5.6	7.0	18.2	15.7
1	EQ010SD, SEQ010SD	7.1	8.9	23.1	19.9

DIMENSIONES DEL GANCHO EQ/SEQ

Código de capacidad	Gancho	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
001, 003, 005	T & B	28	18	24	18	36	39	27	94
010	T & B	37	23	31	23	43	46	31	109



Dimensiones de la cadena



Dimensiones del gancho

DIMENSIONES DE LA CADENA SNER

Cap. (Ton)	Código de producto	d (mm)	a (mm)	b (mm)	P (mm)
1/4	SNER003S	5.0	6.3	18.0	15.0
1/2	SNER005L	6.3	7.9	22.0	19.0
1/2	SNER005S	6.3	7.9	22.0	19.0
1	SNER010L	8.0	10.0	28.0	24.0
1	SNER010S	8.0	10.0	28.0	24.0
2	SNER020L	10.0	12.5	35.0	30.0
3	SNER030C	10.0	12.5	35.0	30.0

DIMENSIONES DE LA CADENA ED

Cap. (kg)	Código de producto	d (mm)	a (mm)	b (mm)	P (mm)
60 a 480	Todos los modelos	4.0	6.0	14.0	12.0

DIMENSIONES DEL GANCHO SNER*

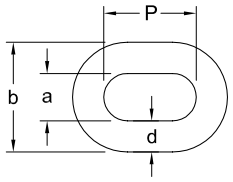
Código de producto	Gancho*	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
003S, 005L, 005S	T	28	18	24	18	36	38	28	89
	B	28	18	24	18	36	38	24	86
010L, 010S	T & B	37	23	31	23	43	46	31	107
020L	T & B	48	29	40	29	50	56	37	135
030C	T & B	56	35	48	35	60	64	44	160

**T = gancho superior, B = gancho inferior.*

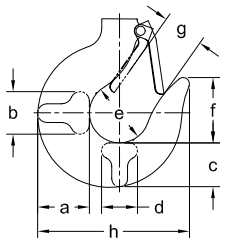
DIMENSIONES DEL GANCHO ED

Código de capacidad (kg)	Gancho*	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)
60 – 240	T	20	7	17	7	34	30	25	74
	B	20	13	17	13	36	35	25	76
480	T	28	18	23.50	17.50	36	31	28	89
	B	28	18	22.50	17.50	36	36	23	86

**T = gancho superior, B = gancho inferior.*



Dimensiones de la cadena



Dimensiones del gancho

Opciones e información técnica

CADENAS RESISTENTES A LA CORROSIÓN
CADENA RECUBIERTA DE NÍQUEL (NP):

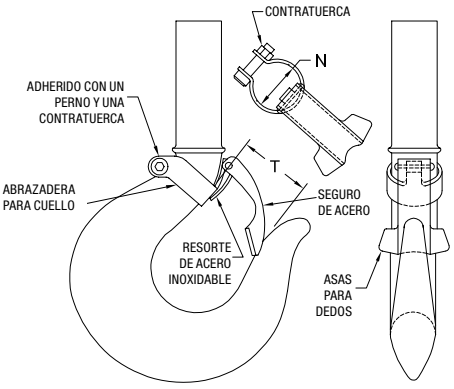
Ejemplos de la resistencia a la corrosión provocada por ácidos, sales y otras sustancias en temperaturas normales			
Sustancia		**% de concentración**	**Resistencia a la corrosión**
Aire	Interior, exterior	–	No hay corrosión
Ácidos minerales	Acido sulfúrico	10	Hay corrosión
	Acido nítrico	10	Hay corrosión
	Acido hidroclorhídrico	10	Hay corrosión
	Acido fosfórico	10	Corrosión leve
	Acido bórico	5	Corrosión leve
Ácidos orgánicos	Acido acético	10	Corrosión leve
	Acido tartárico	10	No hay corrosión
Alcalis	Soda cáustica	10	No hay corrosión
	Amoníaco	10	Corrosión leve
Otro	Agua salada	–	Corrosión leve

Los resultados que figuran en este cuadro corresponden a productos químicos en estado puro. Es posible que el grado de resistencia a la corrosión difiera de aquel expresado en este cuadro en presencia de otros productos químicos, concentraciones diferentes, sustancias mezcladas o daño a la capa superficial de níquel.

KITS UNIVERSALES DE SEGURO DE GANCHO

Diseño genérico que se adapta a la mayoría de los ganchos. Está disponible en acero estándar o acero inoxidable. Se pueden combinar las dimensiones de cuello y garganta para adaptarlas adecuadamente. (Ejemplo, tamaño de cuello E con tamaño de garganta L). La medida del cuello debe corresponder al diámetro y no a la circunferencia. Comuníquese con Servicio al cliente para conocer las dimensiones que no figuran aquí.

Código de producto de kits de seguro de gancho	Diámetro de cuello N (mm)	Abertura de garganta T (mm)
A	14 a 16	27 a 29
B	19 a 21	32
C	22 a 25	35 a 38
D	29 a 32	44 a 48
E	35 a 38	52
F	41 a 43	57
G	44 a 46	64
H	48 a 51	76
J	52 a 54	86
K	56 a 57	89
L	59 a 60	95
M	62 a 70	102
O	76 a 83	114



Clasificación de servicio/uso

Clase de uso del polipasto	Áreas típicas de aplicación	Clasificaciones de tiempo de uso en K =0.65*			
		Períodos de trabajo uniformes		Períodos de trabajo infrecuentes	
		Tiempo máx (min./h)	N.° máx. arranques /hora	Tiempo max. arranque en frío, min.	N.° máx. de arranques
H2	Fabricación, servicio y mantenimiento de maquinaria liviana; cargas y uso distribuido al azar; cargas nominales infrecuentemente manipuladas.	7.5 (12.5%)	75	15	100
H3	Fabricación, ensamblaje, almacenamiento y depósito de maquinaria en general; carga y uso distribuido al azar.	15 (25%)	150	30	200
H4	Manipulación de gran volumen en depósitos de acero, talleres de máquinas, fundidoras y plantas y molinos de fabricación; operaciones cíclicas manuales o automáticas en tratamiento al calor y enchapado; cargas a o cerca de la carga nominal frecuentemente manipuladas	30 (50%)	300	30	300

Los símbolos de grado son idénticos a los de ASME HST-1M. (Estándar de rendimiento para polipasto eléctrico de cadena)
** K = Factor efectivo promedio de carga*

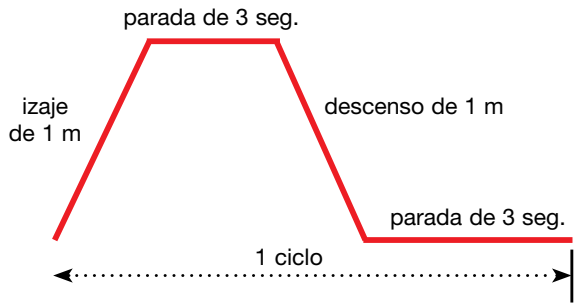
Estado de carga		Duración total de uso (h)							
		200	400	800	1600	3200	6300	12500	25000
Ligero	Mecanismos raramente sujetos a la carga máxima y, normalmente, a cargas ligeras	–	–	M1	M2	M3	M4	M5	M6
Moderado	Mecanismos bastante frecuentemente sujetos a la carga máxima pero, normalmente, a cargas bastante moderadas.	–	M1	M2	M3	M4	M5	M6	–
Pesado	Mecanismos frecuentemente sujetos a la carga máxima y, normalmente, a cargas de magnitud pesada.	M1	M2	M3	M4	M5	M6	–	–
Muy pesado	Mecanismos regularmente sujetos a la carga máxima.	M2	M3	M4	M5	M6	–	–	–

Esta clasificación se refiere a ISO 4301-1 y se aplica a los componentes mecánicos incluyendo engranajes y baleros con la excepción de partes consumibles.

CALIFICACIONES DEL MOTOR DE IZAJE

Calificación de tiempo breve

Esta calificación indica por cuánto tiempo se puede operar el polipasto de forma continua a la capacidad nominal en el ciclo mostrado a continuación, asumiendo una operación continua durante un período breve.

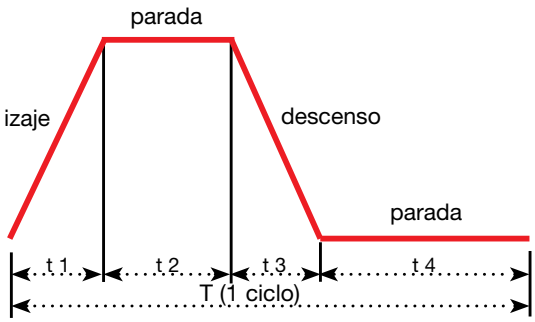


- Velocidad sencilla: 60 min
- Doble velocidad: 30/10 min

Calificación intermitente (porcentaje de ED)

Número máximo de arranques por hora

Esta calificación indica la proporción aceptable del tiempo del motor ENCENDIDO al tiempo del motor APAGADO, y los arranques por hora para un polipasto operado en forma continua al 63% de la capacidad nominal en el ciclo mostrado a continuación, asumiendo una operación continua o un arranque repetido durante un período largo.



Ejemplo (velocidad sencilla): $\%ED = \frac{\text{tiempo de motor ENCENDIDO } (t1 + t3)}{T \text{ (1 ciclo)}} \times 100$

(Donde T = 1 ciclo (t1 + t2 + t3 + t4) y no supera los 10 minutos).

Calificaciones del motor de izaje NER/ER

- Velocidad sencilla: 60% ED, 360 arranques/hr
- Doble velocidad: 40/20% ED, 120/240 arranques/hr

CUMPLIMIENTOS PARA (N)ER

Los polipastos de cadena eléctricos de Harrington están fabricados para cumplir con:

- UL 1340*
- ANSI/NFPA 70, "Código eléctrico nacional"
- ANSI/ASME B30.16, "Estándar de seguridad: polipastos aéreos (suspendidos)"
- ANSI/ASME HST – 1M, "Estándares de rendimiento para polipastos eléctricos de cadena"

Los troles manuales y eléctricos de Harrington se fabrican para cumplir con los requisitos relacionados a troles de:

- OSHA Sección 1910.179 del Título 29, "Seguridad ocupacional y reglamentos de salud: grúas aéreas y de puente"
- ANSI/ASME B30,11, "Estándar de seguridad: grúas suspendidas y monocarriles"
- ANSI/ASME B30.17, "Estándar de seguridad: grúas aéreas y de puente (grúa móvil tipo puente, viga sencilla, polipasto suspendido)"

**La mayoría de los modelos son enviados con listado UL. Comuníquese con el Servicio al cliente para conocer conocer estos modelos.*

CUMPLIMIENTOS PARA EQ/SEQ

Los polipastos eléctricos de cadena de Harrington están fabricados para cumplir con:

- CSA Std. C22.2 No 33-M1984 (R2004), "Construcción y prueba de polipastos y grúas eléctricas"
- CSA Std. C22.2 No 14-13, "Equipo de control industrial"
- CSA Std. C22.2 No 66.1-06 (R2011), "Transformador de bajo voltaje-Parte I: requisitos generales"
- ANSI/UL508 (17ma edición), "Equipo de control industrial"
- ANSI/UL508A (1ra edición), "Paneles de control industrial"
- ANSI/UL 1004 (1ra edición), "Máquinas eléctricas rotatorias"
- ANSI/NP A 70, "Código eléctrico nacional"
- ANSI/ASME B30.16, "Estándar de seguridad: polipastos aéreos (suspendidos)"
- ANSI/ASME HST – 1M , "Estándares de rendimiento para polipastos eléctricos de cadena"

Los polipastos manuales y troles eléctricos de Harrington están fabricados para cumplir con los requisitos relacionados al trole de:

- OSHA Sección 1910.179 del Título 29, "Seguridad ocupacional y reglamentos de salud: grúas aéreas y de puente"
- ANSI/ASME B30.11, "Estándar de seguridad: grúas suspendidas y monocarriles"
- ANSI/ASME B30.17, "Estándar de seguridad: grúas aéreas y de puente (grúa móvil tipo puente, viga sencilla, polipasto suspendido)"

ESTÁNDARDS UL/CSA

La marca UL o CSA aplicada a los productos indica que UL o CSA ha realizado pruebas y evaluaciones del producto y ha determinado que se han cumplido sus estrictos estándares de seguridad del producto.

En términos generales, con algunas excepciones, las configuraciones estándar de los polipastos eléctricos de cadena trifásicos NER/ER de Harrington califican para la marca UL y los polipastos EQ/SEQ califican para la marca CSA según los estándares UL y CSA. Las configuraciones personalizadas no califican. Los ejemplos de algunas configuraciones de productos que no califican incluyen la adición de control remoto por radio, un limitador de carga, festones de cable plano y modelos de control de cilindros.

Código de producto

SERIE NER/ER

ERM 020 SD-SD

Tipo:
- ER = ER con suspensión de gancho
- ERM = ER con trole motorizado
- ERP = ER con trole empuje
- ERG = ER con trole de engranaje
- NER = NER con suspensión de gancho
- NERM = NER con trole motorizado
- NERP = NER con trole de empuje
- NERG = NER con trole de engranaje

Códigos de capacidad (ejemplos):
- 001 = 1/8 Ton
- 003 = 1/4 Ton
- 005 = 1/2 Ton
- 010 = 1 Ton
- 075 = 7 1/2 Ton
- 100 = 10 Ton

Velocidad de izaje:
- C = Común
- L = Baja
- S = Estándar
- H = Alta
- CD = Doble común
- LD = Doble baja
- SD = Doble estd.
- HD = Doble alta

Velocidad de desplazamiento:
- L = Baja, 12 m/min
- S = Estándar, 24 m/min
- SD = Doble estd., 24/4 m/min

SERIE EQ

EQM 010 SD-SD

Tipo:
- EQ = SEQ con suspensión de gancho o SEQ con barra de suspensión
- EQM = EQ con trole motorizado
- EQG = EQ con trole de engranaje
- EQP = EQ con trole de empuje

Códigos de capacidad:
- 001 = 1/8 Ton
- 003 = 1/4 Ton
- 005 = 1/2 Ton
- 010 = 1 Ton

Velocidad de izaje:
- SD = Doble estd.(VFD)

Velocidad de desplazamiento:
- SD = Doble estd., 24/4 m/min

SERIE SEQ

SEQM 010 SD-SD

Tipo:
- SEQ = SEQ con suspensión de gancho o SEQ con barra de suspensión
- SEQM = SEQ con trole motorizado
- SEQG = EQ con trole de engranaje
- SEQP = EQ con trole de empuje

Códigos de capacidad:
- 001 = 1/8 Ton
- 003 = 1/4 Ton
- 005 = 1/2 Ton
- 010 = 1 Ton

Velocidad de izaje:
- SD = Doble estd. (VFD)

Velocidad de desplazamiento:
- SD = Doble estd., 24/4 m/min

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 escríbanos a customerservice@harringtonhoists.com.



Catálogo de polipastos manuales:

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

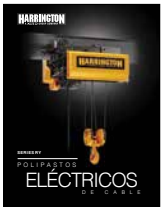
- Polipastos de palanca
- Polipastos manuales de cadena
- Combinaciones de trole y polipastos
- Polipastos con trole de altura libre baja
- Troles de empuje y engranados
- Probadores de carga de polipastos



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 polipastos eléctricos de cable

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

- Polipastos con trole de altura libre ultra-baja



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



Equipo para debajo del gancho y manejo de materiales

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

- Balancines de izaje y balancines separadores
- Balancines para levantar rollos, balancines para levantar bobinas y tenazas
- Balancines para levantar placas y tarimas
- Accesorios para montacargas
- Soportes de material y canastas de izaje

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, frenos de motor del RY

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 reenvió 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.

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

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

Teléf.: +1-717-665-2000
Fax: +1-717-665-2861

www.harringtonhoists.com
www.polipastos.com

Rev. 5 Copyright © 2008 2-22
Item No. C-ECH-SP

Las especificaciones y las dimensiones están sujetas a cambio sin previo aviso.

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

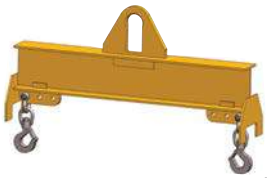
92 - 95 **NORMAS DE SEGURIDAD**
96 - 98 **ÍNDICE**



MSSLB
BALANCÍN DE IZAJE CON CLARO CORTO
ESTILO PLACA ..... Página 4-5



MSDLB
BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR
DISEÑO DE CANALETA ..... Página 6-8



MSDLB
BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR
DISEÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CORTADO A SOPLETE ..... Página 9-10



MSDLB
BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR
DISEÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CON PERNOS ..... Página 11



MBSLB
BALANCÍN DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA ..... Página 12-14



MDCLB
BALANCÍN DE IZAJE PARA DOS GRÚAS ..... Página 15-16



MUNVB
BALANCÍN UNIVERSAL SEPARADOR/DE IZAJE ..... Página 17



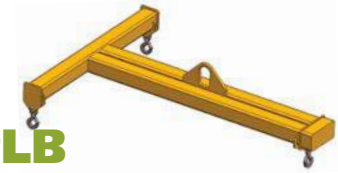
MALB
BALANCÍN REGULABLE DE IZAJE ..... Página 18



MABLB
BALANCÍN DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLE ..... Página 19-21



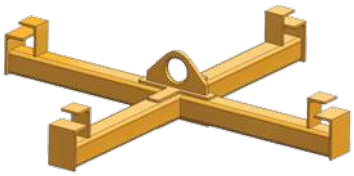
MLLB
BALANCÍN NIVELADOR DE CARGA ..... Página 22-23



MTPLB
BALANCÍN DE IZAJE DE TRES PUNTOS ..... Página 24



MFPLB
BALANCÍN DE IZAJE DE CUATRO PUNTOS ..... Página 25



MFPSL
BALANCÍN DE IZAJE DE SACOS DE CUATRO PUNTOS ..... Página 26



MFPAB
BALANCÍN REGULABLE DE CUATRO PUNTOS ..... Página 27



MDCRB
BALANCÍN GIRATORIO PARA DOS GRÚAS ..... Página 28



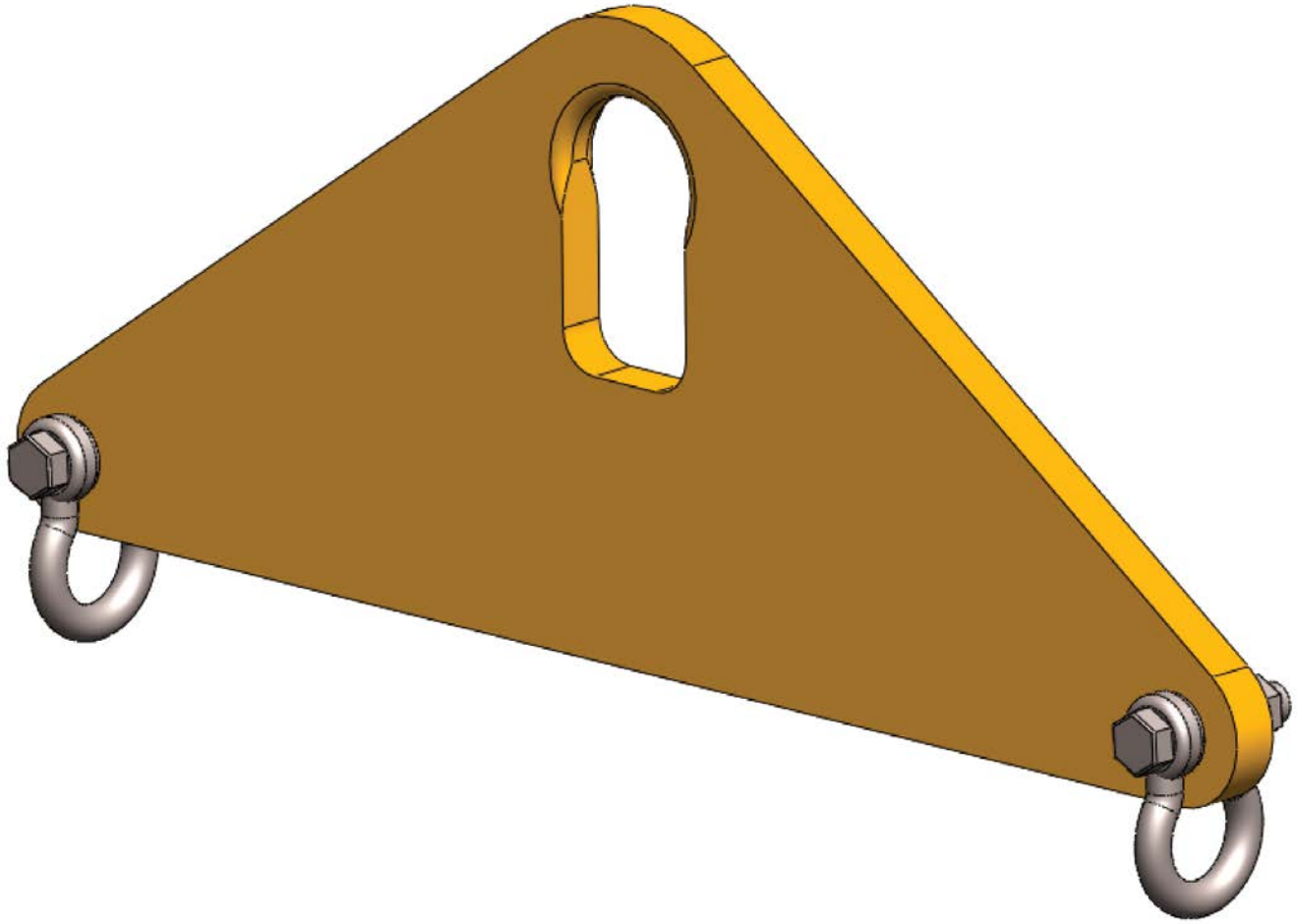
MCGCLB
BALANCÍN DE IZAJE PARA CILINDROS CON CLORO GASEOSO ..... Página 29

HARRINGTON
ENVÍO RÁPIDO

MSSLB
BALANCÍN DE IZAJE CON CLARO CORTO
ESTILO PLACA

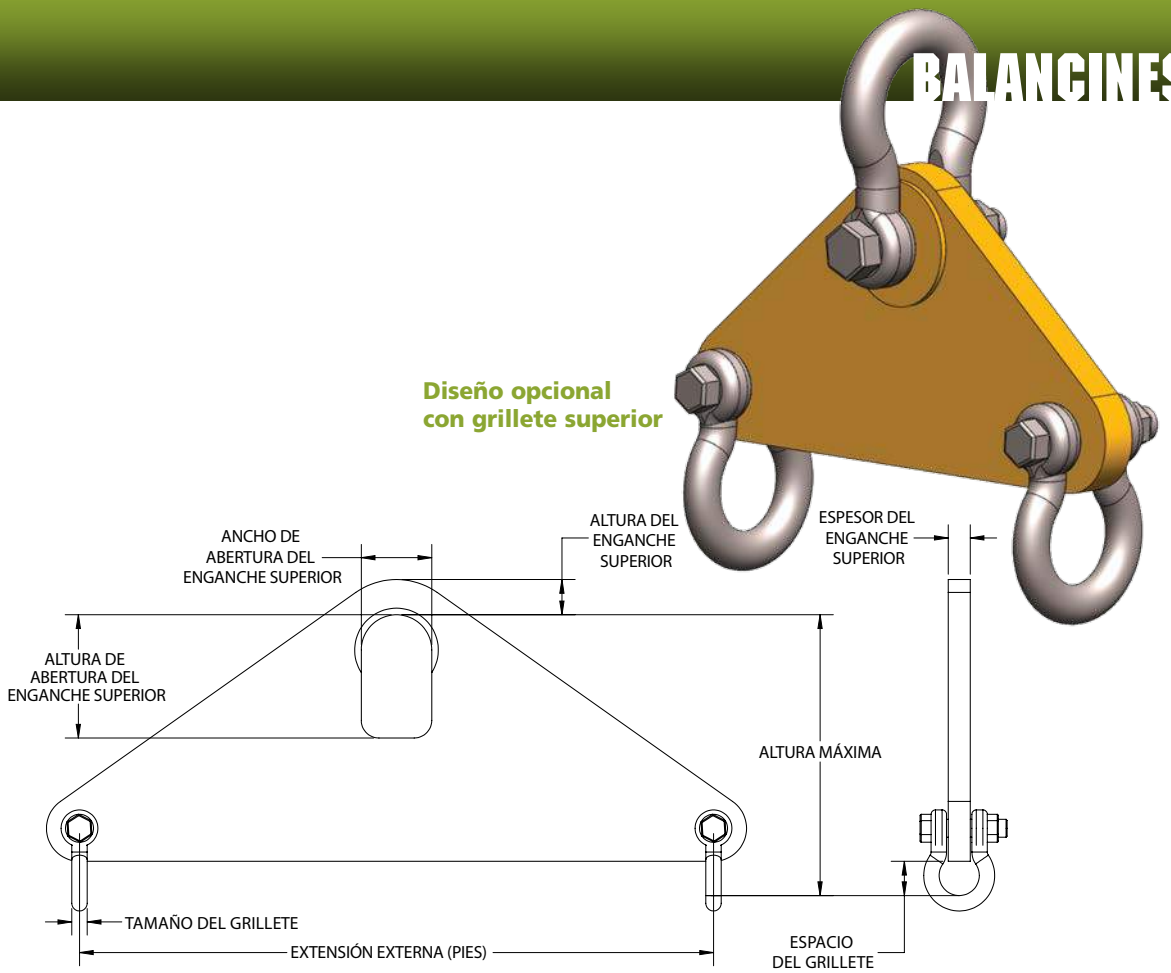
CARACTERÍSTICAS
- Este estilo de balancín de izaje es ideal para aplicaciones de claro corto y puede utilizarse donde la altura libre es limitada.
- Se proporciona con un par de grilletes y un orificio de extensión estándar.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B 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



ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

BALANCINES DE IZAJE



N.° 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

HARRINGTON H ENVÍO RÁPIDO

MSDLB

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR

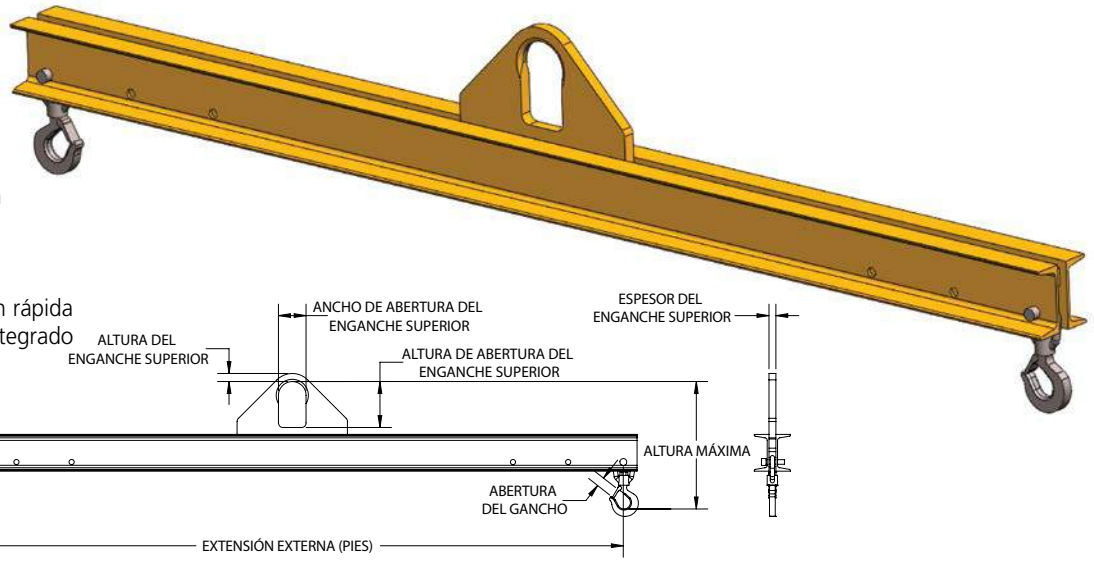
DISEÑO DE CANALETA

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.° 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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.

HARRINGTON H ENVÍO RÁPIDO

MSDLB

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR cont.

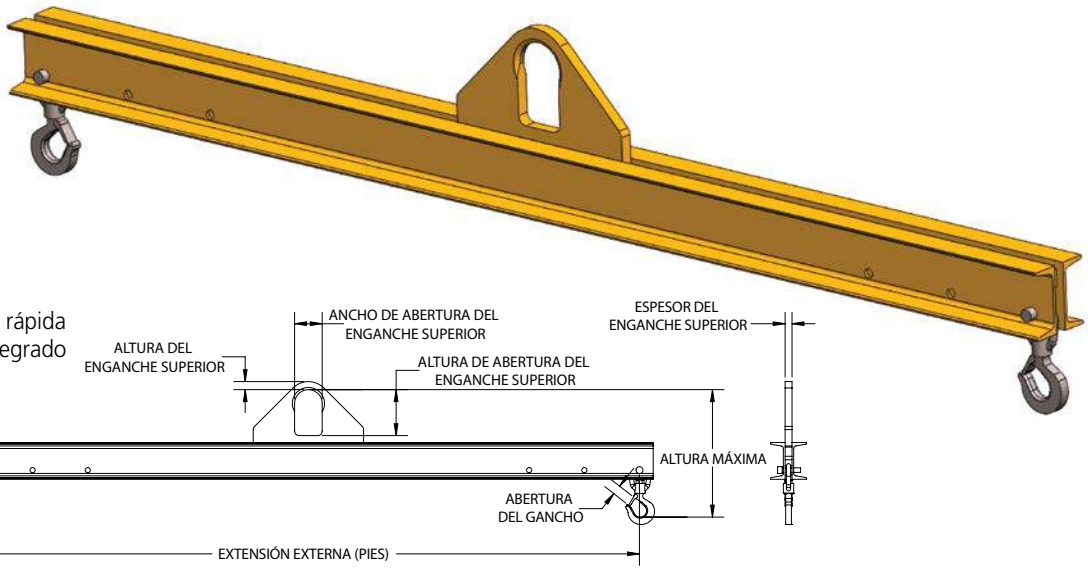
DISEÑO DE CANALETA

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.° 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

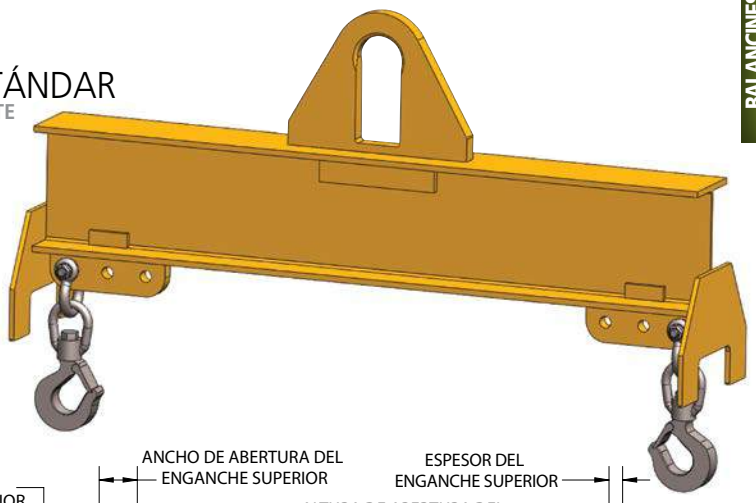
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MSDLB

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR

DISEÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CORTADO A SOPLETE

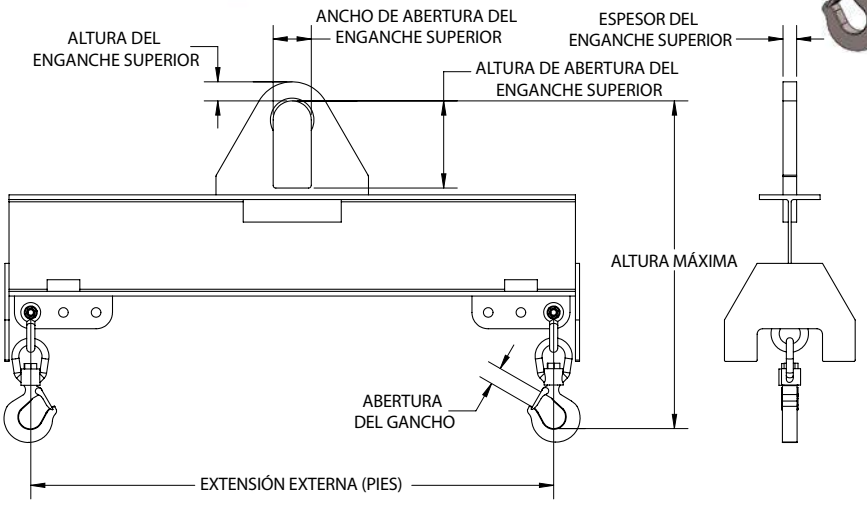


CARACTERÍSTICAS

- 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 cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

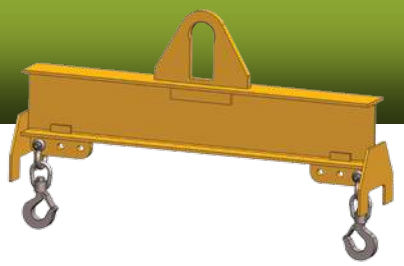
- Puntos adicionales de izaje
- Mayores capacidades
- Longitudes adicionales
- Enganche superior con altura libre baja
- Grilletes y ganchos adicionales.



N.° 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.



MSDLB

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR

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

N.° 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MSDLB

BALANCÍN DE IZAJE CON RESISTENCIA ESTÁNDAR

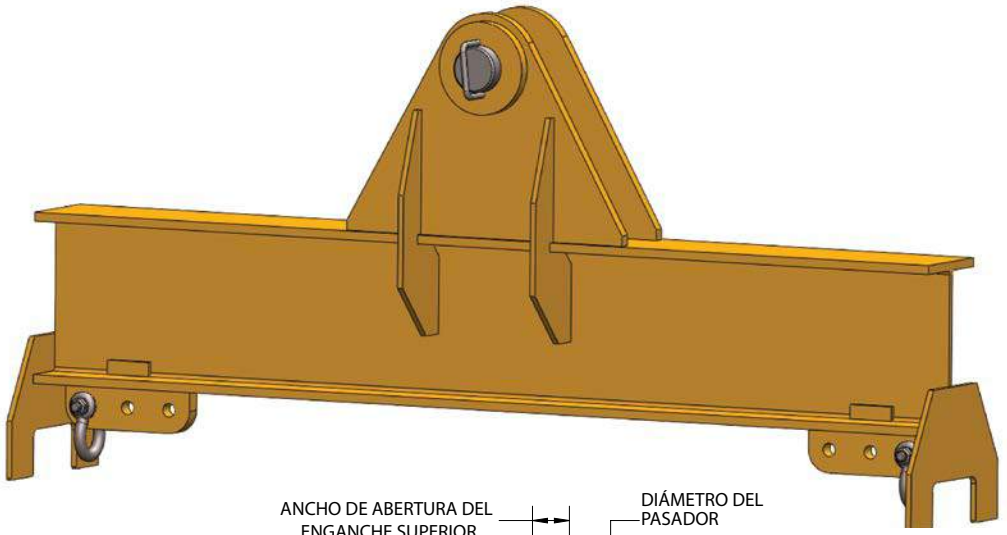
DISEÑO DE VIGA EN I con ENGANCHE SUPERIOR CON PASADOR

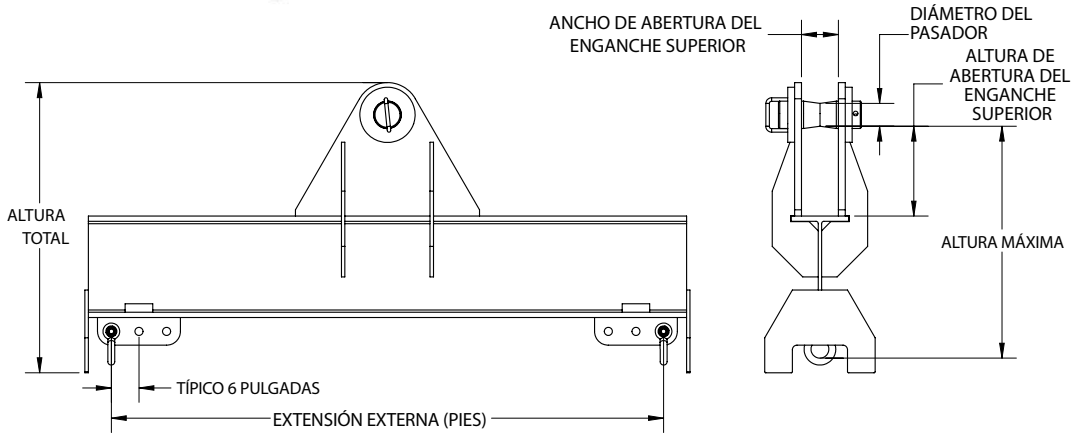
CARACTERÍSTICAS

- 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



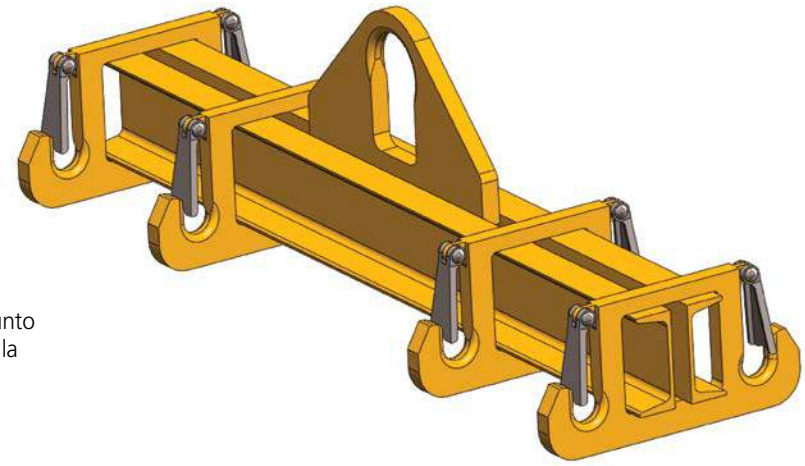


N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Diámetro del pasador	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Ancho total	Altura total	
MSDLB-50-10	50	10	57	5	8	19,5	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.

MBSLB

BALANCÍN DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA

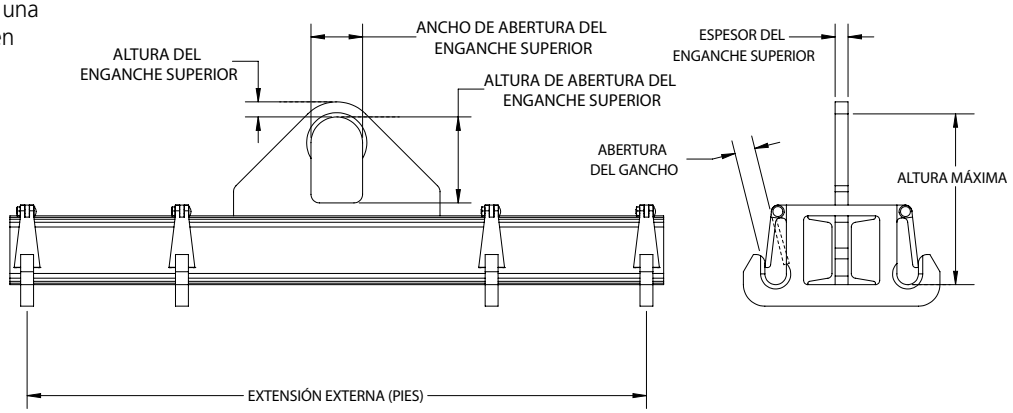


CARACTERÍSTICAS

- 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.° 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

BALANCÍN DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA cont.

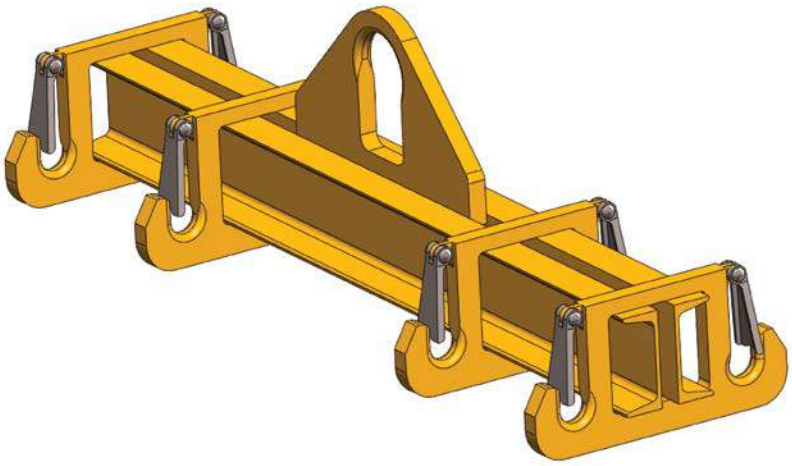
N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
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.

MBSLB

BALANCÍN DE IZAJE CON ESLINGAS CON AMARRE EN CANASTA cont.

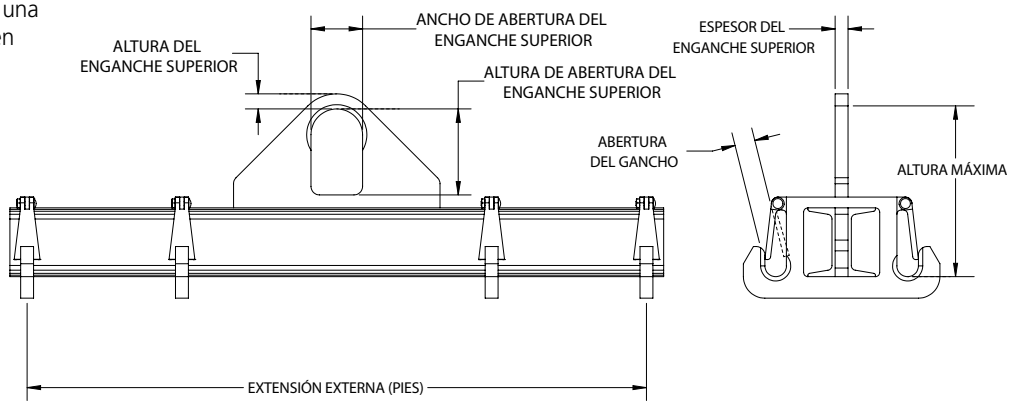


CARACTERÍSTICAS

- 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MDCLB
BALANCÍN DE IZAJE PARA DOS GRÚAS

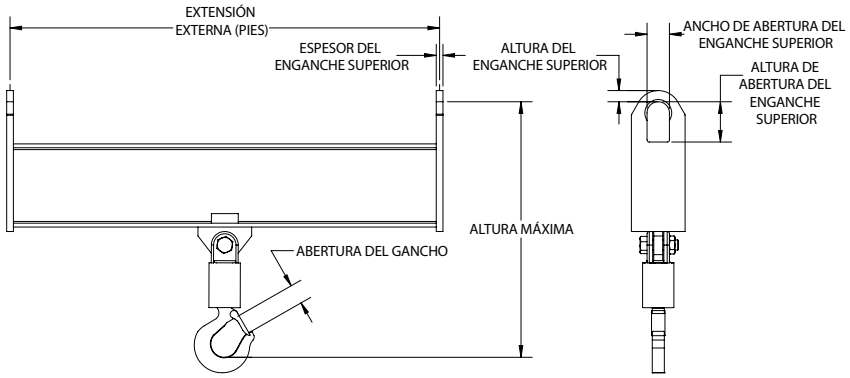


CARACTERÍSTICAS

- 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



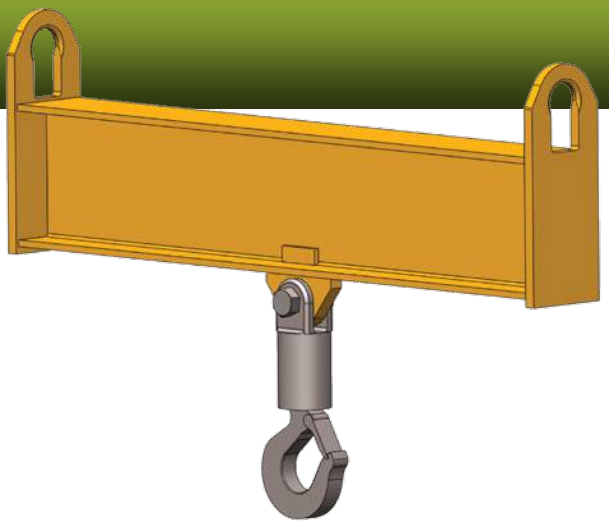
N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
			Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	Apertura del gancho	
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.

MDCLB

BALANCÍN DE IZAJE PARA DOS GRÚAS cont.

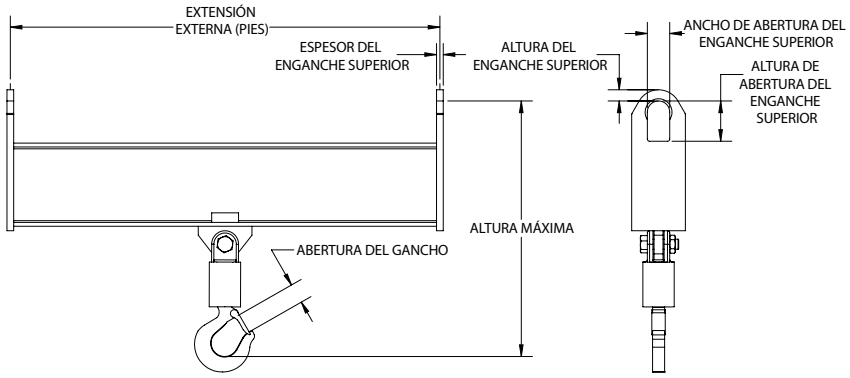


CARACTERÍSTICAS

- 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
- 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-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

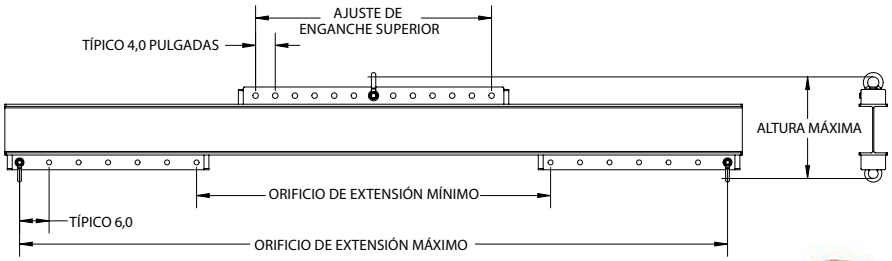
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

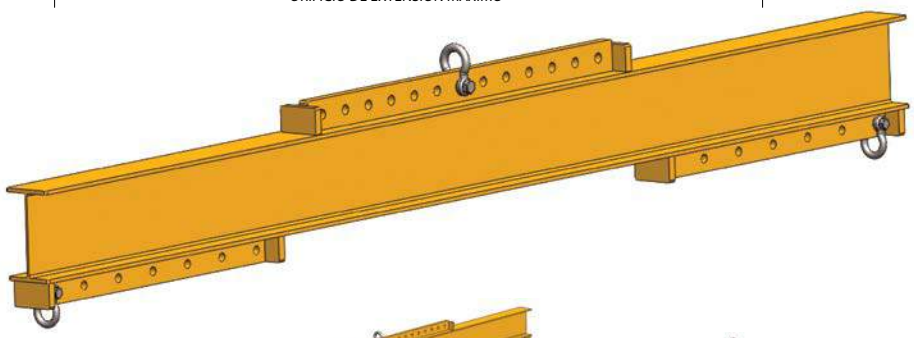
ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MUNVB
BALANCÍN UNIVERSAL SEPARADOR / DE IZAJE

CARACTERÍSTICAS

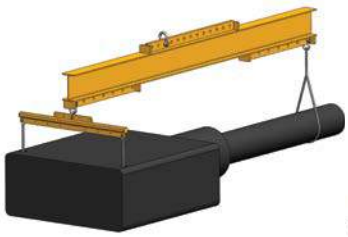
- Este estilo de balancín universal puede utilizarse como balancín de izaje donde la altura libre es limitada o como balancín separador donde estabilidad adicional es necesaria.
- Como balancín de izaje, el punto de izaje superior puede ajustarse con facilidad para levantar una carga descentrada.
- Puede 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.



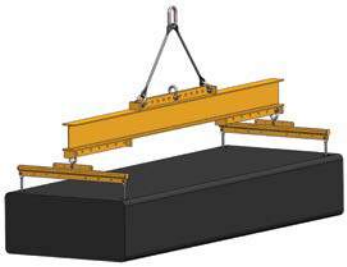




Balancín de izaje de dos puntos



Sistema de izaje de tres puntos



Sistema de izaje de cuatro puntos

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

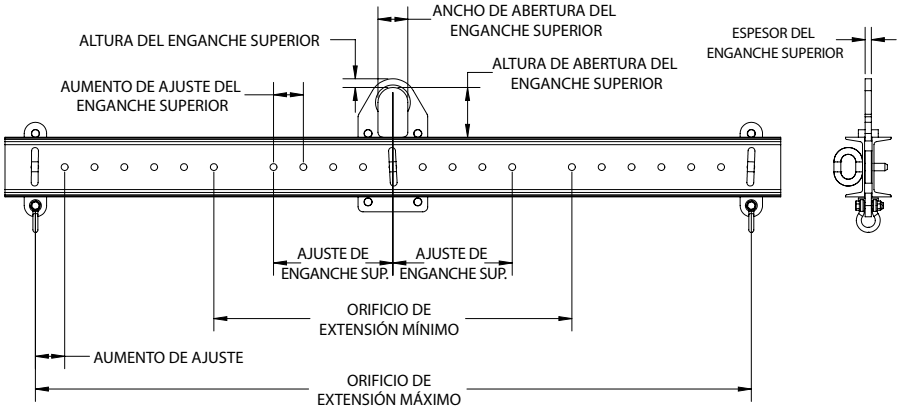
N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión máximo (pies)	Orificio de extensión mínimo (pies)	Dimensiones (pulgadas)				Peso (libras)
				Ajuste de enganche superior	Altura libre	Grillete superior (toneladas EE. UU.)*	Grillete inferior (toneladas EE. UU.)*	
MUNVB-1/4-4	1/4	4	1	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	11	1,5	1,5	100
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.

MALB
BALANCÍN DE IZAJE REGULABLE

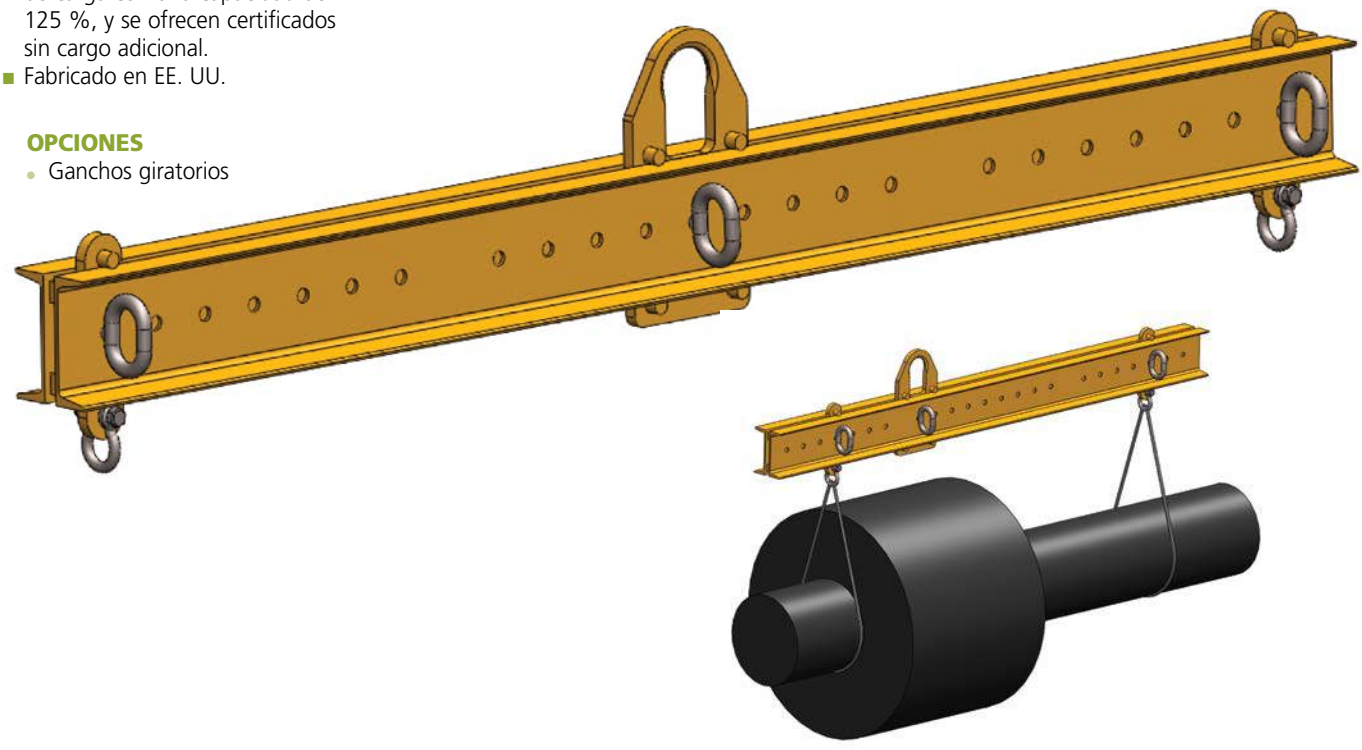
CARACTERÍSTICAS

- 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.° 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	Espesor 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

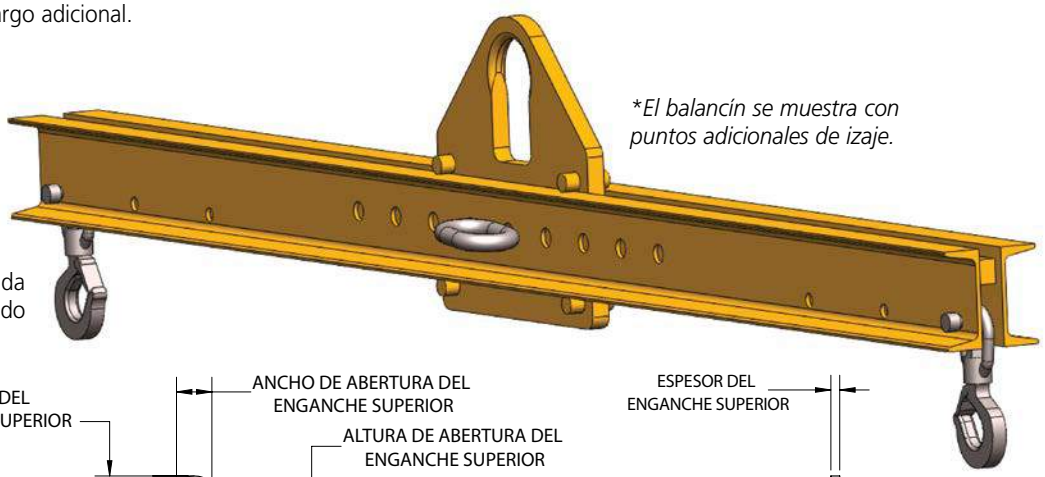
MABLB
BALANCÍN DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLE

CARACTERÍSTICAS

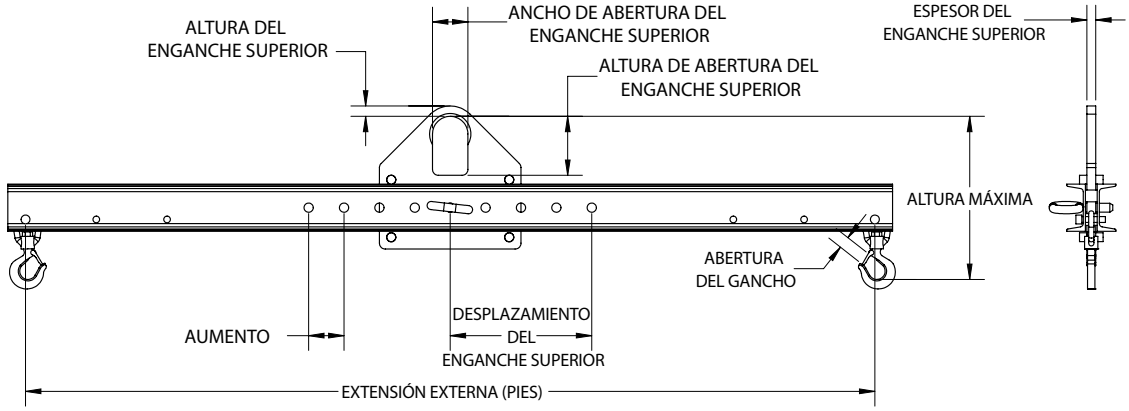
- Este estilo de balancín de izaje puede levantar cargas descentradas con facilidad al ajustar el enganche superior antes del izaje.
- Este balancín puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona de manera estándar con un orificio de extensión externo y dos ganchos giratorios (hay 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



**El balancín se muestra con puntos adicionales de izaje.*



N.° 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.

MABLB

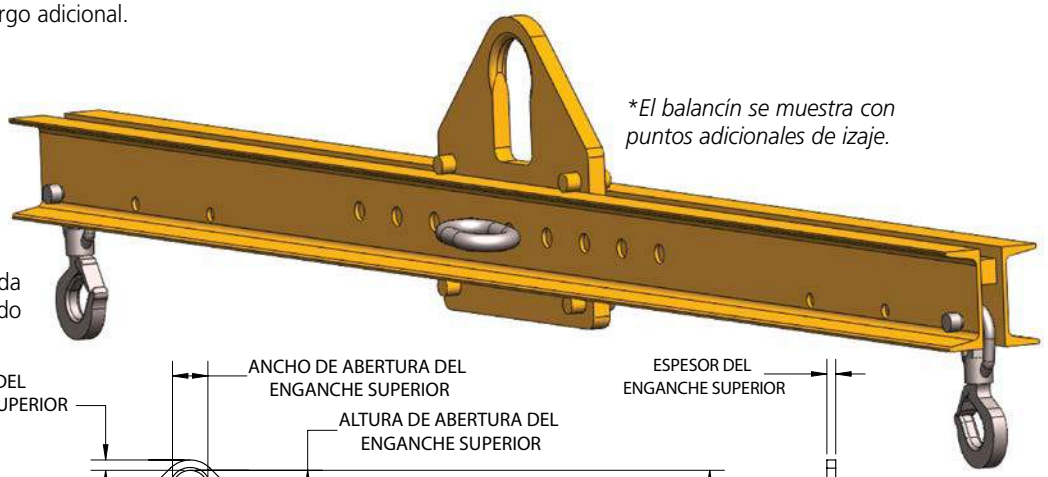
BALANCÍN DE IZAJE CON ENGANCHE SUPERIOR REGULABLE cont.

CARACTERÍSTICAS

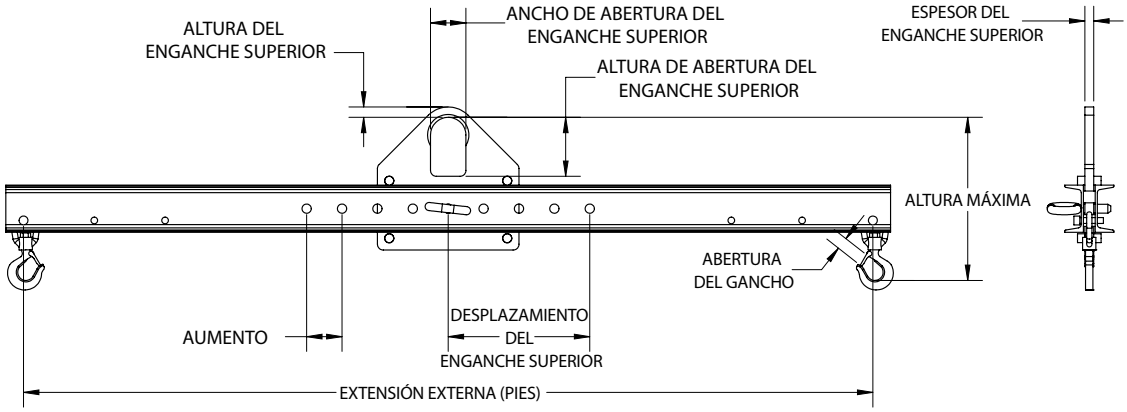
- Este estilo de balancín de izaje puede levantar cargas descentradas con facilidad al ajustar el enganche superior antes del izaje.
- Este balancín puede utilizarse donde la altura libre es limitada, y se proporciona de manera estándar con un orificio de extensión externo y dos ganchos giratorios (hay 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.

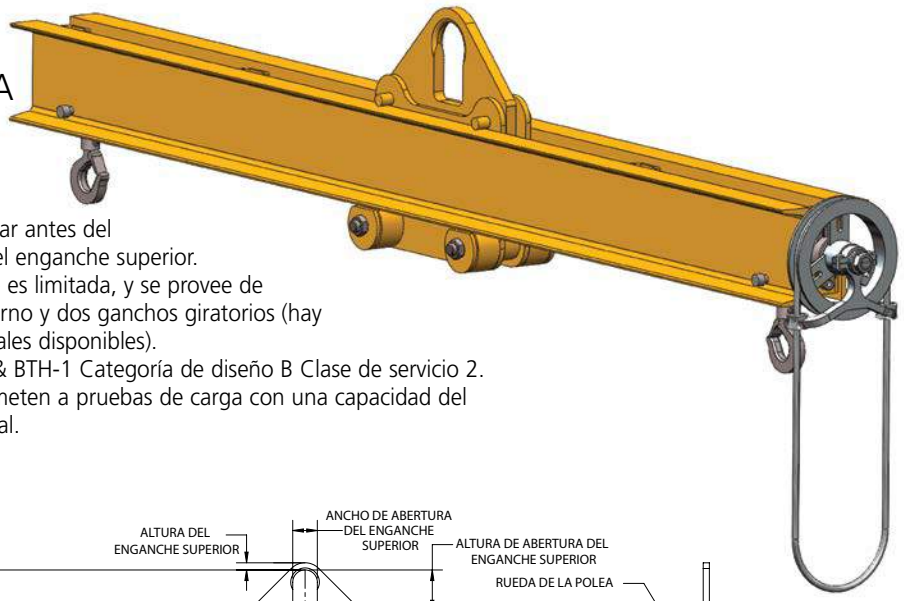
ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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.

MLLB
BALANCÍN NIVELADOR DE CARGA

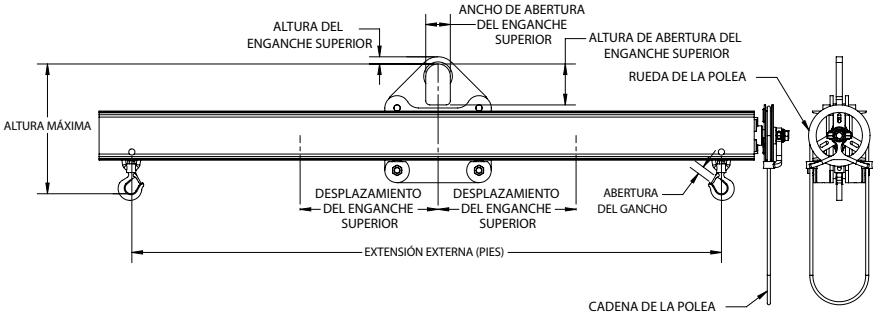


CARACTERÍSTICAS

- 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.° 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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.

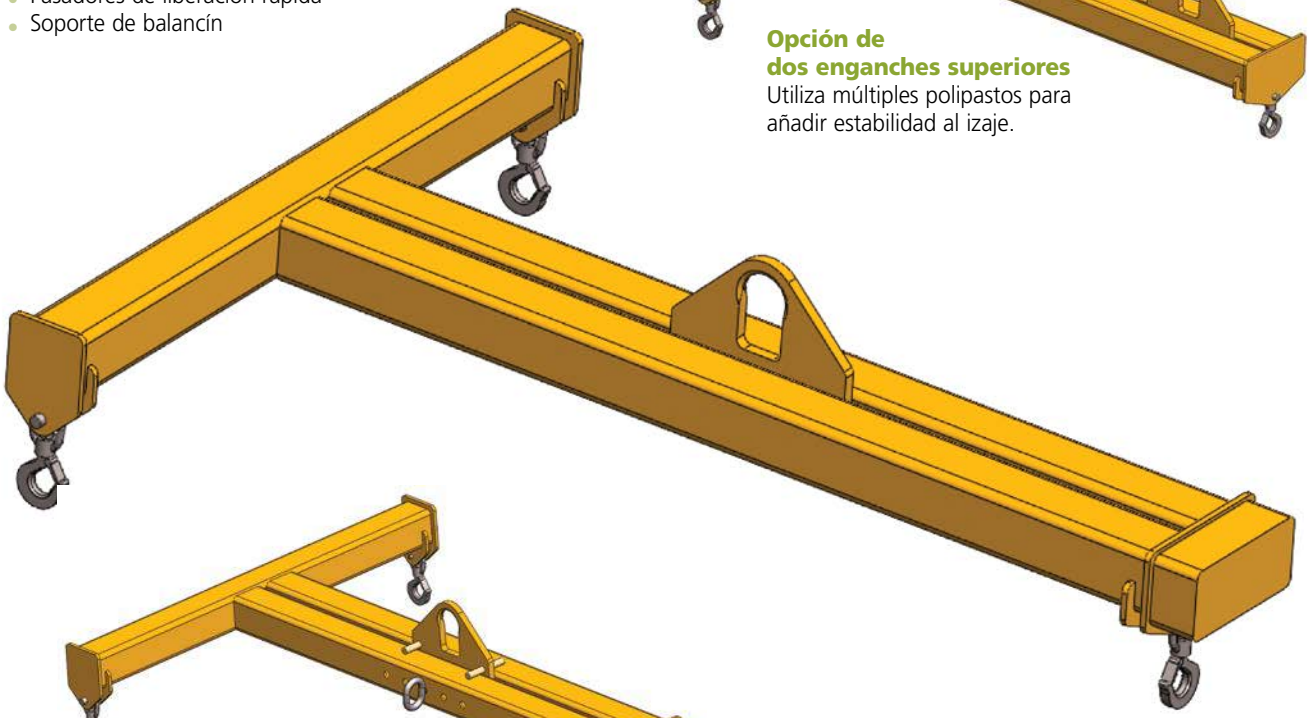
MTPLB
BALANCÍN DE IZAJE DE TRES PUNTOS

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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MFPLB
BALANCÍN 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
- Ganchos giratorios
- Cadenas para descargar
- Argollas del grillete
- Pasadores de liberación rápida
- Soporte de balancín



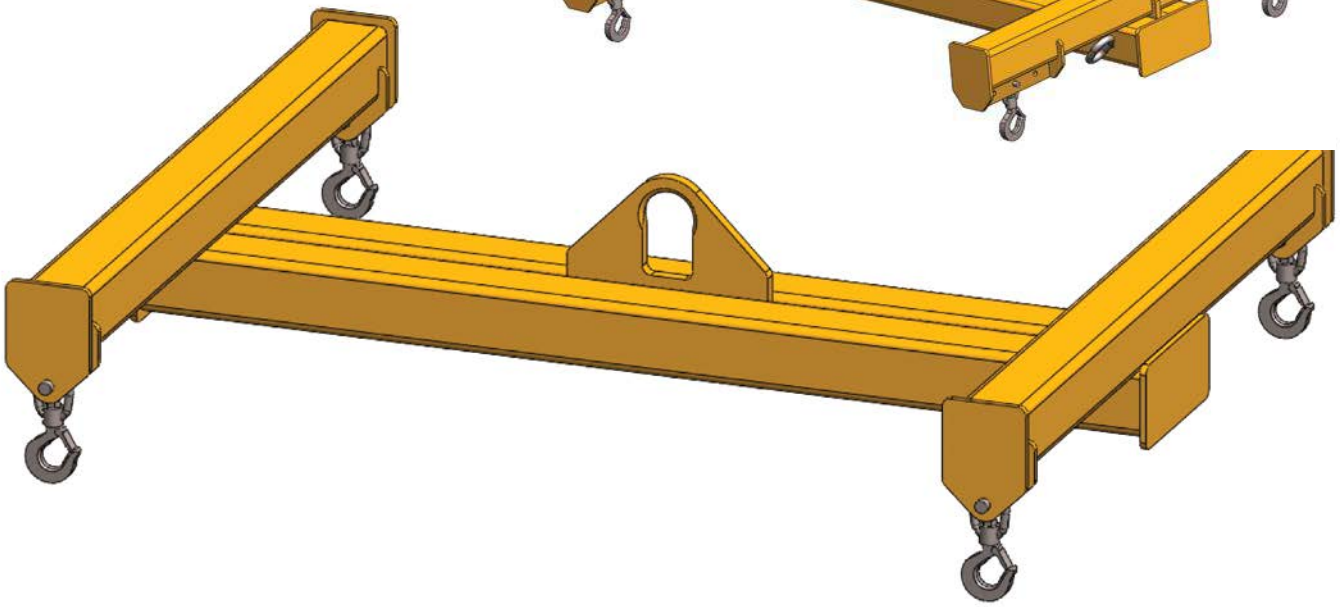
Opción de dos enganches superiores
Utiliza múltiples polipastos para añadir estabilidad al izaje.



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.

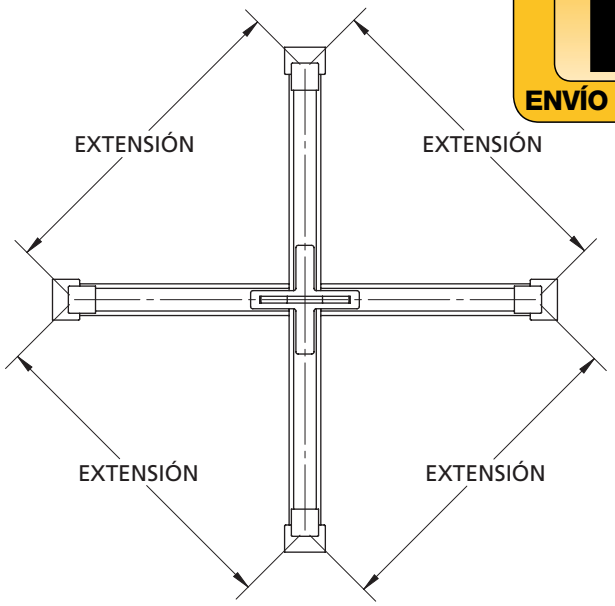




HARRINGTON H ENVÍO RÁPIDO

MFPSL

BALANCÍN DE IZAJE DE SACOS DE CUATRO PUNTOS

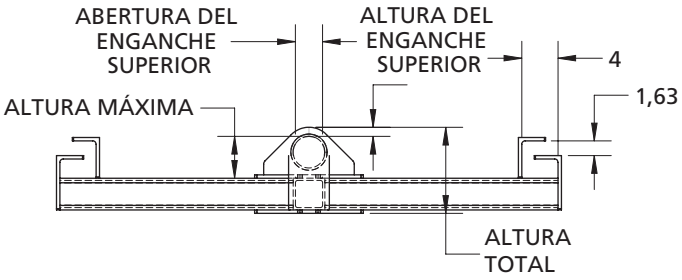


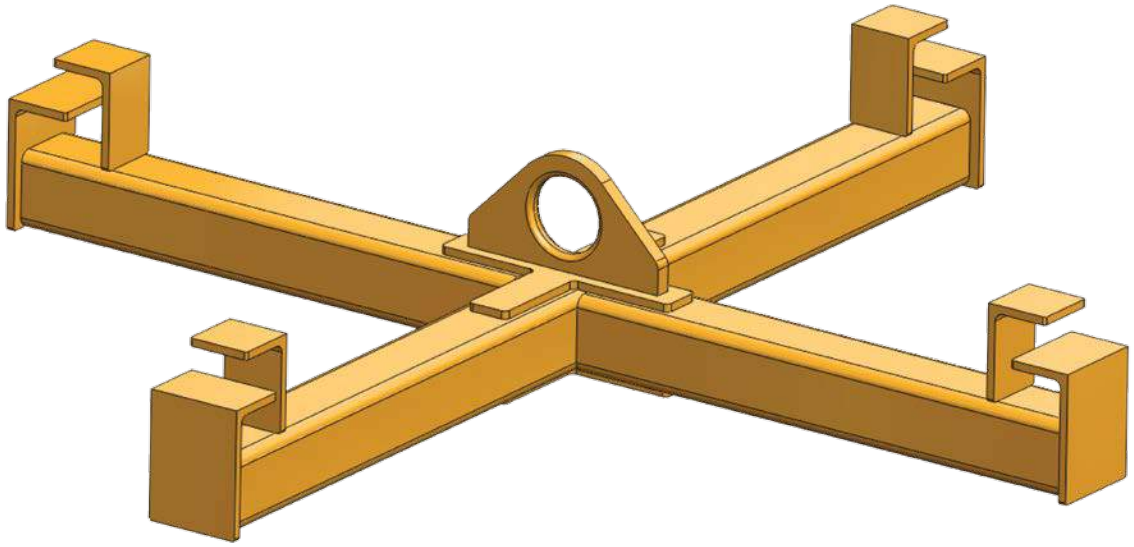
CARACTERÍSTICAS

- 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)					
		Extensión externa	Altura libre	Altura del enganche superior	Apertura del enganche superior	Altura total	Peso (libras)
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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

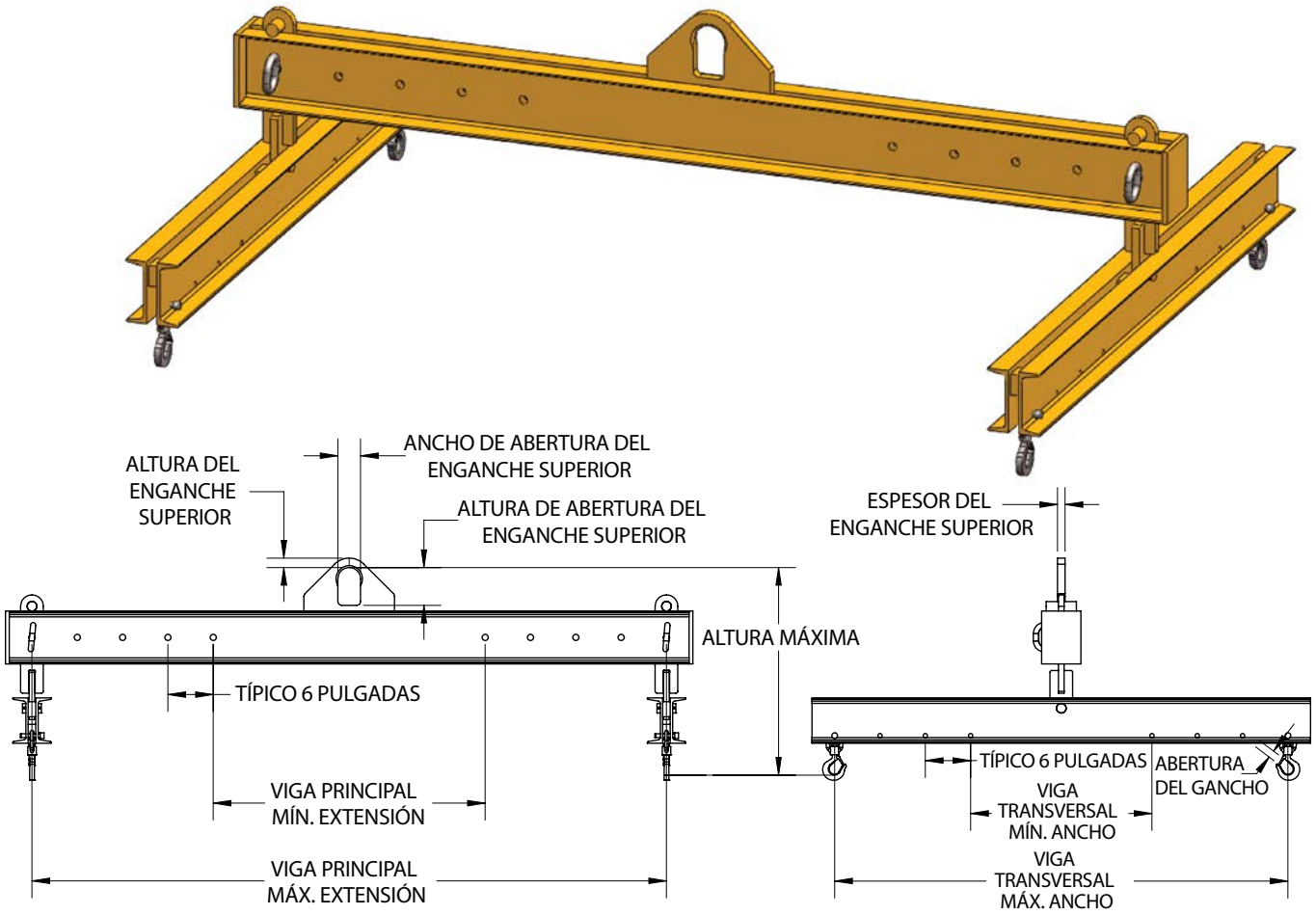
MFPAB
BALANCÍN REGULABLE DE CUATRO PUNTOS

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



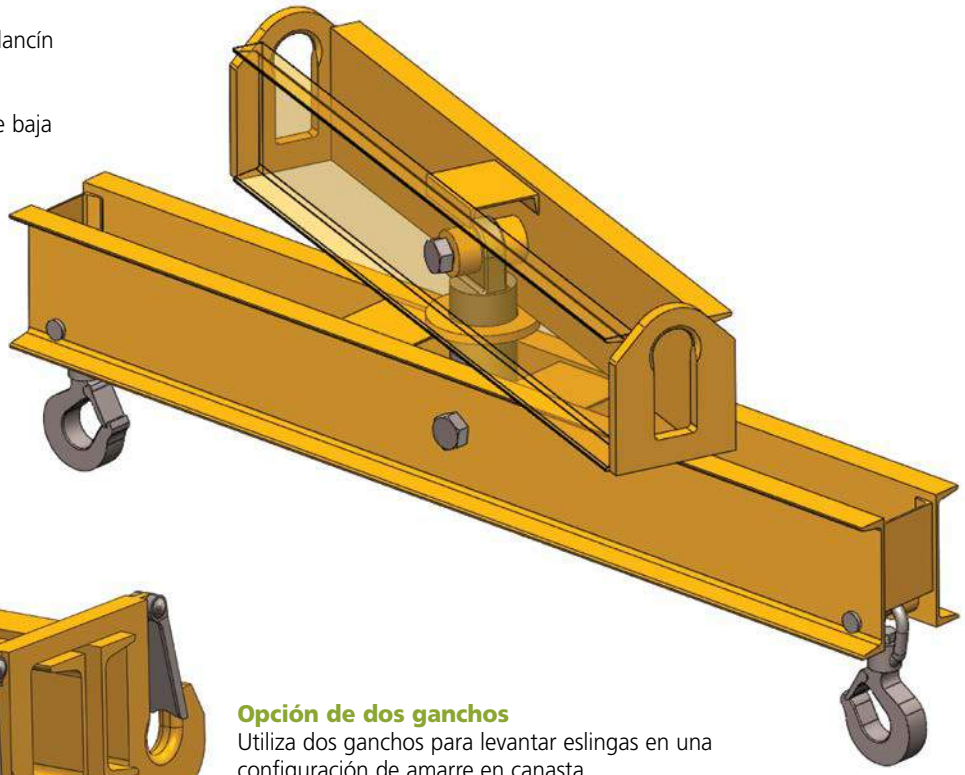
N.° de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Extensión mín./máx. de viga principal	Extensión mín./máx. de viga transversal	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
				Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor 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

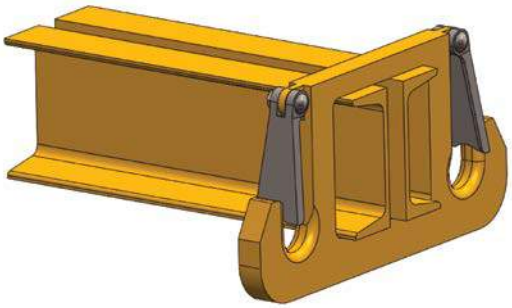
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MDCRB
BALANCÍN GIRATORIO PARA DOS GRÚAS

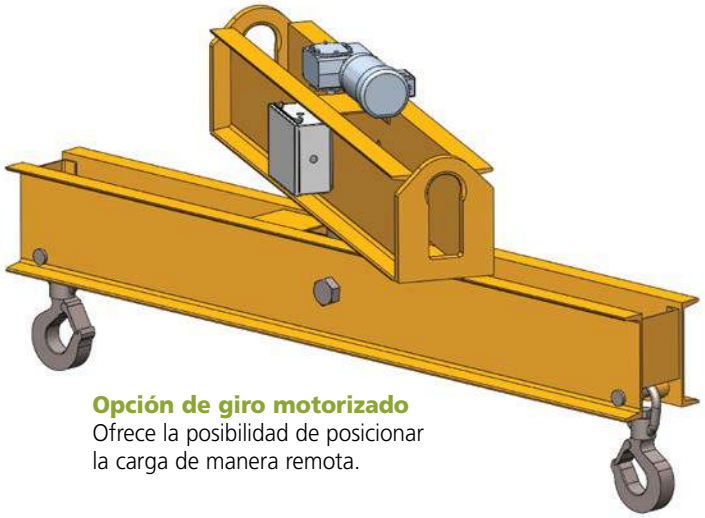
CARACTERÍSTICAS
- Este estilo de balancín de izaje está diseñado para utilizarse con dos polipastos y puede girar la carga en paralelo.
- Diseñada para cumplir con sus requisitos específicos de izaje.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño B Clase de servicio 2.
- 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.

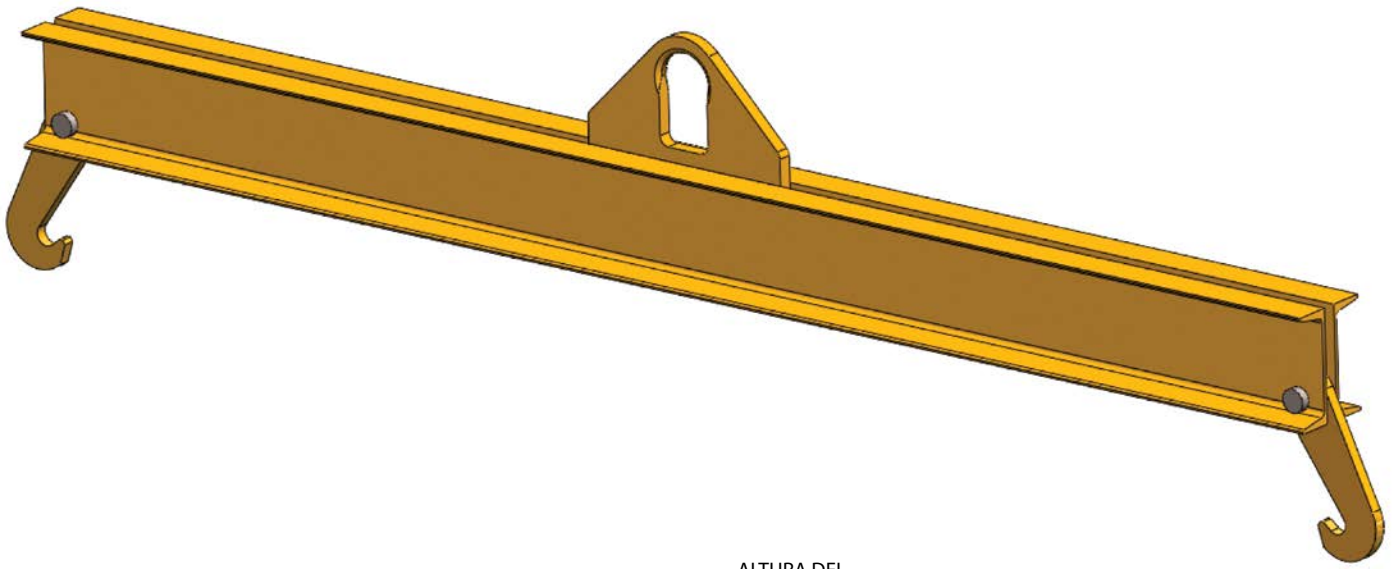
ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

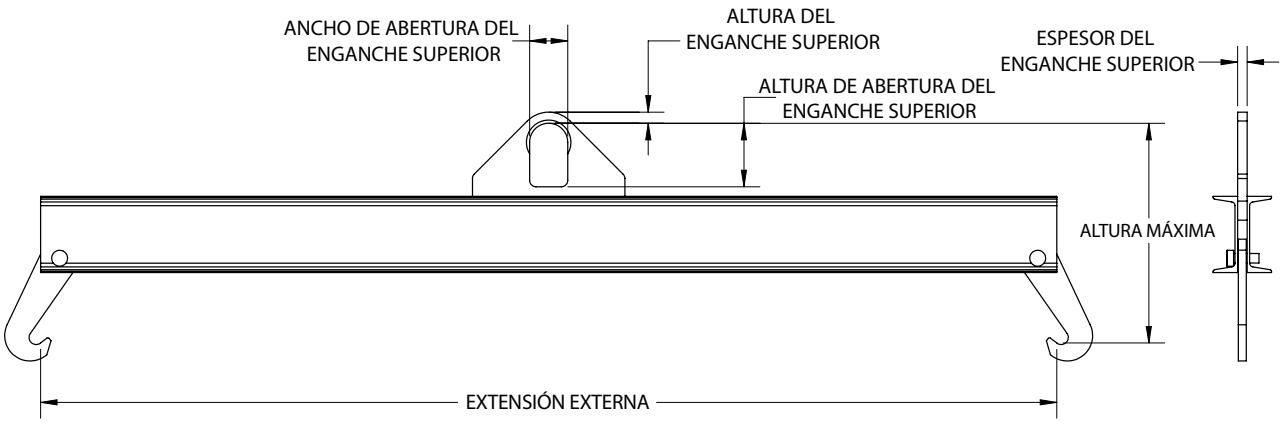
MCGCLB
BALANCÍN DE IZAJE PARA CILINDROS CON CLORO GASEOSO

HARRINGTON
ENVÍO RÁPIDO

CARACTERÍSTICAS
- Este estilo de balancín de izaje está diseñado para levantar cilinidros 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.° 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.

VIGAS DE SUSPENSIÓN

Formulario de solicitud personalizada

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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

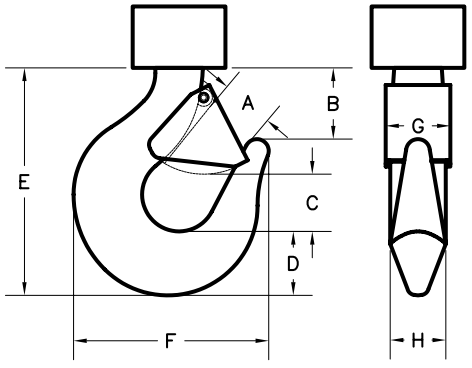
SOLICITUD DE VIGA GIRATORIA CON DOS GRÚAS:

Funcionamiento: ☐Manual ☐Motorizado: ☐CA ☐CC Voltaje_____ Fase_____ Ciclo_____

Controles necesarios: ☐Sí ☐No
Si responde que sí: Especifique tipo_____ ☐Sueltos ☐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):*

_____

_____

_____

_____

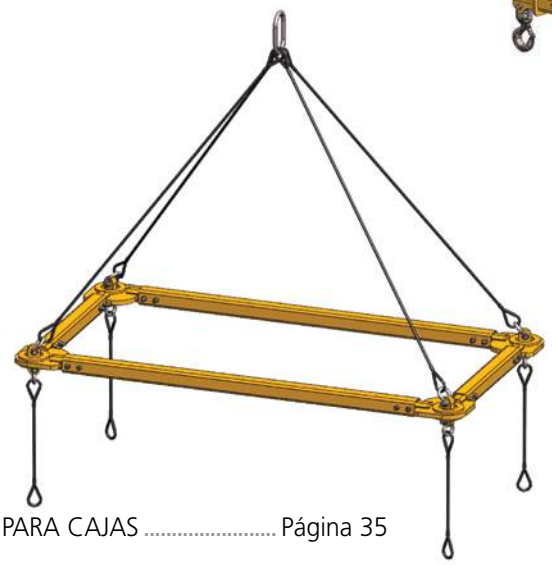
Los formularios de solicitud están disponibles en línea en ***www.harringtonhoists.com***



MSDSB
BALANCÍN SEPARADOR CON RESISTENCIA ESTÁNDAR .....Página 32-33

MATSB
BALANCÍN SEPARADOR TELESCÓPICA REGULABLE .....Página 34



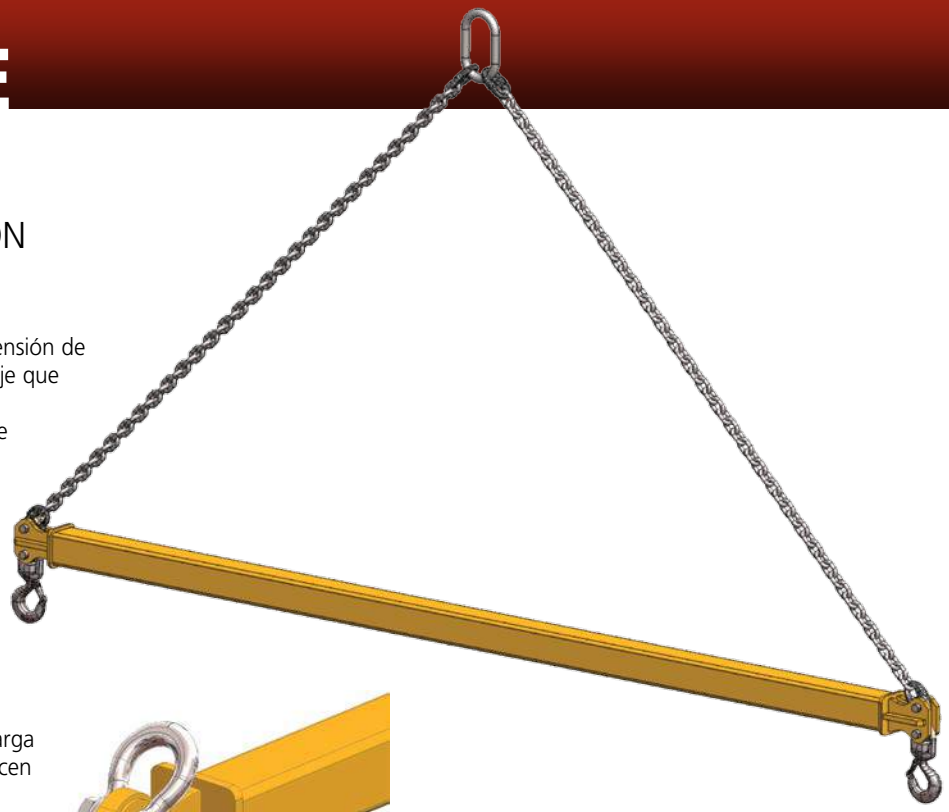


MBXSB
BALANCÍN SEPARADOR PARA CAJAS ..... Página 35



MECSB
BALANCÍN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS .....Página 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



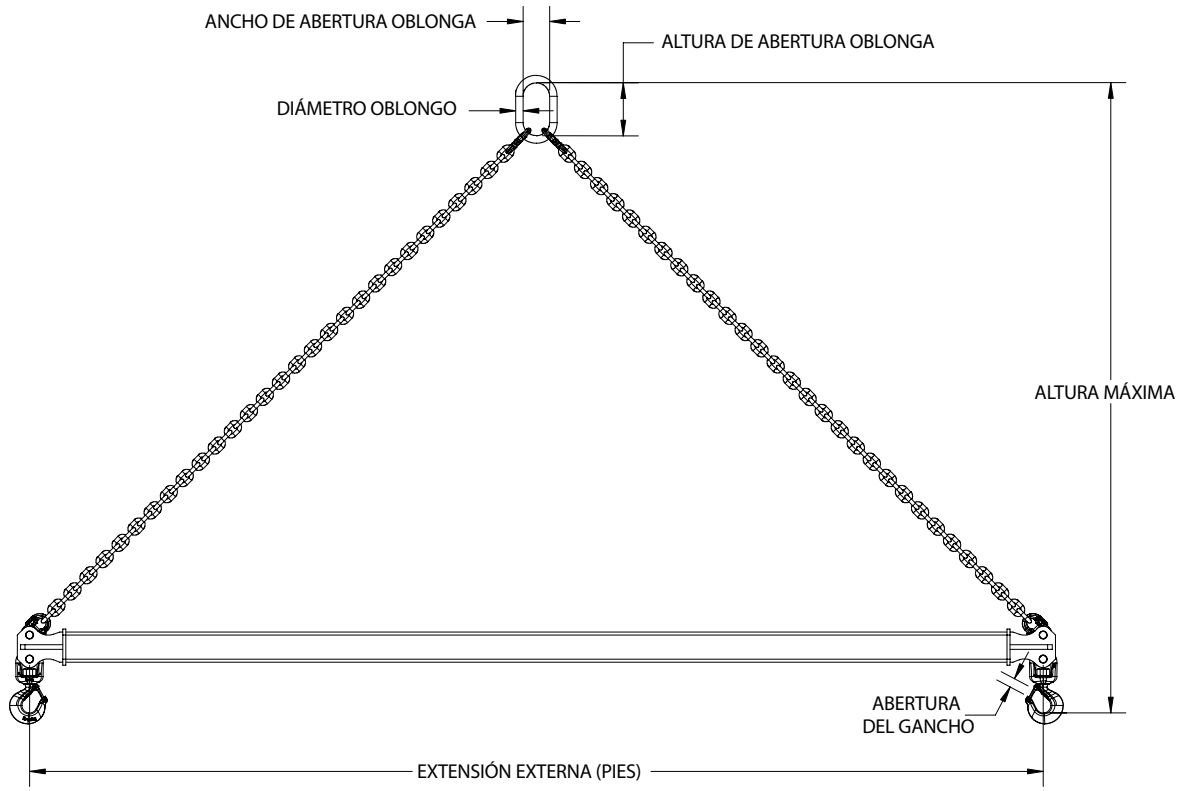
Opción de grillete superior e inferior
Utiliza grilletes dobles superiores e inferiores para conectarse con el cordaje.

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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

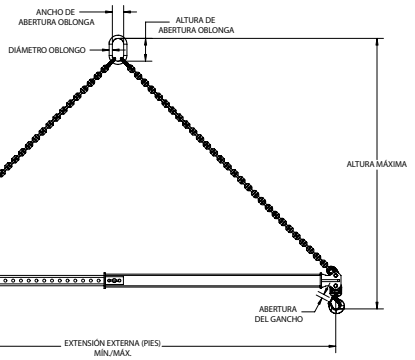


N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	Dimensiones (pulgadas)					Peso (libras)
			Altura libre	Diámetro ML oblongo	Ancho de la apertura ML oblongo	Alto de la apertura ML oblongo	Apertura del gancho	
MSDSB-15-8	15	8	68	1,5	5,25	10,5	2,08	185
MSDSB-15-10	15	10	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.

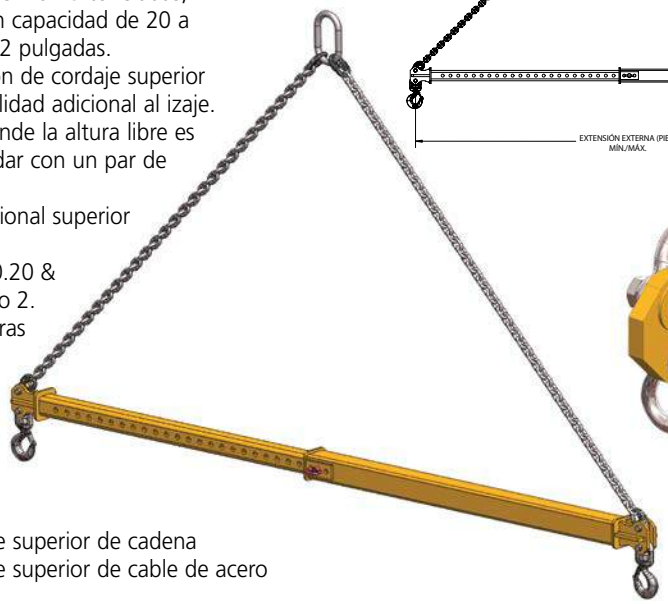
ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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.





Opción de grillete superior e inferior
Utiliza grilletes dobles superiores e inferiores para conectarse con el cordaje.

OPCIONES

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

N.° 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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
- Eslingas de cadena
- Otros accesorios especiales de elevación
- Cordaje superior de cadena
- Cordaje superior de cable de acero



MECSB
BALANCÍN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS

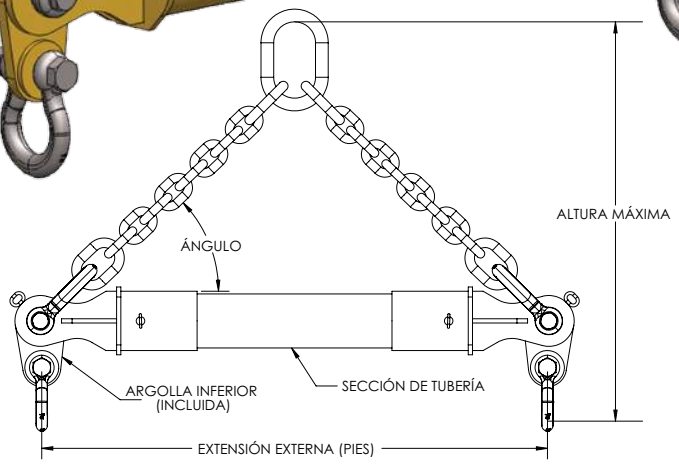


CARACTERÍSTICAS

- 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.° de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	N.° 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.

ADVERTENCIA
¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

BALANCÍN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS cont.

N.° de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	N.° 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.



MECSB

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-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.

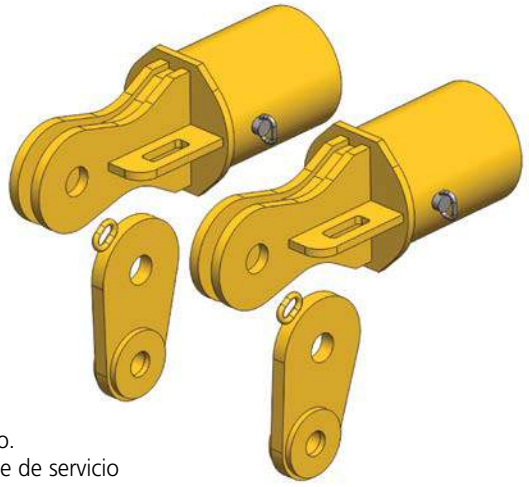
ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

BALANCÍN SEPARADOR CON TAPAS PARA EXTREMOS cont.

N.° de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Orificio de extensión externo (pies)	N.° 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.

MEC
TAPAS EXTREMAS



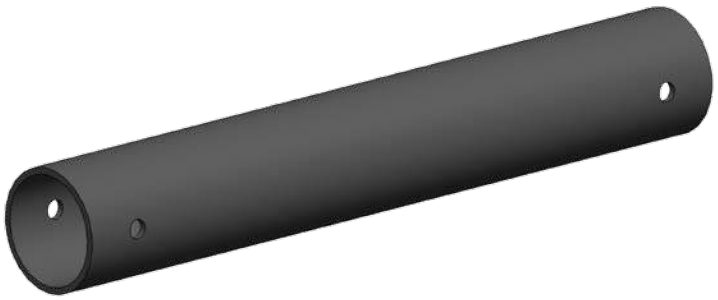
CARACTERÍSTICAS
- Este estilo de componente de izaje proporcionado en pares le permite al usuario ensamblar su propio balancín separador al incorporar una tubería A53 Grado B, schedule 80, junto con cordaje superior e inferior.
- Este estilo de balancín separador, al estar ensamblada, añade estabilidad 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.° 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

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

TUBERÍA CON TAPAS EXTREMAS cont.

N.° de modelo	N.° 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.

VIGAS SEPARADORAS
Formulario de solicitud personalizada

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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 separadora 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)_____

Tipo de cordaje utilizado para adjuntar el gancho de la grúa: ☐ Cadena ☐ Cable de acero
Ángulo deseado de cordaje (45 grados recomendado):_____

ESPECIFICACIONES DE LA GRÚA:

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

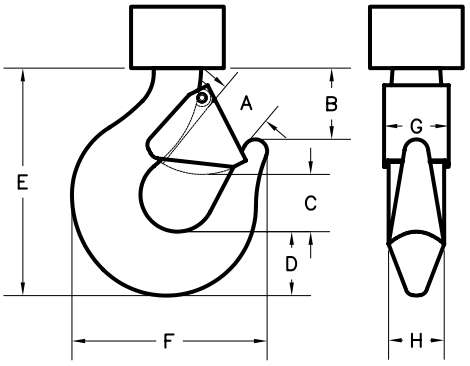
Capacidad de la grúa: _____

Ciclo de trabajo necesario de la viga separadora:
Elevaciones por hora _____ Elevaciones por día_____

Clasificaciones de la grúa: ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ E ☐ F

ESPECIFICACIONES DEL GANCHO DE LA GRÚA (pulg.):

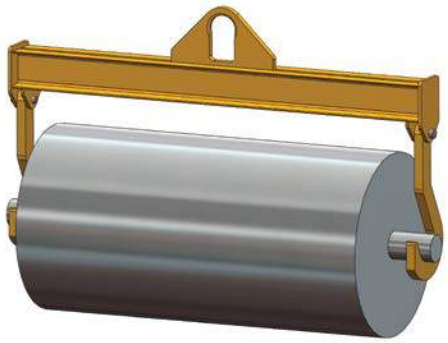
A:___ B:___ C:___ D:___ E:___ F:___ G:___ H:___



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):*

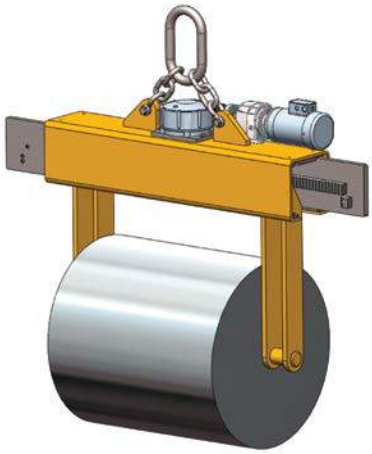
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

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



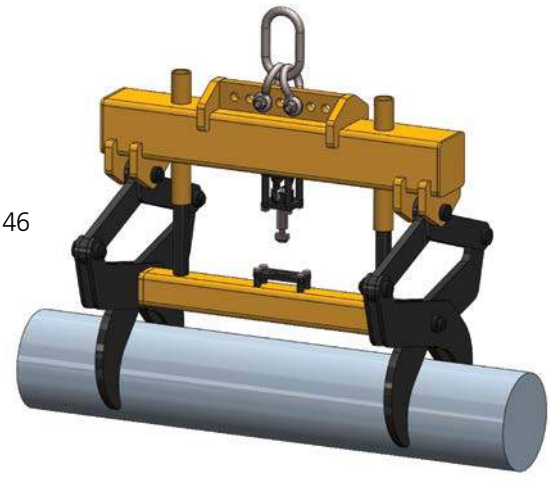
MRLB

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



MMRL

BALANCÍN MOTORIZADO PARA ROLLOS ..... Página 45



MRGT

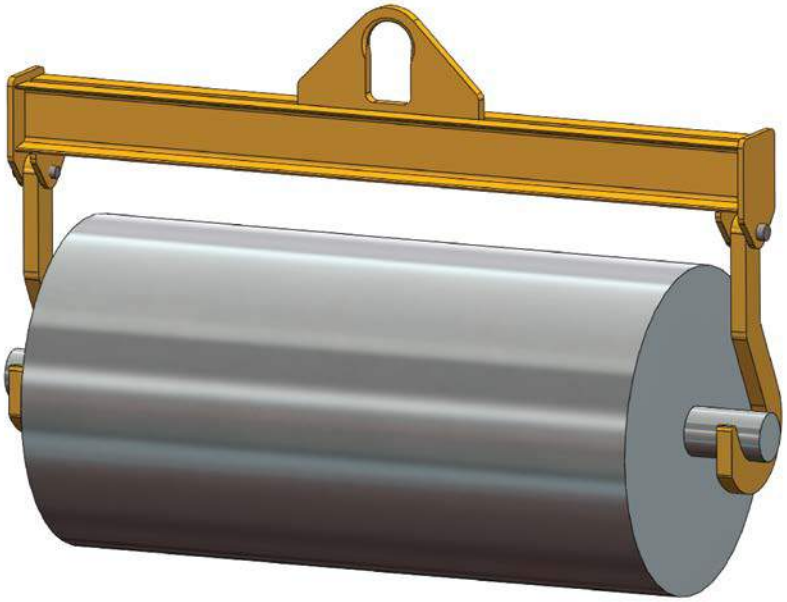
TENAZAS SUJETA ROLLOS ..... Página 46



MRLCH

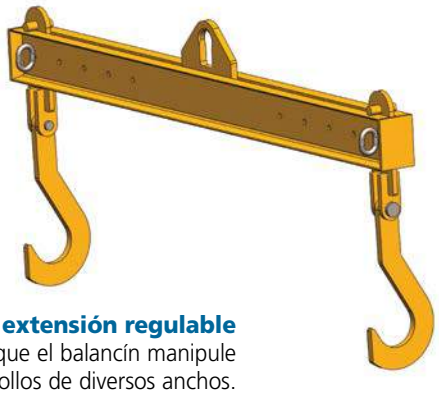
GANCHO C DE IZAJE PARA ROLLOS ..... Página 47

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



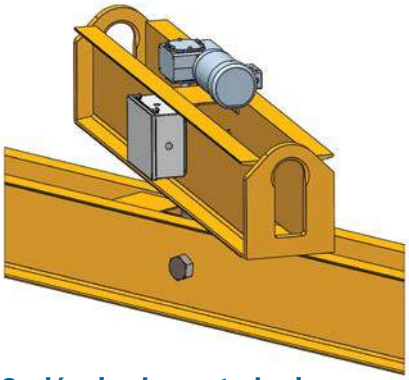
Opción de extensión regulable
Permite que el balancín manipule rollos de diversos anchos.



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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

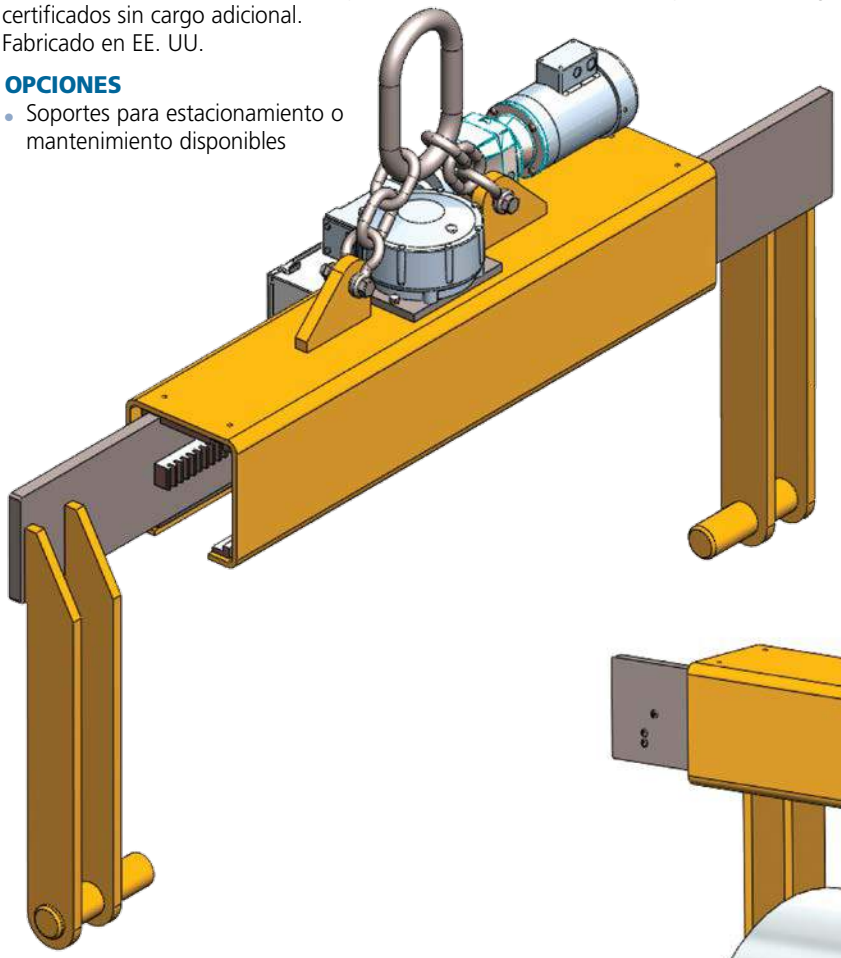
MMRL
BALANCÍN MOTORIZADO PARA ROLLOS

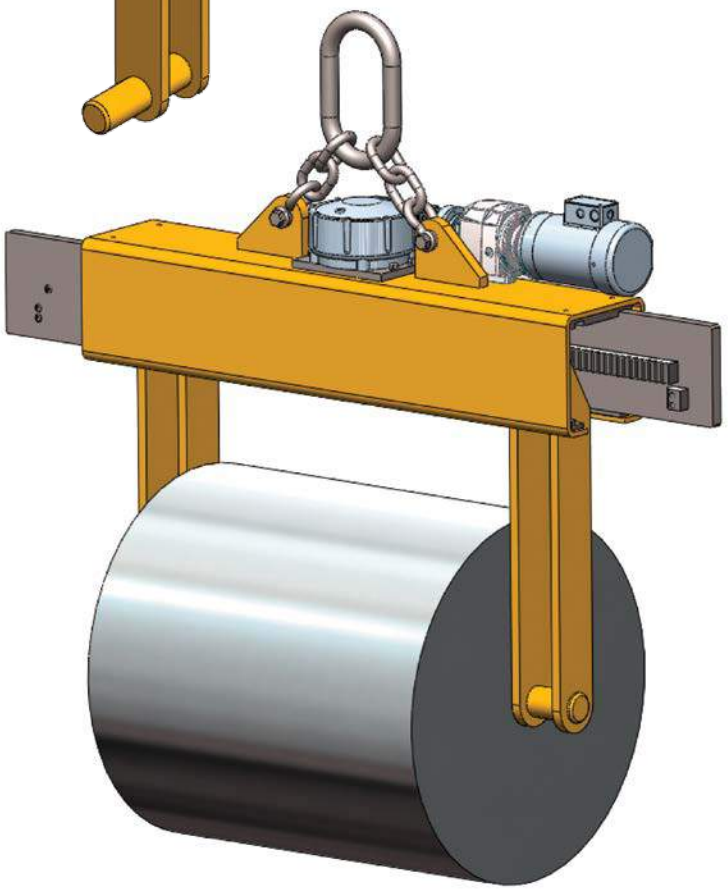
CARACTERÍSTICAS

- 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

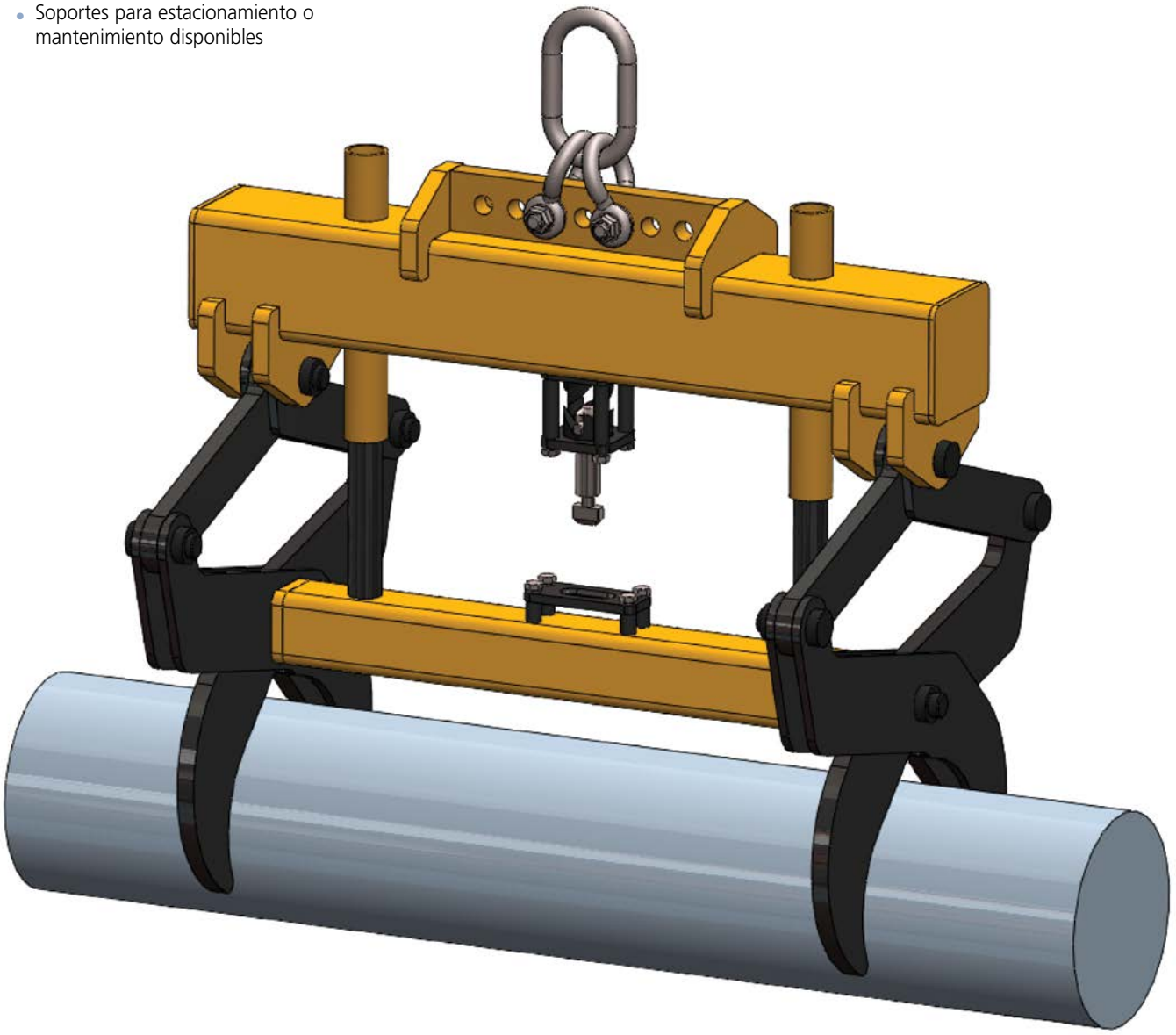




MRGT
TENAZAS SUJETA ROLLOS

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 sujeta 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

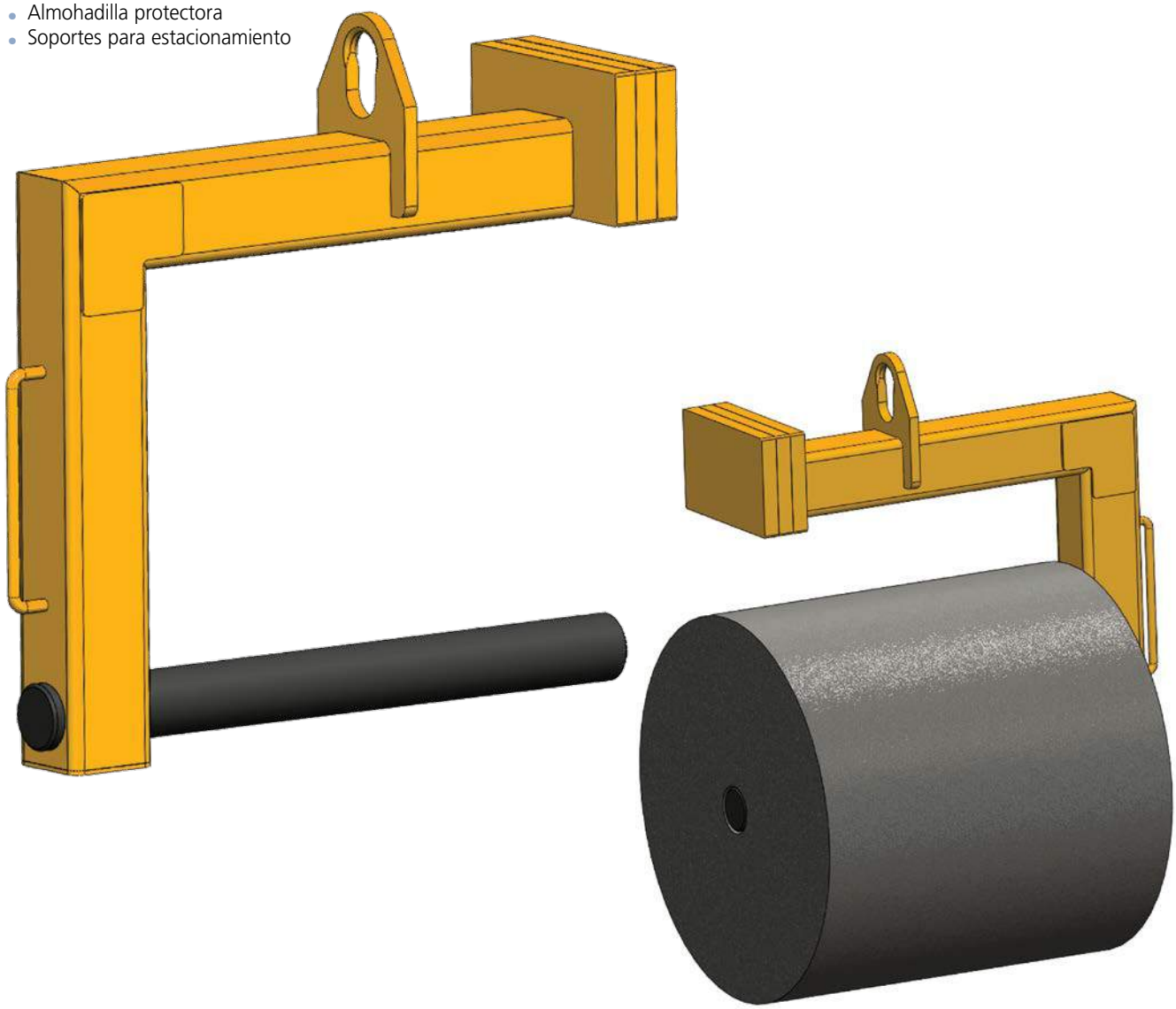


ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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



BALANCINES PARA LEVANTAR ROLLOS

Formulario de solicitud personalizada

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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_____

Dimensiones de la carga por bulto:

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

¿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_____

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

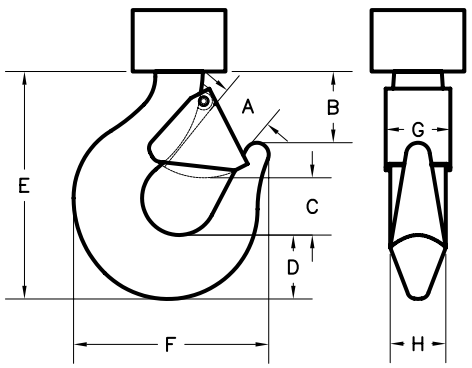
SOLICITUD DEL BALANCÍN MOTORIZADO PARA ROLLOS:

Funcionamiento: ☐Manual ☐Motorizado: ☐CA ☐CC Voltaje_____ Fase_____ Ciclo_____

Controles necesarios: ☐Sí ☐No
Si responde que sí: Especifique tipo_____ ☐Sueltos ☐Suspendaidos 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):*

_____

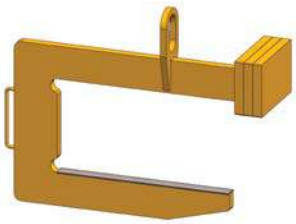
_____

_____

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



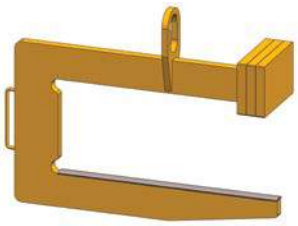
MCLNC
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS ANGOSTAS ..... Página 50



MCL
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS ..... Página 51



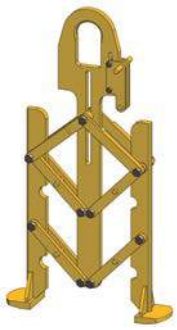
MCLCS
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS CON APILADO COMPACTO ..... Página 52



MCLSC
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS PRECORTADAS ..... Página 53



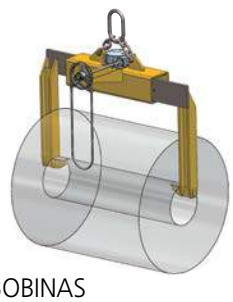
MCLV
BALANCÍN VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS VERTICAL ..... Página 54



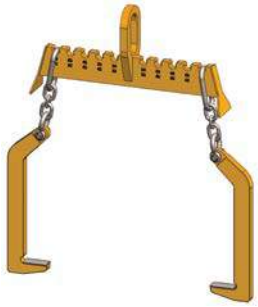
MCLVW
BALANCÍN ANCHO VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS ..... Página 55



MCGV
SUJETA BOBINAS VERTICAL ..... Página 56



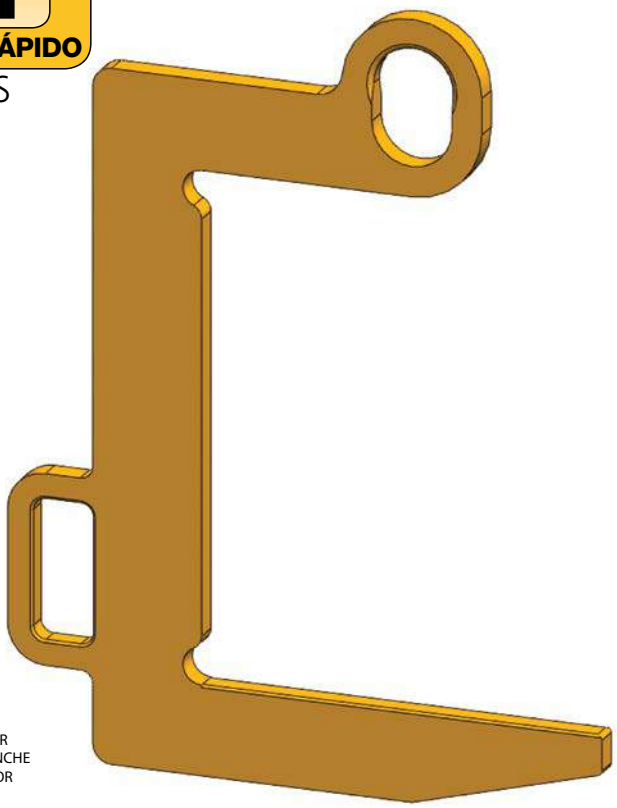
MCLT
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS TELESCÓPICO DE DOS LADOS ..... Página 57



MNACL
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS CON BRAZO ANGOSTO ..... Página 58

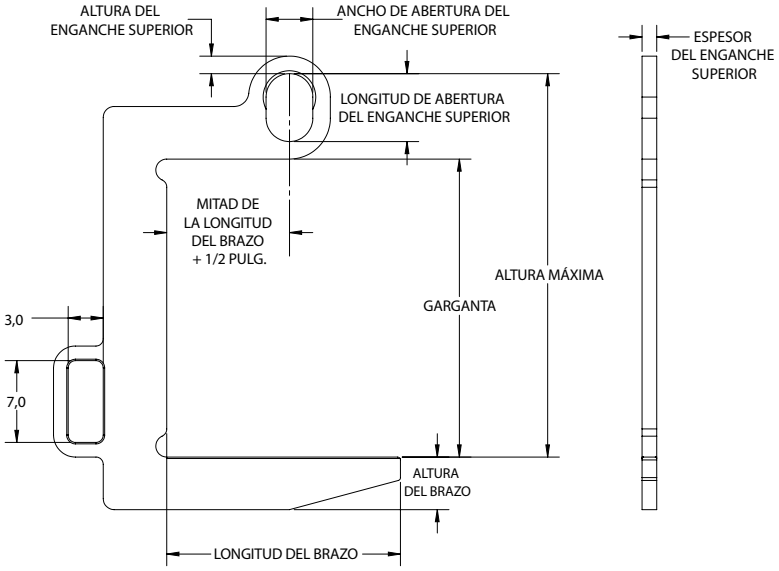
HARRINGTON H ENVÍO RÁPIDO

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.° 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

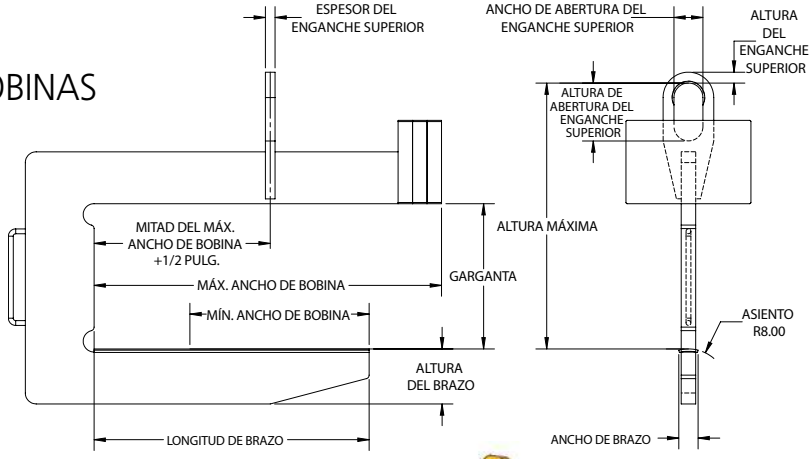
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

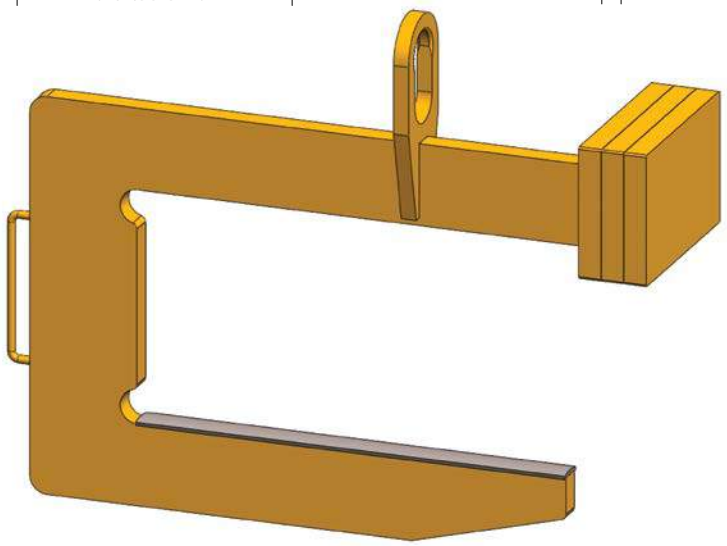
ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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.





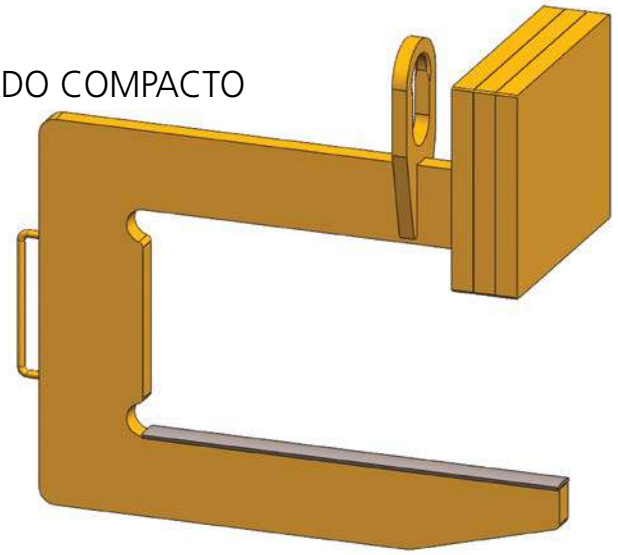
OPCIONES

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

N.° 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	
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

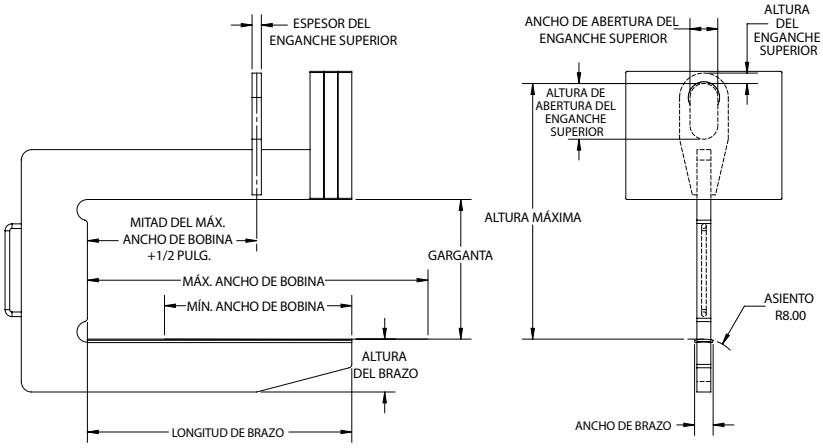
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

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.° 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).

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

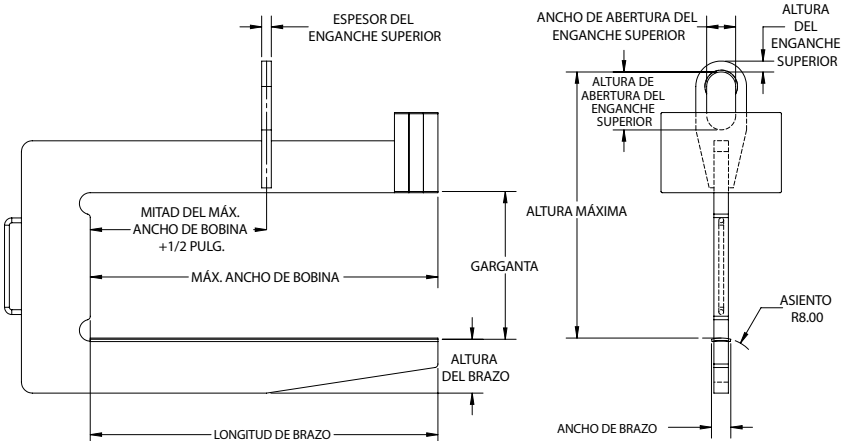
MCLSC
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS PRECORTADAS

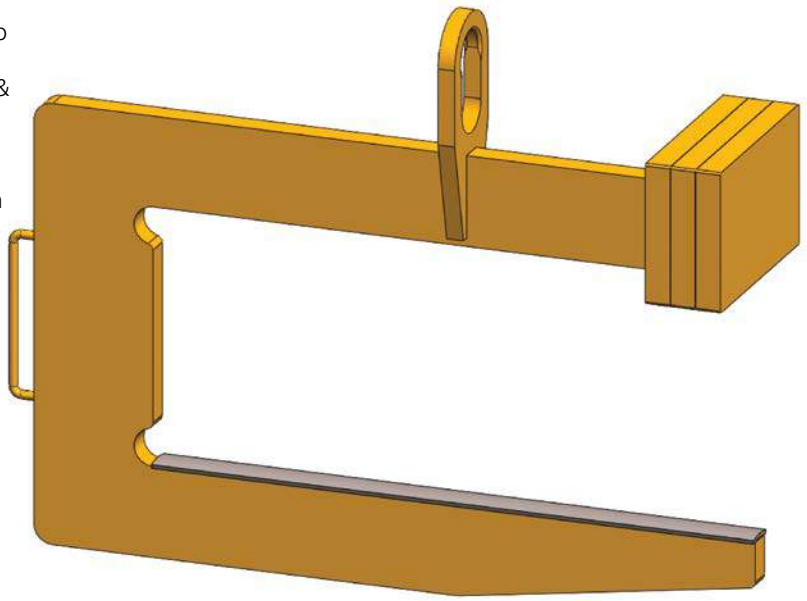
CARACTERÍSTICAS

- 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

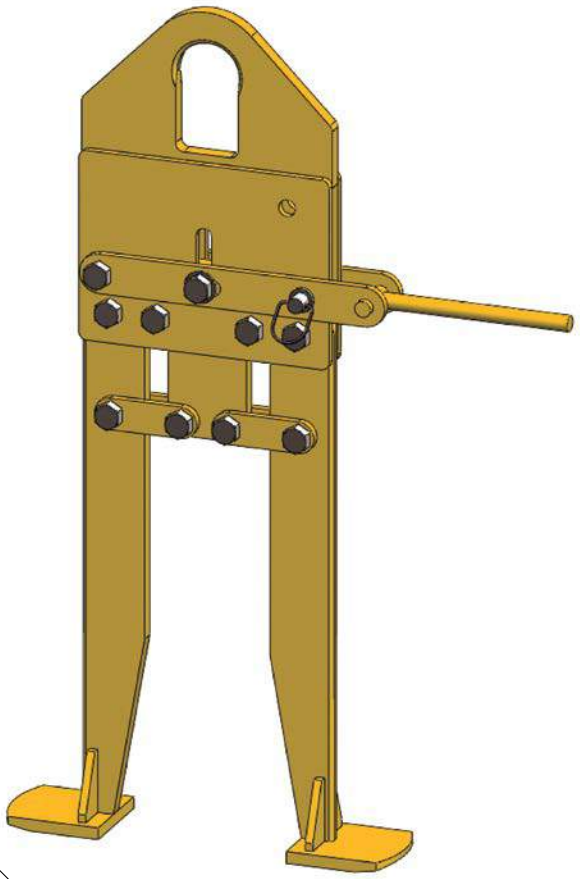




N.° de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)										Peso (libras)
		Ancho de la bobina Máx.	Altura libre	Longitud del brazo elevador	Altura del brazo elevador	Ancho del brazo elevador	Altura de la apertura de la garganta	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche 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

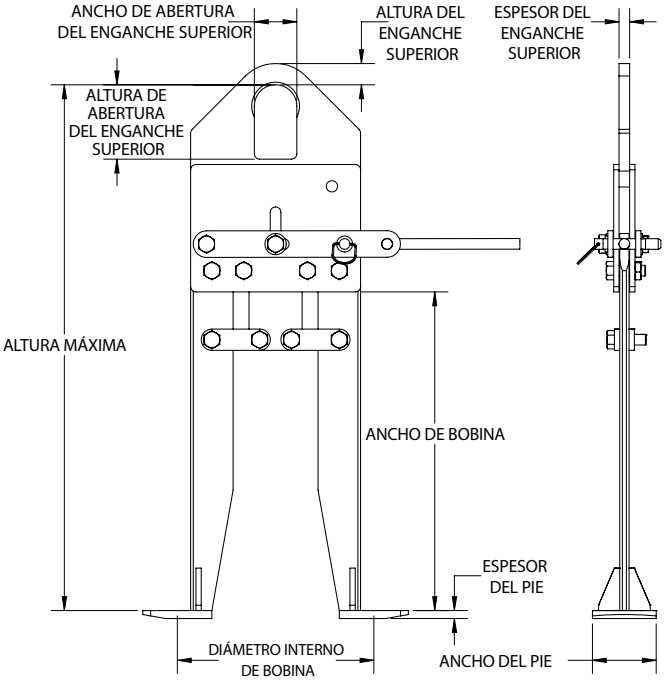
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

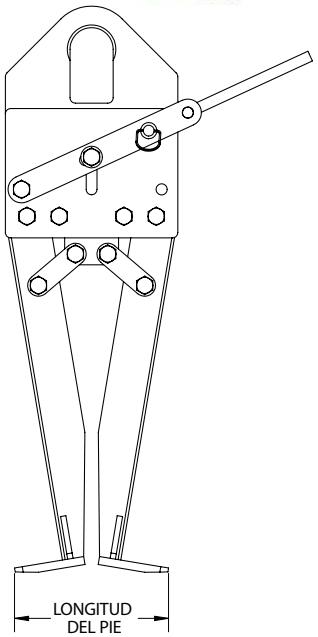
MCLV
BALANCÍN VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS



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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

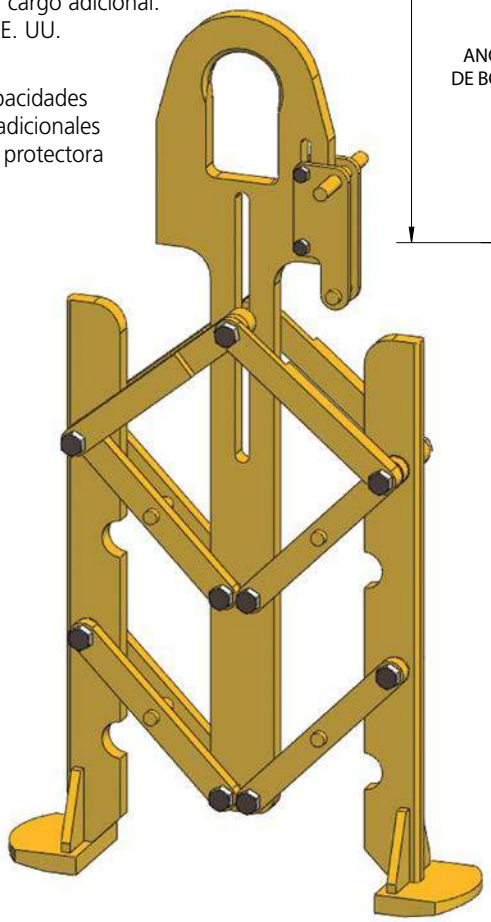
MCLVW
BALANCÍN ANCHO VERTICAL PARA LEVANTAR BOBINAS

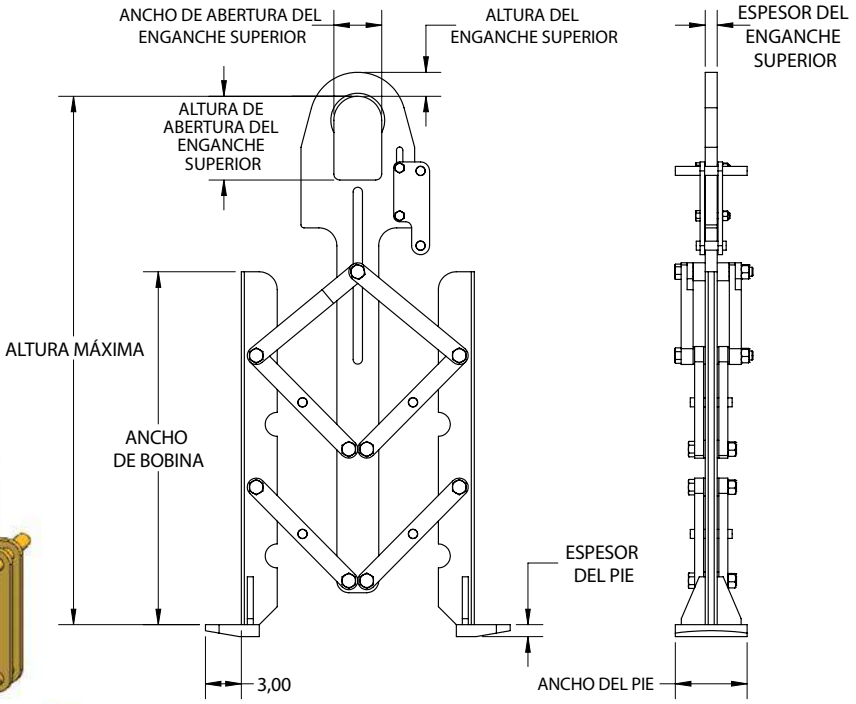
CARACTERÍSTICAS

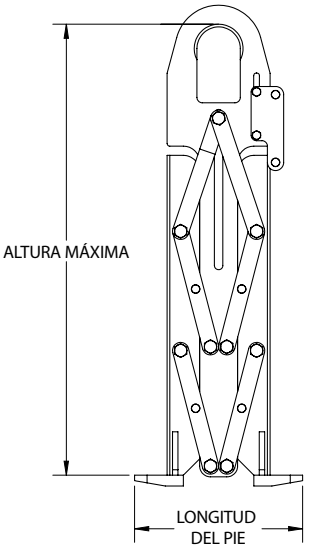
- Este estilo de balancín está diseñado para manipular bobinas que están apiladas de manera vertical.
- Se suministra con patas estándares con ajuste automático que se adaptan de manera automática al diámetro interno de la bobina.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría de diseño 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



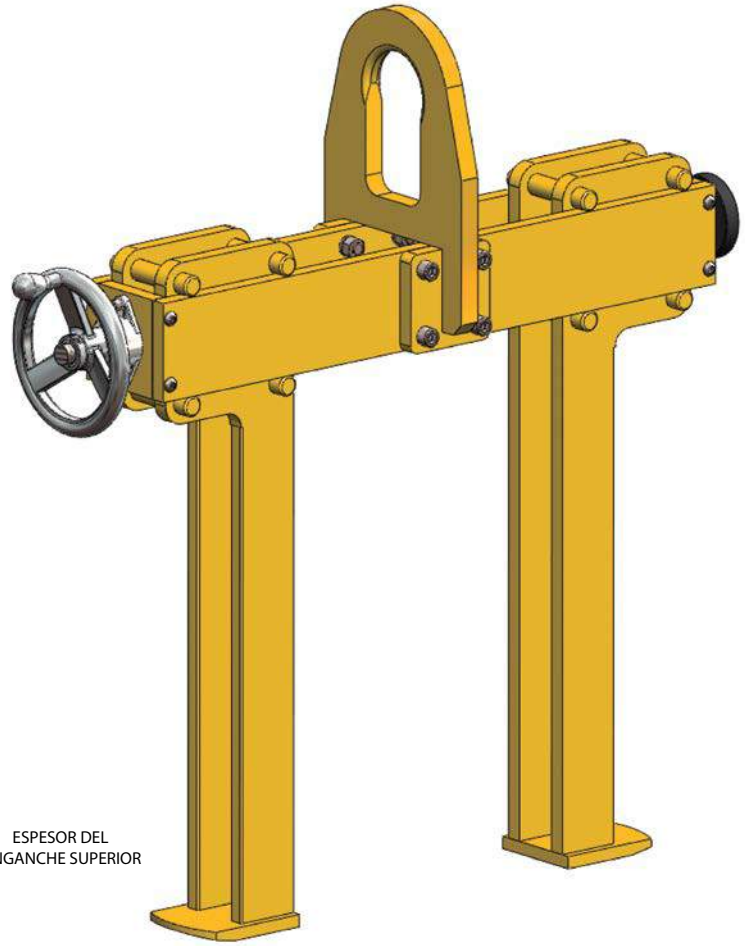




N.° de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Diá. int. de la bobina Mín./Máx.	Ancho de la bobina Máx.	Altura libre		Ancho del pie	Espesor del pie	Longitud del pie	Altura del enganche superior	Apertura del enganche superior Ancho	Apertura del enganche superior 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.

MCGV
SUJETA BOBINAS VERTICAL

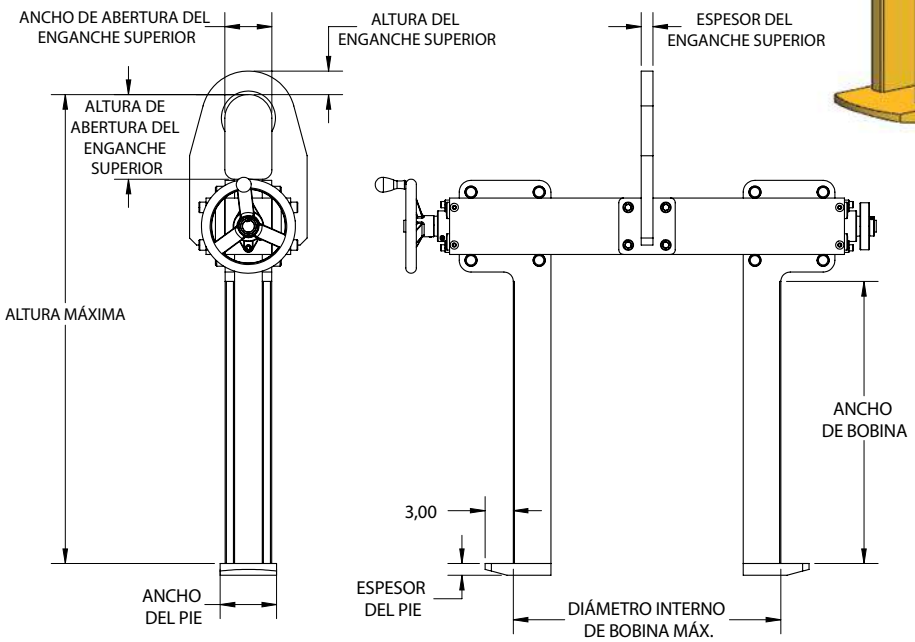


CARACTERÍSTICAS

- 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

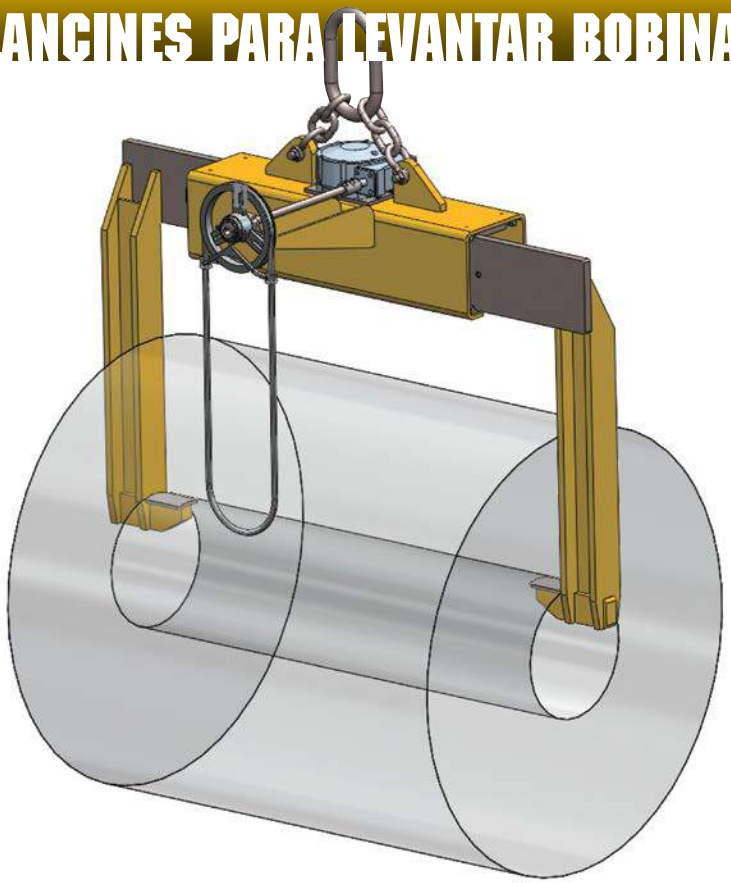


N.° de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Diá. int. de bobina mín./ máx.	Dimensiones (pulgadas)									Peso (libras)
			Ancho de la bobina Máx.	Altura libre	Ancho del pie	Espesor del pie	Longitud del pie	Altura del enganche superior	Apertura del enganche superior Ancho	Apertura del enganche superior 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MCLT
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS TELESCÓPICO DE DOS LADOS

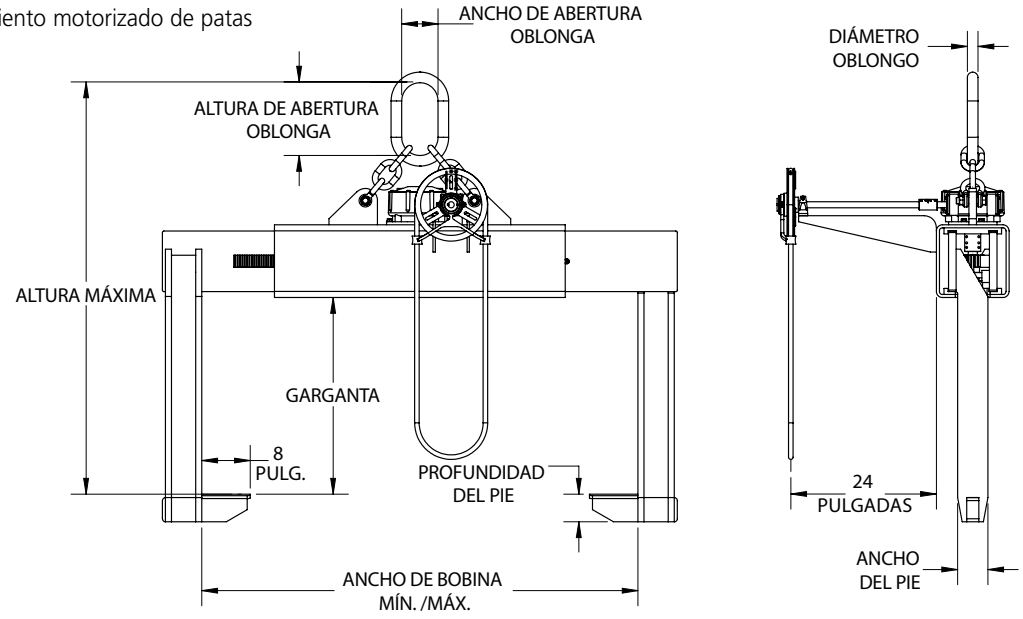


CARACTERÍSTICAS

- 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



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.

MNACL

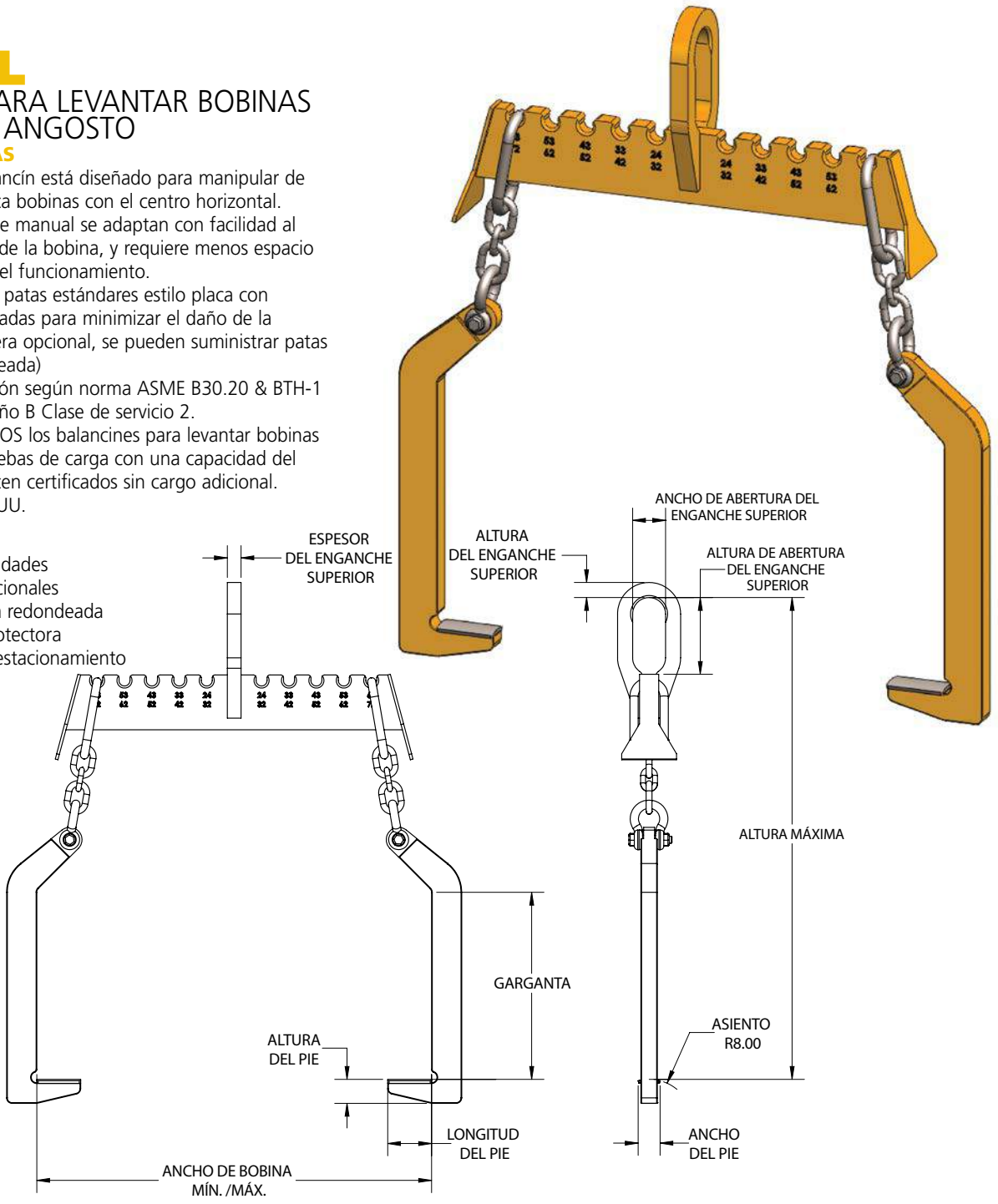
BALANCÍN PARA LEVANTAR BOBINAS CON BRAZO ANGOSTO

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.° 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

ELEVADOR DE BOBINAS

Formulario de solicitud personalizada

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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:_____

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):_____

Dimensiones de la bobina:

	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

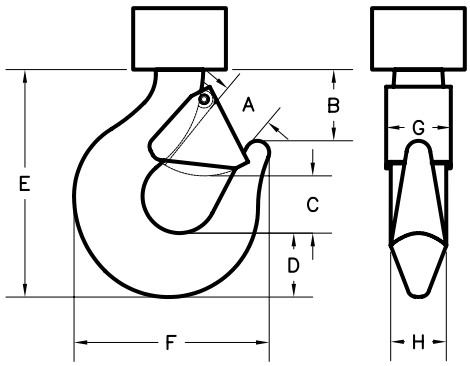
SOLICITUD DE ELEVADOR MOTORIZADO PARA BOBINAS:

Funcionamiento: ☐Manual ☐Motorizado: ☐CA ☐CC Voltaje_____ Fase_____ Ciclo_____

Controles necesarios: ☐Sí ☐No
Si responde que sí: Especifique tipo_____ ☐Sueltos ☐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):*

_____

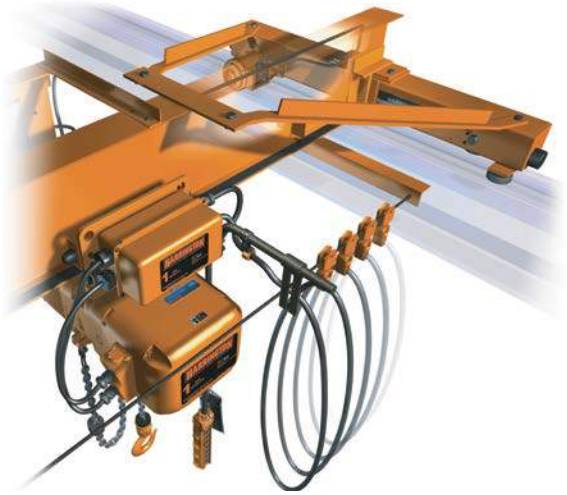
_____

_____

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, aéreos



Cabezales motorizados UM, con una viga, suspendidos



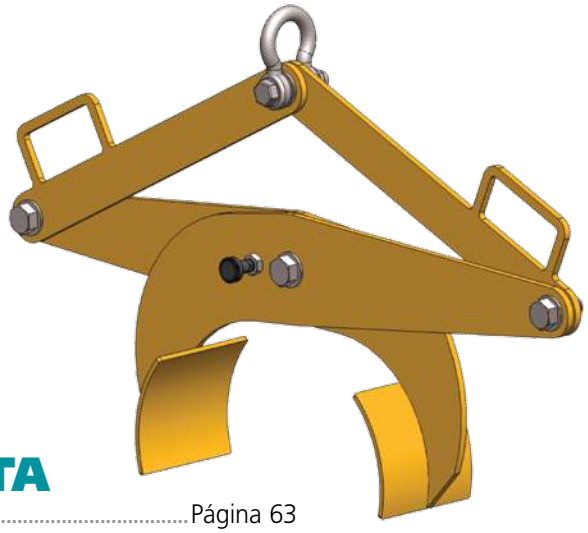
Grúas bandera y grúas pórtico Tiger Track





MBTF

Tenaza de barra fija.....Página 62



MBTA

Tenaza de barra regulable.....Página 63

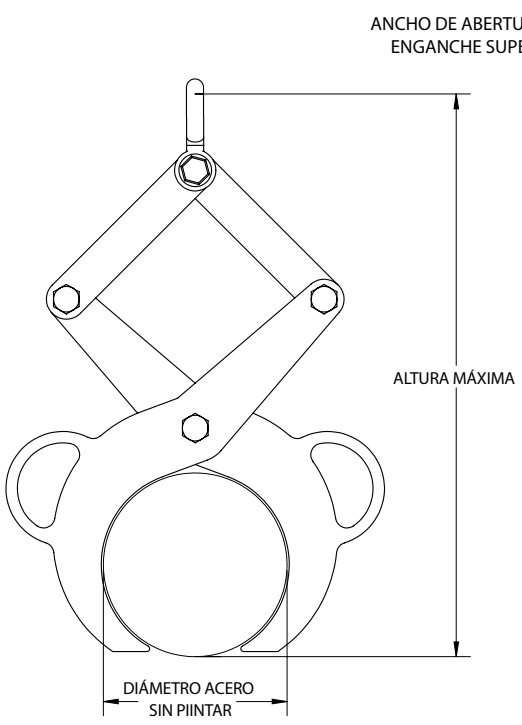
HARRINGTON
EN STOCK

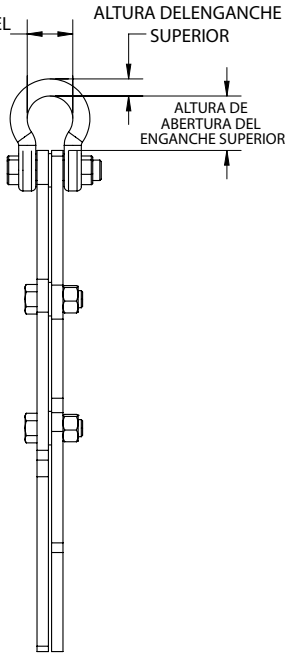
MBTF
TENAZA DE BARRA FIJA

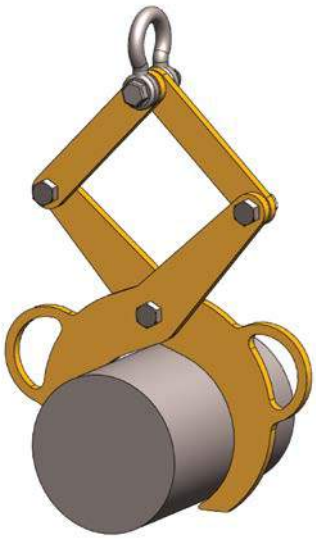
CARACTERÍSTICAS
- Este estilo de tenaza con diámetro fijo es ideal para levantar barras redondeadas, tuberías de acero o de fundición.
- La carga debe estar equilibrada durante el izaje.
- Se puede utilizar en pares conectados a un balancín separador o de izaje para manipular cargas de mayor longitud.
- 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









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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MBTA
TENAZA DE BARRA REGULABLE

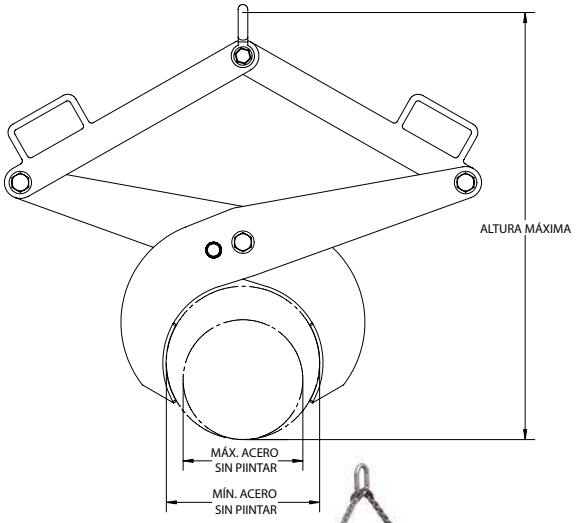


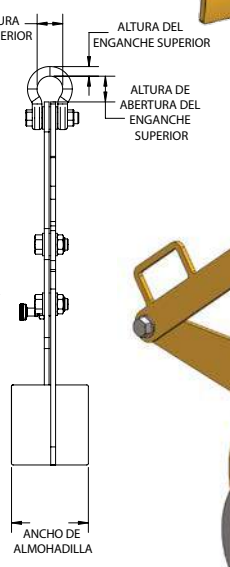
CARACTERÍSTICAS

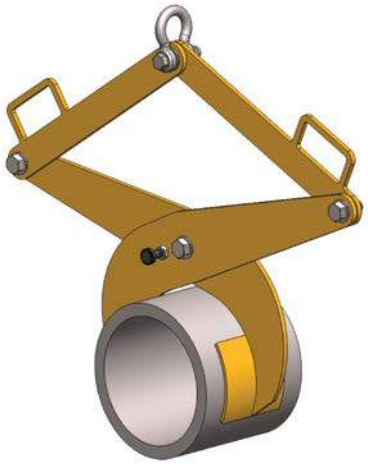
- Este estilo de tenaza con diámetro regulable es ideal para levantar barras redondeadas, tuberías de acero o de fundición de distintos diámetros.
- Cerrojo con mantenimiento de suministrado en todas las tenazas estándares de 1 tonelada.
- Se puede suministrar con almohadillas reemplazables opcionales 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.

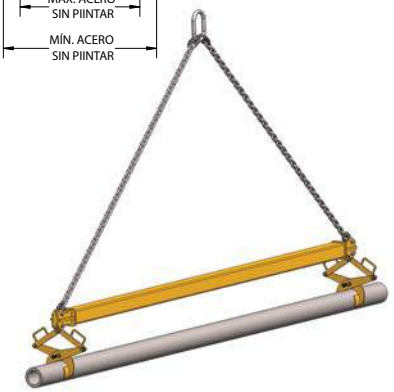
OPCIONES

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









HARRINGTON
EN STOCK

N.° 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	15	13	2,25	0,63	1,69	1,69	10
MBTA-1-4/7	1	4	7	3,25	6,25	24	21	5	0,63	1,69	1,69	25
MBTA-1-7/12	1	7	12	6,25	11,25	38	34	6	0,75	2	2	55
MBTA-1-10/15	1	10	15	9,25	14,25	46	41	6	0,75	2	2	115
MBTA-1-15/20	1	15	20	14,25	19,25	65	60	8	0,97	2,28	2,28	225

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

TENAZA
Formulario de solicitud personalizada

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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: _____

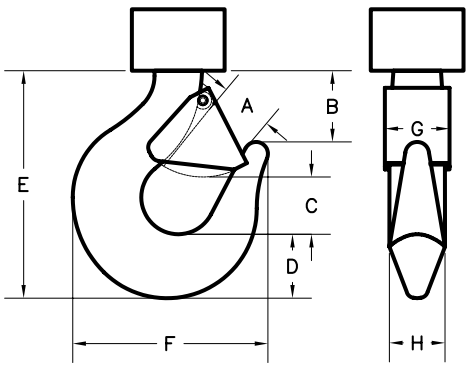
Capacidad de la grúa: _____

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:___



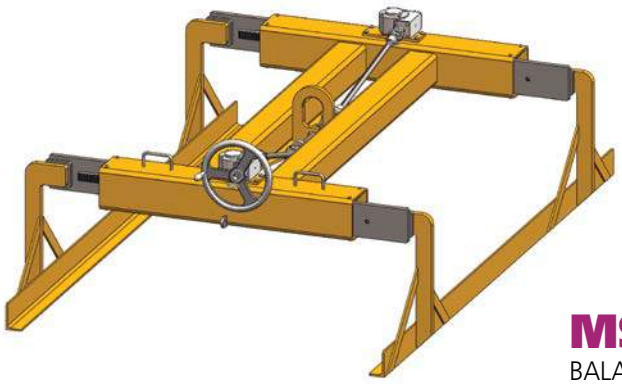
Proporcione información importante de la solicitud que no se haya mencionado anteriormente *(temperatura extrema del producto o de funcionamiento; condiciones ambientales extremas, como temperatura o humedad; limitaciones de espacio o altura máxima; especificaciones adicionales):*

_____

_____

_____

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

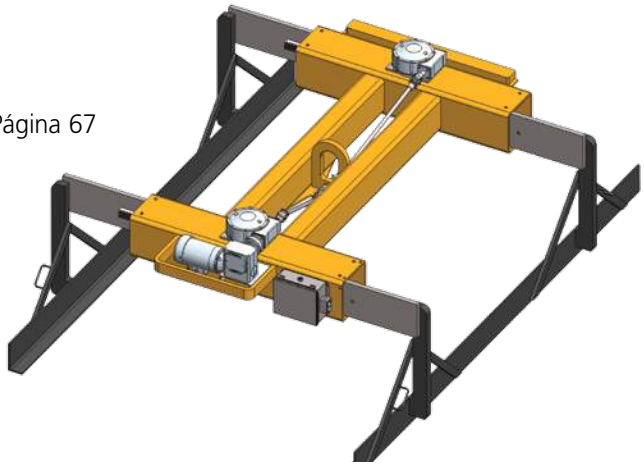


MSLHD

BALANCÍN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS ..... Página 66

MMSLHD

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



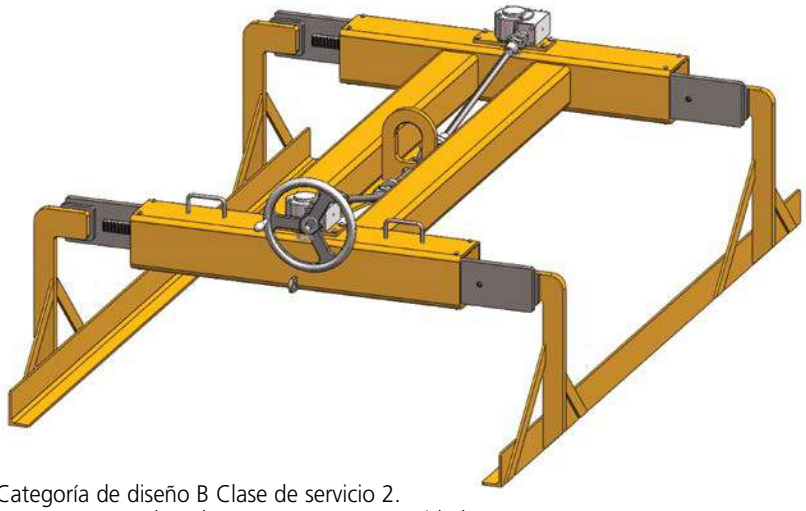


MSLLD

BALANCÍN DE TRABAJO LIGERO PARA LEVANTAR PLACAS ..... Página 68

MSLHD

BALANCÍN DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS

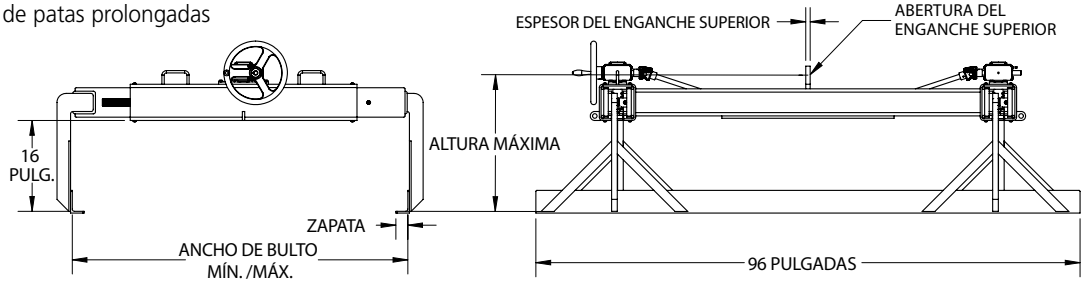


CARACTERÍSTICAS

- 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.



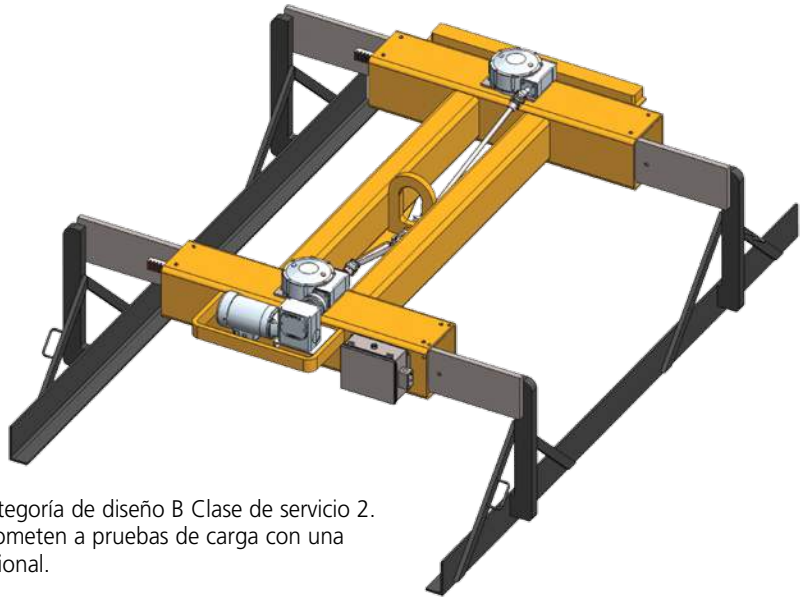
N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
		Ancho de bulto Mín./Máx.	Altura libre	Ancho de zapata	Pasillo mín.	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MMSLHD

BALANCÍN MOTORIZADO DE TRABAJO PESADO PARA LEVANTAR PLACAS

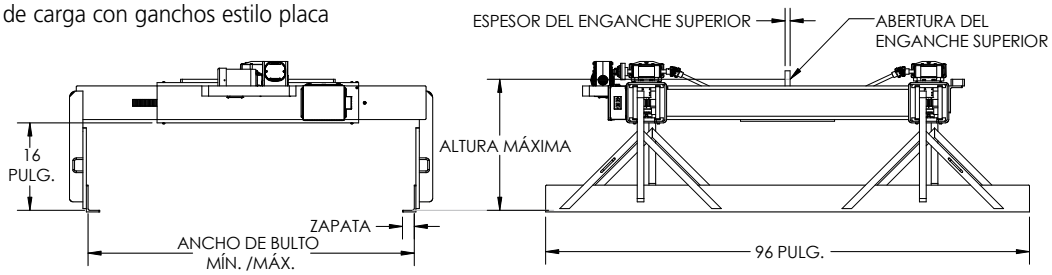


CARACTERÍSTICAS

- 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 cargo 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.



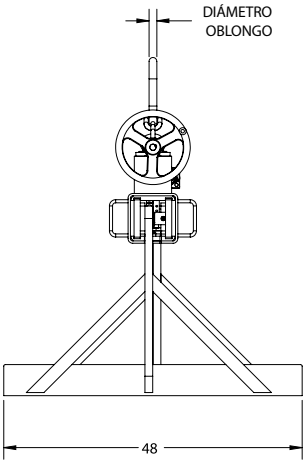
N.° de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)								Peso (libras)
		Ancho de bulto Mín./Máx.	Altura libre	Ancho de zapata	Pasillo mín.	Altura del enganche superior	Ancho de la apertura del enganche superior	Altura de la apertura del enganche superior	Espesor del enganche superior	
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

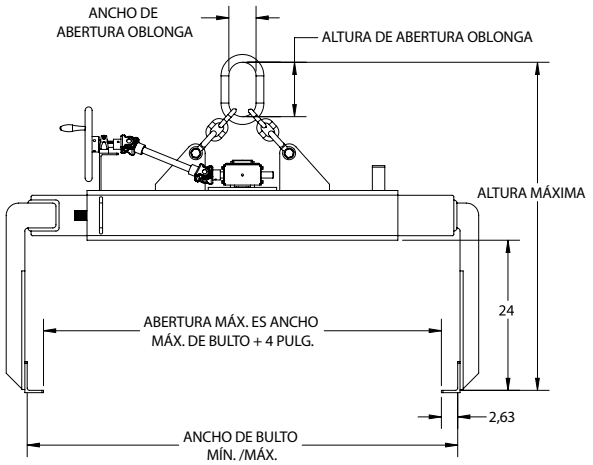
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MSLLD
BALANCÍN DE TRABAJO LIGERO PARA LEVANTAR PLACAS

CARACTERÍSTICAS

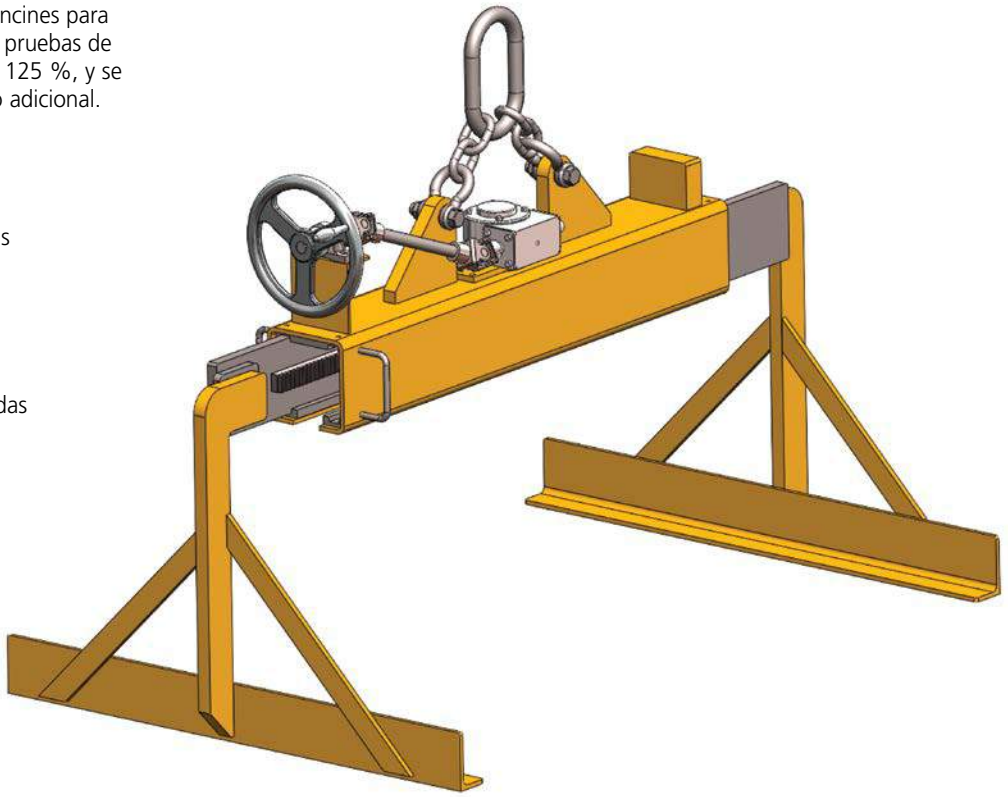
- Este estilo de balancín está diseñado para levantar y transportar tamaños pequeños de bultos, placas o planchas.
- Accionamiento directo estándar, cierre automático, ajuste de pata de piñón y bastidor.
- Rueda manual estándar con embrague deslizante para evitar dañar la caja de engranajes por exceso 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 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



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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

ELEVADOR DE PLACAS

Formulario de solicitud personalizada

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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_____ ☐ Sueltos ☐ 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: _____

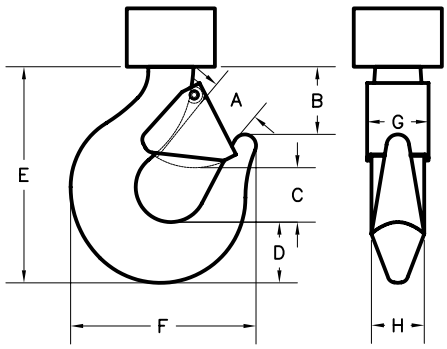
Capacidad de la grúa: _____

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):*

_____
_____
_____
_____

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

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



Polipastos eléctricos serie SNER



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





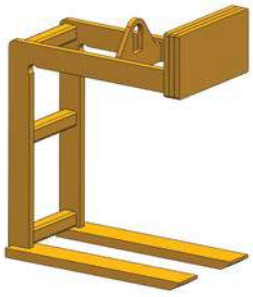
MPL
BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES FIJOS ..... Página 72



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

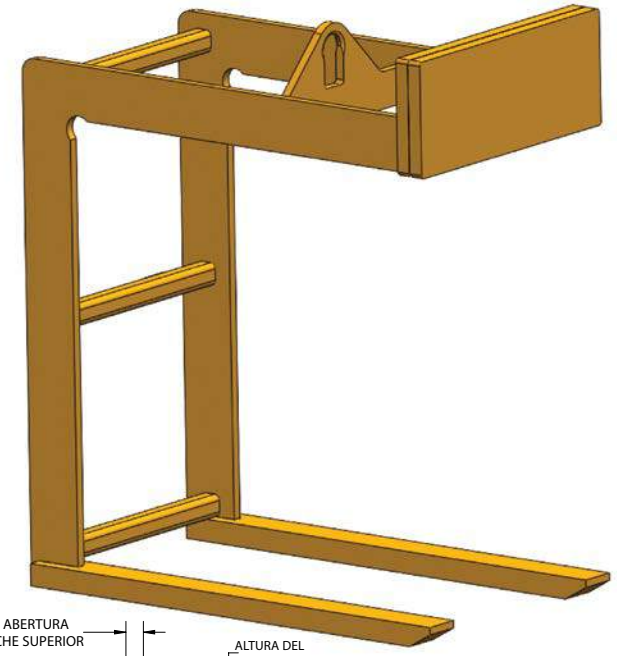


MPLWL
BALANCÍN CON RUEDAS PARA LEVANTAR TARIMAS .....Página 78



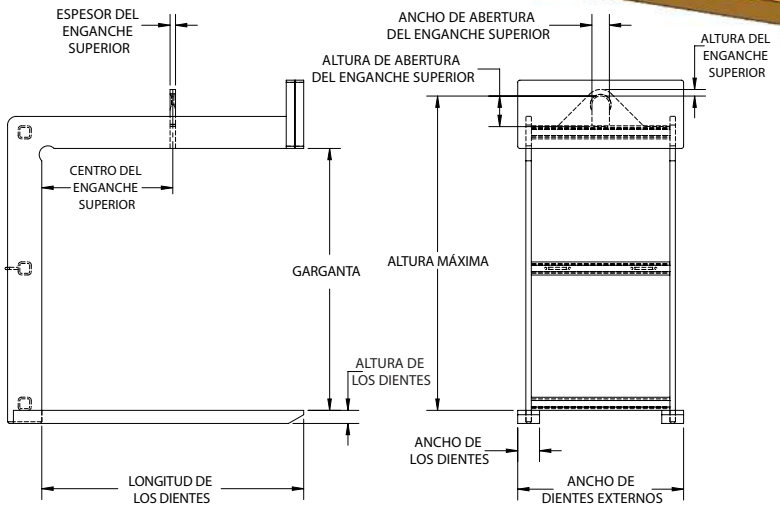
MPLLW
BALANCÍN DE PESO LIGERO PARA LEVANTAR TARIMAS ..... Página 79

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



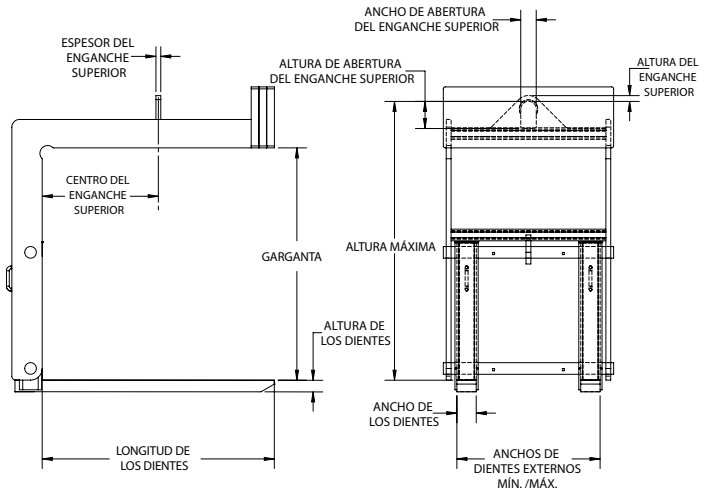
N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho 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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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.° 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.

MPLHW

BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS CON DIENTES REGULABLES

con rueda manual

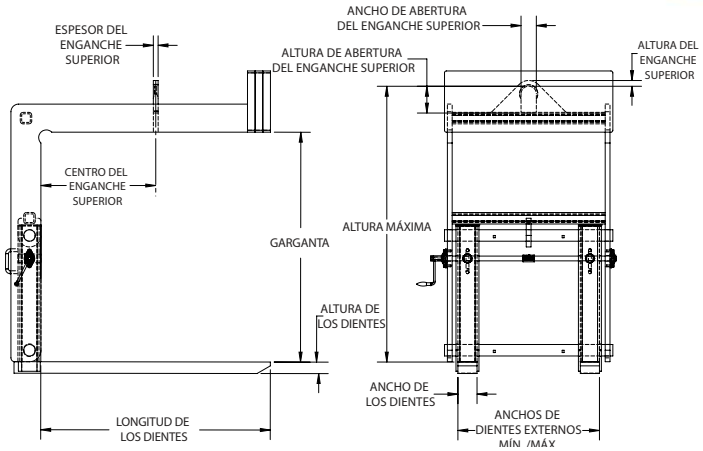


CARACTERÍSTICAS

- 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.° 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

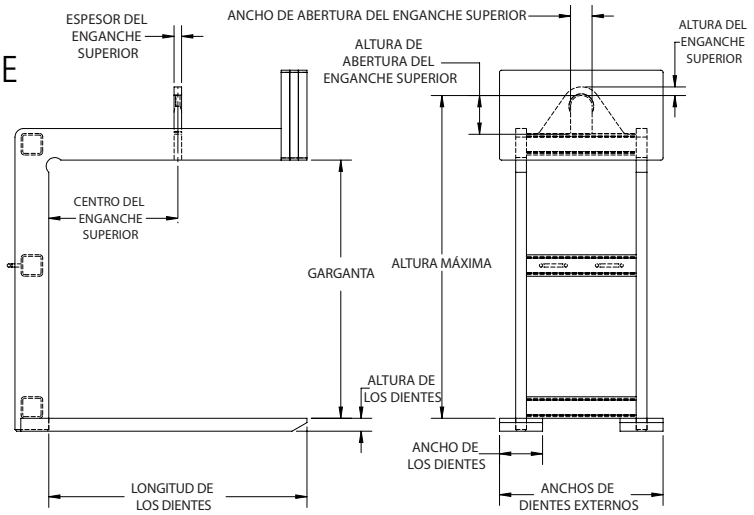
NOTA: Se recomienda dejar un espacio adicional de entre 2 y 3 pulgadas sobre la carga para facilitar la carga y la descarga del balancín para levantar tarimas.

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MPLHD

BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS DE ALTA RESISTENCIA CON DIENTES FIJOS

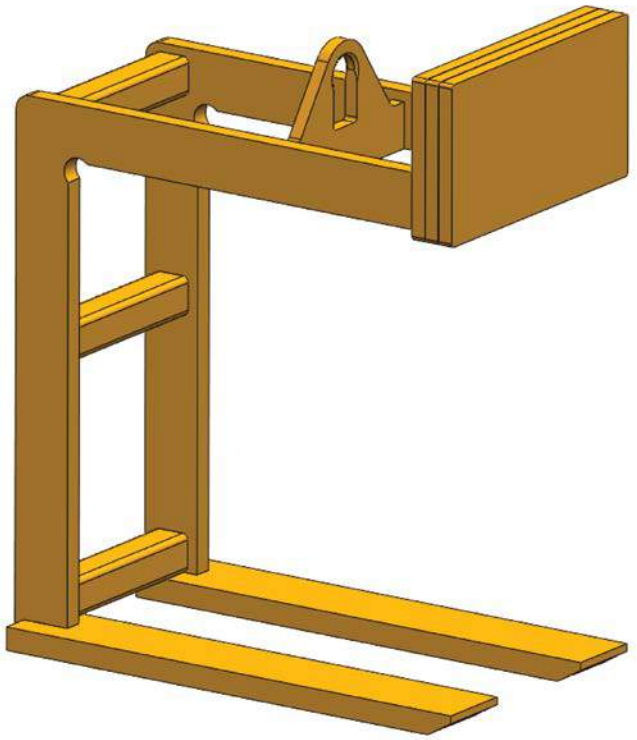


CARACTERÍSTICAS

- 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



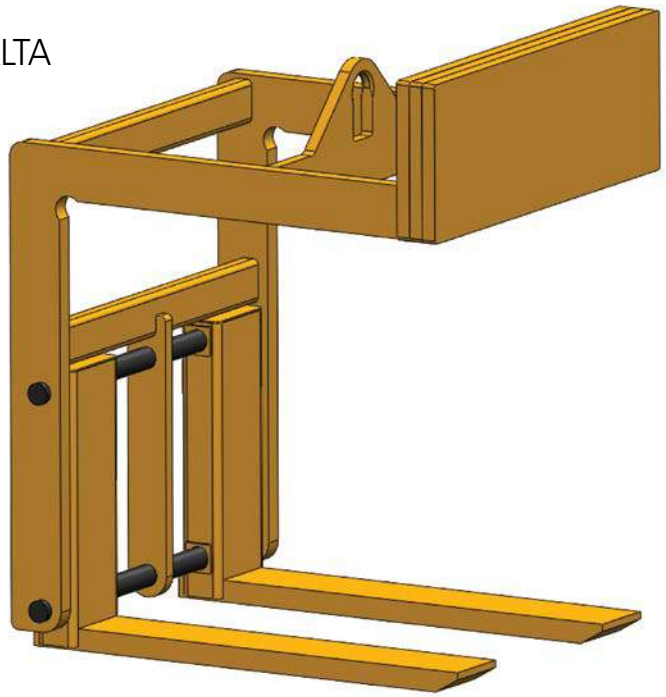
N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)											Peso (libras)
		Longitud de los dientes	Ancho de los dientes	Altura de los dientes	Ancho externo de los dientes	Centro del enganche superior	Altura de la apertura de la garganta	Altura libre	Altura del enganche superior	Ancho 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.

MPLHA

BALANCÍN PARA LEVANTAR TARIMAS DE ALTA RESISTENCIA CON DIENTES REGULABLES

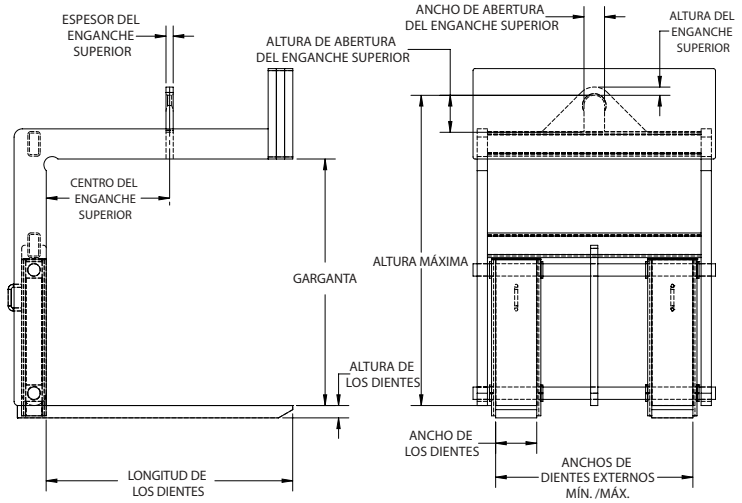


CARACTERÍSTICAS

- 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 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	
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.

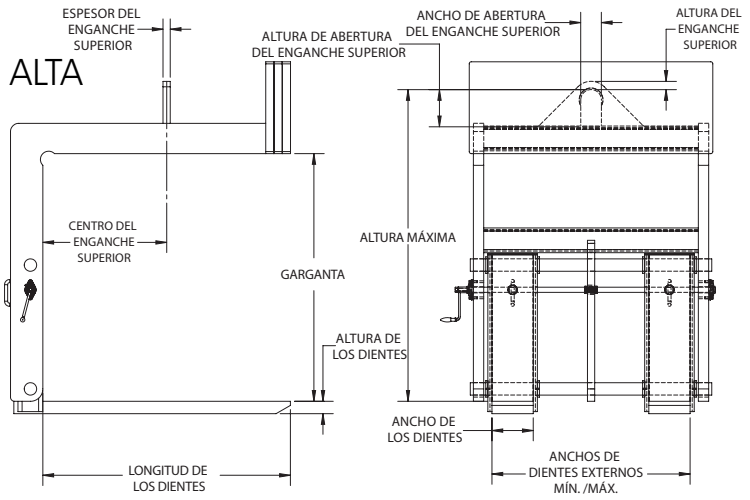
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

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.

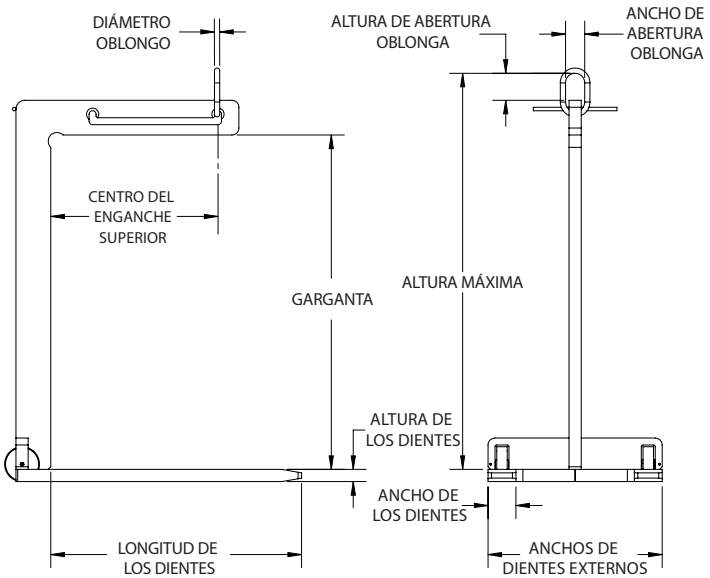
*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

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.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MPLLW

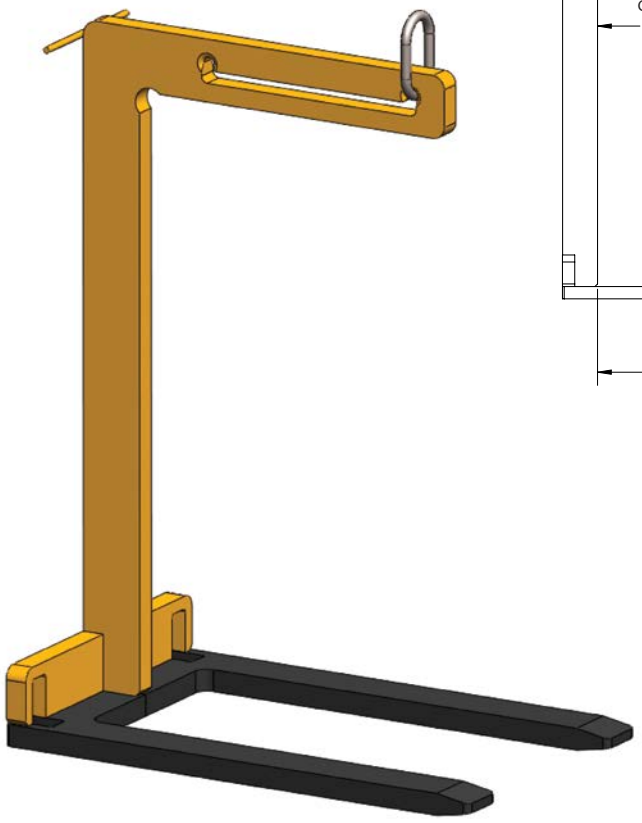
BALANCÍN DE PESO LIGERO PARA LEVANTAR TARIMAS

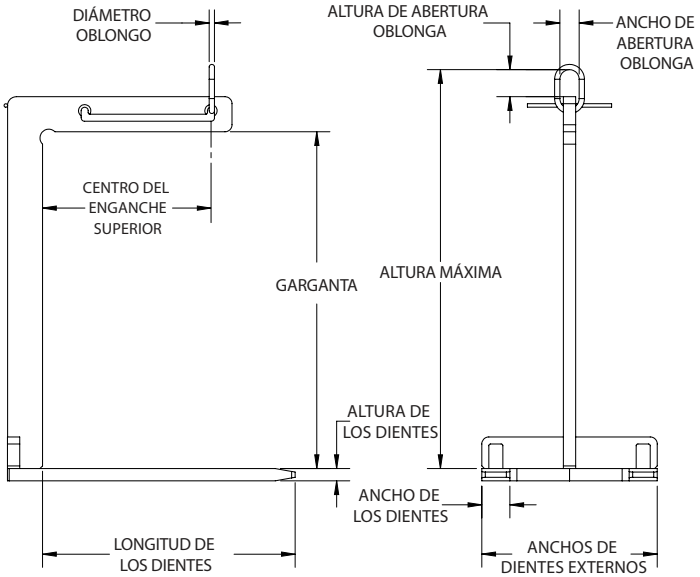
CARACTERÍSTICAS

- 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.

Polipastos manuales

Polipastos de palanca LB



Polipastos manuales de cadena CF



Mini polipastos LX



Polipasto con troje de altura libre ultra baja SHB

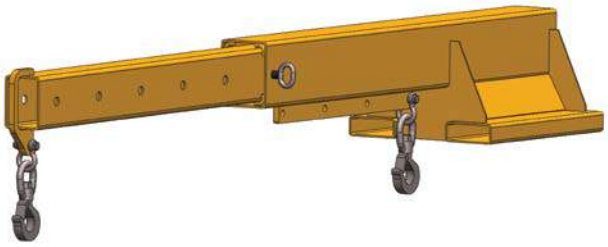


Polipastos manuales de cadena CB



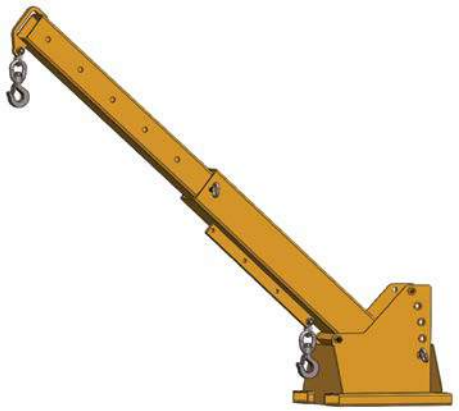
Mini polipastos manuales de cadena CX





MTB

MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO ..... Página 82



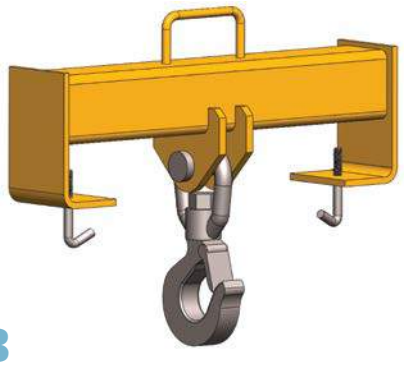
MTBP

MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO GIRATORIO ..... Página 83



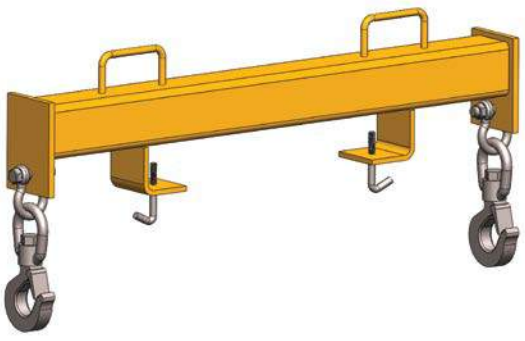
MFH

GANCHO PARA MONTACARGAS ..... Página 84



MFHB

BALANCÍN CON GANCHO PARA MONTACARGAS ..... Página 85



MFHBD

BALANCÍN CON DOS GANCHOS PARA MONTACARGAS ..... Página 86

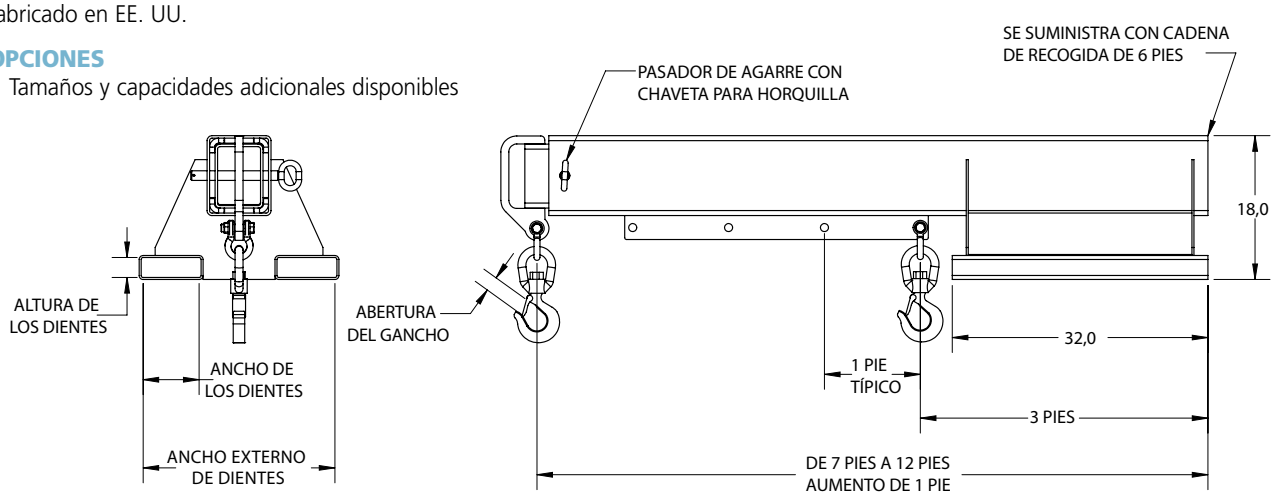
MTB
MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO

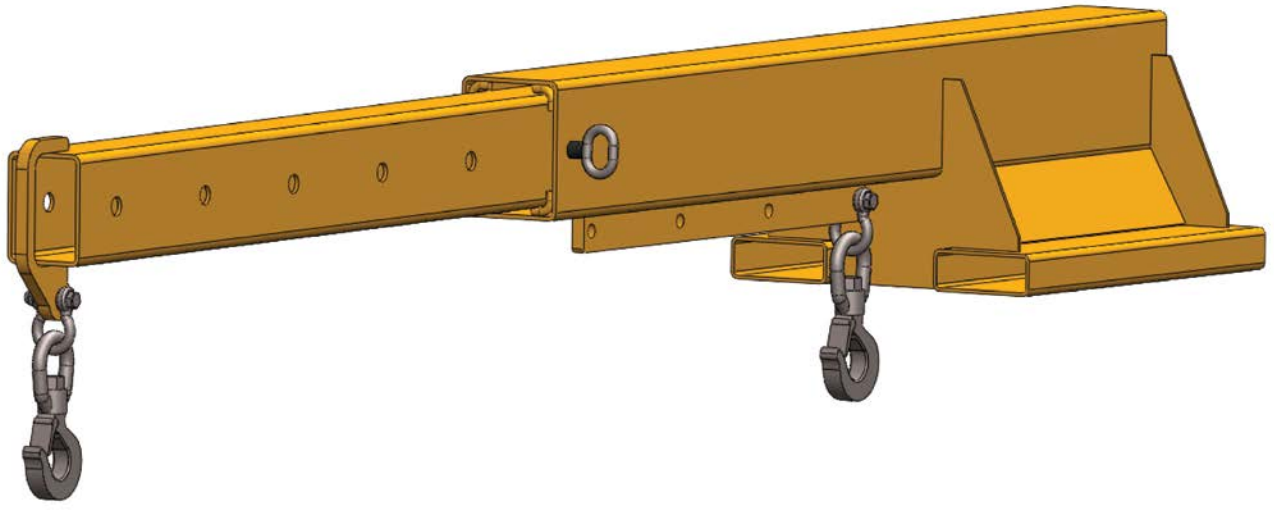
CARACTERÍSTICAS

- 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 cargo adicional.
- Fabricado en EE. UU.

OPCIONES

- Tamaños y capacidades adicionales disponibles

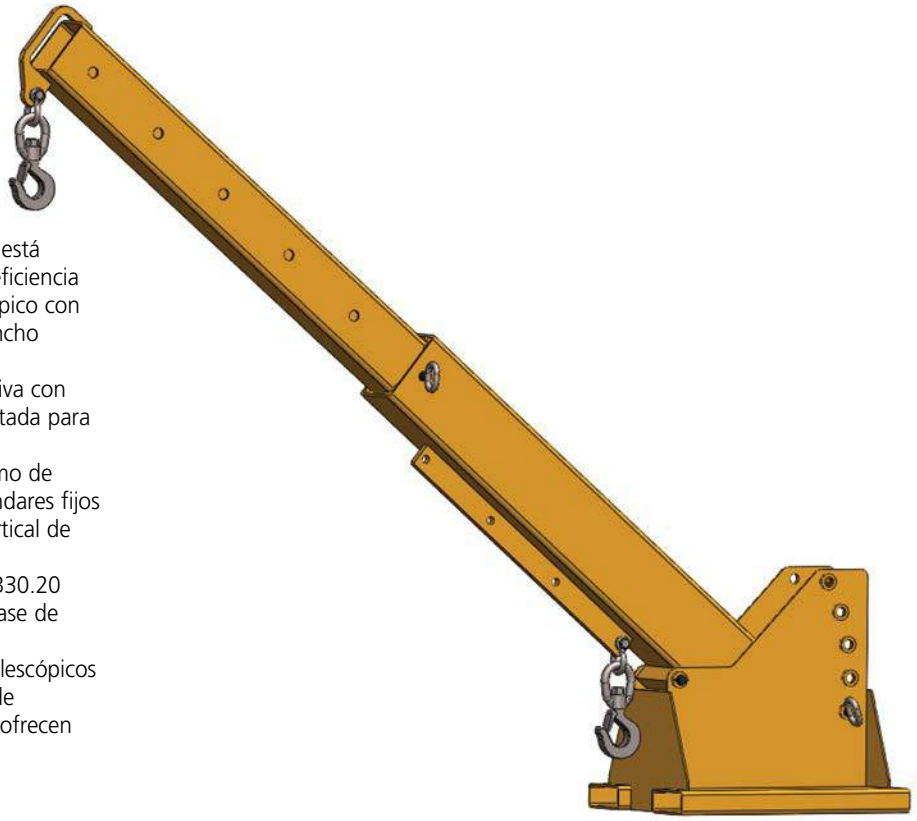




N.° de modelo Fijo	Dimensiones (pulgadas)					Capacidad máx. en posición de gancho (libras)							Peso (libras)
	Altura de la apertura de dientes	Ancho de la apertura de dientes	Ancho externo de dientes	Altura libre	Apertura del gancho	de 3 pies a 6 pies	7 pies	8 pies	9 pies	10 pies	11 pies	12 pies	
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

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MTBP
MONTACARGAS CON BRAZO DE GRÚA TELESCÓPICO GIRATORIO

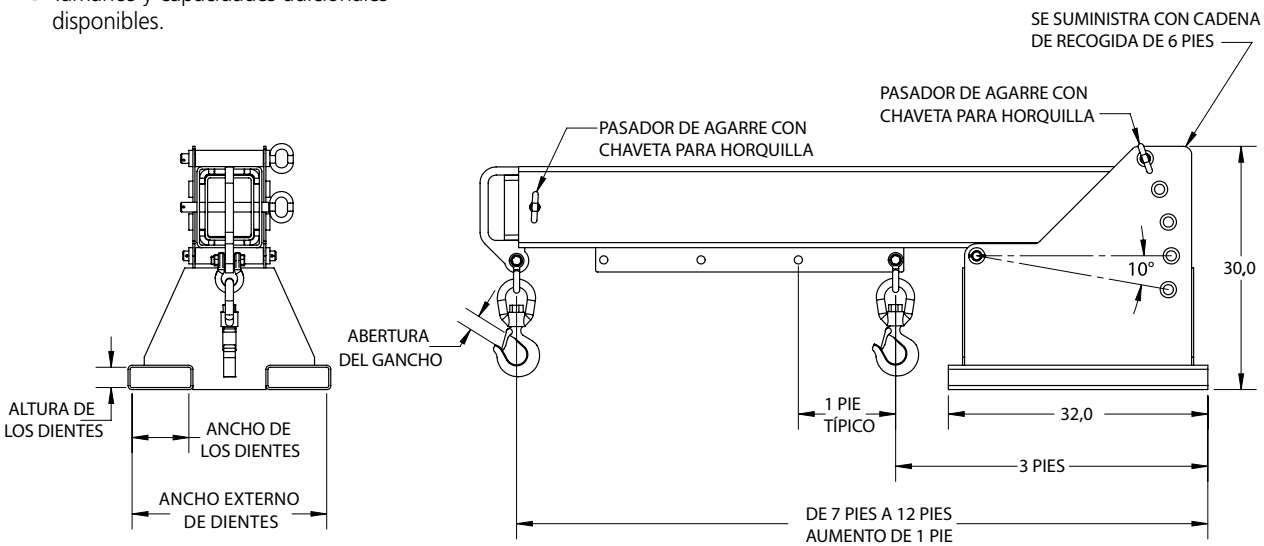


CARACTERÍSTICAS

- 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.

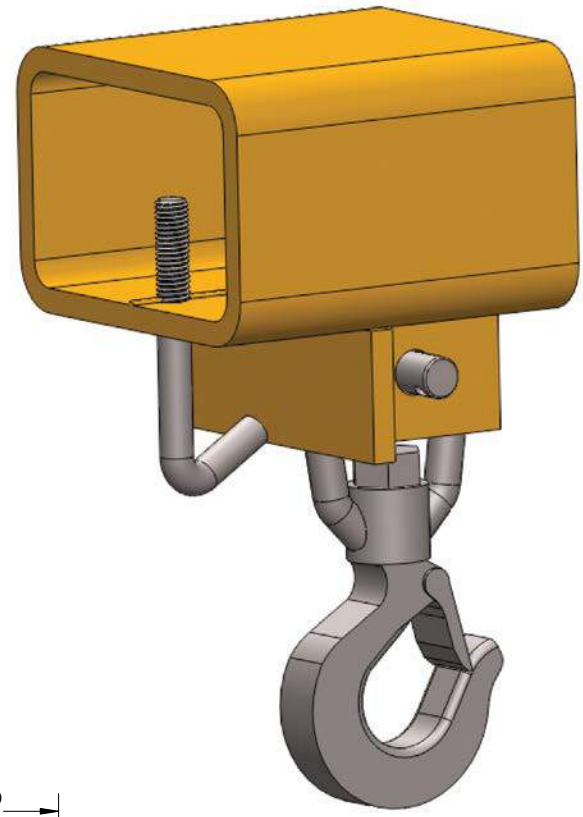


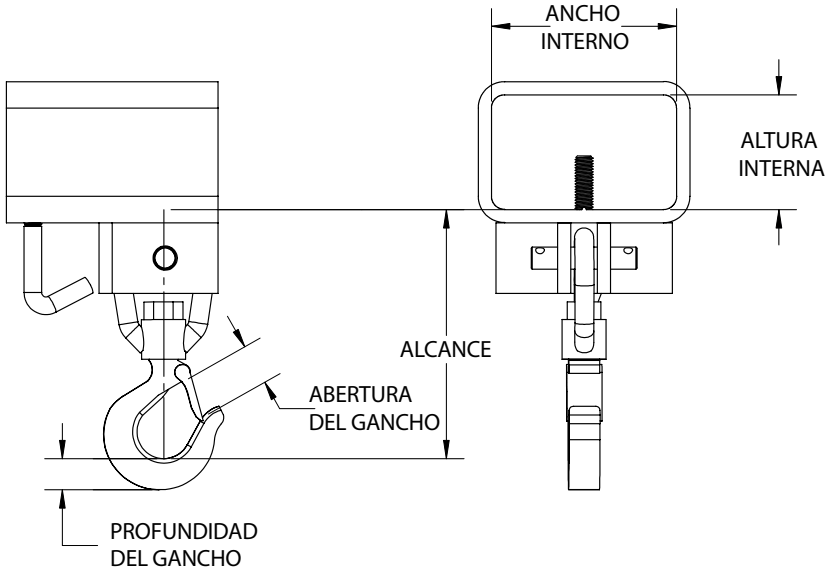
N.° de modelo Fijo	Dimensiones (pulgadas)					Capacidad máx. en posición de gancho (libras)							Peso (libras)
	Altura de la apertura de dientes	Ancho de la apertura de dientes	Ancho externo de dientes	Altura libre	Apertura del gancho	de 3 pies a 6 pies	7 pies	8 pies	9 pies	10 pies	11 pies	12 pies	
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

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





HARRINGTON H EN STOCK

N.° de modelo Fijo	N.° 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	
MFH-1.5-4.5	FHS-1.5-4.5	1,5	5,25	3,25	4,69	6,56	1	1	17
MFH-1.5-5.5	FHS-1.5-5.5	1,5	6	3	4,69	6,56	1	1	22
MFH-1.5-6.5	FHS-1.5-6.5	1,5	7	3	4,69	6,56	1	1	24

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

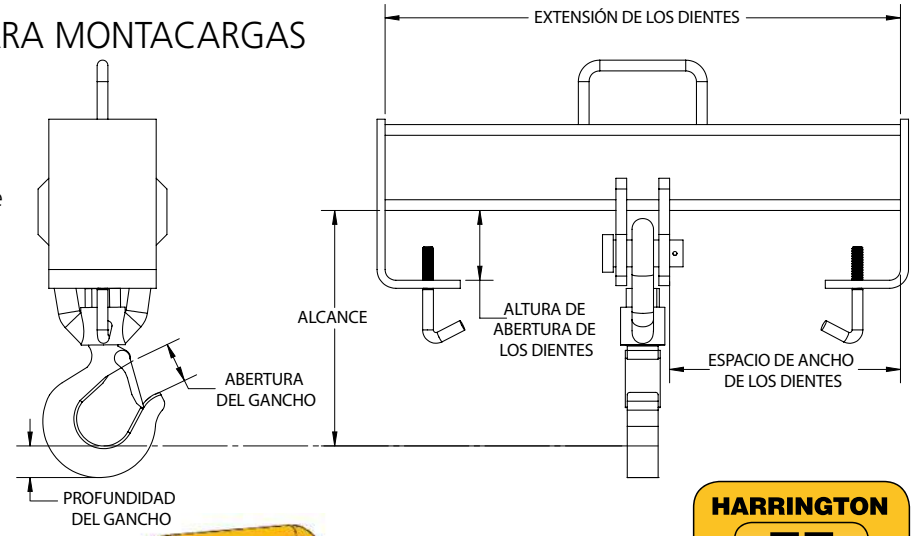
ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

MFHB

BALANCÍN CON GANCHO PARA MONTACARGAS

CARACTERÍSTICAS

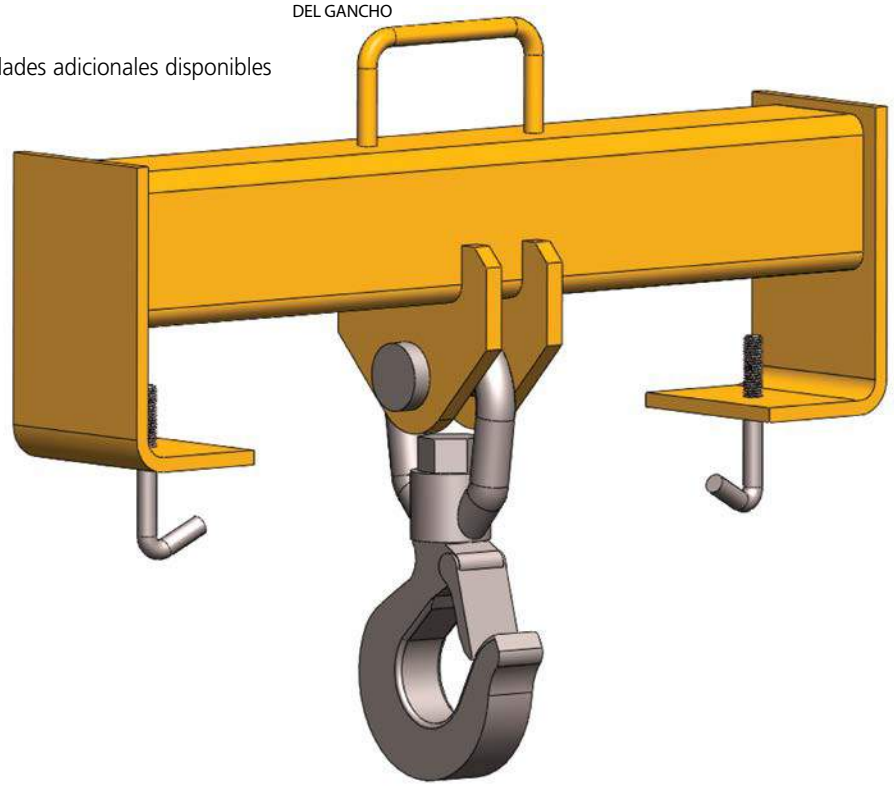
- Este estilo de accesorio para montacargas está diseñado para levantar y transportar con eficiencia cargas sobre ambos dientes de un montacargas con un gancho (con seguro de gancho) fijo o giratorio.
- Se conecta fácilmente a los dientes.
- Diseño y fabricación según norma ASME B30.20 & BTH-1 Categoría 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

HARRINGTON H ENVÍO RÁPIDO



N.° de modelo Fijo	N.° 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	
MFHB-2-20	FHBS-2-20	2	20	3,25	9,13	7,25	8,88	1,13	1,16	25
MFHB-5-24	FHBS-5-24	5	24	3,25	10,75	9,25	11,44	1,81	1,69	50
MFHB-5-36	FHBS-5-36	5	36	3,25	16,75	9,25	11,44	1,81	1,69	80
MFHB-7.5-36	FHBS-7.5-36	7,5	36	4,25	16,25	13,75	15,75	2,25	2,22	175
MFHB-10-36	FMBS-10-36	10	36	4,25	16	14,63	16,44	2,59	2,41	190
MFHB-15-36	FMBS-15-36	15	36	4,25	15,88	14,5	16,31	2,59	2,41	220

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

MFHBD

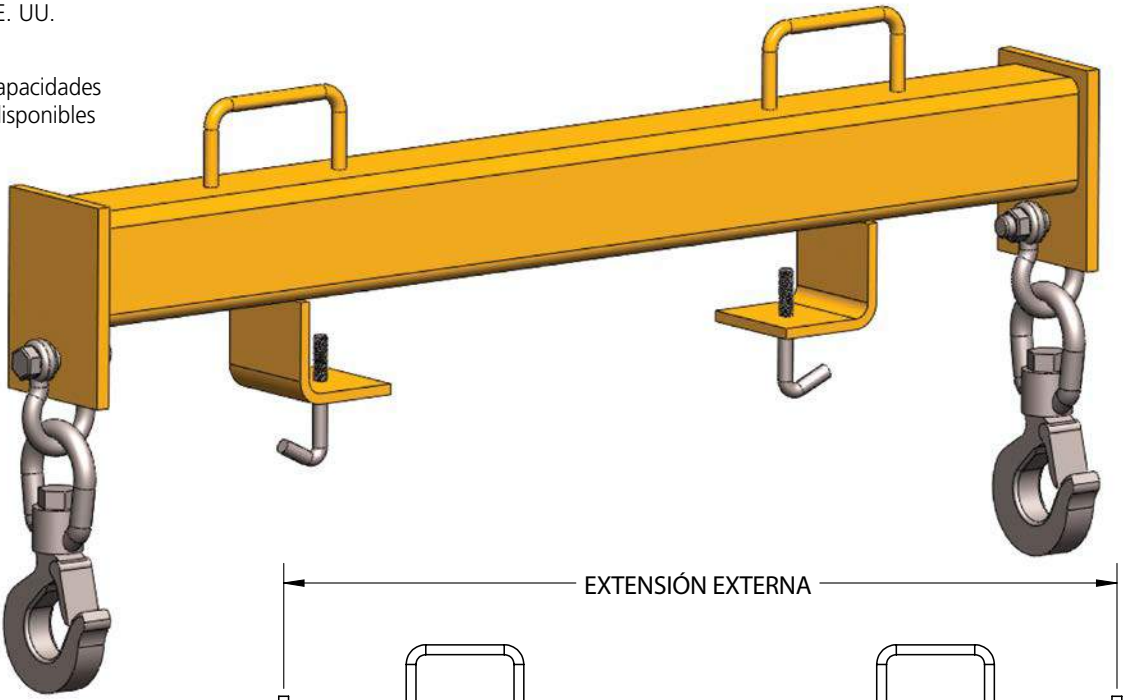
BALANCÍN CON DOS GANCHOS PARA MONTACARGAS

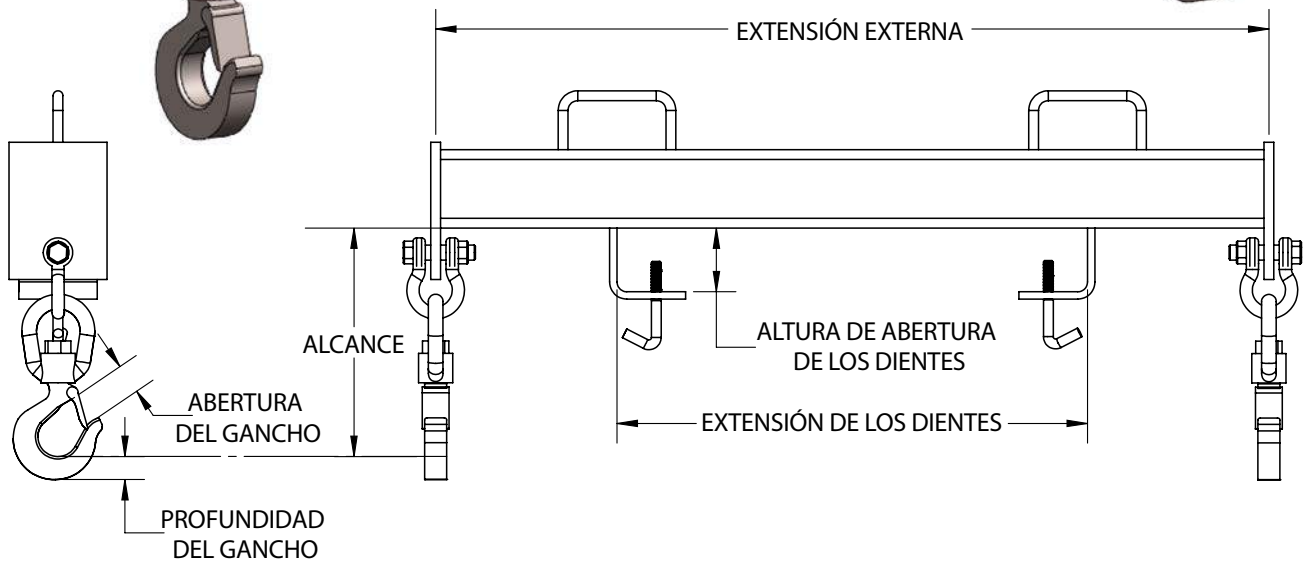
CARACTERÍSTICAS

- 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

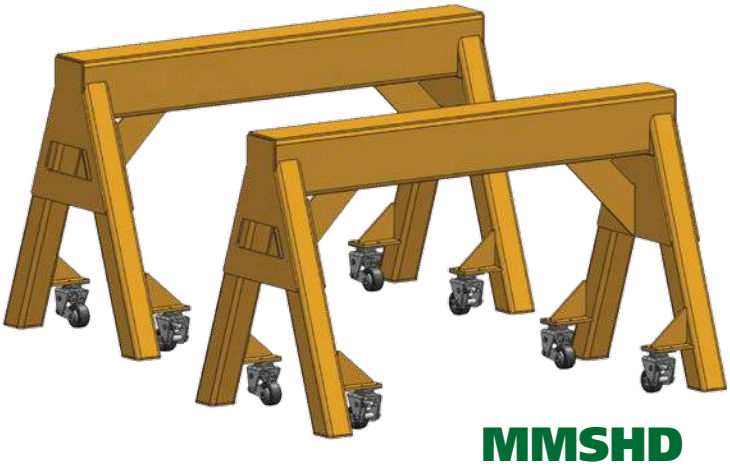




N.º de modelo	Capacidad (toneladas EE. UU.)*	Dimensiones (pulgadas)						Peso (libras)
		Extensión externa de la viga	Extensión de los dientes	Altura de la apertura de los dientes	Alcance del gancho	Profundidad del gancho	Apertura del gancho	
MFHBD-2-20	2	20	6,63	3,25	10,38	1,44	0,91	66
MFHBD-5-24	5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

*1 tonelada EE. UU. = 2000 libras.

ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.



MMSHD

SOPORTES DE MATERIAL PARA TRABAJO PESADO ..... Página 88

MMBHD

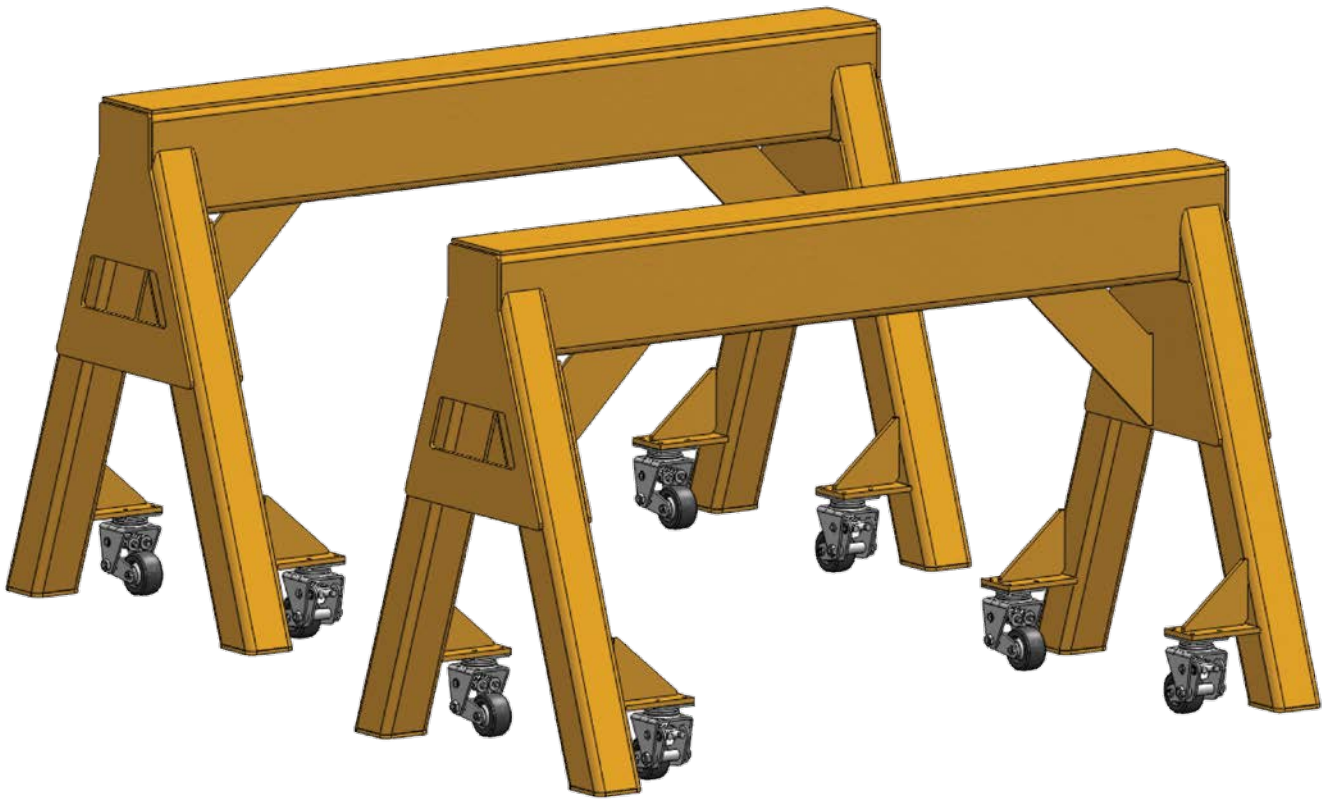
CANASTAS DE IZAJE PARA TRABAJO PESADO ..... Página 90



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



ADVERTENCIA
¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

PIES PARA MATERIALES

Formulario de solicitud personalizada

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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



ADVERTENCIA ¡NO SUPERAR LA CAPACIDAD!
Consulte la sección NORMAS DE SEGURIDAD antes de utilizar estos productos. Páginas 92–95.

CANASTAS PARA MATERIALES

Formulario de solicitud personalizada

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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 B30.20-2013

- 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-1-2014

- 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 ANSI/AWS D14.1 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.

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.

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 operario deberá asegurarse de que el balancín se traslade a su lugar sobre la carga de manera tal que se minimice el balanceo.

El operario deberá garantizar que se evite la aceleración o deceleración repentina de la carga.

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

El operario deberá asegurarse de que la carga no se transporte sobre personas.

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.

El operario deberá garantizar que las cargas suspendidas no se dejen sin supervisión.

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 deberán guiarse de manera tal que se evite poner en peligro partes del cuerpo mientras se descienden o en caso de caída accidental.

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 uso inicial, todos los dispositivos de izaje nuevos, alterados, modificados o reparados deberán someterse a inspección por parte de una persona calificada a fin de 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.
  - 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.

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

ÍNDICE

A

Accesorios para Montacargas 82-86
- Balancín con Dos Ganchos Para Montacargas 86
- Balancín 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

Balancín Ancho Vertical para Levantar Bobinas 55
Balancín con Dos Ganchos para Montacargas 86
Balancín con Gancho para Montacargas 85
Balancín con Ruedas para Levantar Tarimas 78
Balancines de Izaje 04-29
- Balancín con Dos Ganchos para Montacargas 86
- Balancín con Gancho para Montacargas 85
- Balancín de Izaje con Enganche Superior Regulable 19-21
- Balancín de Izaje con Claro Corto 04-05
- Balancín de Izaje con Eslingas con Amarre En Canasta 12-14
- Balancín de Izaje con Resistencia Estándar (Diseño de Canaleta) 06-08
- Balancín de Izaje con Resistencia Estándar Diseño de Viga En I con Enganche Superior Cortado a Soplete 09-10
- Balancín de Izaje con Resistencia Estándar Diseño de Viga En I con Enganche Superior Con Pasador 11
- Balancín de Izaje de Cuatro Puntos 25
- Balancín de Izaje de Sacos de Cuatro Puntos 26
- Balancín de Izaje de Tres Puntos 24
- Balancín de Izaje para Cilindros con Cloro Gaseoso 29
- Balancín de Izaje para Dos Grúass 15-16
- Balancín de Izaje para Rollos 44
- Balancín de Izaje Regulable 18
- Balancín Giratorio para Dos Grúas 28
- Balancín Nivelador de Carga 22-23
- Balancín Regulable de Cuatro Puntos 27
- Balancín Separador con Resistencia Estándar 32-33
- Balancín Separador con Tapas para Extremos 36-39
- Balancín Separador para Cajas 35
- Balancín Separador Telescópico Regulable 34
- Balancín Universal Separador / de Izaje 17

Balancín de Izaje con Enganche Superior Regulable 19-21
Balancín de Izaje con Claro Corto 04-05
Balancín de Izaje con Eslingas Con Amarre en Canasta 12-14
Balancín de Izaje con Resistencia Estándar (Diseño de Canaleta) 06-08
Balancín de Izaje con Resistencia Estándar Diseño de Viga En I con Enganche Superior Cortado a Soplete 09-10
Balancín de Izaje con Resistencia Estándar Diseño de Viga En I con Enganche Superior con Pasador 11
Balancín de Izaje de Cuatro Puntos 25
Balancín de Izaje de Sacos de Cuatro Puntos 26
Balancín de Izaje de Tres Puntos 24
Balancín de Izaje para Cilindros con Cloro Gaseoso 29
Balancín de Izaje para Dos Grúass 15-16
Balancín de Izaje para Rollos 44
Balancín de Izaje Regulable 18
Balancín de Trabajo Pesado para Levantar Placas 66
Balancín de Trabajo Ligero para Levantar Placas 68
Balancín de Peso Ligero para Levantar Tarimas 79
Balancín Giratorio para Dos Grúas 28
Balancín Motorizado de Trabajo Pesado para Levantar Placas 67
Balancín Motorizado para Rollos 45
Balancín Nivelador de Carga 22-23
Balancines para Levantar Bobinas 50-58
- Balancín Ancho Vertical para Levantar Bobinas 55
- Balancín para Levantar Bobinas 51
- Balancín para Levantar Bobinas Angostas 50
- Balancín para Levantar Bobinas con Apilado Compacto 52
- Balancín para Levantar Bobinas Precortadas 53
- Balancín para Levantar Bobinas Telescópico de Dos Lados 57
- Balancín para Levantar Bobinas con Brazo Angosto 58
- Balancín Vertical para Levantar Bobinas 54
- Sujeta Bobinas Vertical 56

Balancín para Levantar Bobinas 51
Balancín para Levantar Bobinas Angostas 50
Balancines para Levantar Bobinas con Apilado Compacto 52
Balancín para Levantar Bobinas Precortadas 53
Balancín para Levantar Bobinas con Brazo Angosto 58
Balancín para Levantar Bobinas Telescópico de Dos Lados 57
- Balancín de Izaje para Rollos 44
- Gancho C de Izaje para Rollos 47

Balancines para Levantar Placas 66-68
- Balancín de Trabajo Ligero para Levantar Placas 68
- Balancín de Trabajo Pesado para Levantar Placas 66
- Balancín Motorizado de Trabajo Pesado Para Levantar Placas 67

Balancines para Levantar Rollos 44-47
- Balancín de Izaje para Rollos 44
- Balancín Motorizado para Rollos 45
- Gancho C de Izaje para Rollos 47
- Tenazas Sujeta Rollos 46

Balancín para Levantar Tarimas con Dientes Fijos 72
Balancín para Levantar Tarimas con Dientes Regulables 74
Balancín para Levantar Tarimas con Dientes Regulables 73
Balancín para Levantar Tarimas de Alta Resistencia con Dientes Fijos 75
Balancín para Levantar Tarimas de Alta Resistencia con Dientes Regulables 76
Balancín para Levantar Tarimas de Alta Resistencia con Dientes Regulables (Con Rueda Manual) 77
Balancines para Levantar Tarimas 72-79
- Balancín con Ruedas para Levantar Tarimas 78
- Balancín de Peso Ligero para Levantar Tarimas 79
- Balancín de Trabajo Pesado para Levantar Tarimas con Dientes Fijos 75
- Balancín de Trabajo Pesado para Levantar Tarimas con Dientes Regulables 76
- Balancín de Trabajo Pesado para Levantar Tarimas con Dientes Regulables (Con Rueda Manual) 77
- Balancín para Levantar Tarimas Con Dientes Fijos 72
- Balancín para Levantar Tarimas con Dientes Regulables 73
- Balancín para Levantar Tarimas con Dientes Regulables (Con Rueda Manual) 74

Balancín Regulable de Cuatro Puntos 27
Balancín Separador con Resistencia Estándar 32-33
Balancín Separador con Tapas Para Extremos 36-39
Balancín Separador para Cajas 35
Balancín Separador Telescópico Regulable 34
Balancín Universal Separador / de Izaje 17
Balancines Separadores 31-41
- Balancín Separador con Resistencia Estándar 32-33
- Balancín Separador con Tapas Para Extremos 36-41
- Balancín Separador para Cajas 35
- Balancín Separador Telescópica Regulable 34

Balancín 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
- Balancín 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 Extremas 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
Tubería con Tapas Extremas 40-41

U V W X Y Z

ÍNDICE DE NÚMEROS DE PIEZAS

N.° DE PZA. N.° DE PÁG.
MABLB-1/2-10 19
MABLB-1/2-12 19
MABLB-1/2-14 19
MABLB-1/2-16 19
MABLB-1/2-18 19
MABLB-1/2-20 19
MABLB-1/2-3 19
MABLB-1/2-4 19
MABLB-1/2-6 19
MABLB-1/2-8 19
MABLB-10-10 21
MABLB-10-12 21
MABLB-10-14 21
MABLB-10-16 21
MABLB-10-18 21
MABLB-10-20 21
MABLB-10-3 21
MABLB-10-4 21
MABLB-10-6 21
MABLB-10-8 21
MABLB-1-10 19
MABLB-1-12 19
MABLB-1-14 19
MABLB-1-16 20
MABLB-1-18 20
MABLB-1-20 20
MABLB-1-3 19
MABLB-1-4 19
MABLB-15-10 21
MABLB-15-12 21
MABLB-15-14 21
MABLB-15-16 21
MABLB-15-18 21
MABLB-15-20 21
MABLB-15-3 21
MABLB-15-4 21
MABLB-15-6 21
MABLB-15-8 21
MABLB-1-6 19
MABLB-1-8 19
MABLB-20-10 21
MABLB-20-12 21
MABLB-20-14 21
MABLB-20-16 21
MABLB-20-18 21
MABLB-20-20 21
MABLB-20-3 21
MABLB-20-4 21
MABLB-20-6 21
MABLB-20-8 21
MABLB-2-10 20
MABLB-2-12 20
MABLB-2-14 20
MABLB-2-16 20
MABLB-2-18 20
MABLB-2-20 20
MABLB-2-3 20
MABLB-2-4 20
MABLB-2-6 20
MABLB-2-8 20
MABLB-5-10 21
MABLB-5-12 21
MABLB-5-14 21
MABLB-5-16 21
MABLB-5-18 21
MABLB-5-20 21
MABLB-5-3 20
MABLB-5-4 20
MABLB-5-6 20
MABLB-5-8 20
MALB-1.25-6 18
MALB-2-6 18
MALB-4-8 18
MALB-5-10 18
MATSB-10-12/20 34
MATSB-10-4/6 34
MATSB-10-6/10 34
MATSB-10-8/14 34
MATSB-15-12/20 34
MATSB-15-4/6 34
MATSB-15-6/10 34
MATSB-15-8/14 34
MATSB-20-12/20 34
MATSB-20-7/11 34
MATSB-20-9/15 34
MATSB-2-12/20 34
MATSB-2-4/6 34
MATSB-25-12/20 34
MATSB-25-7/11 34
MATSB-25-9/15 34
MATSB-2-6/10 34
MATSB-2-8/14 34
MATSB-30-12/20 34
MATSB-30-7/11 34
MATSB-30-9/15 34
MATSB-40-12/20 34
MATSB-40-7/11 34
MATSB-40-9/15 34
MATSB-5-12/20 34
MATSB-5-4/6 34
MATSB-5-6/10 34
MATSB-5-8/14 34
MBSLB-1/2-10 12
MBSLB-1/2-12 12
MBSLB-1/2-14 12
MBSLB-1/2-16 12
MBSLB-1/2-18 12
MBSLB-1/2-20 12
MBSLB-1/2-24 12
MBSLB-1/2-3 12
MBSLB-1/2-30 12
MBSLB-1/2-4 12
MBSLB-1/2-6 12
MBSLB-1/2-8 12
MBSLB-10-10 13
MBSLB-10-12 13
MBSLB-10-14 13
MBSLB-10-16 13
MBSLB-10-18 13
MBSLB-10-20 13
MBSLB-10-24 13
MBSLB-10-3 13
MBSLB-10-30 13
MBSLB-10-4 13
MBSLB-10-6 13
MBSLB-10-8 13
MBSLB-1-10 12
MBSLB-1-12 12
MBSLB-1-14 12
MBSLB-1-16 12
MBSLB-1-18 12
MBSLB-1-20 12
MBSLB-1-24 12
MBSLB-1-3 12
MBSLB-1-30 12
MBSLB-1-4 12
MBSLB-15-10 14
MBSLB-15-12 14
MBSLB-15-14 14
MBSLB-15-16 14
MBSLB-15-18 14
MBSLB-15-20 14
MBSLB-15-24 14
MBSLB-15-3 14
MBSLB-15-30 14
MBSLB-15-4 14
MBSLB-15-6 14
MBSLB-15-8 14
MBSLB-1-6 12
MBSLB-1-8 12
MBSLB-20-10 14
MBSLB-20-12 14
MBSLB-20-14 14
MBSLB-20-16 14
MBSLB-20-18 14
MBSLB-20-20 14
MBSLB-20-24 14
MBSLB-20-3 14
MBSLB-20-30 14
MBSLB-20-4 14
MBSLB-20-6 14
MBSLB-20-8 14
MBSLB-2-10 13
MBSLB-2-12 13
MBSLB-2-14 13
MBSLB-2-16 13
MBSLB-2-18 13
MBSLB-2-20 13
MBSLB-2-24 13
MBSLB-2-3 13
MBSLB-2-30 13
MBSLB-2-4 13
MBSLB-2-6 13
MBSLB-2-8 13
MBSLB-5-10 13
MBSLB-5-12 13
MBSLB-5-14 13
MBSLB-5-16 13
MBSLB-5-18 13
MBSLB-5-20 13
MBSLB-5-24 13
MBSLB-5-3 13
MBSLB-5-30 13
MBSLB-5-4 13
MBSLB-5-6 13
MBSLB-5-8 13
MBSLB-7.5-10 13
MBSLB-7.5-12 13
MBSLB-7.5-14 13
MBSLB-7.5-16 13
MBSLB-7.5-18 13
MBSLB-7.5-20 13
MBSLB-7.5-24 13
MBSLB-7.5-3 13
MBSLB-7.5-30 13
MBSLB-7.5-4 13
MBSLB-7.5-6 13
MBSLB-7.5-8 13
MBTA-1/2-2.5/4 63
MBTA-1-10/15 63
MBTA-1-15/20 63
MBTA-1-4/7 63
MBTA-1-7/12 63
MBTF-1/2-5 62
MBTF-1-8 62
MCGCLB-2-80/82 29
MCGV-10-24 56
MCGV-2.5-24 56
MCGV-5-24 56
MCGV-7.5-24 56
MCL-10-48 51
MCL-10-60 51
MCL-10-72 51
MCL-15-48 51
MCL-15-60 51
MCL-15-72 51
MCL-20-60 51
MCL-20-72 51
MCL-25-60 51
MCL-25-72 51
MCL-30-60 51
MCL-30-72 51
MCL-40-72 51
MCL-50-84 51
MCL-5-36 51
MCL-5-48 51
MCL-5-60 51
MCL-7.5-36 51
MCL-7.5-48 51
MCL-7.5-60 51
MCLCS-10-48 52
MCLCS-10-60 52
MCLCS-10-72 52
MCLCS-15-48 52
MCLCS-15-60 52
MCLCS-15-72 52
MCLCS-20-60 52
MCLCS-20-72 52
MCLCS-25-60 52
MCLCS-25-72 52
MCLCS-30-60 52
MCLCS-30-72 52
MCLCS-40-72 52
MCLCS-5-36 52
MCLCS-5-48 52
MCLCS-5-60 52
MCLCS-7.5-36 52
MCLCS-7.5-48 52
MCLCS-7.5-60 52
MCLNC-1/2-12 50
MCLNC-1/2-8 50
MCLNC-1-16 50
MCLNC-1-8 50
MCLNC-2-16 50
MCLNC-2-8 50
MCLNC-3.5-12 50
MCLNC-3.5-16 50
MCLNC-5-16 50
MCLNC-5-20 50
MCLSC-10-48 53
MCLSC-10-60 53
MCLSC-10-72 53
MCLSC-15-48 53
MCLSC-15-60 53
MCLSC-15-72 53
MCLSC-20-60 53
MCLSC-20-72 53
MCLSC-25-60 53
MCLSC-25-72 53
MCLSC-5-36 53
MCLSC-5-48 53
MCLSC-5-60 53
MCLSC-7.5-36 53
MCLSC-7.5-48 53
MCLSC-7.5-60 53
MCLT-10-48 57
MCLT-10-60 57
MCLT-15-60 57
MCLT-15-72 57
MCLT-5-48 57
MCLT-5-60 57
MCLV-1.5-20 54
MCLV-1/2-20 54
MCLV-3-20 54
MCLV-5-20 54
MCLVW-1/2-24 55
MCLVW-2.5-24 55
MCLVW-5-24 55
MCLVW-7.5-24 55
MDCLB-10-10 16
MDCLB-10-12 16
MDCLB-10-14 16
MDCLB-10-16 16
MDCLB-10-18 16
MDCLB-10-20 16
MDCLB-10-24 16
MDCLB-10-6 16
MDCLB-10-8 16
MDCLB-15-10 16
MDCLB-15-12 16
MDCLB-15-14 16
MDCLB-15-16 16
MDCLB-15-18 16
MDCLB-15-20 16
MDCLB-15-24 16
MDCLB-15-8 16
MDCLB-20-10 16
MDCLB-20-12 16
MDCLB-20-14 16
MDCLB-20-16 16
MDCLB-20-18 16
MDCLB-20-20 16
MDCLB-20-8 16
MDCLB-2-10 15
MDCLB-2-12 15
MDCLB-2-14 15
MDCLB-2-16 15
MDCLB-2-18 15
MDCLB-2-20 15
MDCLB-2-24 15
MDCLB-2-6 15
MDCLB-2-8 15
MDCLB-30-10 16
MDCLB-30-12 16
MDCLB-30-8 16
MDCLB-40-12 16
MDCLB-40-8 16
MDCLB-4-10 15
MDCLB-4-12 15
MDCLB-4-14 15
MDCLB-4-16 15
MDCLB-4-18 15
MDCLB-4-20 15
MDCLB-4-24 15
MDCLB-4-6 15
MDCLB-4-8 15
MDCLB-6-10 15
MDCLB-6-12 15
MDCLB-6-14 15
MDCLB-6-16 15
MDCLB-6-18 15
MDCLB-6-20 15
MDCLB-6-24 15
MDCLB-6-6 15
MDCLB-6-8 15
MEC-12-110 40
MEC-12-130 40
MEC-12-80 40
MEC-5-25 40
MEC-5-50 40
MEC-8-50 40
MEC-8-80 40
MECP-12-10 41
MECP-12-12 41
MECP-12-16 41
MECP-12-20 41
MECP-12-24 41
MECP-12-28 41
MECP-12-32 41
MECP-12-36 41
MECP-12-40 41
MECP-12-8 41
MECP-5-10 41
MECP-5-12 41
MECP-5-16 41
MECP-5-20 41
MECP-5-24 41
MECP-5-28 41
MECP-5-6 41
MECP-5-8 41
MECP-8-10 41
MECP-8-12 41
MECP-8-16 41
MECP-8-20 41
MECP-8-24 41
MECP-8-28 41
MECP-8-32 41
MECP-8-36 41
MECP-8-40 41
MECP-8-8 41
MECSB-100-10 39
MECSB-100-12 39
MECSB-100-16 39
MECSB-100-20 39
MECSB-100-24 39
MECSB-100-28 39
MECSB-100-32 39
MECSB-100-36 39
MECSB-100-40 39
MECSB-100-8 39
MECSB-10-10 36
MECSB-10-12 36
MECSB-10-16 36
MECSB-10-20 36
MECSB-10-24 36
MECSB-10-28 36
MECSB-10-32 36
MECSB-10-36 36
MECSB-10-40 36
MECSB-10-6 36
MECSB-10-8 36
MECSB-110-10 39
MECSB-110-12 39
MECSB-110-16 39
MECSB-110-20 39
MECSB-110-24 39
MECSB-110-28 39
MECSB-110-32 39
MECSB-110-36 39
MECSB-110-40 39
MECSB-110-8 39
MECSB-120-10 39
MECSB-120-12 39
MECSB-120-16 39
MECSB-120-20 39
MECSB-120-24 39
MECSB-120-28 39
MECSB-120-32 39
MECSB-120-36 39
MECSB-120-40 39
MECSB-120-8 39
MECSB-130-10 39
MECSB-130-12 39
MECSB-130-16 39
MECSB-130-20 39
MECSB-130-24 39
MECSB-130-28 39
MECSB-130-32 39
MECSB-130-36 39
MECSB-130-8 39
MECSB-15-10 37
MECSB-15-12 37
MECSB-15-16 37
MECSB-15-20 37
MECSB-15-24 37
MECSB-15-28 37
MECSB-15-32 37
MECSB-15-36 37
MECSB-15-40 37
MECSB-15-6 37
MECSB-15-8 37
MECSB-20-10 37
MECSB-20-12 37
MECSB-20-16 37
MECSB-20-20 37
MECSB-20-24 37
MECSB-20-28 37
MECSB-20-32 37
MECSB-20-36 37
MECSB-20-40 37
MECSB-20-6 37
MECSB-20-8 37
MECSB-25-10 37
MECSB-25-12 37
MECSB-25-16 37
MECSB-25-20 37
MECSB-25-24 37
MECSB-25-28 37
MECSB-25-32 37
MECSB-25-36 37
MECSB-25-40 37
MECSB-25-6 37
MECSB-25-8 37
MECSB-30-10 37
MECSB-30-12 37
MECSB-30-16 37
MECSB-30-20 37
MECSB-30-24 37
MECSB-30-28 37
MECSB-30-32 37
MECSB-30-36 37
MECSB-30-40 37
MECSB-30-6 37
MECSB-30-8 37
MECSB-40-10 37
MECSB-40-12 37
MECSB-40-16 37
MECSB-40-20 37
MECSB-40-24 37
MECSB-40-28 37
MECSB-40-32 37
MECSB-40-36 37
MECSB-40-40 37
MECSB-40-6 37
MECSB-40-8 37
MECSB-50-10 38
MECSB-50-12 38
MECSB-50-16 38
MECSB-50-20 38
MECSB-50-24 38
MECSB-50-28 38
MECSB-50-32 38
MECSB-50-36 38
MECSB-50-40 38
MECSB-50-6 38
MECSB-50-8 38
MECSB-5-10 36
MECSB-5-12 36
MECSB-5-16 36
MECSB-5-20 36
MECSB-5-24 36
MECSB-5-28 36
MECSB-5-32 36
MECSB-5-36 36
MECSB-5-40 36
MECSB-5-6 36
MECSB-5-8 36
MECSB-60-10 38
MECSB-60-12 38
MECSB-60-16 38
MECSB-60-20 38
MECSB-60-24 38
MECSB-60-28 38
MECSB-60-32 38
MECSB-60-36 38
MECSB-60-40 38
MECSB-60-8 38
MECSB-70-10 38
MECSB-70-12 38
MECSB-70-16 38
MECSB-70-20 38
MECSB-70-24 38
MECSB-70-28 38
MECSB-70-32 38
MECSB-70-36 38

ÍNDICE DE NÚMEROS DE PIEZAS

MECSB-70-40..... 38
MECSB-70-8..... 38
MECSB-80-10..... 38
MECSB-80-12..... 38
MECSB-80-16..... 38
MECSB-80-20..... 38
MECSB-80-24..... 38
MECSB-80-28..... 38
MECSB-80-32..... 38
MECSB-80-36..... 38
MECSB-80-40..... 38
MECSB-80-8..... 38
MECSB-90-10..... 39
MECSB-90-12..... 39
MECSB-90-16..... 39
MECSB-90-20..... 39
MECSB-90-24..... 39
MECSB-90-28..... 39
MECSB-90-32..... 39
MECSB-90-36..... 39
MECSB-90-40..... 39
MECSB-90-8..... 39
MFH-1.5-4.5 84
MFH-1.5-5.5 84
MFH-1.5-6.5 84
MFHB-10-36 85
MFHB-15-36 85
MFHB-2-20 85
MFHB-5-24 85
MFHB-5-36 85
MFHB-7.5-36 85
MFHBD-2-20..... 86
MFHBD-5-24..... 86
MFHBS-10-36 85
MFHBS-15-36 85
MFHBS-2-20 85
MFHBS-5-24 85
MFHBS-5-36 85
MFHBS-7.5-36 85
MFHS-1.5-4.5..... 84
MFHS-1.5-5.5..... 84
MFHS-1.5-6.5..... 84
MFPAB-10-144/96 27
MFPAB-3-84/60 27
MFPAB-5-120/96 27
MFPSL-1-36SK 26
MFPSL-1-48SK 26
MFPSL-2-36SK 26
MFPSL-2-48SK 26
MLLB-10-10 22
MLLB-10-12 22
MLLB-10-14 23
MLLB-10-16 23
MLLB-10-18 23
MLLB-10-20 23
MLLB-10-24 23
MLLB-10-4 22
MLLB-10-6 22
MLLB-10-8 22
MLLB-15-10 23
MLLB-15-12 23
MLLB-15-14 23
MLLB-15-16 23
MLLB-15-18 23
MLLB-15-20 23
MLLB-15-24 23
MLLB-15-4 23
MLLB-15-6 23
MLLB-15-8 23
MLLB-20-10 23
MLLB-20-12 23
MLLB-20-14 23
MLLB-20-16 23
MLLB-20-18 23
MLLB-20-20 23
MLLB-20-24 23
MLLB-20-4 23
MLLB-20-6 23
MLLB-20-8 23
MLLB-2-10 22
MLLB-2-12 22
MLLB-2-14 22
MLLB-2-16 22
MLLB-2-18 22
MLLB-2-20 22
MLLB-2-24 22
MLLB-2-4 22
MLLB-2-6 22
MLLB-2-8 22
MLLB-5-10 22
MLLB-5-12 22
MLLB-5-14 22
MLLB-5-16 22
MLLB-5-18 22
MLLB-5-20 22
MLLB-5-24 22
MLLB-5-4 22
MLLB-5-6 22
MLLB-5-8 22
MMSLHD-10-48..... 67
MMSLHD-10-60..... 67
MMSLHD-10-72..... 67
MMSLHD-10-84..... 67
MMSLHD-10-96..... 67
MMSLHD-15-48..... 67
MMSLHD-15-60..... 67
MMSLHD-15-72..... 67
MMSLHD-15-84..... 67
MMSLHD-15-96..... 67
MMSLHD-20-48..... 67
MMSLHD-20-60..... 67
MMSLHD-20-72..... 67
MMSLHD-20-84..... 67
MMSLHD-20-96..... 67
MMSLHD-3-48..... 67
MMSLHD-3-60..... 67
MMSLHD-3-72..... 67
MMSLHD-5-48..... 67
MMSLHD-5-60..... 67
MMSLHD-5-72..... 67
MMSLHD-5-84..... 67
MMSLHD-5-96..... 67
MNACL-10-48..... 58
MNACL-15-48..... 58
MNACL-20-60..... 58
MNACL-25-60..... 58
MNACL-30-72..... 58
MPL-1.5-36 72
MPL-1.5-42 72
MPL-1.5-48 72
MPL-1-36 72
MPL-1-42 72
MPL-1-48 72
MPL-2-36 72
MPL-2-42 72
MPL-2-48 72
MPL-3-42 72
MPL-3-48 72
MPL-3-54 72
MPL-4-48 72
MPL-4-60 72
MPL-5-48 72
MPL-5-60 72
MPLAF-1.5-36..... 73
MPLAF-1.5-42..... 73
MPLAF-1.5-48..... 73
MPLAF-1-36..... 73
MPLAF-1-42..... 73
MPLAF-1-48..... 73
MPLAF-2-36..... 73
MPLAF-2-42..... 73
MPLAF-2-48..... 73
MPLAF-3-42..... 73
MPLAF-3-48..... 73
MPLAF-3-54..... 73
MPLAF-4-48..... 73
MPLAF-4-60..... 73
MPLAF-5-48..... 73
MPLAF-5-60..... 73
MPLAH-10-48..... 77
MPLAH-10-60..... 77
MPLAH-10-72..... 77
MPLAH-12.5-48..... 77
MPLAH-12.5-60..... 77
MPLAH-12.5-72..... 77
MPLAH-15-60..... 77
MPLAH-15-72..... 77
MPLAH-7.5-48..... 77
MPLAH-7.5-60..... 77
MPLAH-7.5-72..... 77
MPLHA-10-48..... 76
MPLHA-10-60..... 76
MPLHA-10-72..... 76
MPLHA-12.5-48..... 76
MPLHA-12.5-60..... 76
MPLHA-12.5-72..... 76
MPLHA-7.5-48..... 76
MPLHA-7.5-60..... 76
MPLHA-7.5-72..... 76
MPLHD-10-48..... 75
MPLHD-10-60..... 75
MPLHD-15-48..... 75
MPLHD-15-60..... 75
MPLHD-20-60..... 75
MPLHD-20-72..... 75
MPLHD-7.5-48..... 75
MPLHD-7.5-60..... 75
MPLHW-1.5-36..... 74
MPLHW-1.5-42..... 74
MPLHW-1.5-48..... 74
MPLHW-1-36..... 74
MPLHW-1-42..... 74
MPLHW-1-48..... 74
MPLHW-2-36..... 74
MPLHW-2-42..... 74
MPLHW-2-48..... 74
MPLHW-3-42..... 74
MPLHW-3-48..... 74
MPLHW-3-54..... 74
MPLHW-4-48..... 74
MPLHW-4-60..... 74
MPLHW-5-48..... 74
MPLHW-5-60..... 74
MPLLW-1-48..... 79
MPLLW-2-48..... 79
MPLLW-3-48..... 79
MPLWL-1-48..... 78
MPLWL-2-48..... 78
MSDLB-1/2-10 6
MSDLB-1/2-12 6
MSDLB-1/2-14 6
MSDLB-1/2-16 6
MSDLB-1/2-18 6
MSDLB-1/2-20 6
MSDLB-1/2-24 6
MSDLB-1/2-3 6
MSDLB-1/2-30 6
MSDLB-1/2-4 6
MSDLB-1/2-6 6
MSDLB-1/2-8 6
MSDLB-10-10 7
MSDLB-10-12 7
MSDLB-10-14 7
MSDLB-10-16 7
MSDLB-10-18 7
MSDLB-10-20 10
MSDLB-10-24 10
MSDLB-10-3 7
MSDLB-10-30 10
MSDLB-10-34 10
MSDLB-10-38 10
MSDLB-10-4 7
MSDLB-10-42 10
MSDLB-10-6 7
MSDLB-10-8 7
MSDLB-1-10 6
MSDLB-1-12 6
MSDLB-1-14 6
MSDLB-1-16 6
MSDLB-1-18 6
MSDLB-1-20 6
MSDLB-1-24 6
MSDLB-1-3 6
MSDLB-1-30 9
MSDLB-1-34 9
MSDLB-1-38 9
MSDLB-1-4 6
MSDLB-1-42 9
MSDLB-15-10 8
MSDLB-15-12 8
MSDLB-15-14 8
MSDLB-15-16 10
MSDLB-15-18 10
MSDLB-15-20 10
MSDLB-15-24 10
MSDLB-15-3 8
MSDLB-15-30 10
MSDLB-15-34 10
MSDLB-15-38 10
MSDLB-15-4 8
MSDLB-15-42 10
MSDLB-15-6 8
MSDLB-15-8 8
MSDLB-1-6 6
MSDLB-1-8 6
MSDLB-20-10 8
MSDLB-20-12 8
MSDLB-20-14 10
MSDLB-20-16 10
MSDLB-20-18 10
MSDLB-20-20 10
MSDLB-20-24 10
MSDLB-20-3 8
MSDLB-20-30 10
MSDLB-20-34 10
MSDLB-20-38 10
MSDLB-20-4 8
MSDLB-20-42 10
MSDLB-20-6 8
MSDLB-20-8 8
MSDLB-2-10 7
MSDLB-2-12 7
MSDLB-2-14 7
MSDLB-2-16 7
MSDLB-2-18 7
MSDLB-2-20 7
MSDLB-2-24 7
MSDLB-2-3 7
MSDLB-2-30 9
MSDLB-2-34 9
MSDLB-2-38 9
MSDLB-2-4 7
MSDLB-2-42 9
MSDLB-25-10 8
MSDLB-25-12 8
MSDLB-25-14 10
MSDLB-25-16 10
MSDLB-25-18 10
MSDLB-25-20 10
MSDLB-25-24 10
MSDLB-25-30 10
MSDLB-25-34 10
MSDLB-25-38 10
MSDLB-25-4 8
MSDLB-25-42 10
MSDLB-25-6 8
MSDLB-25-8 8
MSDLB-2-6 7
MSDLB-2-8 7
MSDLB-30-10 10
MSDLB-30-12 10
MSDLB-30-14 10
MSDLB-30-16 10
MSDLB-30-18 10
MSDLB-30-20 10
MSDLB-30-24 10
MSDLB-30-30 10
MSDLB-30-34 10
MSDLB-30-38 10
MSDLB-30-4 8
MSDLB-30-42 10
MSDLB-30-6 8
MSDLB-30-8 8
MSDLB-3-10 7
MSDLB-3-12 7
MSDLB-3-14 7
MSDLB-3-16 7
MSDLB-3-18 7
MSDLB-3-20 7
MSDLB-3-24 7
MSDLB-3-3 7
MSDLB-3-30 9
MSDLB-3-34 9
MSDLB-3-38 9
MSDLB-3-4 7
MSDLB-3-42 9
MSDLB-3-6 7
MSDLB-3-8 7
MSDLB-40-10 10
MSDLB-40-12 10
MSDLB-40-14 10
MSDLB-40-16 10
MSDLB-40-18 10
MSDLB-40-20 10
MSDLB-40-24 10
MSDLB-40-30 10
MSDLB-40-34 10
MSDLB-40-38 10
MSDLB-40-4 8
MSDLB-40-42 10
MSDLB-40-6 8
MSDLB-40-8 10
MSDLB-50-10 11
MSDLB-50-15 11
MSDLB-50-20 11
MSDLB-5-10 7
MSDLB-5-12 7
MSDLB-5-14 7
MSDLB-5-16 7
MSDLB-5-18 7
MSDLB-5-20 7
MSDLB-5-24 7
MSDLB-5-3 7
MSDLB-5-30 9
MSDLB-5-34 9
MSDLB-5-38 9
MSDLB-5-4 7
MSDLB-5-42 9
MSDLB-5-6 7
MSDLB-5-8 7
MSDLB-65-10 11
MSDLB-65-15 11
MSDLB-65-20 11
MSDLB-7.5-10 7
MSDLB-7.5-12 7
MSDLB-7.5-14 7
MSDLB-7.5-16 7
MSDLB-7.5-18 7
MSDLB-7.5-20 9
MSDLB-7.5-24 9
MSDLB-7.5-3 7
MSDLB-7.5-30 9
MSDLB-7.5-34 9
MSDLB-7.5-38 9
MSDLB-7.5-4 7
MSDLB-7.5-42 9
MSDLB-7.5-6 7
MSDLB-7.5-8 7
MSDLB-80-10 11
MSDLB-80-15 11
MSDLB-80-20 11
MSDSB-10-10 32
MSDSB-10-12 32
MSDSB-10-16 32
MSDSB-10-20 32
MSDSB-10-24 32
MSDSB-10-4 32
MSDSB-10-6 32
MSDSB-10-8 32
MSDSB-15-10 33
MSDSB-15-12 33
MSDSB-15-16 33
MSDSB-15-20 33
MSDSB-15-24 33
MSDSB-15-4 32
MSDSB-15-6 32
MSDSB-15-8 33
MSDSB-20-10 33
MSDSB-20-12 33
MSDSB-20-16 33
MSDSB-20-20 33
MSDSB-20-24 33
MSDSB-20-4 33
MSDSB-20-6 33
MSDSB-20-8 33
MSDSB-2-10 32
MSDSB-2-12 32
MSDSB-2-16 32
MSDSB-2-20 32
MSDSB-2-24 32
MSDSB-2-4 32
MSDSB-2-6 32
MSDSB-2-8 32
MSDSB-30-10 33
MSDSB-30-12 33
MSDSB-30-16 33
MSDSB-30-20 33
MSDSB-30-6 33
MSDSB-30-8 33
MSDSB-40-10 33
MSDSB-40-12 33
MSDSB-40-16 33
MSDSB-40-6 33
MSDSB-40-8 33
MSDSB-5-10 32
MSDSB-5-12 32
MSDSB-5-16 32
MSDSB-5-20 32
MSDSB-5-24 32
MSDSB-5-4 32
MSDSB-5-6 32
MSDSB-5-8 32
MSLHD-10-48..... 66
MSLHD-10-60..... 66
MSLHD-10-72..... 66
MSLHD-10-84..... 66
MSLHD-10-96..... 66
MSLHD-15-48..... 66
MSLHD-15-60..... 66
MSLHD-15-72..... 66
MSLHD-15-84..... 66
MSLHD-15-96..... 66
MSLHD-20-48..... 66
MSLHD-20-60..... 66
MSLHD-20-72..... 66
MSLHD-20-84..... 66
MSLHD-20-96..... 66
MSLHD-3-48..... 66
MSLHD-3-60..... 66
MSLHD-3-72..... 66
MSLHD-5-48..... 66
MSLHD-5-60..... 66
MSLHD-5-72..... 66
MSLHD-5-84..... 66
MSLHD-5-96..... 66
MSLLD-1.5-36..... 68
MSLLD-1.5-48..... 68
MSLLD-3-48..... 68
MSLLD-3-60..... 68
MSLLD-5-48..... 68
MSLLD-5-60..... 68
MSSLB-.25-1 5
MSSLB-.25-2 5
MSSLB-.25-3 5
MSSLB-10-2 5
MSSLB-10-3 5
MSSLB-1-1 5
MSSLB-110-2 5
MSSLB-110-3 5
MSSLB-1-2 5
MSSLB-1-3 5
MSSLB-149-2 5
MSSLB-149-3 5
MSSLB-170-2 5
MSSLB-170-3 5
MSSLB-195-2 5
MSSLB-195-3 5
MSSLB-20-2 5
MSSLB-20-3 5
MSSLB-3-1 5
MSSLB-3-2 5
MSSLB-3-3 5
MSSLB-40-2 5
MSSLB-40-3 5
MSSLB-50-2 5
MSSLB-50-3 5
MSSLB-70-2 5
MSSLB-70-3 5
MTB-30..... 82
MTB-40..... 82
MTB-60..... 82
MTB-80..... 82
MTBP-30..... 83
MTBP-40..... 83
MTBP-60..... 83
MTBP-80..... 83
MUNVB-1/2-10 17
MUNVB-1/2-4 17
MUNVB-1/2-6 17
MUNVB-1/2-8 17
MUNVB-1/4-4 17
MUNVB-1-10 17
MUNVB-1-6 17
MUNVB-1-8 17
MUNVB-2-10 17
MUNVB-2-6 17
MUNVB-2-8 17
MUNVB-4-10 17
MUNVB-4-12 17
MUNVB-4-8 17
MUNVB-5-10 17
MUNVB-5-12 17
MUNVB-5-8 17
MUNVB-7-12 17

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 (Manheim, PA) u 800-317-7111 (Corona, CA) o escríbanos a customerservice@harringtonhoists.com.



Catálogo de polipastos eléctricos

Consulte este catálogo Harrington para obtener información detallada sobre:

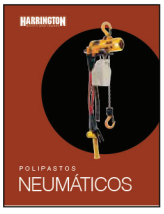
- Polipastos y troles eléctricos trifásicos
- Polipastos y troles eléctricos monofásicos
- Polipastos eléctricos ergonómicos



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:

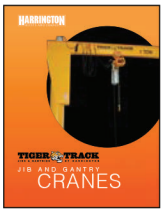
- Cabezales apoyados – motorizados, engranados o de empuje
- Cabezales suspendidos – motorizados, engranados o de empuje
- Cabezales MAX-E-Lift de doble viga
- Cabezales convertibles de empuje
- Kits de accesorios de viga



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 sobra 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), 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

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

10 años – Freno Inteligente "El Guardián" ("The Guardian" Smart Break) (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 reenvió 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.

HARRINGTON
A KITO GROUP COMPANY

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

Rev. 1 Copyright © 2016 12-16
Item No. C-BTHMHE-SP

Las especificaciones y dimensiones están sujetas a cambio sin previo aviso.