

LIEBHERR

Tablas de levantamiento y descenso

LR 1600/2-W

Manual de instrucciones para el uso

Núm. BAL: 18170-06-10

Número de fábrica	
Fecha	

MANUAL ORIGINAL DEL CONDUCTOR

¡Este manual de instrucciones para el uso forma parte de la grúa!

¡Deberá llevarse siempre y estar al alcance del usuario!

¡Los reglamentos para la marcha por carreteras y el servicio de grúa deberán respetarse!

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361

D-89582 Ehingen / Donau

+49 (0) 7391 502-0

+49 (0) 7391 502-3399

info.lwe@liebherr.com

www.liebherr.com

Prefacio

Generalidades

Esta grúa se ha concebido con los últimos adelantos de la tecnología y está conforme a los reglamentos técnicos reconocidos relativos a la seguridad. Sin embargo, una utilización incorrecta podría implicar peligros mortales al usuario y/o a terceras personas o podría poner en peligro la grúa y/o otros valores materiales.

Se permite el uso de la grúa solamente:

- Si se encuentra en un estado técnico perfecto
- Para un uso conforme a lo previsto
- Por personal capacitado, que actúe consciente del peligro y de la seguridad
- Si no existen anomalías relevantes para la seguridad
- Si no se realizaron transformaciones en la grúa.




Las anomalías que pudieran afectar a la seguridad, deberán eliminarse inmediatamente.

Está prohibido toda transformación de la grúa excepto si tiene un acuerdo por escrito de la empresa Liebherr-Werk Ehingen GmbH.

Indicaciones de seguridad y de aviso

Las indicaciones de seguridad y de aviso conciernen a todas las personas que trabajan con la grúa.


Toda persona implicada en la grúa deberá adoptar un comportamiento determinado con los términos utilizados en la documentación de la grúa de **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, **ATENCIÓN** y **AVISO**.

Señales de aviso	Palabra clave	Explicación
	PELIGRO	Significa una situación peligrosa, que podría tener como consecuencia la muerte o lesiones corporales graves, si no lo evita. ¹⁾
	ADVERTENCIA	Significa una situación peligrosa, que podría tener como consecuencia la muerte o lesiones corporales graves, si no lo evita. ¹⁾
	ATENCIÓN	Significa una situación peligrosa, que podría tener como consecuencia la muerte o lesiones corporales ligeras o medianas, si no lo evita. ¹⁾
	AVISO	Significa una situación peligrosa, que podría tener como consecuencia daños materiales, si no lo evita.

¹⁾ La consecuencia puede ser también daños materiales.

Otras indicaciones

La palabra **Nota** utilizada en la documentación de la grúa, da a toda persona que intervenga en la grúa, indicaciones útiles y consejos importantes.

Señales	Palabra clave	Explicación
	Indicación	Significa indicaciones útiles y consejos.

Documentación de la grúa

La documentación de la grúa contiene:

- Todos los documentos suministrados en papel o de forma digital
- Todos los programas y aplicaciones suministrados
- Todas las informaciones, actualizaciones y suplementos de la documentación de la grúa puestos a disposición con posterioridad

La documentación de la grúa:

- le coloca a usted en una posición segura para operar la grúa
- Le ayuda a agotar las posibilidades de aplicación de la grúa autorizadas
- Le ofrece indicaciones sobre cómo funcionan importantes componentes y sistemas



Nota

Terminología en la documentación de la grúa

En la documentación de la grúa se usan ciertos términos.

- Para evitar malentendidos, se ruega utilizar siempre el mismo término.

Traducciones de la versión Alemana de la documentación de la grúa: Esta documentación de la grúa se ha traducido con el mejor conocimiento y consciencia. Liebherr-Werk Ehingen GmbH no se responsabiliza de los errores de traducción. La versión correcta determinante es sólo la documentación de la grúa en idioma alemán. Si en la lectura de esta documentación de la grúa, encuentra fallos o malentendidos, comuníquelo inmediatamente a la empresa Liebherr-Werk Ehingen GmbH.



ADVERTENCIA

¡Peligro de accidentes por el manejo incorrecto de la grúa!

¡El manejo incorrecto de la grúa puede causar accidentes!

¡Las personas pueden morir o lesionarse gravemente!

¡Se puede ocasionar daños materiales!

- ¡Sólo un personal técnico autorizado y capacitado puede intervenir en la grúa!
- La documentación de la grúa pertenece a la grúa y debe estar siempre a disposición en la grúa.
- Se deberán observar la documentación de la grúa, los reglamentos y las prescripciones vigentes del lugar de aplicación (por ej. prevenciones contra accidentes).

Usar la documentación de la grúa:

- **Permite** familiarizarse con la grúa
- **Evita** fallos debidos a un manejo indebido

Seguir la documentación de la grúa:

- **Aumenta** la fiabilidad en el uso
- **Aumenta** la duración de vida de la grúa
- **Minimiza** costos de reparación y paradas por averías

Mantenga siempre la documentación de la grúa al alcance, en la cabina del conductor o en la cabina del gruista.



ADVERTENCIA

¡Estado obsoleto de la documentación de la grúa!

¡Si no se cumplen y adjuntan las informaciones, actualizaciones y complementos de la documentación de la grúa dispuestos posteriormente, existe peligro de accidentes!

¡Las personas pueden morir o lesionarse gravemente!

¡Se puede ocasionar daños materiales!

- Respetar y añadir todas las informaciones, actualizaciones y suplementos de la documentación de la grúa puestos a disposición con posterioridad.
- Asegurarse de que todas las personas implicadas conocen y dominan siempre la última versión de la documentación de la grúa.



ADVERTENCIA

¡Fallar en comprender la documentación de la grúa!

¡Si hay partes de la documentación de la grúa que no se han comprendido y sin embargo se realizan las operaciones en o con la grúa, existe peligro de accidentes!

¡Las personas pueden morir o lesionarse gravemente!

¡Se puede ocasionar daños materiales!

- Aclarar las preguntas con relación a la documentación de la grúa, antes de emprender el trabajo correspondiente, con el Servicio de Asistencia Técnica de LIEBHERR.

Este documento no puede ser reproducido, ni en su totalidad ni en parte, distribuido, o utilizado a efectos de competencia. Se reserva todo derecho de autor conforme a las leyes de propiedad.

Toda prevención contra accidentes, manuales de instrucciones para el uso, tablas de cargas, etc., se han editado de acuerdo al uso que se ha previsto para esta grúa.

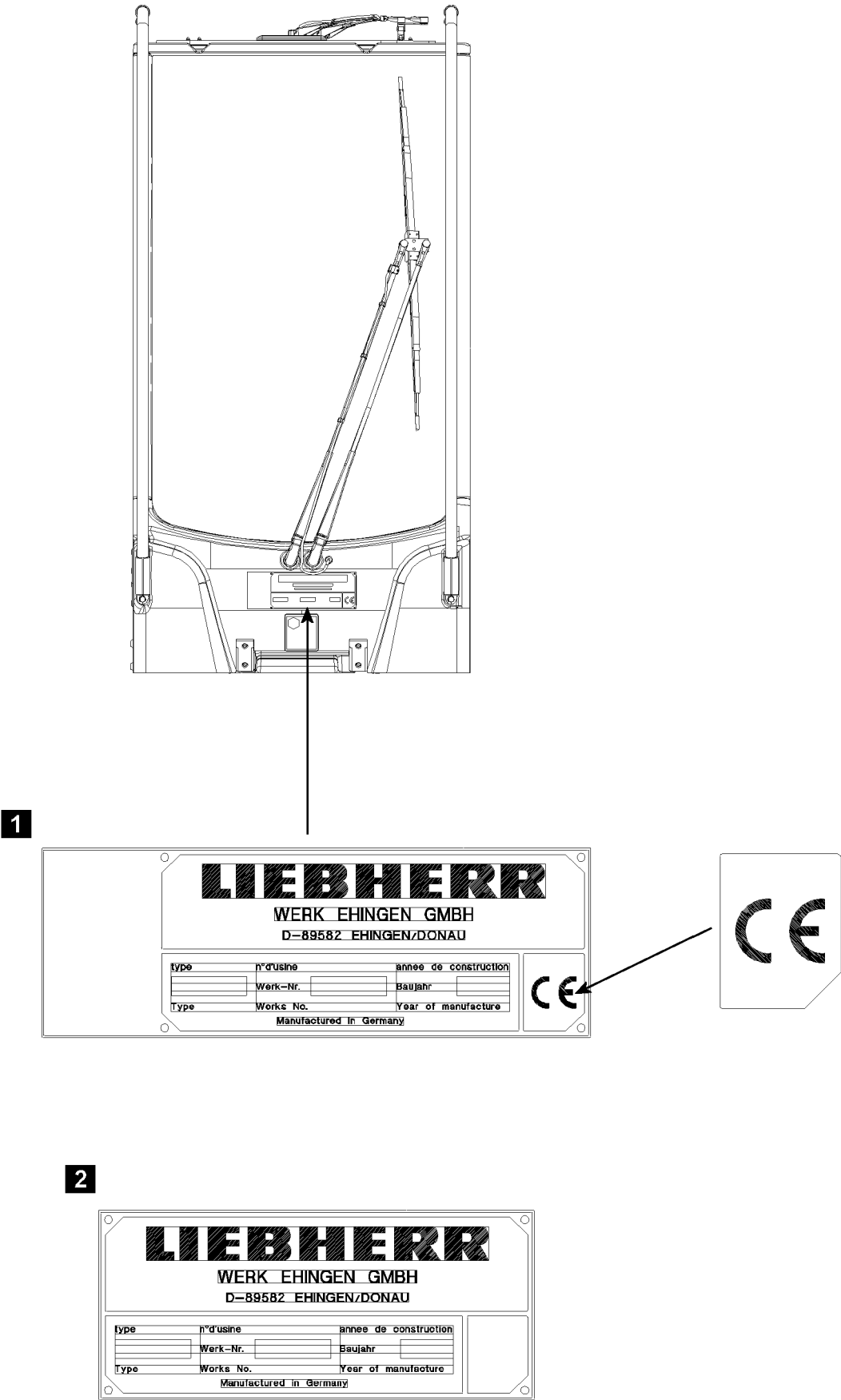


Fig.110001

Marca CE

La marca CE es una identificación según los derechos de la UE:

- ¡Las grúas con la marca CE cumplen con las directrices europeas relativas a las máquinas 2006/42/CE y EN 13000! Placa de características de la grúa con marca CE, véase figura. 1
- Las grúas que se utilicen fuera del ámbito de aplicación correspondiente de la directiva europea de máquinas no necesitan ninguna marca CE. Sobre placa de características de la grúa sin marca CE, véase figura 2.
- Está prohibido poner en servicio las grúas no sin marca CE que no cumplen con las directrices europeas aplicables a productos específicos, si para el país es obligatoria la marca CE.
- ¡Está prohibido autorizar el funcionamiento de grúas con un grado de utilización de 85% causando el vuelco dentro de la Comunidad Europea o en los países en donde se autoriza solo una capacidad de utilización con muy baja! Son válidos los respectivos reglamentos nacionales. ¡Dichas grúas no tienen permitida la marca CE!

Uso conforme a lo previsto

El uso conforme de la grúa de acuerdo a lo previsto comprende exclusivamente la elevación y descenso en posición vertical de cargas no atascadas cuyo peso y centro de gravedad se conocen.

Para ello, un gancho o una pasteca autorizado por Liebherr deberá estar con el cable de elevación colocado y deberá accionarse solo en estados de equipo autorizados.

El desplazamiento de la grúa con o sin cargas enganchadas está autorizado sólo si existen tablas de desplazamiento o de cargas respectivamente autorizadas. Los estados de equipo y las medidas de seguridad previstas deberán observarse de acuerdo a la documentación de la grúa.

Cualquier otra utilización o una explotación fuera de esto se considerará como un uso **no** conforme a lo previsto.

Sobre el uso conforme a lo previsto se incluyen igualmente el cumplimiento de las medidas de seguridad, las condiciones, requisitos previos, estados de equipo y procedimientos de trabajo estipulados en la documentación de la grúa (por ejemplo, manual de instrucciones, tabla de cargas, tabla de levantamiento y descenso, planificador de utilización).

El fabricante no se responsabiliza por **ningún** daño que se haya producido por infringir el uso conforme a lo previsto o por haber dado una utilización no autorizada de la grúa. Sólo el propietario, el explotador y el usuario de la grúa, son los únicos responsables de los riesgos que puedan resultar.

Uso no conforme a lo previsto

Un uso **no** conforme a lo previsto es:

- Operar fuera del campo de los estados de equipo autorizados por las tablas de cargas
- Operar fuera del campo del alcance y campos de giro autorizados por las tablas de cargas
- Seleccionar las tablas de cargas que no corresponden al estado de equipo actual
- Mediante código o entrada manual, seleccionar un estado de equipo, que no se corresponda con el estado de equipo real
- Trabajar con dispositivos de seguridad puenteados o desactivados, por ejemplo limitador de cargas puentado o con limitador de elevación puentado
- Aumentar el alcance de la carga levantadas después de desconectar el LMB, por ejemplo tirando transversalmente la carga
- Uso de la indicación de la presión de estabilización como información para sobrecargar la grúa hasta el límite de inclinación
- Utilización de elementos de equipo no autorizados para la grúa
- El servicio de la grúa en un zona con peligro de explosión
- Utilización para eventos deportivos o recreativos especialmente su uso para el "Salto de elástico" (Bungee jump) y/o 'Dinner in the sky'
- Marcha por carreteras en un estado de marcha no autorizado (cargas de ejes, dimensión)
- Desplazamiento de la grúa con equipo en un estado de marcha no autorizado
- Presionar, mover o elevar cargas con la regulación de nivel, vigas correderas de apoyo o cilindros de apoyo

- Presionar, mover o elevar cargas accionando el mecanismo giratorio, el sistema de basculamiento o sistema telescópico
- Arrancar con la grúa materias atascadas
- Utilizar largo tiempo la grúa para trabajos de transbordos
- Soltar repentinamente la presión de la grúa (servicio con cuchara valva o con tolva de material a granel)
- Utilizar la grúa cuando la carga suspendida en la grúa va a cambiar su peso, por ejemplo si se llena en el contenedor que está enganchado en el gancho de carga, excepto:
 - La función del limitador de cargas se controló antes con una carga conocida
 - La cabina del gruista está ocupada
 - La grúa está en capacidad de funcionamiento
 - El tamaño del contenedor se ha seleccionado de tal forma que se excluye que la grúa se sobrecargue con una carga llena conforme a los valores válidos de la tabla utilizada

La grúa **no** debe ser utilizada para:

- Amarrar una carga atascada cuyo peso y centro de gravedad se desconoce y si se debe liberar sólo por ejemplo por corte con soplete
- Transportar personas excepto en la cabina del conductor
- Transportar personas en la cabina del gruista durante la marcha
- Transportar personas con el elemento elevador de carga (eslingas) y encima de la carga
- Transportar personas con las cestas de trabajo, si no lo incluye las legislaciones nacionales de la Autoridad responsable de la prevención en el trabajo
- Transportar cargas y objetos en el chasis inferior de la grúa
- Transportar cargas y objetos en el chasis superior de la grúa
- Transportar cargas y objetos en los elementos en las celosías de la pluma y/o el brazo de la grúa
- El servicio con dos ganchos sin el equipo adicional
- El servicio de transbordos durante largo tiempo
- El servicio de la grúa en un bote a condición que se hayan prescrito condiciones y haya una autorización por escrito de parte de **Liebherr Werk Ehingen GmbH**

Toda persona implicada en la utilización, manejo, montaje y mantenimiento de la grúa deberá leer y aplicar la documentación de la grúa.

Temperatura ambiental

La grúa está diseñada para una temperatura ambiente de -20 °C a +50 °C.

A una temperatura ambiental por debajo de -20 °C, la grúa debe modificarse con el “equipamiento adicional para trabajar a temperaturas bajas”.



ADVERTENCIA

¡Trabajar a temperaturas bajas sin el equipamiento adicional correspondiente!
Los componentes de la grúa pueden dañarse y fallar. La carga puede desprenderse.
Muerte o lesiones corporales graves.

Si la grúa se emplea a una temperatura ambiental por debajo de -20 °C:

- ▶ Asegurarse de que la grúa está equipada con el “equipamiento adicional para trabajar a temperaturas bajas” correspondiente. Observar y cumplir las instrucciones de servicio en el capítulo 2.08.
- ▶ Utilizar combustibles adecuados para la temperatura ambiente correspondiente. Observar y cumplir las instrucciones de servicio en el capítulo 7.07.

Dispositivos de seguridad

Se deberá poner especial cuidado a los dispositivos de seguridad integrados en la grúa. Los dispositivos de seguridad deben controlarse siempre si su funcionamiento es correcto. En caso que los dispositivos de seguridad no funcionen o funcionen incorrectamente, no deberá ponerse en funcionamiento la grúa.

**Nota**

Su divisa deberá ser siempre:

► **¡Prioridad a la seguridad!**

La grúa está construida según las prescripciones vigentes para el servicio de la grúa y servicio de traslación y comprobada por la autoridad competente.

Componentes del equipo y piezas de repuestos

**ADVERTENCIA**

¡Peligro de muerte debido a piezas de equipamiento **no** originales!

¡Si se acciona la grúa con piezas de equipamiento **no** originales, la grúa puede fallar y causar accidentes mortales!

¡Los elementos de la grúa pueden dañarse!

- ¡Hacer funcionar la grúa sólo con piezas de equipamiento originales!
- ¡Está prohibido poner en servicio la grúa con piezas del equipamiento que **no** forman parte de la grúa!
- ¡Si existen dudas sobre el origen de piezas del equipamiento, contactar con el Servicio de Asistencia Técnica de LIEBHERR!

**ADVERTENCIA**

¡Se pierden la autorización y la garantía del fabricante!

Si se modifican, manipulan o cambian sin autorización las piezas originales montadas (por ej. desmontaje de piezas, montaje de piezas no originales), entonces pierde validez el permiso de circulación de la grúa así como la garantía del fabricante.

- ¡No modificar las piezas originales montadas!
- ¡No desmontar las piezas originales!
- ¡Utilizar sólo repuestos originales de Liebherr!
- ¡Si existen dudas sobre el origen de piezas de recambio, contactar con el Servicio de Asistencia Técnica de LIEBHERR!

Para obtener piezas del equipamiento y de recambio, tener a mano e indicar siempre el número de grúa.

Definición de las direcciones para la grúa automotriz

Traslación hacia adelante: significa ir con la cabina del conductor por delante.

Traslación hacia atrás: significa ir con las luces traseras del chasis inferior de la grúa por delante.

Delante, atrás, a la derecha, a la izquierda se refieren, en la **cabina del conductor**, al chasis inferior de la grúa. La cabina del conductor se encuentra siempre delante.

Delante, atrás, a la derecha, a la izquierda se refieren, en la **cabina del gruista**, al chasis superior de la grúa. Delante significa siempre en dirección de la pluma descendida.

0° de ángulo de giro de la superestructura: La pluma apunta en sentido longitudinal hacia atrás por encima de la parte trasera del vehículo.

180° de ángulo de giro de la superestructura: La pluma apunta en sentido longitudinal hacia adelante por encima de la cabina.

Definición de las direcciones para la grúa sobre orugas

Moverse marcha adelante: moverse hacia adelante en relación con la vista del gruista sentado en la cabina del gruista. Posición de la estructura central en 0° ó 180°.

Moverse marcha atrás: moverse hacia atrás en relación con la vista del gruista sentado en la cabina del gruista. Posición de la estructura central en 0° ó 180°.

Delante, atrás, a la derecha, a la izquierda se refieren siempre con el **tren de rodaje** desde la situación de los dispositivos tensores de la cadena. Los dispositivos tensores de la cadena están en el tren de rodaje siempre delante.

Delante, atrás, a la derecha, a la izquierda se refieren a la dirección de la mirada del gruista que está sentado en la **cabina del gruista**. Delante significa siempre en dirección de la pluma descendida.

Equipos opcionales y funciones

Los equipamientos y las funciones marcadas con * están disponibles opcionalmente y **no** como parte de la grúa estándar (a pedido del cliente).

Tabla de conversión

	Unidad de partida	Factor de multiplicación	Unidad de destino
Largo	mm	0,03937	pulgadas
	pulgadas	25,4000	mm
	mm	0,00328	pies
	pies	304,8	mm
	cm	0,39370	pulgadas
	pulgadas	2,5400	cm
	cm	0,0328	pies
	pies	30,48	cm
	m	39,37	pulgadas
	pulgadas	0,0254	m
	m	3,281	pies
	pies	0,3048	m
	km	0,62137	milla
	milla	1,6093	km
Superficie	cm ²	0,155	pulgadas ²
	pulgadas ²	6,4516	cm ²
	m²	10,764	pies²
	pies²	0,0929	m²

	Unidad de partida	Factor de multiplicación	Unidad de destino
Volumen	cm ³	0,06102	pulgadas ³
	pulgadas ³	16,387	cm ³
	m ³	35,3147	pies ³
	pies ³	0,0283	m ³
	l	0,001	m ³
	m ³	1000	l
	l	61,024	pulgadas ³
	pulgadas ³	0,016387	l
	l	0,0353	pies ³
	pies ³	28,32	l
	l	0,264178	galones líquidos (EE. UU.)
	galones líquidos (EE. UU.)	3,7853265	l
Masa (peso)	kg	2,20462	libras
	libras	0,45359	kg
	t	2204.62	libras
	libras	0,0004536	t
	t	1,1023	toneladas cortas (EE. UU.)
	toneladas cortas (EE. UU.)	0,90718	t
	t	0,45359	kip
	kip	2,20462	t
Masa/Longitud	kg/m	0,055998	libras/pulgada
	libras/pulgada	17,857781	kg/m
	kg/m	0,67197	libras/pie
	libras/pie	1,48816	kg/m
Fuerza	N	0,2248	libras de fuerza
	libras de fuerza	4,4483986	N
	kN	224,809	libras de fuerza
	libras de fuerza	0,0044483986	kN
Par de giro	Nm	8,85075	libras de fuerza·pulgadas
	libras de fuerza·pulgadas	0,112984	Nm
	Nm	0,73756	libras de fuerza·pies
	libras de fuerza·pies	1,3559	Nm
Potencia	CV (CV DIN)	0,7355	kW
	kW	1,3596	CV (CV DIN)

LWE/18170-06-10/es

	Unidad de partida	Factor de multiplicación	Unidad de destino
Velocidad	m/s	39,37	pulgadas/s
	pulgadas/s	0,0254	m/s
	m/s	3,28084	pies/s
	pies/s	0,3048	m/s
	km/h	0,62137	millas por hora (mi/h)
	millas por hora (mi/h)	1,60935	km/h
	m/s	2,2369	millas por hora (mi/h)
	millas por hora (mi/h)	0,44704	m/s
Presión	kPa (kN/m ²)	0,01	bar
	bar	100	kPa (kN/m ²)
	bar	14,5038	psi
	psi	0,06895	bar
	kPa (kN/m²)	0,145038	psi
	psi	6,894759	kPa (kN/m²)
	N/cm ²	1,450377	psi
	psi	0,6894759	N/cm ²
	N/m ²	0,000145038	psi
	psi	6894,759	N/m ²
	t/m ²	204,81	libras/pie ²
	libras/pie ²	0,0048828	t/m ²
Superficie con relación a la carga	m ² /t	0,004882	pies ² /libras
	pies ² /libra	204,81	m ² /t
Temperatura	°C	([°C] · 1,8) + 32	°F
	°F	([°F] - 32) / 1,8	°C

Tabla de conversión

Contenido

17 Tablas de levantamiento y descenso

17.01	Indicaciones para el levantamiento y descenso del sistema de la pluma	1
1	Indicaciones para el levantamiento y descenso del sistema de pluma	3
2	Tabla de conversión para las fuerzas de viento	7
3	Velocidad del viento dependiendo de la altura según NE 13000:2010	8
17.03	Vista general de las tablas de levantamiento y descenso	1
1	Vista global de las tablas de levantamiento y descenso	3
17.05	Tablas para el levantamiento y descenso del sistema de la pluma	1
1	Tablas de levantamiento y descenso	3

LWE/18170-06-10/es

17 Tablas de levantamiento y descenso

17.01 Indicaciones para el levantamiento y descenso del sistema de la pluma

1	Indicaciones para el levantamiento y descenso del sistema de pluma	3
2	Tabla de conversión para las fuerzas de viento	7
3	Velocidad del viento dependiendo de la altura según NE 13000:2010	8

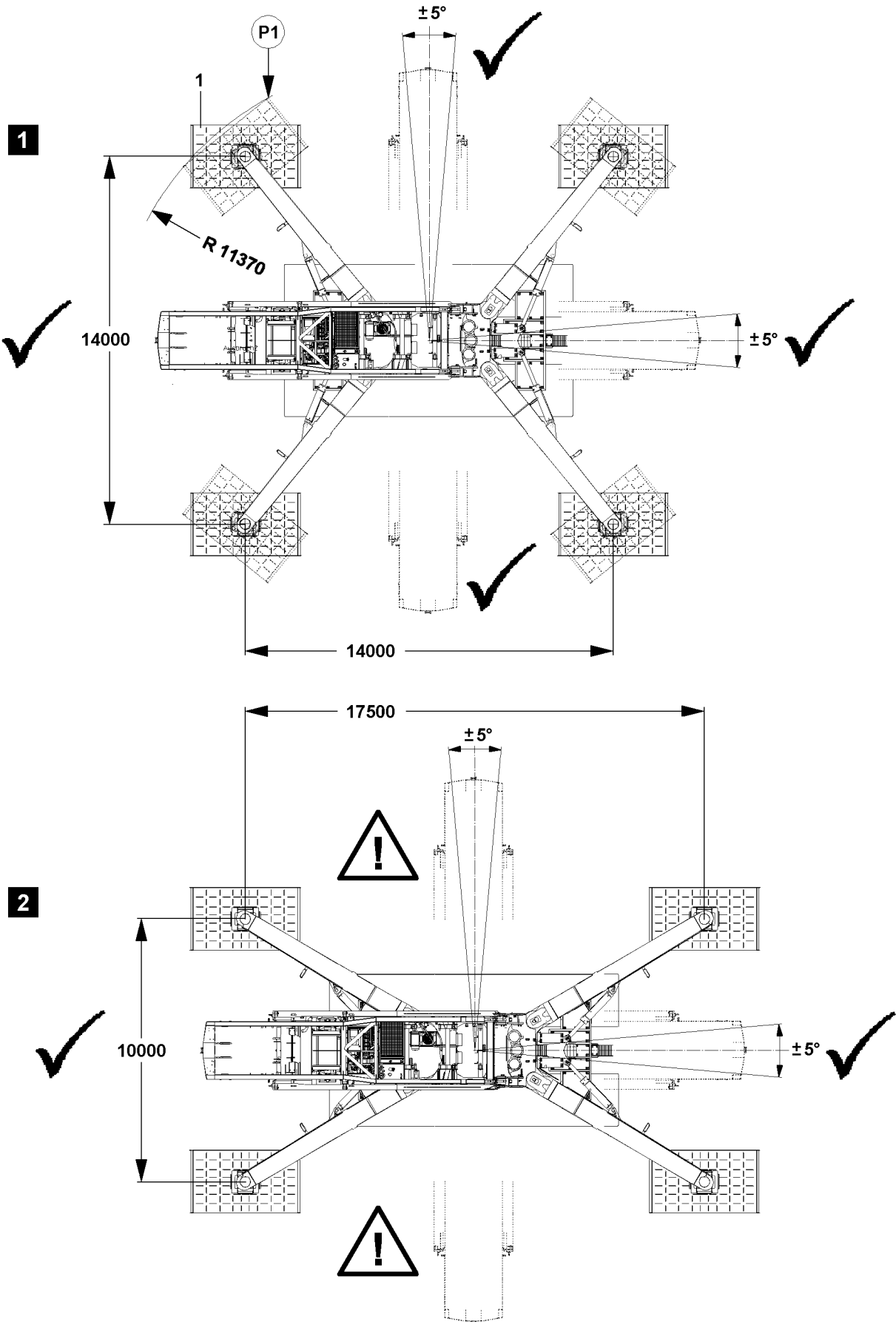


Fig.109681

1 Indicaciones para el levantamiento y descenso del sistema de pluma



Nota

- La velocidad del viento, el estado del equipo de la grúa y posicionamiento del sistema de pluma tienen un efecto considerable sobre la estabilidad de la grúa durante el levantamiento, el descenso, el montaje y el desmontaje.



PELIGRO

Levantamiento / Descenso defectuoso del sistema de pluma!

Peligro de vuelco de la grúa, fallo de las estructuras de la grúa.

Muerte o lesiones graves, altos daños materiales.

- Realizar el levantamiento y descenso del sistema de pluma según las especificaciones de las tablas de levantamiento y descenso.
- El sistema de pluma tiene que poder ser bajada en cualquier momento con el equipamiento actual, respetar las tablas de levantamiento y descenso.
- Las limitaciones indicadas en las respectivas tablas de levantamiento y descenso, los requisitos previos o las condiciones previas deberán cumplirse.
- Realizar el levantamiento/descenso del sistema de pluma con una base de apoyo de 14,0 m x 14,0 m básicamente en el eje longitudinal respecto al tren de rodaje de orugas o al lateral, fig. 1.
- Realizar el levantamiento/descenso del sistema de pluma con una base de apoyo de 17,5 m x 10,0 m básicamente en el eje longitudinal respecto al tren de rodaje de orugas, fig. 2. El levantamiento por el lado estrecho sólo está permitido, cuando así se permite expresamente en las tablas de levantamiento y descenso.
- La diferencia autorizada en relación al eje longitudinal es máximo de $\pm 5^\circ$.
- El símbolo “-” en las tablas de levantamiento y descenso significa: No es posible el levantamiento en el caso de esta combinación de preparación.



ADVERTENCIA

¡Peligro de vuelco de la grúa!

Con el lastre suspendido montado, al girar la plataforma giratoria se puede producir una colisión con las tejas 1 y como consecuencia se puede provocar la caída de la grúa.

Las personas pueden morir o lesionarse gravemente.

Se puede causar por consecuencia daños materiales graves.

- Girar las tejas con el lastre suspendido montado a un radio de 11370 mm , véase punto **P1**.



Nota

- Para un servicio seguro de la grúa se tiene que controlar antes del levantamiento si los ramales mínimos del cable de elevación y el peso mínimo del motón de gancho son necesarios, véase cuaderno de tablas de cargas capítulo 40.40.

1.1 Velocidad de viento máxima autorizada para el levantamiento y descenso de sistemas de pluma



PELIGRO

Incumplimiento de la velocidad de viento máximo autorizado.
 Peligro de vuelco de la grúa, fallo de las estructuras de la grúa.
 Muerte o lesiones graves, altos daños materiales.

- El grúa deberá informarse obligatoriamente sobre los vientos pronosticados en el Instituto de Meteorología competente antes del levantamiento del sistema de pluma.
- Los sistemas de pluma solo se deben levantar y bajar cuando el viento no supere la velocidad máxima permitida.

Si el centro meteorología responsable ha pronosticado velocidades de viento superiores a las admisibles para la configuración correspondiente de pluma:

- Está prohibido levantar el sistema de pluma.
- Con el sistema de pluma levantado: Bajar el sistema de pluma antes de que se alcance o exceda la velocidad máxima de viento autorizada.
- Se debe planear un tiempo suficiente para el descenso, para que sea posible alcanzar el estado de equipo de las tablas de levantamiento y descenso correspondientes.

Cuando el descenso del sistema de pluma **no** es admisible con la velocidad actual del viento conforme a las tablas de levantamiento y descenso:

- Llevar la grúa y el sistema de pluma a un estado definido conforme a las correspondientes tablas de velocidades del viento.
- En caso de duda sobre el procedimiento a seguir, se debe consultar al servicio de atención al cliente de Liebherr.



Nota

- Las velocidades máximas de viento autorizadas para el levantamiento y descenso del sistema de pluma se obtienen de las tablas de levantamiento y descenso.

Si no se indican las velocidades máximas de viento autorizadas para el levantamiento / descenso del sistema de pluma en las tablas de levantamiento y descenso:

- Las velocidades máximas de viento autorizadas para el levantamiento / descenso del sistema de pluma se obtienen de las tablas de velocidad del viento.

1.2 Transporte del motón de gancho con el levantamiento/descenso

En algunos sistemas de pluma se debe transportar el motón de gancho con el levantamiento/descenso con el fin de descargar.



PELIGRO

¡Transporte incorrecto del motón de gancho!
 Peligro de vuelco de la grúa, fallo de las estructuras de la grúa.
 Muerte o lesiones graves, altos daños materiales.

- Observar y cumplir las correspondientes indicaciones de las tablas de levantamiento y descenso.

Cuando es necesario el transporte del motón de gancho:

- Bajar y transportar el motón de gancho desenrollando el cabrestante de cable de elevación.



ADVERTENCIA

¡Velocidad del motón de gancho elevada!
 Peligro de vuelco de la grúa, fallo de las estructuras de la grúa.
 Muerte o lesiones graves, altos daños materiales.

Cuando durante el levantamiento o descenso del sistema de pluma hay un motón de gancho montado más pesado que lo especificado en las tablas de levantamiento y descenso:

- Transportar motón de gancho.

**Nota**

- El peso del motón de gancho se puede reducir cuando se desmontan posibles pesos adicionales montados en el motón de gancho.

1.3 Controlador de cargas LICCON y dispositivos de aviso

El controlador de cargas LICCON y los dispositivos de aviso se describen en el manual de instrucciones de la grúa, capítulo 4.02.

El controlador de cargas LICCON y los dispositivos de aviso de la grúa sirven de asistencia para el levantamiento/descenso del sistema de pluma, aunque no pueden impedir en todo caso una sobrecarga de la grúa.

El procedimiento tras la desconexión de los movimientos de la grúa por el controlador de cargas LICCON se describe en el manual de instrucciones de la grúa, capítulo 4.20.

**PELIGRO**

¡Peligro de vuelco de la grúa!

Si no se cumplen las siguientes indicaciones, la grúa se sobrecargará o volcará.

Las personas pueden morir o lesionarse gravemente.

- La estabilidad para el levantamiento/descenso con un lastraje parcial o con bases de apoyo reducidas en las grúas estabilizadas **no** está controlada.
- Los dispositivos de aviso no pueden impedir en todo caso una sobrecarga de la grúa.

Especialmente al descender el sistema de pluma, se debe tener en cuenta que el movimiento de descenso no se desconecta incluso después de llegar a la "fuerza máxima F1 de montaje".

**PELIGRO**

¡Peligro de vuelco de la grúa!

Si no se cumplen las siguientes indicaciones, la grúa se sobrecargará o volcará.

Las personas pueden morir o lesionarse gravemente.

- **No** se produce ninguna desconexión del movimiento de descenso.
- Detener a tiempo el descenso y seguir los procedimientos de acuerdo a las tablas de levantamiento y descenso.

1.4 Cabezales de pluma y juegos de rodillos

**Nota**

Existen 2 juegos de rodillos que pueden montarse juntos o individualmente en la extensión de cabezal SW. Para el cálculo de las tablas de carga es decisiva la configuración de la pluma correspondiente, véase la tabla "Configuración de la pluma para el cálculo de las tablas de carga".

- Si hay montado un juego de rodillos adicional diferente al indicado en la configuración de la pluma, se deberá reducir la carga a su propio peso.
- El cabezal de conexión W puede operar con uno de los dos juegos de rodillos.

**ADVERTENCIA**

¡Peso no permitido del motón de gancho!

Peligro de vuelco de la grúa, fallo de las estructuras de la grúa.

Muerte o lesiones graves, altos daños materiales.

Si durante al elevar/bajar del sistema de la pluma hay instalado un juego de rodillos adicional al previsto:

- Reducir del peso del motón de gancho lo equivalente al peso del juego de rodillos adicional.

Si una polea de ramal simple está montada:

- Reducir el peso del motón de gancho en el peso de la polea de ramal simple y del motón de gancho en la polea de ramal simple.

Juego de rodillos	Peso propio
320 t	1.5 t
300 t	1.4 t

Peso propio de los juegos de rodillos

Pluma	Modos de servicio	Cabezal de pluma
S, HS sin pluma auxiliar	S, HSD, ...	Extensión de cabezal SW con juegos de rodillos 320 t y 300 t
S, HS con pluma auxiliar	SW, HSDW, SDWV, SWF, ...	Cabezal de conexión W con juego de rodillos de 300 t
SL, SL2, HSL, HSL2, SL11, SL14	SL, SLF, HSLD, SL2D, SL2DF, ...	Extensión del cabezal SW con juego de rodillos de 320 t
SL3, SL4, SL10, SL13, HSL3, HSL4	SL3F, HSL4DF, SL10DF, ...	Cabezal de conexión F
W	SW, SDW, SDWV, SWF, ...	Extensión del cabezal SW con juego de rodillos de 320 t
F	SLF, SL3F, HSL2DF, SWF, ...	Extensión cabezal F

Configuraciones de pluma para el cálculo de las tablas de carga

2 Tabla de conversión para las fuerzas de viento



Nota

- El efecto del viento en el medio ambiente se describe gráficamente en la siguiente escala Beaufort y servirá para guiar al gruísta.
- La intensidad del viento de la escala Beaufort se refiere a la velocidad promedio registrada durante 10 minutos a 10 m de altura.

Fuerza del viento Grado Beaufort	Denominación	Velocidad de viento		Efecto del viento al interior del país
		[m/s]	[km/h]	
0	Calma	0 hasta 0,2	1	Viento calmado, el humo sube verticalmente
1	Ventolina (Brisa suave)	0,3 hasta 1,5	1 hasta 5	Indica la dirección del viento sólo por la brisa aunque no por la veleta de viento
2	Leve brisa	1,6 hasta 3,3	6 hasta 11	Viento sentido en las mejillas, susurro de las hojas, la veleta de viento empieza a moverse
3	Flojo (Brisa débil)	3,4 hasta 5,4	12 hasta 19	Hojas y ramas delgadas se mueven. El viento endereza la veleta
4	Bonancible (Brisa moderada)	5,5 hasta 7,9	20 hasta 28	Levanta polvo y papeles sueltos, mueve ramas y ramas delgadas
5	Brisa fresca	8,0 hasta 10,7	29 hasta 38	Pequeños árboles empiezan a moverse, se percibe la formación de espuma en el lago
6	Fresco (Brisa fuerte)	10,8 hasta 13,8	39 hasta 49	Fuertes ramas se mueven, silbido en las líneas telegráficas, utilización difícil del paraguas
7	Frescachón (viento fuerte)	13,9 hasta 17,1	50 hasta 61	Todos los árboles están en movimiento, existe fuerte resistencia al caminar contra el viento
8	Temporal (Duro)	17,2 hasta 20,7	62 hasta 74	Se rompen las ramas de los árboles. Generalmente no se puede andar contra el viento
9	Temporal fuerte (Muy duro)	20,8 hasta 24,4	75 hasta 88	Daños pequeños en casa (Tapas de chimeneas y tejas vuelan)
10	Temporal Duro	24,5 hasta 28,4	89 hasta 102	Árboles arrancados de raíz, daños graves en las casas
11	Temporal muy duro (Borrasca)	28,5 hasta 32,6	103 hasta 117	Ocasiona destrozos en todas partes
12	Temporal huracanado (Huracán)	32,7 y más	118 y más	Devastación grave

Escala Beaufort

3 Velocidad del viento dependiendo de la altura según NE 13000:2010



Nota

- La velocidad de viento máximo autorizado (v_{\max}) y la velocidad de viento máximo autorizado indicada según la tabla de cargas (v_{\max_TAB}) se refieren siempre a la velocidad de ráfagas de 3 segundos que alcanza en la altura el punto más alto de la grúa.
- Los servicios de información del tiempo atmosférico dan frecuentemente además de la velocidad de las ráfagas de 3 segundos también la velocidad del viento (v_m) en un periodo de tiempo de 10 minutos (la llamada media de 10 minutos). La velocidad de viento se relaciona normalmente al promedio de la velocidad de viento tal como lo es la escala de viento a la escala Beaufort, es decir una velocidad medida en un espacio de tiempo de 10 minutos a una altura de 10 m sobre el nivel del suelo o sobre el nivel del mar.
- La velocidad de ráfagas de viento de 3 segundos determinante para el cálculo a la altura del punto más elevado de la grúa es muy superior al promedio de velocidad de viento medida en un espacio de 10 minutos a una altura de 10 m sobre el nivel del suelo.



Nota

- La siguiente table muestra la velocidad de ráfagas de 3 segundos en función de la altura y del grado Beaufort y/o de la velocidad del viento promedio durante 10 minutos a 10 m de altura.
- Esta tabla permite determinar la velocidad de ráfagas de 3 segundos para una altura determinada.

Grado Beaufort	3	4	5 ^A	5	6	7 ^A	7	8	9	10
v_m [m/s ^b]	5,4	7,9	10,1	10,7	13,8	14,3	17,1	20,7	24,4	28,4
z [m]	$v(z)$ [m/s]									
10	7,6	11,1	14,1	15,0	19,3	20,0	23,9	29,0	34,2	39,8
20	8,1	11,9	15,2	16,1	20,7	21,5	25,7	31,1	36,6	42,7
30	8,5	12,4	15,8	16,8	21,6	22,4	26,8	32,4	38,2	44,5
40	8,7	12,8	16,3	17,3	22,3	23,1	27,6	33,4	39,4	45,8
50	8,9	13,1	16,7	17,7	22,8	23,6	28,3	34,2	40,3	46,9
60	9,1	13,3	17,0	18,0	23,3	24,1	28,8	34,9	41,1	47,9
70	9,3	13,5	17,3	18,3	23,6	24,5	29,3	35,5	41,8	48,7
80	9,4	13,7	17,6	18,6	24,0	24,8	29,7	36,0	42,4	49,4
90	9,5	13,9	17,8	18,8	24,3	25,1	30,1	36,4	42,9	50,0
100	9,6	14,1	18,0	19,1	24,6	25,4	30,4	36,9	43,4	50,6
110	9,7	14,2	18,2	19,2	24,8	25,7	30,8	37,2	43,9	51,1
120	9,8	14,3	18,3	19,4	25,1	25,9	31,1	37,6	44,3	51,6
130	9,9	14,5	18,5	19,6	25,3	26,2	31,3	37,9	44,7	52,0
140	10,0	14,6	18,7	19,8	25,5	26,4	31,6	38,2	45,1	52,5
150	10,0	14,7	18,8	19,9	25,7	26,6	31,8	38,5	45,4	52,9
160	10,1	14,8	18,9	20,1	25,9	26,8	32,1	38,8	45,7	53,2
170	10,2	14,9	19,1	20,2	26,0	27,0	32,3	39,1	46,0	53,6
180	10,3	15,0	19,2	20,3	26,2	27,1	32,5	39,3	46,3	53,9
190	10,3	15,1	19,3	20,4	26,4	27,3	32,7	39,5	46,6	54,2

LWE/18170-06-10/es

Grado Beaufort	3	4	5 ^a	5	6	7 ^a	7	8	9	10
200	10,4	15,2	19,4	20,6	26,5	27,4	32,8	39,8	46,9	54,6
^a Niveles del viento para la grúa en servicio:										
1 suave			$v_m = 10,1 \text{ m/s}$		en caso de $z = 10 \text{ m}$		$v(z) = 14,1 \text{ m/s}$		$q(z) = 125 \text{ N/m}^2$	
2 normal			$v_m = 14,3 \text{ m/s}$		en caso de $z = 10 \text{ m}$		$v(z) = 20,0 \text{ m/s}$		$q(z) = 250 \text{ N/m}^2$	
^b Límite máximo del nivel Beaufort										

Velocidad de ráfagas de 3 segundos en función de la altura y del grado Beaufort y/o de la velocidad del viento promedio durante 10 minutos a 10 m de altura

Señales	Unidad	Definición
v_m	[m/s]	velocidad del viento promedio durante 10 minutos a 10 m de altura
Z	[m]	La altura sobre el suelo llano
$v(z)$	[m/s]	a la altura de z operante, para el cómputo de la velocidad medida una ráfaga de 3 segundos
$q(z)$	[N/m ²]	Presión dinámica casi estática operante en la altura z determinada de $v(z)$

Símbolos de fórmulas

¡Página vacía!

17.03 Vista general de las tablas de levantamiento y descenso

1 Vista global de las tablas de levantamiento y descenso

3

Fig.195219

1 Vista global de las tablas de levantamiento y descenso

Modo de servicio	Requisito previo	Número de tablas
S	Sobre estabilizadores	TAB 181 00 095-00
SL	Sobre estabilizadores	TAB 181 00 096-00
SL	sobre estabilizadores con prolongación de plataforma giratoria	TAB 181 00 426-00
SLF	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 050-01
SLF	sobre estabilizadores 17,5 m x 10 m	TAB 181 00 051-00
SLF	sobre estabilizadores 14 m x 14 m con prolongación de plataforma giratoria	TAB 181 00 163-00
SLF	sobre estabilizadores 17,5 m x 10 m con prolongación de plataforma giratoria	TAB 181 00 164-00
SL3F	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 048-01
SL3F	sobre estabilizadores 17,5 m x 10 m	TAB 181 00 049-00
SL3F	sobre estabilizadores 14 m x 14 m con prolongación de plataforma giratoria	TAB 181 00 161-00
SL3F	sobre estabilizadores 17,5 m x 10 m con prolongación de plataforma giratoria	TAB 181 00 162-00
SD	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 115-00
SDB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 108-00
SLD	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 116-00
SLDB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 109-01
SL2D	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 117-00
SL2D	sobre estabilizadores 14 m x 14 m longitudes adicionales "pieza de 3m"	TAB 181 00 276-00
SL2DB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 110-00
SL2DB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m longitudes adicionales "pieza de 3m"	TAB 181 00 239-01
SL2DF	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 118-00
SL2DFB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 111-00
SL4DF	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 112-00
SL4DFB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m	TAB 181 00 113-00
SL13DFB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m / Viento 9 m/s	TAB 181 00 490-00
SL13DFB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m / Viento 12,8 m/s	TAB 181 00 491-00
SL13DFB2	sobre estabilizadores 14 m x 14 m / Viento 9 m/s	TAB 181 00 415-00
SL13DFB2	sobre estabilizadores 14 m x 14 m / Viento 12,8 m/s	TAB 181 00 416-00
SL14DB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m / Viento 9 m/s	TAB 181 00 492-00

LWE/18170-06-10/es

Modo de servicio	Requisito previo	Número de tablas
SL14DB	sobre estabilizadores 14 m x 14 m / Viento 12,8 m/s	TAB 181 00 493-00
SL14DB2	sobre estabilizadores 14 m x 14 m / Viento 9 m/s	TAB 181 00 413-00
SL14DB2	sobre estabilizadores 14 m x 14 m / Viento 12,8 m/s	TAB 181 00 414-00

TSP_181-02-06B

17.05 Tablas para el levantamiento y descenso del sistema de la pluma

1	Tablas de levantamiento y descenso
---	------------------------------------

3

Fig.195219

1 Tablas de levantamiento y descenso

LWE/18170-06-10/es

Servicio SL3F sobre estabilizadores 14m x 14m**TAB 181 00 048-01****Pluma SL3: Cabezal de conexión F**

Hoja: 1 de 2

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16

sin motón de gancho en la pluma SL3

LI 2420.12.5/10/8.8

F 1916.6.3

SL3F				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F					
				para el lastre de plataforma giratoria [t]					
				190	170	150	130	110	90
SL3 [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	4.5
			18	•	•	•	•	6.5	3.0
			24	•	•	•	•	4.5	-
			30	•	•	•	5.5	3.0	-
			36	•	•	6.5	4.5	-	-
SL3 [m]	75	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	6.0	3.0*
			18	•	•	•	•	4.5	-
			24	•	•	•	5.5	3.0	-
			30	•	•	6.5	4.5	-	-
			36	•	•	5.0	3.0	-	-
SL3 [m]	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	4.5	-
			18	•	•	•	6.5	3.0	-
			24	•	•	•	4.5	-	-
			30	•	•	6.5	3.0	-	--
			36	•	•	4.5	-	-	-
SL3 [m]	81	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	6.0	3.0*	-
			18	•	•	•	4.5	-	-
			24	•	•	5.5	3.0	-	-
			30	•	6.5	3.5	-	-	-
			36	•	5.0	3.0	-	-	-
SL3 [m]	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	6.5	3.5*	-	-
			18	•	•	5.5	2.5*	-	-
			24	•	6.5	3.0	-	-	-
			30	•	5.0	-	-	-	-
			36	6.0	3.0	-	-	-	-
SL3 [m]	87	F [m]	12 ^{a)}	•	•	4.5	2.0*	-	-
			18	•	6.0	3.5	-	-	-
			24	6.5	3.5	-	-	-	-
			30	5.0	3.0	-	-	-	-
			36	3.5	-	-	-	-	-
SL3 [m]	90	F [m]	12 ^{a)}	•	6.0	3.0*	-	-	-
			18	•	4.5	-	-	-	-
			24	5.5	3.0	-	-	-	-
			30	4.0	-	-	-	-	-
			36	3.0	-	-	-	-	-
SL3 [m]	93	F [m]	12 ^{a)}	6.0	3.5*	-	-	-	-
			18	4.5	2.5*	-	-	-	-
			24	3.0	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-

LWE/18170-06-10/es

Servicio SL3F sobre estabilizadores 14m x 14m**TAB 181 00 048-01****Pluma SL3: Cabezal de conexión F**

Hoja: 2 de 2

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL3

SL3F				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F					
				para el lastre de plataforma giratoria [t]					
				190	170	150	130	110	90
SL3 [m]	96	F [m]	12 ^{a)}	4.5	2.0*	-	-	-	-
			18	3.0*	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	99	F [m]	12 ^{a)}	2.0*	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	102	F [m]	12 ^{a)}	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	105	F [m]	12 ^{a)}	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	108	F [m]	12 ^{a)}	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.
- a) Debido al peligro de retención del balancín es necesario aquí un mayor peso del motón de gancho y se necesita requisitos para el número de ramal mínimo de cable. (TAB 181 00 047)

Servicio SL3F sobre estabilizadores 17.5m x 10m**TAB 181 00 049-00****Pluma SL3: Cabezal de conexión F**

Hoja:

1 de 2

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

LI 2420.12.5/10/8.8

sin motón de gancho en la pluma SL3

F 1916.6.3

SL3F (hacia delante)				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F					
				para el lastre de plataforma giratoria [t]					
				190	170	150	130	110	90
SL3 [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	6.5
			36	•	•	•	•	•	5.5
SL3 [m]	75	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	6.5
			30	•	•	•	•	•	5.0
			36	•	•	•	•	6.5	4.0
SL3 [m]	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	5.5
			30	•	•	•	•	•	4.0
			36	•	•	•	•	5.5	3.0
SL3 [m]	81	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	5.5
			24	•	•	•	•	6.5	4.0
			30	•	•	•	6.5	5.5	3.0
			36	•	•	•	5.5	3.5	-
SL3 [m]	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	5.0
			18	•	•	•	•	6.5	3.5
			24	•	•	6.5	5.5	4.5	2.5*
			30	•	6.5	5.5	4.5	3.5	-
			36	6.5	5.5	4.5	3.5	-	-
SL3 [m]	87	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	6.5	5.5	3.0*
			18	•	•	6.5	5.5	4.5	-
			24	•	6.0	5.0	4.0	3.0	-
			30	6.5	5.0	4.0	3.0	-	-
			36	5.0	4.0	3.0	-	-	-
SL3 [m]	90	F [m]	12 ^{a)}	•	•	5.5	5.0	4.0	-
			18	•	6.5	4.5	4.0	3.0*	-
			24	6.5	4.5	3.5	2.5*	-	-
			30	5.0	3.0	-	-	-	-
			36	3.5	-	-	-	-	-
SL3 [m]	93	F [m]	12 ^{a)}	6.5	6.0	4.5	3.0*	-	-
			18	5.5	4.5	3.5	-	-	-
			24	4.5	3.0	-	-	-	-
			30	3.0	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-

LWE/18170-06-10/es

Servicio SL3F sobre estabilizadores 17.5m x 10m**TAB 181 00 049-00****Pluma SL3: Cabecal de conexión F**

Hoja:

2 de 2

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

LI 2420.12.5/10/8.8

sin motón de gancho en la pluma SL3

F 1916.6.3

SL3F (hacia delante)				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F					
				para el lastre de plataforma giratoria [t]					
				190	170	150	130	110	90
SL3 [m]	96	F [m]	12 ^{a)}	5.0	4.0	3.0*	-	-	-
			18	4.0	3.0	-	-	-	-
			24	3.0	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	99	F [m]	12 ^{a)}	2.5*	2.0*	-	-	-	-
			18	2.0*	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	102	F [m]	12 ^{a)}	2.0*	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	105	F [m]	12 ^{a)}	1.0*	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	108	F [m]	12 ^{a)}	0.5*	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.
- a) Debido al peligro de retención del balancín es necesario aquí un mayor peso del motón de gancho y se necesita requisitos para el número de ramal mínimo de cable. (TAB 181 00 047)

Servicio SLF sobre estabilizadores 14m x 14m**TAB 181 00 050-01****Pluma SL: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 1

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

LI 2420.12.5/10/8.8

F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL

SLF				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F					
				para el lastre de plataforma giratoria [t]					
				190	170	150	130	110	90
SL [m]	54	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	•
SL [m]	60	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	6.5
			30	•	•	•	•	•	5.0
			36	•	•	•	•	6.5	3.5
SL [m]	66	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	5.0
			18	•	•	•	•	6.5	4.0
			24	•	•	•	•	5.5	2.5*
			30	•	•	•	6.5	4.0	-
			36	•	•	•	5.0	3.0	-
SL [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	6.0	4.0	-
			18	•	•	•	5.5	3.5	-
			24	•	•	•	4.0	-	-
			30	•	•	5.5	3.5	-	-
			36	•	•	3.5	-	-	-
SL [m]	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	4.5	-	-
			18	•	•	6.0	3.0*	-	-
			24	•	•	4.5	-	-	-
			30	•	5.5	3.0	-	-	-
			36	6.5	4.0	-	-	-	-
SL [m]	84	F [m]	12 ^{a)}	•	5.5	3.0*	-	-	-
			18	6.5	3.5	-	-	-	-
			24	5.5	3.0	-	-	-	-
			30	4.0	-	-	-	-	-
			36	3.0	-	-	-	-	-
SL [m]	90	F [m]	12 ^{a)}	4.5*	2.0*	-	-	-	-
			18	3.0*	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-

• Peso del motón de gancho autorizado de 7t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

a) Debido al peligro de retención del balancín es necesario aquí un mayor peso del motón de gancho y se necesita requisitos para el número de ramal mínimo de cable. (TAB 181 00 047)

Servicio SLF sobre estabilizadores 17.5m x 10m**TAB 181 00 051-00****Pluma SL: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 1 de 1

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL

SLF (hacia delante)				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F					
				para el lastre de plataforma giratoria [t]					
				190	170	150	130	110	90
SL [m]	54	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	•
SL [m]	60	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	•
SL [m]	66	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	6.0
SL [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	5.5
			30	•	•	•	•	•	4.5
			36	•	•	•	•	5.5	3.0
SL [m]	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•	•	5.5
			18	•	•	•	•	6.5	4.0
			24	•	•	•	•	5.5	3.0
			30	•	•	•	5.5	4.0	-
			36	•	6.5	5.0	4.0	2.5	-
SL [m]	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	5.5	4.0	-
			18	•	•	6.0	4.0	3.0	-
			24	•	6.0	4.0	3.0	-	-
			30	5.0	4.0	3.0	-	-	-
			36	3.5	3.0	-	-	-	-
SL [m]	90	F [m]	12 ^{a)}	5.0	4.0	3.0	-	-	-
			18	4.0	3.0	-	-	-	-
			24	3.0	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-

• Peso del motón de gancho autorizado de 7t

- Levantamiento no autorizado

* En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

a) Debido al peligro de retención del balancín es necesario aquí un mayor peso del motón de gancho y se necesita requisitos para el número de ramal mínimo de cable. (TAB 181 00 047)

Servicio S, sobre estabilizadores 14m x 14m y 17.5m x 10m**TAB 181 00 095-00****Extensión cabezal SW con juegos de rodillos 320t + 300t**

Hoja:

1 de 2

con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Servicio con polea de ramal simple: El peso del motón de gancho autorizado en la pluma principal se ve reducido por el peso de la polea de ramal simple (aprox. 1t) y del motón de gancho puesto en la polea de ramal simple.

S Base de apoyo 10m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre de plataforma giratoria [t]							
		190	170	150	130	110	70	30	
Largo de pluma principal [m]	24	•	•	•	•	•	•	•	
	30	•	•	•	•	•	•	•	
	36	•	•	•	•	•	•	16.0	
	42	•	•	•	•	•	19.0	9.0	
	48	•	•	•	•	•	12.0	2.5 *	
	54	•	•	•	17.0	13.0	5.0 *	-	
	60	•	18.0	14.0	10.5	7.0	-	-	
	66	14.5	11.5	8.0	5.0 *	-	-	-	
	72	8.5	5.5 *	2.5 *	-	-	-	-	
	78	4.5 *	-	-	-	-	-	-	
	84	-	-	-	-	-	-	-	
	90	-	-	-	-	-	-	-	
	96	-	-	-	-	-	-	-	
S Base de apoyo 14m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre de plataforma giratoria [t]							
		190	170	150	130	110	70	30	
Largo de pluma principal [m]	24	•	•	•	•	•	•	•	
	30	•	•	•	•	•	•	•	
	36	•	•	•	•	•	•	•	
	42	•	•	•	•	•	•	•	
	48	•	•	•	•	•	•	14.5	
	54	•	•	•	•	•	17.5	7.5	
	60	•	•	•	•	19.5	10.5	-	
	66	•	•	•	17.0	13.0	5.0	-	
	72	19.0	18.0	14.0	10.5	7.0	-	-	
	78	15.0	13.0	10.0	6.5	3.0 *	-	-	
	84	9.5	7.5	4.5 *	-	-	-	-	
	90	5.0 *	-	-	-	-	-	-	
	96	1.0 *	-	-	-	-	-	-	

• Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t máximo

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. El levantamiento/descenso debe efectuarse luego con la base de apoyo del siguiente tamaño. En el servicio S-90 y S-96, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

copyright © Liebherr-Werk Ehingen GmbH 2017

Servicio S, sobre estabilizadores 14m x 14m y 17.5m x 10m TAB 181 00 095-00**Extensión cabezal SW con juegos de rodillos 320t + 300t**

Hoja:

2 de 2

con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema

S 2825.25/20/16

Servicio con polea de ramal simple: El peso del motón de gancho autorizado en la pluma principal se ve reducido por el peso de la polea de ramal simple (aprox. 1t) y del motón de gancho puesto en la polea de ramal simple.

S Base de apoyo 17.5m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal								
		para el lastre de plataforma giratoria [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Largo de pluma principal [m]	24	•	•	•	•	•	•	•		
	30	•	•	•	•	•	•	•		
	36	•	•	•	•	•	•	•		
	42	•	•	•	•	•	•	•		
	48	•	•	•	•	•	•	•		
	54	•	•	•	•	•	•	17.0		
	60	•	•	•	•	•	•	10.5		
	66	•	•	•	•	•	14.0	-		
	72	19.0	19.0	18.0	16.0	14.0	7.5	-		
	78	15.0	14.5	13.5	11.5	9.5	-	-		
	84	9.5	8.5	7.5	6.0	-	-	-		
	90	5.0 *	4.0 *	-	-	-	-	-		
	96	1.0 *	-	-	-	-	-	-		

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t máximo
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. El levantamiento/descenso debe efectuarse luego con la base de apoyo del siguiente tamaño. En el servicio S-90 y S-96, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL, sobre estabilizadores 14m x 14m y 17.5m x 10m**TAB 181 00 096-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 2

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8

Servicio con polea de ramal simple: El peso del motón de gancho autorizado en la pluma principal se ve reducido por el peso de la polea de ramal simple (aprox. 1t) y del motón de gancho puesto en la polea de ramal simple.

SL Base de apoyo 10m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal								
		para el lastre de plataforma giratoria [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Largo de pluma principal [m]	54	•	•	•	•	17.5	9.5	-		
	60	•	•	18.5	15.0	11.5	4.5 *	-		
	66	19.0	16.0	12.5	9.5	6.0	-	-		
	72	14.0	11.0	7.5	4.5 *	-	-	-		
	78	10.0	7.5	4.5 *	-	-	-	-		
	84	5.5	3.0 *	-	-	-	-	-		
	90	2.0 *	-	-	-	-	-	-		
	96	-	-	-	-	-	-	-		
	102	-	-	-	-	-	-	-		

SL Base de apoyo 14m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal								
		para el lastre de plataforma giratoria [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Largo de pluma principal [m]	54	•	•	•	•	•	•	12.0		
	60	•	•	•	•	•	15.0	6.5		
	66	•	•	•	•	17.5	9.5	-		
	72	•	•	19.0	15.5	12.0	4.5	-		
	78	•	18.5	15.0	12.0	8.5	-	-		
	84	15.5	13.5	10.5	7.0	4.0 *	-	-		
	90	11.0	9.0	6.0	3.0 *	-	-	-		
	96	7.0	4.5	-	-	-	-	-		
	102	3.0 *	-	-	-	-	-	-		

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t máximo
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. El levantamiento/descenso debe efectuarse luego con la base de apoyo del siguiente tamaño. En el servicio SL-102, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL, sobre estabilizadores 14m x 14m y 17.5m x 10m**TAB 181 00 096-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

2 de 2

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

LI 2420.12.5/10/8.8

Servicio con polea de ramal simple: El peso del motón de gancho autorizado en la pluma principal se ve reducido por el peso de la polea de ramal simple (aprox. 1t) y del motón de gancho puesto en la polea de ramal simple.

SL Base de apoyo 17.5m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal								
		para el lastre de plataforma giratoria [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Largo de pluma principal [m]	54	•	•	•	•	•	•	•		
	60	•	•	•	•	•	•	15.0		
	66	•	•	•	•	•	18.0	9.0		
	72	•	•	•	•	•	12.5	-		
	78	•	•	19.0	17.0	15.5	9.0	-		
	84	15.5	15.0	13.5	12.0	10.0	-	-		
	90	11.0	10.0	9.0	7.0	6.0	-	-		
	96	7.0	6.0	-	-	-	-	-		
	102	3.0 *	-	-	-	-	-	-		

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t máximo
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. El levantamiento/descenso debe efectuarse luego con la base de apoyo del siguiente tamaño. En el servicio SL-102, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SDB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 108-00****Extensión cabezal SW con juegos de rodillos 320t + 300t**

Hoja:

1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
D 2420.20/16

SDB DR 13m / DBR 13m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 13m / radio lastre Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	36	•	•	•	•	•	•	•	•
	42	•	•	•	•	•	•	•	•
	48	•	•	•	•	•	•	•	•
	54	18	•	•	•	•	•	•	•
	60	11	•	•	•	•	•	•	•
	66	5	18	•	•	•	•	•	•
	72	-	11	•	•	•	•	•	•
	78	-	7	18	•	•	•	•	•
	84	-	2	12	•	•	•	•	•
	90	-	-	6	16	•	•	•	•
	96	-	-	2	11	19	•	•	•
	102	-	-	-	5	13	•	•	•
	108	-	-	-	2	9	17	•	•
	114	-	-	-	-	4	12	18	•
	120	-	-	-	-	-	7	14	•
	126	-	-	-	-	-	3	9	15
	132	-	-	-	-	-	-	4	10
	138	-	-	-	-	-	-	-	6
	144	-	-	-	-	-	-	-	2

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

S-36m se levanta con D-30m, todo otro largo con D-36m.

Servicio SDB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 108-00****Extensión cabezal SW con juegos de rodillos 320t + 300t**

Hoja:

2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
D 2420.20/16

SDB DR 15m / DBR 15m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 15m / radio lastre Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	36	•	•	•	•	•	•	•	•
	42	•	•	•	•	•	•	•	•
	48	•	•	•	•	•	•	•	•
	54	18	•	•	•	•	•	•	•
	60	11	•	•	•	•	•	•	•
	66	5	19	•	•	•	•	•	•
	72	-	13	•	•	•	•	•	•
	78	-	8	•	•	•	•	•	•
	84	-	3	14	•	•	•	•	•
	90	-	-	9	19	•	•	•	•
	96	-	-	4	14	•	•	•	•
	102	-	-	-	9	17	•	•	•
	108	-	-	-	5	13	•	•	•
	114	-	-	-	-	8	16	•	•
	120	-	-	-	-	4	12	19	•
	126	-	-	-	-	-	7	14	19
	132	-	-	-	-	-	2	9	14
	138	-	-	-	-	-	-	5	10
	144	-	-	-	-	-	-	-	5

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

S-36m se levanta con D-30m, todo otro largo con D-36m.

Servicio SDB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 108-00****Extensión cabezal SW con juegos de rodillos 320t + 300t**

Hoja:

3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
D 2420.20/16

SDB DR 18m / DBR 18m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 18m / radio lastre Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	42	•	•	•	•	•	•	•	•
	48	•	•	•	•	•	•	•	•
	54	18	•	•	•	•	•	•	•
	60	11	•	•	•	•	•	•	•
	66	6	•	•	•	•	•	•	•
	72	-	15	•	•	•	•	•	•
	78	-	11	•	•	•	•	•	•
	84	-	5	18	•	•	•	•	•
	90	-	-	12	•	•	•	•	•
	96	-	-	8	19	•	•	•	•
	102	-	-	3	13	•	•	•	•
	108	-	-	-	9	19	•	•	•
	114	-	-	-	4	13	•	•	•
	120	-	-	-	-	9	17	17	17
	126	-	-	-	-	5	13	13	13
	132	-	-	-	-	-	8	8	8
	138	-	-	-	-	-	4	4	4
	144	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SLDB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 109-01****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SLDB DR 13m / DBR 13m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 13m / radio lastre Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	54	•	•	•	•	•	•	•	•
	60	15	•	•	•	•	•	•	•
	66	8	•	•	•	•	•	•	•
	72	4	15	•	•	•	•	•	•
	78	-	11	•	•	•	•	•	•
	84	-	6	16	•	•	•	•	•
	90	-	-	11	•	•	•	•	•
	96	-	-	6	14	•	•	•	•
	102	-	-	3	11	18	•	•	•
	108	-	-	-	7	11	11	11	11
	114	-	-	-	2	9	16	•	•
	120	-	-	-	-	6	12	19	•
	126	-	-	-	-	2	8	15	•
	132	-	-	-	-	-	4	10	16
	138	-	-	-	-	-	-	7	13

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SLDB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 109-01****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SLDB DR 15m / DBR 15m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 15m / radio lastre Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	54	•	•	•	•	•	•	•	•
	60	15	•	•	•	•	•	•	•
	66	9	•	•	•	•	•	•	•
	72	4	17	•	•	•	•	•	•
	78	-	12	•	•	•	•	•	•
	84	-	8	19	•	•	•	•	•
	90	-	3	13	•	•	•	•	•
	96	-	-	8	17	•	•	•	•
	102	-	-	5	14	•	•	•	•
	108	-	-	2	9	9	9	9	9
	114	-	-	-	4	12	•	•	•
	120	-	-	-	-	9	16	16	16
	126	-	-	-	-	5	9	9	9
	132	-	-	-	-	-	2	2	2
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SLDB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 109-01****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SLDB DR 18m / DBR 18m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 18m / radio lastre Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	54	•	•	•	•	•	•	•	•
	60	15	•	•	•	•	•	•	•
	66	9	•	•	•	•	•	•	•
	72	4	19	•	•	•	•	•	•
	78	-	15	•	•	•	•	•	•
	84	-	10	•	•	•	•	•	•
	90	-	5	17	•	•	•	•	•
	96	-	-	11	•	•	•	•	•
	102	-	-	8	•	•	•	•	•
	108	-	-	5	5	5	5	5	5
	114	-	-	-	8	16	16	16	16
	120	-	-	-	4	4	4	4	4
	126	-	-	-	-	-	-	-	-
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2DB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 110-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL2DB DR 13m / DBR 13m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 13m / radio lastre Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	72	3	15	•	•	•	•	•	•
	78	-	9	•	•	•	•	•	•
	84	-	4	14	•	•	•	•	•
	90	-	-	9	18	•	•	•	•
	96	-	-	4	12	•	•	•	•
	102	-	-	-	8	16	•	•	•
	108	-	-	-	4	11	18	•	•
	114	-	-	-	-	7	14	•	•
	120	-	-	-	-	3	10	17	•
	126	-	-	-	-	-	6	13	19
	132	-	-	-	-	-	2	2	2
	138	-	-	-	-	-	-	-	0.5

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2DB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 110-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL2DB DR 15m / DBR 15m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 15m / radio lastre Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	72	3	16	•	•	•	•	•	•
	78	-	10	•	•	•	•	•	•
	84	-	6	17	•	•	•	•	•
	90	-	-	11	•	•	•	•	•
	96	-	-	6	15	•	•	•	•
	102	-	-	2	11	•	•	•	•
	108	-	-	-	6	15	•	•	•
	114	-	-	-	3	11	19	•	•
	120	-	-	-	-	7	14	18	18
	126	-	-	-	-	3	11	17	18
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2DB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 110-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL2DB DR 18m / DBR 18m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 18m / radio lastre Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Largo de pluma [m]	72	4	19	•	•	•	•	•	•
	78	-	13	•	•	•	•	•	•
	84	-	8	•	•	•	•	•	•
	90	-	3	15	•	•	•	•	•
	96	-	-	9	•	•	•	•	•
	102	-	-	5	15	•	•	•	•
	108	-	-	-	11	•	•	•	•
	114	-	-	-	7	15	15	15	15
	120	-	-	-	3	9	9	9	9
	126	-	-	-	-	8	8	8	8
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 111-00****Pluma SL2: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL2

SL2DFB DR 13m / DBR 13m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 13m / radio lastre Derrick (DBR) 13m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL2 [m]	72	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
			18	-	6	•	•	•	•	•	•
			24	-	5	•	•	•	•	•	•
			30	-	4	•	•	•	•	•	•
			36	-	2	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	78	F [m]	12	-	3	•	•	•	•	•	•
			18	-	2	•	•	•	•	•	•
			24	-	-	•	•	•	•	•	•
			30	-	-	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	6	•	•	•	•	•
SL2 [m]	84	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
			18	-	-	6	•	•	•	•	•
			24	-	-	5	•	•	•	•	•
			30	-	-	4	•	•	•	•	•
			36	-	-	2	•	•	•	•	•
SL2 [m]	90	F [m]	12	-	-	3	•	•	•	•	•
			18	-	-	2	•	•	•	•	•
			24	-	-	-	•	•	•	•	•
			30	-	-	-	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	5	•	•	•	•
SL2 [m]	96	F [m]	12	-	-	-	6	•	•	•	•
			18	-	-	-	5	•	•	•	•
			24	-	-	-	3	•	•	•	•
			30	-	-	-	2	•	•	•	•
			36	-	-	-	-	•	•	•	•
SL2 [m]	102	F [m]	12	-	-	-	2	•	•	•	•
			18	-	-	-	-	•	•	•	•
			24	-	-	-	-	6	•	•	•
			30	-	-	-	-	5	•	•	•
			36	-	-	-	-	4	•	•	•
SL2 [m]	108	F [m]	12	-	-	-	-	5	•	•	•
			18	-	-	-	-	4	•	•	•
			24	-	-	-	-	3	•	•	•
			30	-	-	-	-	2	•	•	•
			36	-	-	-	-	-	6	•	•
SL2 [m]	114	F [m]	12	-	-	-	-	-	•	•	•
			18	-	-	-	-	-	6	•	•
			24	-	-	-	-	-	5	•	•
			30	-	-	-	-	-	4	•	•
			36	-	-	-	-	-	3	•	•

LWE/18170-06-10/es

• **Peso del motón de gancho autorizado de 7t**

copyright © Liebherr-Werk Ehingen GmbH 2017

LIEBHERR

Servicio SL2DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 111-00****Pluma SL2: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

2 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL2

SL2DFB DR 13m / DBR 13m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 13m / radio lastre Derrick (DBR) 13m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL2 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	-	-	4	•	•
			18	-	-	-	-	-	3	•	•
			24	-	-	-	-	-	2	•	•
			30	-	-	-	-	-	-	6	•
			36	-	-	-	-	-	-	5	•
SL2 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	6	•
			18	-	-	-	-	-	-	5	•
			24	-	-	-	-	-	-	4	•
			30	-	-	-	-	-	-	3	6
			36	-	-	-	-	-	-	2	5
SL2 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	3	•
			18	-	-	-	-	-	-	2	6
			24	-	-	-	-	-	-	-	4*
			30	-	-	-	-	-	-	-	3*
			36	-	-	-	-	-	-	-	2*
SL2 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	4*
			18	-	-	-	-	-	-	-	2*
			24	-	-	-	-	-	-	-	1*
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

* sólo con ángulo diferencial nominal entre la pluma S y la punta F levantara de 10°

Servicio SL2DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 111-00****Pluma SL2: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

3 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL2

SL2DFB DR 15m / DBR 15m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 15m / radio lastre Derrick (DBR) 15m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL2 [m]	72	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
			18	-	•	•	•	•	•	•	•
			24	-	6	•	•	•	•	•	•
			30	-	5	•	•	•	•	•	•
			36	-	3	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	78	F [m]	12	-	4	•	•	•	•	•	•
			18	-	3	•	•	•	•	•	•
			24	-	2	•	•	•	•	•	•
			30	-	-	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	84	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
			18	-	-	•	•	•	•	•	•
			24	-	-	•	•	•	•	•	•
			30	-	-	5	•	•	•	•	•
			36	-	-	4	•	•	•	•	•
SL2 [m]	90	F [m]	12	-	-	5	•	•	•	•	•
			18	-	-	4	•	•	•	•	•
			24	-	-	3	•	•	•	•	•
			30	-	-	2	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	•	•	•	•	•
SL2 [m]	96	F [m]	12	-	-	-	•	•	•	•	•
			18	-	-	-	•	•	•	•	•
			24	-	-	-	6	•	•	•	•
			30	-	-	-	5	•	•	•	•
			36	-	-	-	3	•	•	•	•
SL2 [m]	102	F [m]	12	-	-	-	5	•	•	•	•
			18	-	-	-	4	•	•	•	•
			24	-	-	-	2	•	•	•	•
			30	-	-	-	-	•	•	•	•
			36	-	-	-	-	•	•	•	•
SL2 [m]	108	F [m]	12	-	-	-	-	•	•	•	•
			18	-	-	-	-	•	•	•	•
			24	-	-	-	-	6	•	•	•
			30	-	-	-	-	5	•	•	•
			36	-	-	-	-	3	•	•	•
SL2 [m]	114	F [m]	12	-	-	-	-	5	•	•	•
			18	-	-	-	-	4	•	•	•
			24	-	-	-	-	2	•	•	•
			30	-	-	-	-	-	•	•	•
			36	-	-	-	-	-	6	•	•

LWE/18170-06-10/es

Peso del motón de gancho autorizado de 7t

copyright © Liebherr-Werk Ehingen GmbH 2017

LIEBHERR

Servicio SL2DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 111-00****Pluma SL2: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

4 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL2

SL2DFB DR 15m / DBR 15m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 15m / radio lastre Derrick (DBR) 15m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL2 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	-	-	•	•	•
			18	-	-	-	-	-	•	•	•
			24	-	-	-	-	-	6	•	•
			30	-	-	-	-	-	4	•	•
			36	-	-	-	-	-	3	•	•
SL2 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	-	3	•	•
			18	-	-	-	-	-	2	•	•
			24	-	-	-	-	-	-	6	•
			30	-	-	-	-	-	-	5	•
			36	-	-	-	-	-	-	4	•
SL2 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	6*	•*
			18	-	-	-	-	-	-	5*	•*
			24	-	-	-	-	-	-	4*	•*
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-
SL2 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

* sólo con ángulo diferencial nominal entre la pluma S y la punta F levantable de 10°

Servicio SL2DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 111-00****Pluma SL2: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

5 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL2

SL2DFB DR 18m / DBR 18m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 18m / radio lastre Derrick (DBR) 18m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL2 [m]	72	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
			18	-	•	•	•	•	•	•	•
			24	-	•	•	•	•	•	•	•
			30	-	6	•	•	•	•	•	•
			36	-	5	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	78	F [m]	12	-	6	•	•	•	•	•	•
			18	-	5	•	•	•	•	•	•
			24	-	4	•	•	•	•	•	•
			30	-	2	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	84	F [m]	12	-	2	•	•	•	•	•	•
			18	-	-	•	•	•	•	•	•
			24	-	-	•	•	•	•	•	•
			30	-	-	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	90	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
			18	-	-	•	•	•	•	•	•
			24	-	-	5	•	•	•	•	•
			30	-	-	4	•	•	•	•	•
			36	-	-	3	•	•	•	•	•
SL2 [m]	96	F [m]	12	-	-	3	•	•	•	•	•
			18	-	-	2	•	•	•	•	•
			24	-	-	-	•	•	•	•	•
			30	-	-	-	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	•	•	•	•	•
SL2 [m]	102	F [m]	12	-	-	-	•	•	•	•	•
			18	-	-	-	•	•	•	•	•
			24	-	-	-	6	•	•	•	•
			30	-	-	-	5	•	•	•	•
			36	-	-	-	4	•	•	•	•
SL2 [m]	108	F [m]	12	-	-	-	5	•	•	•	•
			18	-	-	-	4	•	•	•	•
			24	-	-	-	3	•	•	•	•
			30	-	-	-	-	•	•	•	•
			36	-	-	-	-	•	•	•	•
SL2 [m]	114	F [m]	12	-	-	-	-	•	•	•	•
			18	-	-	-	-	•	•	•	•
			24	-	-	-	-	•	•	•	•
			30	-	-	-	-	6	•	•	•
			36	-	-	-	-	4	•	•	•

LWE/18170-06-10/es

• **Peso del motón de gancho autorizado de 7t**

copyright © Liebherr-Werk Ehingen GmbH 2017

LIEBHERR

Servicio SL2DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 111-00****Pluma SL2: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

6 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL2

SL2DFB DR 18m / DBR 18m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 18m / radio lastre Derrick (DBR) 18m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL2 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	-	6	•	•	•
			18	-	-	-	-	5	•	•	•
			24	-	-	-	-	4	•	•	•
			30	-	-	-	-	3	•	•	•
			36	-	-	-	-	-	•	•	•
SL2 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	-	•	•	•
			18	-	-	-	-	-	•	•	•
			24	-	-	-	-	-	•	•	•
			30	-	-	-	-	-	6	•	•
			36	-	-	-	-	-	5	6	6
SL2 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-
SL2 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

Servicio SL4DF**TAB 181 00 112-00****Pluma SL4: Cabezal de conexión F**

Hoja:

1 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL4DF Lastre de plataforma giratoria 170 t				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre de plataforma giratoria de 170t y lastre Derrick 0t para radio Derrick (DR) [m]							
				13	15	18					
SL4 [m]	72	F [m]	12	•	•	•					
			18	•	•	•					
			24	•	•	•					
			30	•	•	•					
			36	•	•	•					
SL4 [m]	78	F [m]	12	•	•	•					
			18	•	•	•					
			24	•	•	•					
			30	•	•	•					
			36	•	•	•					
SL4 [m]	84	F [m]	12	•	•	•					
			18	•	•	•					
			24	6	6	6					
			30	5	5	5					
			36	4	4	4					
SL4 [m]	90	F [m]	12	5	5	6					
			18	4	4	4					
			24	3	3	3					
			30	2	2	2					
			36	-	-	-					
SL4 [m]	96	F [m]	12	-	-	2					
			18	-	-	-					
			24	-	-	-					
			30	-	-	-					
			36	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

Servicio SL4DF**TAB 181 00 112-00****Pluma SL4: Cabezal de conexión F**

Hoja:

2 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL4DF Lastre de plataforma giratoria 190 t				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F						
				para el lastre de plataforma giratoria de 190t y lastre Derrick 0t para radio Derrick (DR) [m]						
				13	15	18				
SL4 [m]	72	F [m]	12	•	•	•				
			18	•	•	•				
			24	•	•	•				
			30	•	•	•				
			36	•	•	•				
SL4 [m]	78	F [m]	12	•	•	•				
			18	•	•	•				
			24	•	•	•				
			30	•	•	•				
			36	•	•	•				
SL4 [m]	84	F [m]	12	•	•	•				
			18	•	•	•				
			24	•	•	•				
			30	•	•	•				
			36	5	6	6				
SL4 [m]	90	F [m]	12	•	•	•				
			18	6	6	6				
			24	5	5	5				
			30	4	4	4				
			36	3	3	3				
SL4 [m]	96	F [m]	12	3	3	4				
			18	2	2	3				
			24	-	-	2				
			30	-	-	-				
			36	-	-	-				

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

Servicio SL4DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 113-00****Pluma SL4: Cabezal de conexión F**

Hoja:

1 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL4DFB DR 13m / DBR 13m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 13m / radio lastre Derrick (DBR) 13m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL4 [m]	72	F [m]	12	•	•	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	78	F [m]	12	•	•	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•	•	•
			30	6	•	•	•	•	•	•	•
			36	5	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	84	F [m]	12	6	•	•	•	•	•	•	•
			18	5	•	•	•	•	•	•	•
			24	4	•	•	•	•	•	•	•
			30	3	•	•	•	•	•	•	•
			36	2	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	90	F [m]	12	3	•	•	•	•	•	•	•
			18	2	•	•	•	•	•	•	•
			24	-	•	•	•	•	•	•	•
			30	-	•	•	•	•	•	•	•
			36	-	6	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	96	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
			18	-	6	•	•	•	•	•	•
			24	-	5	•	•	•	•	•	•
			30	-	3	•	•	•	•	•	•
			36	-	2	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	102	F [m]	12	-	3	•	•	•	•	•	•
			18	-	2	•	•	•	•	•	•
			24	-	-	•	•	•	•	•	•
			30	-	-	6	•	•	•	•	•
			36	-	-	5	•	•	•	•	•
SL4 [m]	108	F [m]	12	-	-	6	•	•	•	•	•
			18	-	-	5	•	•	•	•	•
			24	-	-	4	•	•	•	•	•
			30	-	-	3	•	•	•	•	•
			36	-	-	2	6	•	•	•	•
SL4 [m]	114	F [m]	12	-	-	3	•	•	•	•	•
			18	-	-	2	•	•	•	•	•
			24	-	-	-	6	•	•	•	•
			30	-	-	-	4	•	•	•	•
			36	-	-	-	3	•	•	•	•

LWE/18170-06-10/es

• **Peso del motón de gancho autorizado de 7t**

copyright © Liebherr-Werk Ehingen GmbH 2017

LIEBHERR

Servicio SL4DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 113-00****Pluma SL4: Cabezal de conexión F**

Hoja:

2 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL4DFB DR 13m / DBR 13m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 13m / radio lastre Derrick (DBR) 13m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL4 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	5	•	•	•	•
			18	-	-	-	4	•	•	•	•
			24	-	-	-	3	•	•	•	•
			30	-	-	-	2	6	•	•	•
			36	-	-	-	-	5	•	•	•
SL4 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	2	•	•	•	•
			18	-	-	-	-	6	•	•	•
			24	-	-	-	-	5	•	•	•
			30	-	-	-	-	3	•	•	•
			36	-	-	-	-	2	6	•	•
SL4 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	4	•	•	•
			18	-	-	-	-	3	•	•	•
			24	-	-	-	-	2*	6*	•*	•*
			30	-	-	-	-	-	5*	•*	•*
			36	-	-	-	-	-	4*	•*	•*
SL4 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	2*	6*	•*	•*
			18	-	-	-	-	-	5*	•*	•*
			24	-	-	-	-	-	3*	•*	•*
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

* sólo con ángulo diferencial nominal entre la pluma S y la punta F levantara de 10°

Servicio SL4DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 113-00****Pluma SL4: Cabezal de conexión F**

Hoja:

3 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL4DFB DR 15m / DBR 15m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 15m / radio lastre Derrick (DBR) 15m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL4 [m]	72	F [m]	12	•	•	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	78	F [m]	12	•	•	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•	•	•
			30	6	•	•	•	•	•	•	•
			36	5	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	84	F [m]	12	•	•	•	•	•	•	•	•
			18	5	•	•	•	•	•	•	•
			24	4	•	•	•	•	•	•	•
			30	3	•	•	•	•	•	•	•
			36	2	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	90	F [m]	12	3	•	•	•	•	•	•	•
			18	2	•	•	•	•	•	•	•
			24	-	•	•	•	•	•	•	•
			30	-	•	•	•	•	•	•	•
			36	-	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	96	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
			18	-	•	•	•	•	•	•	•
			24	-	5	•	•	•	•	•	•
			30	-	4	•	•	•	•	•	•
			36	-	3	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	102	F [m]	12	-	4	•	•	•	•	•	•
			18	-	3	•	•	•	•	•	•
			24	-	2	•	•	•	•	•	•
			30	-	-	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	6	•	•	•	•	•
SL4 [m]	108	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
			18	-	-	•	•	•	•	•	•
			24	-	-	5	•	•	•	•	•
			30	-	-	4	•	•	•	•	•
			36	-	-	3	•	•	•	•	•
SL4 [m]	114	F [m]	12	-	-	5	•	•	•	•	•
			18	-	-	4	•	•	•	•	•
			24	-	-	3	•	•	•	•	•
			30	-	-	-	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	5	•	•	•	•

LWE/18170-06-10/es

• **Peso del motón de gancho autorizado de 7t**

copyright © Liebherr-Werk Ehingen GmbH 2017

LIEBHERR

Servicio SL4DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 113-00****Pluma SL4: Cabezal de conexión F**

Hoja:

4 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL4DFB DR 15m / DBR 15m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 15m / radio lastre Derrick (DBR) 15m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL4 [m]	120	F [m]	12	-	-	2	•	•	•	•	•
			18	-	-	-	6	•	•	•	•
			24	-	-	-	5	•	•	•	•
			30	-	-	-	4	•	•	•	•
			36	-	-	-	3	•	•	•	•
SL4 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	5	•	•	•	•
			18	-	-	-	4	•	•	•	•
			24	-	-	-	2	•	•	•	•
			30	-	-	-	-	6	•	•	•
			36	-	-	-	-	5	•	•	•
SL4 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	2	•	•	•	•
			18	-	-	-	-	6	•	•	•
			24	-	-	-	-	4*	•*	•*	•*
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-
SL4 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

* sólo con ángulo diferencial nominal entre la pluma S y la punta F levantable de 10°

Servicio SL4DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 113-00****Pluma SL4: Cabezal de conexión F**

Hoja:

5 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL4DFB DR 18m / DBR 18m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 18m / radio lastre Derrick (DBR) 18m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL4 [m]	72	F [m]	12	•	•	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	78	F [m]	12	•	•	•	•	•	•	•	•
			18	•	•	•	•	•	•	•	•
			24	•	•	•	•	•	•	•	•
			30	•	•	•	•	•	•	•	•
			36	5	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	84	F [m]	12	•	•	•	•	•	•	•	•
			18	6	•	•	•	•	•	•	•
			24	4	•	•	•	•	•	•	•
			30	3	•	•	•	•	•	•	•
			36	2	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	90	F [m]	12	3	•	•	•	•	•	•	•
			18	2	•	•	•	•	•	•	•
			24	-	•	•	•	•	•	•	•
			30	-	•	•	•	•	•	•	•
			36	-	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	96	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
			18	-	•	•	•	•	•	•	•
			24	-	•	•	•	•	•	•	•
			30	-	5	•	•	•	•	•	•
			36	-	4	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	102	F [m]	12	-	6	•	•	•	•	•	•
			18	-	5	•	•	•	•	•	•
			24	-	3	•	•	•	•	•	•
			30	-	2	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	108	F [m]	12	-	2	•	•	•	•	•	•
			18	-	-	•	•	•	•	•	•
			24	-	-	•	•	•	•	•	•
			30	-	-	6	•	•	•	•	•
			36	-	-	5	•	•	•	•	•
SL4 [m]	114	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
			18	-	-	6	•	•	•	•	•
			24	-	-	5	•	•	•	•	•
			30	-	-	4	•	•	•	•	•
			36	-	-	3	•	•	•	•	•

LWE/18170-06-10/es

• **Peso del motón de gancho autorizado de 7t**

copyright © Liebherr-Werk Ehingen GmbH 2017

LIEBHERR

Servicio SL4DFB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 113-00****Pluma SL4: Cabezal de conexión F**

Hoja:

6 de 6

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL4DFB DR 18m / DBR 18m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 18m / radio lastre Derrick (DBR) 18m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL4 [m]	120	F [m]	12	-	-	5	•	•	•	•	•
			18	-	-	3	•	•	•	•	•
			24	-	-	2	•	•	•	•	•
			30	-	-	-	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	6	•	•	•	•
SL4 [m]	126	F [m]	12	-	-	2	•	•	•	•	•
			18	-	-	-	•	•	•	•	•
			24	-	-	-	5	•	•	•	•
			30	-	-	-	4	•	•	•	•
			36	-	-	-	3	•	•	•	•
SL4 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-
SL4 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
			18	-	-	-	-	-	-	-	-
			24	-	-	-	-	-	-	-	-
			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

Servicio SD**TAB 181 00 115-00****Extensión cabezal SW con juegos de rodillos 320t + 300t**

Hoja:

1 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
D 2420.20/16

SD lastre de plataforma giratoria 170t		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre de plataforma giratoria de 170t y lastre Derrick 0t							
		para radio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Largo de pluma [m]	36	•	•	-					
	42	•	•	•					
	48	•	•	•					
	54	•	•	•					
	60	•	•	•					
	66	•	•	•					
	72	16	16	17					
	78	12	12	12.5					
	84	7	7	7.5					
	90	2.5	3	3					
	96	-	-	-					
	102	-	-	-					
	108	-	-	-					
	114	-	-	-					
	120	-	-	-					
	126	-	-	-					
	132	-	-	-					
	138	-	-	-					
	144	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

S-36m se levanta con D-30m, todo otro largo con D-36m.

Servicio SD**TAB 181 00 115-00****Extensión cabezal SW con juegos de rodillos 320t + 300t**

Hoja:

2 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
D 2420.20/16

SD lastre de plataforma giratoria 190t		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre de plataforma giratoria de 190t y lastre Derrick 0t							
		para radio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Largo de pluma [m]	36	•	•	-					
	42	•	•	•					
	48	•	•	•					
	54	•	•	•					
	60	•	•	•					
	66	•	•	•					
	72	19	19	19					
	78	13	14	14					
	84	9	9	9					
	90	5	5	5.5					
	96	-	-	-					
	102	-	-	-					
	108	-	-	-					
	114	-	-	-					
	120	-	-	-					
	126	-	-	-					
	132	-	-	-					
	138	-	-	-					
	144	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

S-36m se levanta con D-30m, todo otro largo con D-36m.

Servicio SLD**TAB 181 00 116-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SLD lastre de plataforma giratoria 170t		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre de plataforma giratoria de 170t y lastre Derrick 0t							
		para radio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Largo de pluma [m]	54	•	•	•					
	60	•	•	•					
	66	•	•	•					
	72	•	•	•					
	78	16	17	17					
	84	12	12	13					
	90	8	8	8					
	96	3.5	4	4					
	102	-	-	2					
	108	-	-	-					
	114	-	-	-					
	120	-	-	-					
	126	-	-	-					
	132	-	-	-					
	138	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SLD**TAB 181 00 116-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

2 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SLD lastre de plataforma giratoria 190t		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre de plataforma giratoria de 190t y lastre Derrick 0t							
		para radio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Largo de pluma [m]	54	•	•	•					
	60	•	•	•					
	66	•	•	•					
	72	•	•	•					
	78	19	19	•					
	84	15	15	15					
	90	10	10	11					
	96	6	6	6					
	102	3	4	4					
	108	-	-	-					
	114	-	-	-					
	120	-	-	-					
	126	-	-	-					
	132	-	-	-					
	138	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2D**TAB 181 00 117-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL2D lastre de plataforma giratoria 170t		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre de plataforma giratoria de 170t y lastre Derrick 0t							
		para radio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Largo de pluma [m]	72	19	19	19					
	78	14	14	14					
	84	9	9	9					
	90	5	5	5.5					
	96	-	-	-					
	102	-	-	-					
	108	-	-	-					
	114	-	-	-					
	120	-	-	-					
	126	-	-	-					
	132	-	-	-					
	138	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2D**TAB 181 00 117-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 2 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL2D lastre de plataforma giratoria 190t		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre de plataforma giratoria de 190t y lastre Derrick 0t							
		para radio Derrick (DR) [m]							
Largo de pluma [m]	72	•	•	•					
	78	16	17	17					
	84	12	12	12					
	90	7	8	8					
	96	3	3	3.5					
	102	-	-	-					
	108	-	-	-					
	114	-	-	-					
	120	-	-	-					
	126	-	-	-					
	132	-	-	-					
	138	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2DF**TAB 181 00 118-00****Pluma SL2: Cabezal de conexión F**

Hoja:

1 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL2

SL2DF Lastre de plataforma giratoria 170 t				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F						
				para el lastre de plataforma giratoria de 170t y lastre Derrick 0t para radio Derrick (DR) [m]						
				13	15	18				
SL2 [m]	72	F [m]	12	•	•	•				
			18	•	•	•				
			24	•	•	•				
			30	•	•	•				
			36	•	•	•				
SL2 [m]	78	F [m]	12	•	•	•				
			18	•	•	•				
			24	6	6	6				
			30	5	5	5				
			36	4	4	4				
SL2 [m]	84	F [m]	12	5	5	5				
			18	4	4	4				
			24	2	2	3				
			30	-	-	2				
			36	-	-	-				
SL2 [m]	90	F [m]	12	-	-	2				
			18	-	-	-				
			24	-	-	-				
			30	-	-	-				
			36	-	-	-				
SL2 [m]	96	F [m]	12	-	-	-				
			18	-	-	-				
			24	-	-	-				
			30	-	-	-				
			36	-	-	-				

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

Servicio SL2DF**TAB 181 00 118-00****Pluma SL2: Cabezal de conexión F**

Hoja: 2 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

sin motón de gancho en la pluma SL2

SL2DF Lastre de plataforma giratoria 190 t				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F						
				para el lastre de plataforma giratoria de 190t y lastre Derrick 0t para radio Derrick (DR) [m]						
				13	15	18				
SL2 [m]	72	F [m]	12	•	•	•				
			18	•	•	•				
			24	•	•	•				
			30	•	•	•				
			36	•	•	•				
SL2 [m]	78	F [m]	12	•	•	•				
			18	•	•	•				
			24	•	•	•				
			30	•	•	•				
			36	6	6	6				
SL2 [m]	84	F [m]	12	•	•	•				
			18	6	6	6				
			24	4	5	4				
			30	3	3	4				
			36	2	2	2				
SL2 [m]	90	F [m]	12	3	3	3				
			18	2	2	2				
			24	-	-	2				
			30	-	-	-				
			36	-	-	-				
SL2 [m]	96	F [m]	12	-	-	-				
			18	-	-	-				
			24	-	-	-				
			30	-	-	-				
			36	-	-	-				

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

**Servicio SL3F sobre estabilizadores 14m x 14m
con prolongación de plataforma giratoria**
TAB 181 00 161-00

Pluma SL3: Cabezal de conexión F
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m
con prolongación de plataforma giratoria y lastre central
sin motón de gancho en pluma SL3

Hoja: 1 de 2
Sistema: S 2825.25/20/16
Li 2420.12.5/10/8.8
F 1916.6.3

SL3F				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F			
				para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]			
				90/67.5/65	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
SL3 [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•
			18	•	•	•	•
			24	•	•	•	•
			30	•	•	•	5.5
			36	•	•	•	4.5
SL3 [m]	75	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•
			18	•	•	•	•
			24	•	•	•	5.5
			30	•	•	•	4.5
			36	•	•	•	3.0
SL3 [m]	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•
			18	•	•	•	6.5
			24	•	•	•	4.5
			30	•	•	•	3.0
			36	•	•	•	-
SL3 [m]	81	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	6.0
			18	•	•	•	4.5
			24	•	•	•	3.0
			30	•	•	6.5	-
			36	•	•	5.0	-
SL3 [m]	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	3.5*
			18	•	•	•	2.5*
			24	•	•	6.5	-
			30	•	•	5.0	-
			36	6.0	6.0	3.0	-
SL3 [m]	87	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	2.0*
			18	•	•	6.0	-
			24	6.5	6.5	3.5	-
			30	5.0	5.0	3.0	-
			36	3.5	3.5	-	-
SL3 [m]	90	F [m]	12 ^{a)}	•	•	6.0	-
			18	•	•	4.5	-
			24	5.5	5.5	3.0	-
			30	4.0	4.0	-	-
			36	3.0	3.0	-	-
SL3 [m]	93	F [m]	12 ^{a)}	6.0	6.0	3.5*	-
			18	4.5	4.5	2.5*	-
			24	3.0	3.0	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-

Servicio SL3F sobre estabilizadores 14m x 14m**TAB 181 00 161-00****Pluma SL3: Cabezal de conexión F**

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

con prolongación de plataforma giratoria y lastre central

sin motón de gancho en pluma SL3

Hoja: 2 de 2

Sistema: S 2825.25/20/16

Li 2420.12.5/10/8.8

F 1916.6.3

SL3F				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F			
				para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]			
				90/67.5/65	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
SL3 [m]	96	F [m]	12 ^{a)}	4.5	4.5	-	-
			18	3.0*	3.0*	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
SL3 [m]	99	F [m]	12 ^{a)}	2.0*	2.0*	-	-
			18	-	-	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
SL3 [m]	102	F [m]	12 ^{a)}	-	-	-	-
			18	-	-	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
SL3 [m]	105	F [m]	12 ^{a)}	-	-	-	-
			18	-	-	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
SL3 [m]	108	F [m]	12 ^{a)}	-	-	-	-
			18	-	-	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.
- a) Debido al peligro de retención del balancín es necesario aquí un mayor peso del motón de gancho y se necesita requisitos para el número de ramal mínimo de cable. (TAB 181 00 047)

**Servicio SL3F sobre estabilizadores 17.5m x 10m
con prolongación de plataforma giratoria**
TAB 181 00 162-00

Pluma SL3: Cabezal de conexión F
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m
con prolongación de plataforma giratoria y lastre central
sin motón de gancho en pluma SL3

Hoja: 1 de 2
Sistema: S 2825.25/20/16
Li 2420.12.5/10/8.8
F 1916.6.3

SL3F (hacia delante)				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F			
				para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]			
				90/67.5/65	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
SL3 [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•
			18	•	•	•	•
			24	•	•	•	•
			30	•	•	•	•
			36	•	•	•	•
SL3 [m]	75	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•
			18	•	•	•	•
			24	•	•	•	•
			30	•	•	•	•
			36	•	•	•	•
SL3 [m]	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•
			18	•	•	•	•
			24	•	•	•	•
			30	•	•	•	•
			36	•	•	•	•
SL3 [m]	81	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•
			18	•	•	•	•
			24	•	•	•	•
			30	•	•	•	6.5
			36	•	•	•	5.5
SL3 [m]	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	•
			18	•	•	•	•
			24	•	•	•	5.5
			30	•	•	6.5	4.5
			36	6.5	6.5	5.5	3.5
SL3 [m]	87	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	6.5
			18	•	•	•	5.5
			24	•	•	6.0	4.0
			30	6.5	6.5	5.0	3.0
			36	5.0	5.0	4.0	-
SL3 [m]	90	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	5.0
			18	•	•	6.5	4.0
			24	6.5	6.5	4.5	2.5*
			30	5.0	5.0	3.0	-
			36	3.5	3.5	-	-
SL3 [m]	93	F [m]	12 ^{a)}	6.5	6.5	6.0	3.0*
			18	5.5	5.5	4.5	-
			24	4.5	4.5	3.0	-
			30	3.0	3.0	-	-
			36	-	-	-	-

Servicio SL3F sobre estabilizadores 17.5m x 10m**TAB 181 00 162-00****Pluma SL3: Cabezal de conexión F**

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

con prolongación de plataforma giratoria y lastre central

sin motón de gancho en pluma SL3

Hoja: 2 de 2

Sistema: S 2825.25/20/16

Li 2420.12.5/10/8.8

F 1916.6.3

SL3F (hacia delante)				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F			
				para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]			
				90/67.5/65	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
SL3 [m]	96	F [m]	12 ^{a)}	5.0	5.0	4.0	-
			18	4.0	4.0	3.0	-
			24	3.0	3.0	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
SL3 [m]	99	F [m]	12 ^{a)}	2.5*	2.5*	2.0*	-
			18	2.0*	2.0*	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
SL3 [m]	102	F [m]	12 ^{a)}	2.0*	2.0*	-	-
			18	-	-	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
SL3 [m]	105	F [m]	12 ^{a)}	1.0*	1.0*	-	-
			18	-	-	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
SL3 [m]	108	F [m]	12 ^{a)}	0.5*	0.5*	-	-
			18	-	-	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t

- Levantamiento no autorizado

- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

a) Debido al peligro de retención del balancín es necesario aquí un mayor peso del motón de gancho y se necesita requisitos para el número de ramal mínimo de cable. (TAB 181 00 047)

**Servicio SLF sobre estabilizadores 14m x 14m
con prolongación de plataforma giratoria**
TAB 181 00 163-00

Pluma SL: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m
con prolongación de plataforma giratoria y lastre central
sin motón de gancho en pluma SL

Hoja: 1 de 1
Sistema: S 2825.25/20/16
Li 2420.12.5/10/8.8
F 1916.6.3

SLF				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F		
				para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]		
				90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
SL [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•
			18	•	•	•
			24	•	•	•
			30	•	•	•
			36	•	•	•
SL [m]	75	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•
			18	•	•	•
			24	•	•	•
			30	•	•	•
			36	•	•	•
SL [m]	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•
			18	•	•	•
			24	•	•	•
			30	•	•	6.5
			36	•	•	5.0
SL [m]	81	F [m]	12 ^{a)}	•	•	6.0
			18	•	•	5.5
			24	•	•	4.0
			30	•	•	3.5
			36	•	•	-
SL [m]	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	4.5
			18	•	•	3.0*
			24	•	•	-
			30	•	5.5	-
			36	6.5	4.0	-
SL [m]	87	F [m]	12 ^{a)}	•	5.5	-
			18	6.5	3.5	-
			24	5.5	3.0	-
			30	4.0	-	-
			36	3.0	-	-
SL [m]	90	F [m]	12 ^{a)}	4.5*	2.0*	-
			18	3.0*	-	-
			24	-	-	-
			30	-	-	-
			36	-	-	-

• Peso del motón de gancho autorizado de 7t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

a) Debido al peligro de retención del balancín es necesario aquí un mayor peso del motón de gancho y se necesita requisitos para el número de ramal mínimo de cable. (TAB 181 00 047)

**Servicio SLF sobre estabilizadores 17.5m x 10m
con prolongación de plataforma giratoria**

TAB 181 00 164-00

Pluma SL: Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m
con prolongación de plataforma giratoria y lastre central
sin motón de gancho en pluma SL

Hoja: 1 de 1
Sistema: S 2825.25/20/16
Li 2420.12.5/10/8.8
F 1916.6.3

SLF (hacia delante)				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F		
				para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]		
				90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
SL [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•
			18	•	•	•
			24	•	•	•
			30	•	•	•
			36	•	•	•
SL [m]	75	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•
			18	•	•	•
			24	•	•	•
			30	•	•	•
			36	•	•	•
SL [m]	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•
			18	•	•	•
			24	•	•	•
			30	•	•	•
			36	•	•	•
SL [m]	81	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•
			18	•	•	•
			24	•	•	•
			30	•	•	•
			36	•	•	•
SL [m]	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•
			18	•	•	•
			24	•	•	•
			30	•	•	5.5
			36	•	6.5	4.0
SL [m]	87	F [m]	12 ^{a)}	•	•	5.5
			18	•	•	4.0
			24	•	6.0	3.0
			30	5.0	4.0	-
			36	3.5	3.0	-
SL [m]	90	F [m]	12 ^{a)}	5.0	4.0	-
			18	4.0	3.0	-
			24	3.0	-	-
			30	-	-	-
			36	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.
- a) Debido al peligro de retención del balancín es necesario aquí un mayor peso del motón de gancho y se necesita requisitos para el número de ramal mínimo de cable. (TAB 181 00 047)

Servicio SL2DB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 239-01****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadasSistema: S 2825.25/20/16
8.70m * 3.80m * 2.00
m
LI

2420.12.5/10/8.8

D 2420.20/16

SL2DB DR 13m / DBR 13m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 13m / radio lastre Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	75	-	12	•	•	•	•	•	•
	81	-	6	17	•	•	•	•	•
	87	-	2	11	•	•	•	•	•
	93	-	-	6	15	•	•	•	•
	99	-	-	2	10	•	•	•	•
	105	-	-	-	6	13	19	•	•
	111	-	-	-	2	9	16	•	•
	117	-	-	-	-	5	12	18	•
	123	-	-	-	-	1.5	8	15	•
	129	-	-	-	-	-	4	7	10
	135	-	-	-	-	-	-	0.5	0.5

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2DB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 239-01****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadasSistema: S 2825.25/20/16
8.70m * 3.80m * 2.00
m

LI

2420.12.5/10/8.8

D 2420.20/16

SL2DB DR 15m / DBR 15m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 15m / radio lastre Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	75	1	13	•	•	•	•	•	•
	81	-	8	18	•	•	•	•	•
	87	-	3	14	•	•	•	•	•
	93	-	-	8	16	•	•	•	•
	99	-	-	4	13	•	•	•	•
	105	-	-	-	8	16	•	•	•
	111	-	-	-	4	13	19	•	•
	117	-	-	-	1	9	16	18	19
	123	-	-	-	-	5	12	16	18
	129	-	-	-	-	1	5	8	9
	135	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2DB, lastre de plataforma giratoria 150t**TAB 181 00 239-01****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas

Sistema: S 2825.25/20/16
8.70m * 3.80m * 2.00
m
LI

2420.12.5/10/8.8

D 2420.20/16

SL2DB DR 18m / DBR 18m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 18m / radio lastre Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	75	2	16	•	•	•	•	•	•
	81	-	10	•	•	•	•	•	•
	87	-	5	17	•	•	•	•	•
	93	-	1.5	12	•	•	•	•	•
	99	-	-	7	17	•	•	•	•
	105	-	-	2	13	•	•	•	•
	111	-	-	-	9	17	17	17	17
	117	-	-	-	5	12	12	12	12
	123	-	-	-	-	6	8	8	8
	129	-	-	-	-	3	4	4	4
	135	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2D**TAB 181 00 276-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema: S
2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL2D		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
Lastre de plataforma giratoria 170		para el lastre de plataforma giratoria de 170t y lastre Derrick 0t							
		para radio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Longitud de la pluma [m]	75	17	17	17					
	81	12	12	12					
	87	7	7	7					
	93	3	3	3					
	99	-	-	-					
	105	-	-	-					
	111	-	-	-					
	117	-	-	-					
	123	-	-	-					
	129	-	-	-					
	135	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL2D**TAB 181 00 276-00****Extensión cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 2 de 2

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema: S
2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL2D		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
Lastre de plataforma giratoria 190t		para el lastre de plataforma giratoria de 190t y lastre Derrick 0t para radio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Longitud de la pluma [m]	75	18	18	18					
	81	14	14	14					
	87	10	10	10					
	93	5	5	5					
	99	-	-	-					
	105	-	-	-					
	111	-	-	-					
	117	-	-	-					
	123	-	-	-					
	129	-	-	-					
	135	-	-	-					

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

Servicio SL14DB2, lastre de plataforma giratoria 190t / sobre estabilizadores 14m x 14m**TAB 181 00 413-00****Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
 Viento: máximo 9m/s
 Inclinação del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
 LI 2420.12.5/10/8.8
 D 2420.20/16

SL14DB2 DR 11m / DBR 15m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	1.5*	•	•	•	•	•	•	•
	105	-	6.5	•	•	•	•	•	•
	108	-	4.3	•	•	•	•	•	•
	111	-	1.9*	•	•	•	•	•	•
	114	-	-	•	•	•	•	•	•
	117	-	-	4.4	•	•	•	•	•
	120	-	-	-	•	•	•	•	•
	123	-	-	-	4.6	•	•	•	•
	126	-	-	-	3.2	5.6	5.6	5.6	5.6
	129	-	-	-	-	6.6	•	•	•
	132	-	-	-	-	4.6	6.1	6.1	6.1
	135	-	-	-	-	2	•	•	•
	138	-	-	-	-	2.7	•	•	•
	141	-	-	-	-	-	2.9	2.9	2.9
	144	-	-	-	-	-	3.6	6.9	•
	147	-	-	-	-	-	1.2*	5.9	•
	150	-	-	-	-	-	-	5.1	•
	153	-	-	-	-	-	-	2.8	5
	156	-	-	-	-	-	-	-	5

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL14DB2, lastre de plataforma giratoria 190t /
sobre estabilizadores 14m x 14m****TAB 181 00 413-00****Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 9m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL14DB2 DR 11m / DBR 17.5m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 17.5m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	1.5*	•	•	•	•	•	•	•
	105	-	•	•	•	•	•	•	•
	108	-	5.5	•	•	•	•	•	•
	111	-	3.1	•	•	•	•	•	•
	114	-	1.6*	•	•	•	•	•	•
	117	-	-	6.6	•	•	•	•	•
	120	-	-	2.9	•	•	•	•	•
	123	-	-	-	•	•	•	•	•
	126	-	-	-	5.2	5.6	5.6	5.6	5.7
	129	-	-	-	3.5	•	•	•	•
	132	-	-	-	1.7*	6	6.1	6.1	6.4
	135	-	-	-	-	5.6	•	•	•
	138	-	-	-	-	6	•	•	•
	141	-	-	-	-	2.2	2.8	2.8	2.8
	144	-	-	-	-	1.7*	6.8	•	•
	147	-	-	-	-	-	5.2	•	•
	150	-	-	-	-	-	4.3	•	•
	153	-	-	-	-	-	1.9*	5	5.3
	156	-	-	-	-	-	-	4.6	4.9

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL14DB2, lastre de plataforma giratoria 190t /
sobre estabilizadores 14m x 14m**

TAB 181 00 413-00

Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t

Hoja: 3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 9m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL14DB2 DR 11m / DBR 20m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 20m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	1.5*	•	•	•	•	•	•	•
	105	-	•	•	•	•	•	•	•
	108	-	6.7	•	•	•	•	•	•
	111	-	4.2	•	•	•	•	•	•
	114	-	2.4	•	•	•	•	•	•
	117	-	-	•	•	•	•	•	•
	120	-	-	4.9	•	•	•	•	•
	123	-	-	2.3	•	•	•	•	•
	126	-	-	1.1*	5.5	5.5	5.5	5.5	5.7
	129	-	-	-	6.4	•	•	•	•
	132	-	-	-	4.4	5.5	5.5	5.5	5.5
	135	-	-	-	1.9*	•	•	•	•
	138	-	-	-	2.4	•	•	•	•
	141	-	-	-	-	2.5	2.5	2.5	2.5
	144	-	-	-	-	5	•	•	•
	147	-	-	-	-	2.6	•	•	•
	150	-	-	-	-	1.8*	•	•	•
	153	-	-	-	-	-	4.2	4.6	4.6
	156	-	-	-	-	-	3.8	4.9	4.9

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL14DB2, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m****TAB 181 00 414-00****Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
 Viento: máximo 12.8m/s
 Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
 LI 2420.12.5/10/8.8
 D 2420.20/16

SL14DB2 DR 11m / DBR 15m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	1.1*	•	•	•	•	•	•	•
	105	-	6.2	•	•	•	•	•	•
	108	-	4.3	•	•	•	•	•	•
	111	-	1.6*	•	•	•	•	•	•
	114	-	-	6.8	•	•	•	•	•
	117	-	-	4.1	•	•	•	•	•
	120	-	-	-	•	•	•	•	•
	123	-	-	-	4.4	•	•	•	•
	126	-	-	-	3	5.7	5.7	5.7	5.7
	129	-	-	-	-	6.4	•	•	•
	132	-	-	-	-	4.1	5.8	5.8	5.8
	135	-	-	-	-	1.8*	•	•	•
	138	-	-	-	-	2.5	•	•	•
	141	-	-	-	-	-	2.4	2.4	2.4
	144	-	-	-	-	-	3.3	6.8	•
	147	-	-	-	-	-	-	5.7	•
	150	-	-	-	-	-	-	5	•
	153	-	-	-	-	-	-	2.5	4.5
	156	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL14DB2, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m**
TAB 181 00 414-00
Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t

Hoja: 2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 12.8m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL14DB2 DR 11m / DBR 17.5m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 17.5m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	1.1*	•	•	•	•	•	•	•
	105	-	•	•	•	•	•	•	•
	108	-	5.3	•	•	•	•	•	•
	111	-	2.6	•	•	•	•	•	•
	114	-	1.3*	•	•	•	•	•	•
	117	-	-	6.3	•	•	•	•	•
	120	-	-	2.8	•	•	•	•	•
	123	-	-	-	•	•	•	•	•
	126	-	-	-	5	5.6	5.6	5.6	5.6
	129	-	-	-	3.3	•	•	•	•
	132	-	-	-	1.5*	5.5	5.5	5.5	5.5
	135	-	-	-	-	5.4	•	•	•
	138	-	-	-	-	5.9	•	•	•
	141	-	-	-	-	2	2.4	2.4	2.4
	144	-	-	-	-	1.4*	6.2	•	•
	147	-	-	-	-	-	5	•	•
	150	-	-	-	-	-	4.2	•	•
	153	-	-	-	-	-	1.8*	4.3	4.3
	156	-	-	-	-	-	-	4.6	5.4

• Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

LWE/18170-06-10/es

**Servicio SL14DB2, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m****TAB 181 00 414-00****Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 12.8m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8
D 2420.20/16

SL14DB2 DR 11m / DBR 20m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 20m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	1.1*	•	•	•	•	•	•	•
	105	-	•	•	•	•	•	•	•
	108	-	6.3	•	•	•	•	•	•
	111	-	3.8	•	•	•	•	•	•
	114	-	2.2	•	•	•	•	•	•
	117	-	-	•	•	•	•	•	•
	120	-	-	4.6	•	•	•	•	•
	123	-	-	2.1	•	•	•	•	•
	126	-	-	1.0*	5.4	5.4	5.4	5.4	5.6
	129	-	-	-	6.1	•	•	•	•
	132	-	-	-	3.9	5.4	5.4	5.4	5.4
	135	-	-	-	1.6*	•	•	•	•
	138	-	-	-	2.1	•	•	•	•
	141	-	-	-	-	2.2	2.2	2.2	2.2
	144	-	-	-	-	4.8	•	•	•
	147	-	-	-	-	2.3	•	•	•
	150	-	-	-	-	1.5*	•	•	•
	153	-	-	-	-	-	4.1	4.3	4.4
	156	-	-	-	-	-	3.6	4.9	4.9

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

- Levantamiento no autorizado

- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL13DFB2, lastre de la plataforma giratoria de 190t / lastre central de 0t TAB 181 00 415-00
Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Viento: máximo 9m/s

Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16

LI 2420.12.5/8.8

D 2420.20/16

F 1916.6.3

SL13DFB2 DR 11m / DBR 15m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 15m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	6.5	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	4	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	2.2	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	-	6	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	4.5	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	2.3	•	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	4.7	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	2.3	•	•	•	•
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	1.1*	6.7	•	•	•
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	-	4.1	•	•	•
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	2.4	•	•	•
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	-	5.2	•	•
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	5.7	•	•
SL13 [m]	141	F [m]	12	-	-	-	-	-	3.2	•	•
SL13 [m]	144	F [m]	12	-	-	-	-	-	1.6*	6.1	•
SL13 [m]	147	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	3.8	•
SL13 [m]	150	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	3	•
SL13 [m]	153	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	4.7
SL13 [m]	156	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	2.9

• Peso autorizado del motón de gancho de 7t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

LWE/18170-06-10/es

Servicio SL13DFB2, lastre de la plataforma giratoria de 190t / lastre central de 0t TAB 181 00 415-00
Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Viento: máximo 9m/s

Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16

LI 2420.12.5/8.8

D 2420.20/16

F 1916.6.3

SL13DFB2 DR 11m / DBR 17.5m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 17.5m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	5	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	3.3	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	6.5	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	4	•	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	1.0*	•	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	5	•	•	•	•
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	3.8	•	•	•	•
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	1.4*	•	•	•	•
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	5.8	•	•	•
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	3.2	•	•	•
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	3.8	•	•	•
SL13 [m]	141	F [m]	12	-	-	-	-	1.5*	•	•	•
SL13 [m]	144	F [m]	12	-	-	-	-	-	5.4	•	•
SL13 [m]	147	F [m]	12	-	-	-	-	-	3	•	•
SL13 [m]	150	F [m]	12	-	-	-	-	-	2.3	6.8	6.8
SL13 [m]	153	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	4.9	4.9
SL13 [m]	156	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	2.9	3.1

• Peso autorizado del motón de gancho de 7t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL13DFB2, lastre de la plataforma giratoria de 190t / lastre central de 0t TAB 181 00 415-00
Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Viento: máximo 9m/s

Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16

LI 2420.12.5/8.8

D 2420.20/16

F 1916.6.3

SL13DFB2 DR 11m / DBR 20m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 20m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	6.1	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	4.3	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	1.9*	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	5.9	•	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	2.8	•	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	•	•	•	•	•
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	6.4	•	•	•	•
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	4	•	•	•	•
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	2.2	•	•	•	•
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	6.6	•	•	•
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	•	•	•	•
SL13 [m]	141	F [m]	12	-	-	-	-	4.5	5.8	6.2	6.8
SL13 [m]	144	F [m]	12	-	-	-	-	3	•	•	•
SL13 [m]	147	F [m]	12	-	-	-	-	-	6.8	•	•
SL13 [m]	150	F [m]	12	-	-	-	-	-	5.9	6.8	6.8
SL13 [m]	153	F [m]	12	-	-	-	-	-	3.5	4.6	4.6
SL13 [m]	156	F [m]	12	-	-	-	-	-	1.9*	2.8	2.8

• Peso autorizado del motón de gancho de 7t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

LWE/18170-06-10/es

Servicio SL13DFB2, lastre de la plataforma giratoria de 190t / lastre central de 0t TAB 181 00 416-00
Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Viento: máximo 12.8m/s

Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16

LI 2420.12.5/8.8

D 2420.20/16

F 1916.6.3

SL13DFB2 DR 11m / DBR 15m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 15m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	6.3	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	3.8	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	1.9*	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	-	5.7	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	4.4	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	1.9*	•	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	4.5	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	2	•	•	•	•
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	1.0*	6.5	•	•	•
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	-	4	•	•	•
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	2.1	•	•	•
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	-	4.8	•	•
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	5.3	•	•
SL13 [m]	141	F [m]	12	-	-	-	-	-	3	4.2	4.7
SL13 [m]	144	F [m]	12	-	-	-	-	-	1.3*	5.8	•
SL13 [m]	147	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	3.5	•
SL13 [m]	150	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	2.8	•
SL13 [m]	153	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	4.8
SL13 [m]	156	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-

• Peso autorizado del motón de gancho de 7t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL13DFB2, lastre de la plataforma giratoria de 190t / lastre central de 0t TAB 181 00 416-00
Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Viento: máximo 12.8m/s

Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16

LI 2420.12.5/8.8

D 2420.20/16

F 1916.6.3

SL13DFB2 DR 11m / DBR 17.5m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 17.5m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	4.8	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	3	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	6.3	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	3.8	•	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	•	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	4.7	•	•	•	•
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	3.7	•	•	•	•
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	1.2*	•	•	•	•
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	5.5	•	•	•
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	3	•	•	•
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	3.6	•	•	•
SL13 [m]	141	F [m]	12	-	-	-	-	1.3*	4.6	4.6	4.6
SL13 [m]	144	F [m]	12	-	-	-	-	-	5.1	•	•
SL13 [m]	147	F [m]	12	-	-	-	-	-	2.7	•	•
SL13 [m]	150	F [m]	12	-	-	-	-	-	2	•	•
SL13 [m]	153	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	4.5	4.5
SL13 [m]	156	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	1.5*	2.9

• Peso autorizado del motón de gancho de 7t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

LWE/18170-06-10/es

Servicio SL13DFB2, lastre de la plataforma giratoria de 190t / lastre central de 0t TAB 181 00 416-00
Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Viento: máximo 12.8m/s

Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16

LI 2420.12.5/8.8

D 2420.20/16

F 1916.6.3

SL13DFB2 DR 11m / DBR 20m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 11m / radio del lastre Derrick (DBR) 20m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	5.8	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	3.9	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	1.6*	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	5.7	•	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	2.4	•	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	•	•	•	•	•
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	6.1	•	•	•	•
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	3.6	•	•	•	•
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	2	•	•	•	•
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	6.3	•	•	•
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	6.8	•	•	•
SL13 [m]	141	F [m]	12	-	-	-	-	4.3	4.3	4.5	4.5
SL13 [m]	144	F [m]	12	-	-	-	-	2.6	•	•	•
SL13 [m]	147	F [m]	12	-	-	-	-	-	6.5	•	•
SL13 [m]	150	F [m]	12	-	-	-	-	-	5.7	6.9	6.9
SL13 [m]	153	F [m]	12	-	-	-	-	-	3.4	4.5	4.7
SL13 [m]	156	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	2.7	2.7

• Peso autorizado del motón de gancho de 7t

- Levantamiento no autorizado

* Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL, sobre estabilizadores 14m x 14m y 17.5m x 10m
con prolongación de plataforma giratoria**
TAB 181 00 426-00
Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t

Hoja: 1 de 2

 con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m
 con prolongación de plataforma giratoria y lastre central

 Sistema: S 2825.25/20/16
 LI 2420.12.5/10/8.8

Servicio con polea de ramal simple: El peso del motón de gancho autorizado en la pluma principal se ve reducido por el peso de la polea de ramal simple (aprox. 1t) y del motón de gancho puesto en la polea de ramal simple.

SL Base de apoyo 10m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal			
		para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]			
		90/67.5/65	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
Longitudes de pluma principal [m]	54	•	•	•	•
	60	•	•	•	18
	66	•	20	16	12
	72	16	14	10	7.1
	78	12	11	7.6	4.1*
	84	7.6	6.4	3.2*	-
	90	3.6*	2.6*	-	-
	96	-	-	-	-
	102	-	-	-	-

SL Base de apoyo 14m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal			
		para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]			
		90/67.5/65	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
Longitudes de pluma principal [m]	54	•	•	•	•
	60	•	•	•	•
	66	•	•	•	•
	72	•	•	•	18
	78	19	19	18	14
	84	14	14	13	9.9
	90	10	10	9.2	5.8
	96	6	6	4.9*	1.7*
	102	2.7*	2.7*	1.5*	-

- Peso autorizado del motón de gancho de 20 t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL, sobre estabilizadores 14m x 14m y 17.5m x 10m con prolongación de plataforma giratoria**TAB 181 00 426-00****Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja: 2 de 2

con orugas montadas 8.70m * 3.80m * 2.00m
con prolongación de plataforma giratoria y lastre central

Sistema: S 2825.25/20/16
LI 2420.12.5/10/8.8

Servicio con polea de ramal simple: El peso del motón de gancho autorizado en la pluma principal se ve reducido por el peso de la polea de ramal simple (aprox. 1t) y del motón de gancho puesto en la polea de ramal simple.

SL Base de apoyo 17.5m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal			
		para lastre plataforma giratoria / lastre prolongación de plataforma giratoria / lastre central [t]			
		90/67.5/65	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
Longitudes de pluma principal [m]	54	•	•	•	•
	60	•	•	•	•
	66	•	•	•	•
	72	•	•	•	•
	78	19	19	19	19
	84	14	14	14	14
	90	10	10	10	9.9
	96	6	6	6.1	5.4
	102	2.7*	2.7*	2.7*	2.0*

- Peso autorizado del motón de gancho de 20 t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación, se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL13DFB, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m**

TAB 181 00 490-00

Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 9m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL13DFB DR 13m / DBR 13m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 13m / radio del lastre Derrick (DBR) 13m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	5.9	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	3.5	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	1.7*	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	-	4.5	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	3.1	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	-	5.7	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	2.5	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	-	4.7	•	•	•
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	2.3	5	6.2	6.2
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	-	1.2*	5.6	•	•
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	2.5	5	•
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	-	1.5*	5.6	•
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	2.1	6	•

- Peso autorizado del motón de gancho de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL13DFB, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m****TAB 181 00 490-00****Pluma SL13: Cabezal de conexión F**

Hoja: 2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 9m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL13DFB DR 15m / DBR 15m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 15m / radio del lastre Derrick (DBR) 15m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	4.6	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	2.8	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	-	6.4	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	5	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	2.6	•	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	4.9	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso autorizado del motón de gancho de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL13DFB, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m**
TAB 181 00 490-00
Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 9m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL13DFB DR 18m / DBR 18m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 18m / radio del lastre Derrick (DBR) 18m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	1.0*	•	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	6.4	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	4.5	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	2.1	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	4	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso autorizado del motón de gancho de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL13DFB, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m****TAB 181 00 491-00****Pluma SL13: Cabezal de conexión F**

Hoja: 1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 12.8m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL13DFB DR 13m / DBR 13m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 13m / radio del lastre Derrick (DBR) 13m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	5.6	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	3.2	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	1.4*	6.7	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	-	4.2	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	2.8	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	-	5.4	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	2.2	6.9	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	-	4.4	•	•	•
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	1.9*	4.6	5.1	5.1
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	-	-	5.2	•	•
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	2.3	4.5	5.2
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	-	1.2*	3.7	5.5
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	1.7*	4.6	6.9

- Peso autorizado del motón de gancho de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL13DFB, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m**

TAB 181 00 491-00

Pluma SL13: Cabezal de conexión F

Hoja: 2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 12.8m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL13DFB DR 15m / DBR 15m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 15m / radio del lastre Derrick (DBR) 15m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	6.8	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	4.4	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	2.5	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	-	6	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	4.7	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	2.3	•	•	•	•	•
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	4.4	•	•	•	•
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso autorizado del motón de gancho de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

**Servicio SL13DFB, lastre de plataforma giratoria 190t
sobre estabilizadores 14m x 14m****TAB 181 00 491-00****Pluma SL13: Cabezal de conexión F**

Hoja: 3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
Viento: máximo 12.8m/s
Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
LI 2420.12.5/8.8
D 2420.20/16
F 1916.6.3

SL13DFB DR 18m / DBR 18m				Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma F							
				para el lastre Derrick [t] para radio Derrick (DR) 18m / radio del lastre Derrick (DBR) 18m							
				0	50	100	150	200	250	300	350
SL13 [m]	102	F [m]	12	-	•	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	105	F [m]	12	-	6.1	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	108	F [m]	12	-	4.2	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	111	F [m]	12	-	1.8*	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	114	F [m]	12	-	-	•	•	•	•	•	•
SL13 [m]	117	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	120	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	123	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	126	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	129	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	132	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	135	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL13 [m]	138	F [m]	12	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso autorizado del motón de gancho de 7t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL14DB, lastre de plataforma giratoria 190t sobre orugas 14m x 14m**TAB 181 00 492-00****Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
 Viento: máximo 9m/s
 Inclinação del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
 LI 2420.12.5/10/8.8
 D 2420.20/16

SL14DB DR 13m / DBR 13m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 13m / radio del lastre Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	-	5.9	12	18	•	•	•	•
	105	-	3.4	9.5	15	•	•	•	•
	108	-	1.3*	7.2	13	19	•	•	•
	111	-	-	4.6	10	16	•	•	•
	114	-	-	3.1	8.7	14	19	•	•
	117	-	-	-	5.9	11	16	19	19
	120	-	-	-	2.6	7.8	11	11	11
	123	-	-	-	-	5.2	5.8	5.8	5.8
	126	-	-	-	-	3.2	3.3	3.3	3.6
	129	-	-	-	-	1.2*	6.1	7.5	8
	132	-	-	-	-	-	3.3	3.4	3.4
	135	-	-	-	-	-	1.8*	6.4	9.6
	138	-	-	-	-	-	2.4	5.5	5.6

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL14DB, lastre de plataforma giratoria 190t sobre orugas 14m x 14m**TAB 181 00 492-00****Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m

con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Viento: máximo 9m/s

Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16

LI 2420.12.5/10/8.8

D 2420.20/16

SL14DB DR 15m / DBR 15m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 15m / radio del lastre Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	-	7.2	14	•	•	•	•	•
	105	-	4.5	11	18	•	•	•	•
	108	-	2.3	9.4	16	•	•	•	•
	111	-	-	6.7	13	19	•	•	•
	114	-	-	5	11	17	18	18	18
	117	-	-	2.6	8.6	13	13	13	13
	120	-	-	-	5.2	6.1	6.1	6.1	6.1
	123	-	-	-	-	-	-	-	-
	126	-	-	-	-	-	-	-	-
	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL14DB, lastre de plataforma giratoria 190t sobre orugas 14m x 14m**TAB 181 00 492-00****Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m

Viento: máximo 9m/s

Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16

LI 2420.12.5/10/8.8

D 2420.20/16

SL14DB DR 18m / DBR 18m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 18m / radio del lastre Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	-	9.3	18	•	•	•	•	•
	105	-	6.5	14	•	•	•	•	•
	108	-	4.2	12	17	17	17	17	18
	111	-	1.8*	9.7	12	12	12	12	12
	114	-	-	8.2	9.1	9.1	9.1	9.1	9.1
	117	-	-	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	120	-	-	-	-	-	-	-	-
	123	-	-	-	-	-	-	-	-
	126	-	-	-	-	-	-	-	-
	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t

- Levantamiento no autorizado

- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL14DB, lastre de plataforma giratoria 190t / sobre orugas 14m x 14m TAB 181 00 493-00**Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

1 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
 Viento: máximo 12.8m/s
 Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
 LI 2420.12.5/10/8.8
 D 2420.20/16

SL14DB DR 13m / DBR 13m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 13m / radio del lastre Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	-	5.7	11	18	o	o	o	o
	105	-	3	8.9	15	o	o	o	o
	108	-	1.0*	6.9	12	18	o	o	o
	111	-	-	4.2	10	15	o	o	o
	114	-	-	2.7	8.4	13	19	o	o
	117	-	-	-	5.6	10	16	18	18
	120	-	-	-	2.2	7.4	11	11	11
	123	-	-	-	-	4.7	5.5	5.5	5.5
	126	-	-	-	-	3	3	3.4	3.4
	129	-	-	-	-	-	5.7	7.5	7.5
	132	-	-	-	-	-	3	3	3.5
	135	-	-	-	-	-	1.4*	6	7.1
	138	-	-	-	-	-	2	4.8	4.8

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL14DB, lastre de plataforma giratoria 190t / sobre orugas 14m x 14m TAB 181 00 493-00**Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

2 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
 Viento: máximo 12.8m/s
 Inclinação del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
 LI 2420.12.5/10/8.8
 D 2420.20/16

SL14DB DR 15m / DBR 15m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 15m / radio del lastre Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	-	7	14	0	0	0	0	0
	105	-	4.3	11	18	0	0	0	0
	108	-	2.2	9	15	0	0	0	0
	111	-	-	6.3	12	19	0	0	0
	114	-	-	4.8	11	17	18	18	18
	117	-	-	2.2	8.3	12	12	12	12
	120	-	-	-	4.9	5.8	5.8	5.8	5.8
	123	-	-	-	-	-	-	-	-
	126	-	-	-	-	-	-	-	-
	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

Servicio SL14DB, lastre de plataforma giratoria 190t / sobre orugas 14m x 14m TAB 181 00 493-00**Extensión del cabezal SW con juego de rodillos 320t**

Hoja:

3 de 3

Sobre estabilizadores 14m x 14m
 con orugas incorporadas 8.70m x 3.80m x 2.00m
 Viento: máximo 12.8m/s
 Inclinación del suelo: máximo 0.0°

Sistema: S 2825.45/25/20/16
 LI 2420.12.5/10/8.8
 D 2420.20/16

SL14DB DR 18m / DBR 18m		Peso autorizado [t] del motón de gancho en la pluma principal							
		para el lastre Derrick [t]							
		para radio Derrick (DR) 18m / radio del lastre Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Longitud de la pluma [m]	102	-	9	17	o	o	o	o	o
	105	-	6.2	14	o	o	o	o	o
	108	-	4.2	12	17	17	17	17	17
	111	-	1.5*	9.5	11	11	11	11	11
	114	-	-	7.8	9	9	9	9.2	9.2
	117	-	-	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
	120	-	-	-	-	-	-	-	-
	123	-	-	-	-	-	-	-	-
	126	-	-	-	-	-	-	-	-
	129	-	-	-	-	-	-	-	-
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	135	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

- Peso del motón de gancho autorizado hasta 20t
- Levantamiento no autorizado
- * Para la carga máxima y/o para desenrollar el cable de elevación se necesita un mayor peso del motón de gancho. En estas plumas, el motón de gancho pesado debe transportarse por el suelo durante el levantamiento/descenso, o los pesos adicionales deben colocarse después del levantamiento y retirarse antes del descenso.

¡Página vacía!

Índice

C

Cabezales de pluma y juegos de rodillos **17.01 - 5**
Componentes del equipo y piezas de repuestos **0.01 - 7**
Controlador de cargas LICCON y dispositivos de aviso **17.01 - 5**

D

Definición de las direcciones para la grúa automotriz **0.01 - 7**
Definición de las direcciones para la grúa sobre orugas **0.01 - 7**
Dispositivos de seguridad **0.01 - 6**
Documentación de la grúa **0.01 - 2**

E

Equipos opcionales y funciones **0.01 - 8**

G

Generalidades **0.01 - 1**

I

Indicaciones de seguridad y de aviso **0.01 - 1**
Indicaciones para el levantamiento y descenso del sistema de la pluma **17.01 - 1**
Indicaciones para el levantamiento y descenso del sistema de pluma **17.01 - 3**

M

Marca CE **0.01 - 5**

O

Otras indicaciones **0.01 - 1**

P

Prefacio **0.01 - 1**

T

Tabla de conversión **0.01 - 8**
Tabla de conversión para las fuerzas de viento **17.01 - 7**
Tablas de levantamiento y descenso **17.05 - 3**
Tablas para el levantamiento y descenso del sistema de la pluma **17.05 - 1**
Temperatura ambiental **0.01 - 6**

Transporte del motón de gancho con el levantamiento/descenso **17.01 - 4**

U

Uso conforme a lo previsto **0.01 - 5**
Uso no conforme a lo previsto **0.01 - 5**

V

Velocidad del viento dependiendo de la altura según NE 13000:2010 **17.01 - 8**
Velocidad de viento máxima autorizada para el levantamiento y descenso de sistemas de pluma **17.01 - 4**
Vista general de las tablas de levantamiento y descenso **17.03 - 1**
Vista global de las tablas de levantamiento y descenso **17.03 - 3**