

OX BALANCINES SEPARADORES

LA MAYOR CAPACIDAD DEL MERCADO*

OX
RUD
LIFTING SOLUTIONS

¿Necesita movilidad y versatilidad en el movimiento de grandes cargas?

Con los balancines separadores OX dispone de una gama modular completa, que permite montar in situ uno o varios balancines separadores de 1 a 36 m. de longitud y con una capacidad de 9 a 1350 toneladas.

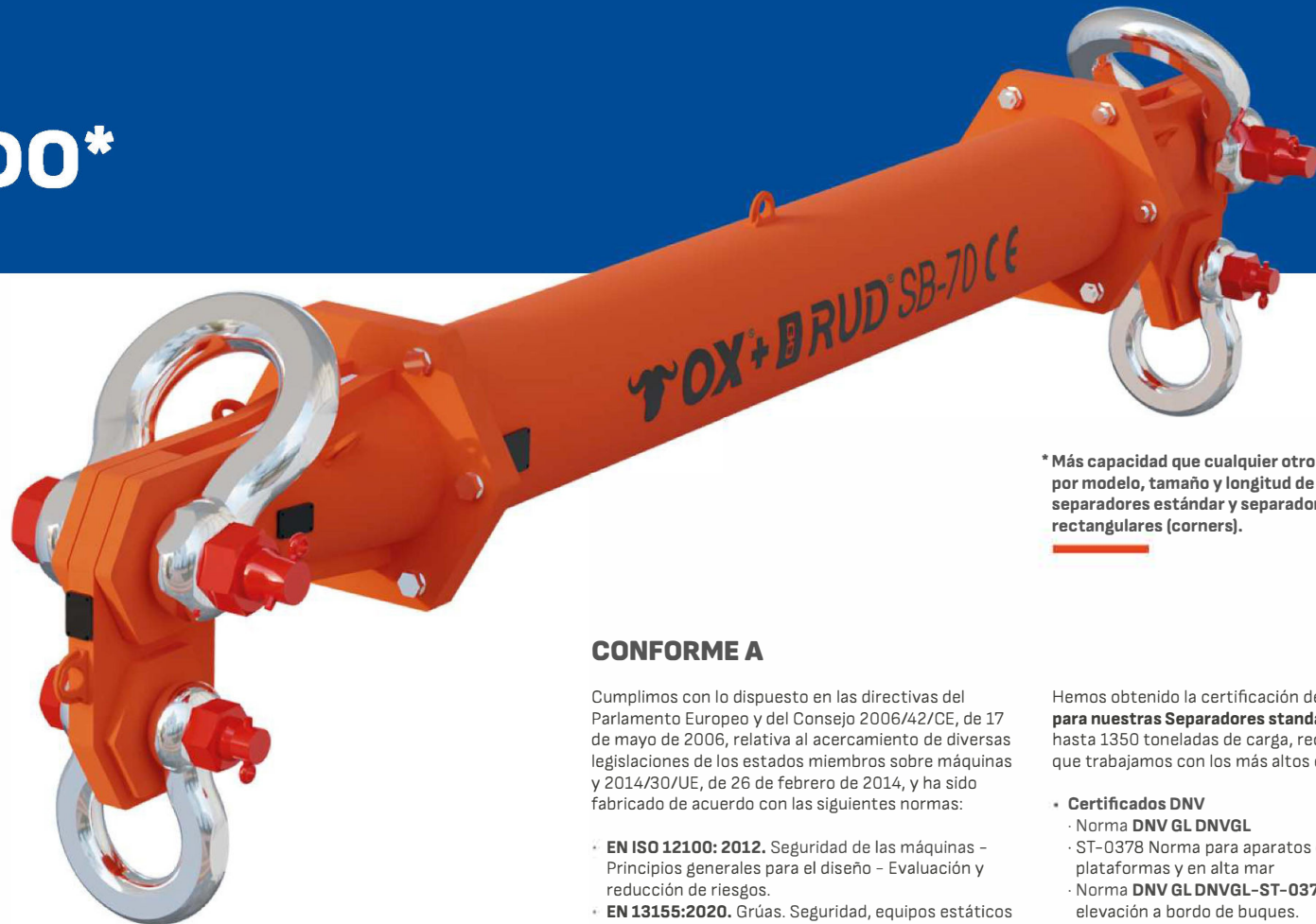
- Disponible en stock hasta 600 toneladas para la venta.
- El balancín separador está diseñado y fabricado de acuerdo con las normas vigentes.
- Tamaño y peso reducidos, que facilitan y reducen los costes de transporte, almacenamiento e instalación.
- Montaje fácil y rápido, siguiendo los pasos del manual de instrucciones.
- Producto económico, sustituye a toda una gama de separadores y balancines.
- Es un sistema modular, basta con añadir o quitar tramos para disponer de un nuevo balancín separador ajustado a sus necesidades para cualquier trabajo de elevación.
- Para una elevación de múltiples puntos de anclaje puede combinar los balancines separadores verticalmente o formar un rectángulo con las esquinas (Corners).

MATERIAL

Acero estructural de alto y muy alto límite elástico dependiendo del modelo.

ACABADO

El acabado básico de nuestros productos consiste en granallado Sa 2.5 según norma ISO 8501-1 y pintado en Naranja RAL 2004, acabado brillante con categoría de corrosión C2 según norma ISO 12944. Bajo pedido se puede pintar en otros colores y otras categorías como hasta C5M.



* Más capacidad que cualquier otro fabricante por modelo, tamaño y longitud de nuestros separadores estándar y separadores rectangulares (corners).

CONFORME A

Cumplimos con lo dispuesto en las directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2006/42/CE, de 17 de mayo de 2006, relativa al acercamiento de diversas legislaciones de los estados miembros sobre máquinas y 2014/30/UE, de 26 de febrero de 2014, y ha sido fabricado de acuerdo con las siguientes normas:

- **EN ISO 12100: 2012.** Seguridad de las máquinas - Principios generales para el diseño - Evaluación y reducción de riesgos.
- **EN 13155:2020.** Grúas. Seguridad, equipos estáticos para elevación de cargas.
- **EN ISO 3834-2:2022.** Requisitos de calidad para el soldeo por fusión de materiales metálicos.

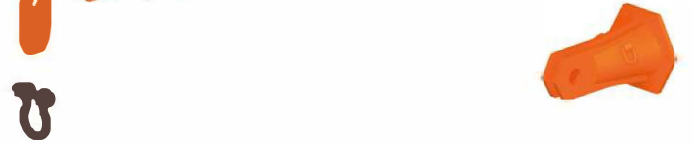
Hemos obtenido la certificación de calidad **DNV-GL**, para nuestras Separadores standard desde 9 toneladas hasta 1350 toneladas de carga, requisito que demuestra que trabajamos con los más altos estándares de calidad.

- **Certificados DNV**
 - Norma **DNV GL DNVGL**
 - ST-0378 Norma para aparatos de elevación en plataformas y en alta mar
 - Norma **DNV GL DNVGL-ST-0377** Norma para la elevación a bordo de buques.



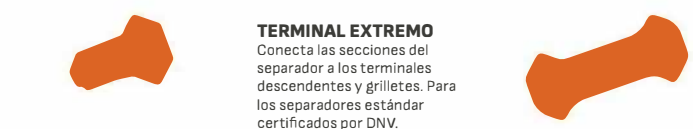
Amplia gama de accesorios

Disponemos de una amplia gama de accesorios para configurar el separador que necesite en cada momento, ya sea estándar, telescópico, rectangular (separador con corners) para reducir la altura perdida, con terminal cónico para reducir el tamaño de los accesorios, etc.



TERMINALES ESPECIALES

Para los modelos intermedios, donde se necesitan grilletes más grandes y más capacidad para las secciones. Ejemplo: modelos 70/110 - 110/170 - 170/250...



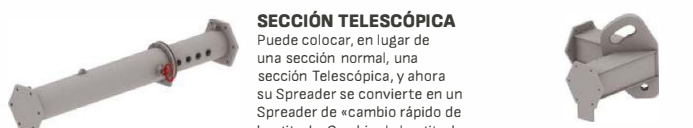
TERMINAL EXTREMO

Conecta las secciones del separador a los terminales descendentes y grilletes. Para los separadores estándar certificados por DNV.



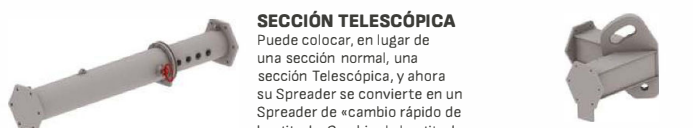
"TERMINAL DESCENDENTE" (DL) o "Unidad Descendente"

Conecta los Grilletes Superiores y los Grilletes Inferiores. Es una pieza de movimiento libre, permitiendo que las eslingas inferiores tengan un ángulo sin modificar la capacidad del separador).



SECCIÓN TELESCÓPICA

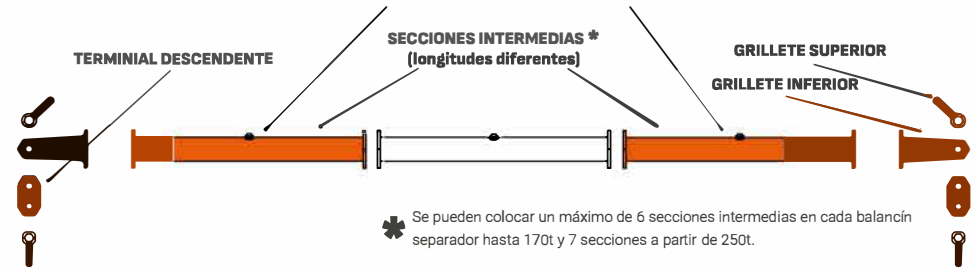
Puede colocar, en lugar de una sección normal, una sección Telescópica, y ahora su Spreader se convierte en un Spreader de «cambio rápido de longitud». Cambiar la longitud de un spreader en menos de 2 minutos... ahora es posible.



CORNERS

Gracias a estas unidades finales especiales se puede montar un separador rectangular, perdiendo menos altura total que con separadores en cascada.

Punto de elevación (sólo para manipulación, nunca para carga)



Grillete Lira Tuerca y Pasador



Grillete de Cuerpo Ancho

GRILLETES

MODELO	SUPERIOR	INFERIOR
SB-09	6,5 Grillete Lira Tuerca y Pasador	4,75 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-17	12 Grillete Lira Tuerca y Pasador	8,5 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-24	17 Grillete Lira Tuerca y Pasador	12 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-34	25 Grillete Lira Tuerca y Pasador	17 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-50	35 Grillete Lira Tuerca y Pasador	25 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-70	55 Grillete Lira Tuerca y Pasador	35 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-110	85 Grillete Lira Tuerca y Pasador	55 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-110/170	120 Grillete Lira Tuerca y Pasador	85 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-170	120 Grillete Lira Tuerca y Pasador	85 Grillete Lira Tuerca y Pasador
SB-170/250	200 Grillete de Cuerpo Ancho	125 Grillete de Cuerpo Ancho
SB-250	200 Grillete de Cuerpo Ancho	125 Grillete de Cuerpo Ancho
SB-250/400	300 Grillete de Cuerpo Ancho	200 Grillete de Cuerpo Ancho
SB-400	300 Grillete de Cuerpo Ancho	200 Grillete de Cuerpo Ancho
SB-400/600	400 Grillete de Cuerpo Ancho	300 Grillete de Cuerpo Ancho
SB-600	400 Grillete de Cuerpo Ancho	300 Grillete de Cuerpo Ancho
SB-600/800	500 Grillete de Cuerpo Ancho	400 Grillete de Cuerpo Ancho
SB-800	500 Grillete de Cuerpo Ancho	400 Grillete de Cuerpo Ancho
SB-1350	800 Grillete de Cuerpo Ancho	700 Grillete de Cuerpo Ancho

OX & RUD recomienda marcas conocidas para nuestros separadores

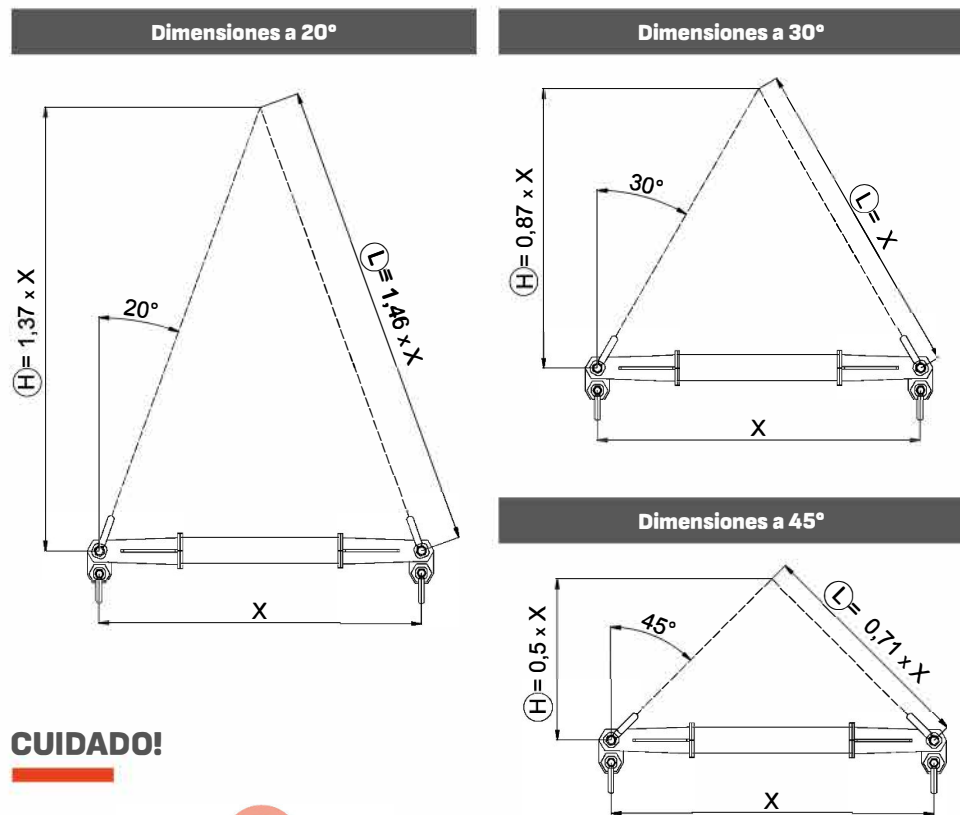
VAN BEEST
GN ROPE FITTINGS
CROSBY

OX & RUD es distribuidor oficial de las siguientes marcas

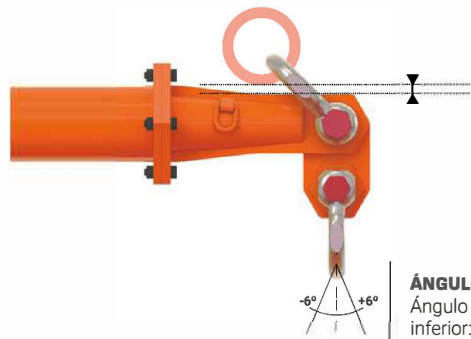
GN ROPE FITTINGS VAN BEEST

Si necesita su esparcidor de estas marcas no dude en consultarnos.

DIMENSIONES GENERALES "VS" ÁNGULOS DE TRABAJO (20°, 30° y 45°)



CUIDADO!



SEPARACIÓN
Las eslingas o ganchos nunca deben entrar en contacto con la viga de separación.

ÁNGULO INFERIOR
Ángulo de las eslingas en la parte inferior: nunca más de 6°.

OX-SB-09

LONGITUD (m)	0,5	1	2	3	4	5
45° CMU (t)	9	9	9	7,6	4,6	3
30° CMU (t)	9	9	9	9	7,6	5,2
20° CMU (t)	9	9	9	9	9	8

OX-SB-17

LONGITUD (m)	0,5-4	5	6	7	8	9	10
45° CMU (t)	17	11	7	5	3,8	2,8	2,4
30° CMU (t)	17	17	12	8	6	4,7	4,2
20° CMU (t)	17	17	17	13	10	7,5	6,6

OX-SB-24

LONGITUD (m)	0,5-4	5	6	7	8	9	10	11	12
45° CMU (t)	24	18	13	9	7	5,5	4,5	3,5	3
30° CMU (t)	24	24	24	15,5	12	9,5	7,5	6	5
20° CMU (t)	24	24	24	24	18	15	12	9	8

OX-SB-34

LONGITUD (m)	1-5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
45° CMU (t)	34	26	20	13	10	8	6,5	5,4	4,5	3,8
30° CMU (t)	34	34	33	22	17	14	11	9	7,5	6,5
20° CMU (t)	34	34	34	34	27	22	17,5	14,5	12	10

OX-SB-50

LONGITUD (m)	1-7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
45° CMU (t)	50	41	33	27	22	17	13	10	9	8
30° CMU (t)	50	50	50	46	38	29	22	17	15	14
20° CMU (t)	50	50	50	50	50	46	35	27	25	22

OX-SB-110/170

LONGITUD (m)	2-7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
45° CMU (t)	170	160	140	110	105	91	78	67	58	51	44	39	34	30	26	23
30° CMU (t)	170	170	170	170	170	155	135	110	100	88	76	67	58	51	45	40
20° CMU (t)	170	170	170	170	170	170	170	170	155	140	110	105	92	82	70	63

OX-SB-70

LONGITUD (m)	1-9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
45° CMU (t)	70	64	54	45	38	33	28	24	21	17	14	12
30° CMU (t)	70	70	70	70	65	57	48	41	36	29	24	21
20° CMU (t)	70	70	70	70	70	70	70	65	57	47	38	33

OX-SB-170

LONGITUD (m)	2-11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
45° CMU (t)	170	162	144	128	112	100	88	78	70	62	55	49	44	40
30° CMU (t)	170	170	170	170	170	170	152	134	120	107	95	84	75	68
20° CMU (t)	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	150	140	120	108

OX-SB-70/110

LONGITUD (m)	1-6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
45° CMU (t)	110	98	84	70	64	54	45	38	33	28	24	21	17	14	12
30° CMU (t)	110	110	110	110	110	93	76	65	57	48	41	36	29	24	21
20° CMU (t)	110	110	110	110	110	110	110	103	90	75	65	57	47	38	33

OX-SB-170/250

LONGITUD (m)	2-8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
45° CMU (t)	250	230	200	170	162	144	128	112	100	88	78	70	62	55	49	44	40
30° CMU (t)	250	250	250	250	250	240	220	190	170	152	134	120	107	95	84	75	68
20° CMU (t)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	210	190	170	150	140	120	108

OX-SB-110

LONGITUD (m)	2-10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
45° CMU (t)	110	105	91	78	67	58	51	44	39	34	30	26	23
30° CMU (t)	110	110	110	110	110	100	88	76	67	58	51	45	40
20° CMU (t)	110	110	110	110	110	110	110	110	105	92	82	70	63

OX-SB-250

LONGITUD (m)	2-15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
45° CMU (t)	250	225	203	182	165	148	135	122	110	100	90	82
30° CMU (t)	250	250	250	250	250	250	230	210	190	172	155	140
20° CMU (t)	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	245	225

OX-SB-250/400

LONGITUD (m)	2-9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
45° CMU (t)	400	390	365	335	305	275	250	225	203	182	165	148	135	122	110	100	90	82
30° CMU (t)	400	400	400	400	400	400	400	385	350	310	280	250	230	210	190	172	155	140
20° CMU (t)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	365	330	300	270	245	225

OX-SB-400

LONGITUD (m)	2-18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
45° CMU (t)	400	360	325	292	262	235	218	196	182	165	150	138	128
30° CMU (t)	400	400	400	400	400	400	376	338	314	285	258	238	220
20° CMU (t)	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	378	350

OX-SB-400/600

LONGITUD (m)	2-14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
45° WLL (t)	560	550	525	460	400	360	325	292	262	235	218	196	182	165	150	138	128
30° WLL (t)	600	600	600	600	600	600	560	500	450	400	376	338	314	285	258	238	220
20° WLL (t)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	530	500	450	400	378	350

OX-SB-600

LONGITUD (m)	3-17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
45° CMU (t)	560	530	487	432	385	345	310	280	252	230	214	195	180	165	152	140
30° CMU (t)	600	600	600	600	600	590	535	484	436	398	370	337	310	285	262	240
20° CMU (t)	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	585	535	490	452	415	380

OX-SB-800

LONGITUD (m)	3-19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
45° CMU (t)	700	670	620	578	530	480	430	380	345	310	280	255	235	215	200	190
30° CMU (t)	800	800	800	800	800	800	744	655	596	535	482	440	405	370	345	328
20° CMU (t)	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	765	700	645	590	545	520

OX-SB-1350

LONGITUD (m)	3-18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
45° CMU (t)	1120	1050	1000	940	870	820	760	710	660	610	570	530	485	440	395	360	320	300	270
30° CMU (t)	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1310	1220	1140	1050	985	915	835	760	680	620	550	510	465
20° CMU (t)	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1320	1205	1080	980	870	820	740

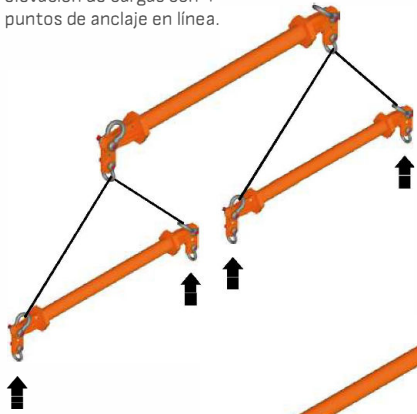
Todos nuestros Standard Spreaders, desde el modelo de 9 toneladas hasta el de 1350 toneladas, cuentan con la homologación DNV de acuerdo con la Norma DNV para la Certificación DNVGL-ST-0378 y DNVGL-ST-0377.

A petición del cliente, se puede realizar una prueba de carga, y se puede emitir un informe de prueba y un certificado por un tercero y por DNV, así como un certificado CG3 adicional.

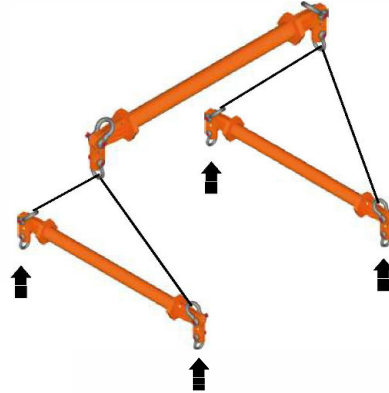
Los modelos telescópicos, los terminales tipo Trunnion, los rectangulares (corners) o los adaptadores cónicos no se incluyen en esta certificación (por el momento). No obstante, todos ellos cumplen la norma EN 13155 Grúas - Seguridad - Equipos amovibles de elevación de cargas.



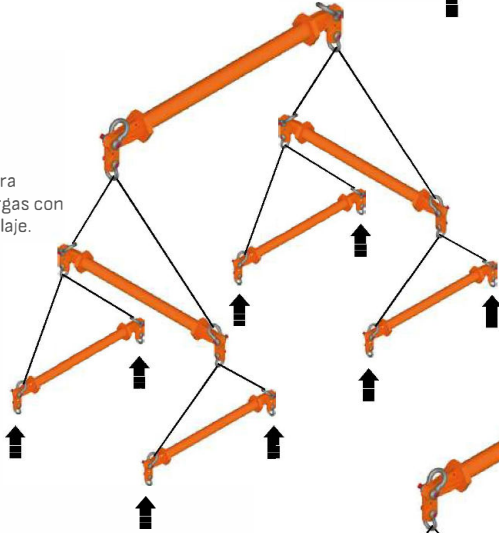
Composición para elevación de cargas con 4 puntos de anclaje en línea.



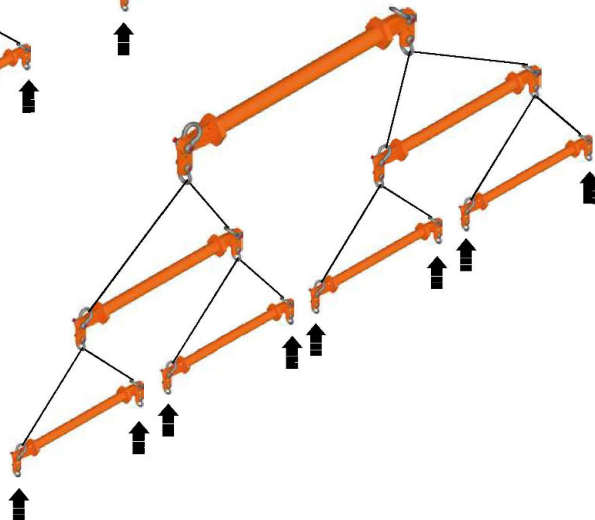
Composición para elevación de cargas con 4 puntos de anclaje en los extremos.



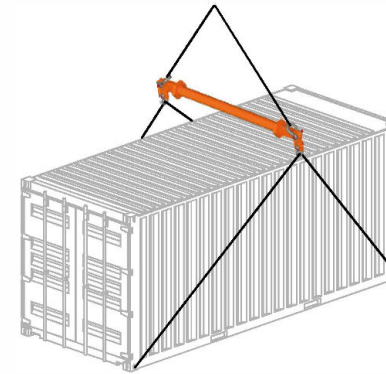
Composición para elevación de cargas con 8 puntos de anclaje.



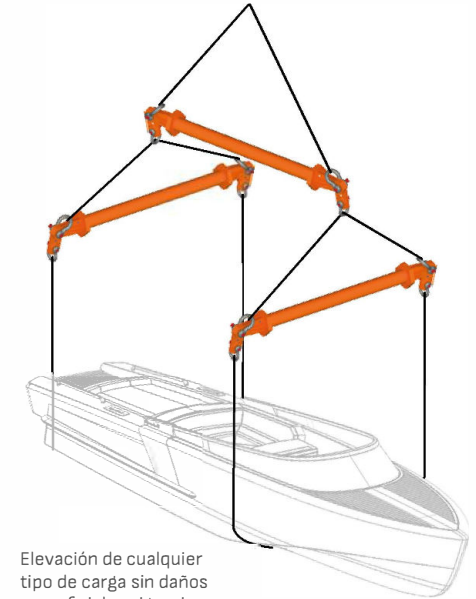
Composición para elevación de cargas con 8 puntos de anclaje en línea.



Podemos asesorarle sobre el uso de varios modelos para sus necesidades de elevación de cargas.



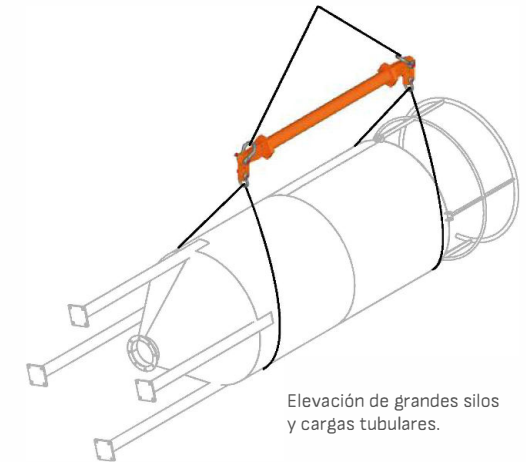
Elevación de contenedores con 1 solo spreader y twistlocks laterales.



Elevación de cualquier tipo de carga sin daños superficiales ni torsiones.



Elevación con twistlocks verticales.



Elevación de grandes silos y cargas tubulares.