

LIEBHERR

Tabelas de levantamento e depósito

LR 1600/2-W

Manual de instruções

Manual de instruções núm.: 18170-03-14

Páginas: 66

Número da fábrica	
Data	

MANUAL DE INSTRUÇÕES ORIGINAL

O manual de instruções pertence a grua!

O manual deve estar sempre à mão e deve ser levado junto com a grua!

Deve-se respeitar os regulamentos durante o deslocamento da grua sobre as estradas e durante o serviço de grua!

Liebherr-Werk Ehingen GmbH

Postfach 1361

D-89582 Ehingen / Donau

☎: +49 (0) 7391 502-0

Fax: +49 (0) 7391 502-3399

✉: info.lwe@liebherr.com

www.liebherr.com

Prefácio




Generalidades

Esta grua foi construída de acordo com a mais moderna tecnologia e com as normas de segurança técnica reconhecidas. Mesmo assim, durante a utilização da grua, o utilizador e/ ou terceiros podem estar sujeitos a perigos de lesões corporais e de vida, assim como danificações na grua ou danos materiais.

Esta grua somente pode ser utilizada em perfeito estado técnico, de acordo com o trabalho determinado para ela assim como com em plena consciência da segurança e dos perigos envolvidos. Deve ser eliminada imediatamente qualquer tipo de avaria que possa por em risco a segurança. Somente com uma autorização por escrito da Firma Liebherr - fábrica Ehingen GmbH podem ser executadas modificações na grua.


Indicações de advertência

Com os termos utilizados neste manual de instruções **PERIGO**, **AVISO**, **PRECAUÇÃO** e **NOTA** chama-se a atenção a todas as pessoas que trabalham com a grua para certas formas de comportamentos importantes.

Sinais de aviso	Palavra de sinal	Explicação
	PERIGO	Designa uma situação perigosa, qual poderá ter por consequência a morte ou graves ferimentos corporais, quando ela não é evitada.
	AVISO	Designa uma situação perigosa, qual poderá ter por consequência a morte ou graves ferimentos corporais, quando ela não é evitada.
	PRECAUÇÃO	Designa uma situação perigosa, qual poderá ter por consequência ferimentos corporais ligeiros ou médios, quando ela não é evitada.
	NOTA	Designa uma situação perigosa, qual poderá ter por consequência danos materiais, quando ela não é evitada.

Outras indicações

Com os termos utilizados neste manual de instruções **Observação** chama-se a atenção a todas as pessoas que trabalham com a grua para certas indicações e conselhos úteis.

Símbolos	Palavra de sinal	Explicação
	Indicação	designa indicações e conselhos úteis.

Manual de instruções

Este manual de instruções deverá garantir-lhe uma operação segura da grua e o aproveitamento de todas as possibilidades de aplicação permitidas. Além disso, ele também dá indicações sobre a função de agregados e sistemas importantes.

Com esse fim, neste manual de instruções são utilizados termos específicos. Para evitar mal-entendidos deverá empregar sempre os mesmos termos.

Este manual de instruções foi traduzido segundo os melhores conhecimentos e com consciência. Em erros de tradução a Liebherr-Werk Ehingen GmbH não assume qualquer responsabilidade. Para a exactidão da objectividade é unicamente decisivo o manual de instruções em idioma Alemão. Se ao ler este manual de instruções encontrar erros ou mal-entendidos, por favor informe imediatamente isso à Liebherr-Werk Ehingen GmbH.



PERIGO

Perigo de acidente devido a uso incorrecto!

Accionamento errado da grua pode conduzir à morte ou a graves ferimentos!

► Só pode trabalhar na grua pessoal especializado autorizado e treinado !

Dar atenção tanto ao manual de instruções assim como as instruções e regulamentos válidas no local de trabalho (como, por exemplo, os normas de prevenção de acidentes).

A utilização deste manual de instruções:

- **facilita** a tomada de conhecimento com a grua
- **evita** avarias devidas ao uso impróprio

Seguindo o manual de instruções:

- **aumenta** a fiabilidade de serviço
- **aumenta** a vida útil da grua
- **diminui** as despesas de reparações e de falhas

Mantenha este manual de instruções sempre à mão na cabina do condutor ou seja, do condutor da grua.

O manual de instruções pertence à grua!

Utilize a grua somente depois de estar precisamente familiarizado com este manual de instruções e mediante o cumprimento deste.



Observação

► Caso receber para a grua outras informações nossas, por exemplo em forma de fichas de informação técnica, instruções e/ou complementos para o manual de instruções, estas indicações também têm de ser observadas e serem juntas ao manual de instruções.

No caso de não compreender o manual de instruções ou algum dos capítulos, deverá informar-se junto de nós antes de iniciar com o respectivo trabalho.

É proibido reproduzir e divulgar as informações e as figuras deste manual de instruções ou utilizá-los para fins de concorrência. Todos os direitos de acordo com a lei dos direitos de autor ficam expressamente reservados.

Todas as normas de prevenção de acidentes, manual de instruções etc. partem do princípio que a grua é utilizada para os fins determinados desta.

Utilização para fins determinados

A utilização da grua para tais fins determinados consiste exclusivamente em levantar e baixar verticalmente cargas soltas com pesos e centro de gravidade conhecidos.

Para isso deve ser utilizado um gancho ou um moitão do gancho homologado pela Liebherr com o cabo de elevação transpassado pela polia destes e, somente deve-se trabalhar com os estados dos equipamentos montados permitidos.

Somente é permitido o deslocamento da grua, com ou sem carga suspensa, de acordo com as tabelas de carga e de deslocamento. Os estados dos equipamentos montados no momento e as condições de segurança pré definidos devem estar de acordo com o manual de instruções.

Qualquer outra ou uma extensão do tipo de utilização significa uma **não** utilização de acordo com os fins determinados.

Para uma utilização de acordo com os fins determinados deve-se seguir as exigências prescritas na documentação da grua (no manual de instruções, tabela de carga, planejador de trabalhos), quanto as normas de segurança, condições, pré requisitos, estados dos equipamentos montados e etapas de trabalho.

O fabricante da grua **não** assume nenhuma responsabilidade por danos causados por uma utilização fora dos fins determinados para a grua ou através de uma utilização não permitida desta. Os respectivos riscos ficam unicamente por conta do proprietário, do explorador e do usuário da grua.

Utilização da grua não dentro dos fins determinados.

A **não** utilização da grua para os fins determinados é:

- o trabalho fora dos parâmetros estipulados e permitidos na tabela de carga do estado do equipamento montado no momento.
- o trabalho fora dos parâmetros estipulados e permitidos na tabela de carga para os alcances da lança e para a zona de rotação.
- a escolha de cargas que não estão de acordo com o real estado do equipamento montado no momento.
- a escolha de códigos do limitador do momento de carga (LMB) que não estão de acordo com o real estado do equipamento montado no momento.
- trabalhar com o limitador de momento de carga ligado por ponte ou com o interruptor de fim de curso de elevação ligado por ponte.
- o aumento do alcance da lança para a carga a ser levantada depois do limitador do momento de carga ter sido desligado, por exemplo, a carga é puxada inclinada.
- a utilização do indicador da pressão de apoio como uma função de segurança contra o tombamento.
- a utilização de partes do equipamento não são permitidos para a grua
- a utilização da grua em actividades de desporto e de recreação, principalmente de saltos com elástico (Bungee)
- a circulação em estradas com um estado de deslocação não permitido (carga sobre o eixo, dimensões)
- o deslocamento da grua equipada em um estado de deslocação não permitido
- pressionar, puxar ou levantar a carga através do ajuste do nivelamento, das longarinas corredeiras ou dos cilindros de apoio.
- pressionar, puxar ou levantar a carga accionando o mecanismo de rotação, o sistema de basculamento, ou o mecanismo de movimentos telescópicos
- o desprendimento de objectos com a grua
- a utilização da grua para trabalhos de transbordo durante períodos de tempo longos
- aliviar a grua subitamente (serviço com mandíbulas ou balde)
- a aplicação da grua quando a carga suspensa na grua for alterada no seu peso, por exemplo o enchimento de um recipiente pendurado no gancho de carga, com excepção:
 - a limitação de momento de carga foi controlada anteriormente à função com uma carga conhecida
 - a cabina do condutor da grua está ocupada e a grua está em prontidão de serviço
 - a dimensão do recipiente tem de ser de tal forma escolhida, para que fica excluída a sobrecarga da grua com enchimento total dentro da tabela da capacidade de carga válida utilizada

A grua **não** pode ser utilizada para:

- a fixação de carga fixa em que o seu peso e centro de gravidade não são conhecidas e as quais por exemplo primeiramente tenham de ser livres através de um maçarico de corte
- levar pessoas fora da cabina do condutor
- o transporte de pessoas dentro da cabina da grua durante a marcha.
- o transporte de pessoas com os meios de retenção de carga e sobre a carga
- o transporte de pessoas com cestos de trabalho, quando as determinações nacionais do órgão responsável pela segurança do trabalho responsável não foram cumpridas
- o transporte de carga sobre o chassi inferior
- o serviço com dois ganchos sem equipamento adicional
- a utilização da grua para trabalhos de transbordo durante períodos de tempo longos

O manual de instruções deve ser lido e cumprido por todas as pessoas que se ocupem com o trabalho, serviço, montagem e manutenção da grua.

Dispositivos de segurança

Deverá prestar especial atenção aos dispositivos de segurança montados na grua. Deverão ser permanentemente controlados quanto ao seu funcionamento correcto. É proibido trabalhar com a grua quando os dispositivos de segurança não funcionam ou funcionam mal.

**Observação**

O seu lema deverá ser sempre!

► **Segurança está em primeiro lugar!**

A grua está construída conforme os regulamentos válidos para o serviço de grua e para serviço de marcha e está aprovada pela correspondente autoridade pública competente.

Peças de equipamento e peças de substituição**PERIGO**

Perigo de morte com partes do equipamento **não** originais!

Se a grua for operada com partes do equipamento **não** originais, a grua pode falhar e causar acidentes mortais!

Componentes da grua podem ser danificados!

- Operar a grua somente com partes do equipamento originais!
- É proibido o serviço de grua com partes do equipamento que **não** pertencem à grua!

**PERIGO**

A homologação da grua e a garantia do fabricante perdem a validade!

Caso as peças originais montadas sejam modificadas, manipuladas ou trocadas por iniciativa própria (por exemplo desmontagem de peças, montagem de peças não originais da Liebherr), perdem a validade, homologação da grua, bem como a garantia do fabricante.

- Não modificar as peças originais montadas !
- Não desmontar as peças originais montadas!
- Utilizar somente peças de reposição genuínas Liebherr!

Definição das instruções de direcção

Marcha à frente significa deslocação com a cabina do condutor em frente.

Marcha atrás significa deslocação com as luzes traseiras do chassi inferior em frente.

À frente, atrás, à direita, à esquerda, relaciona-se na **grua** sobre o estado em que a cabina do condutor e lança indicam para a mesma direcção. À frente é sempre na direcção da cabina do condutor.

À frente, atrás, à direita, à esquerda relaciona-se na **cabina do condutor** sobre o chassi inferior. A cabina do condutor está sempre à frente.

À frente, atrás, à direita, à esquerda relaciona-se na **cabina da grua** sobre o chassi superior. À frente é sempre na direcção da lança.

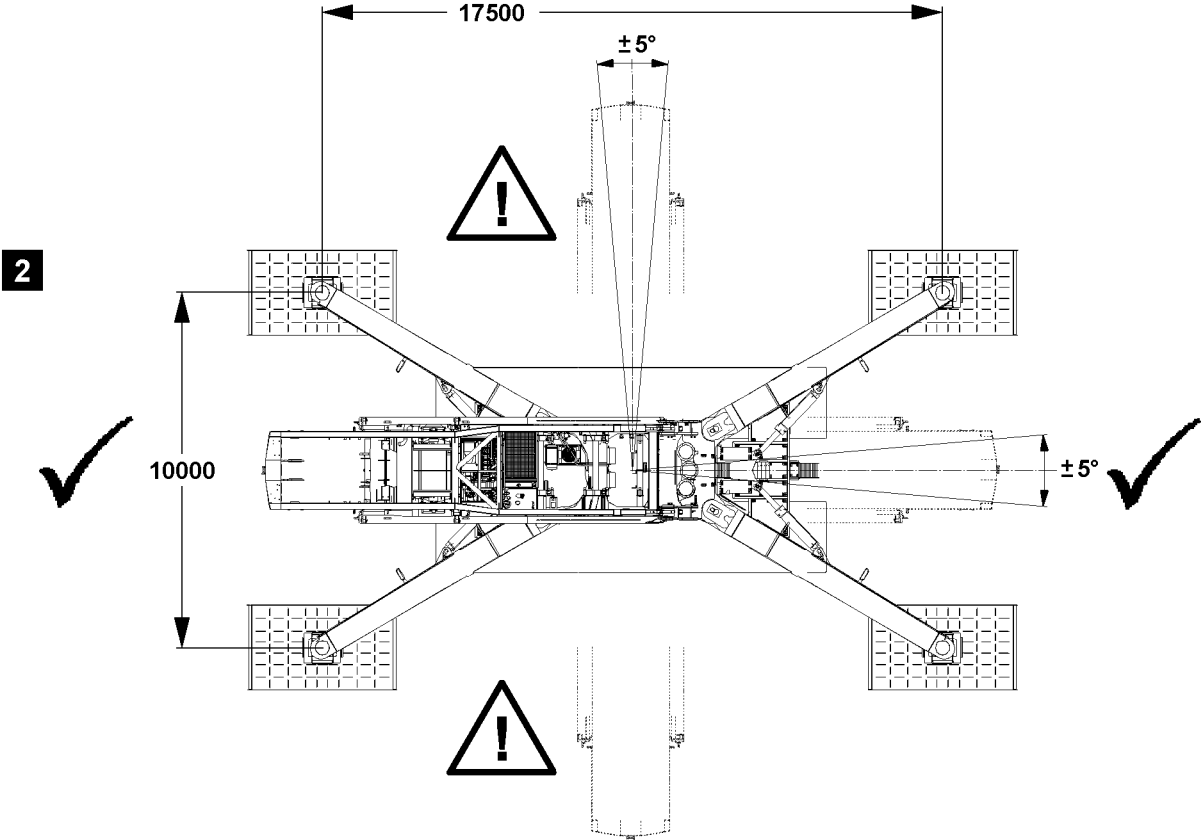
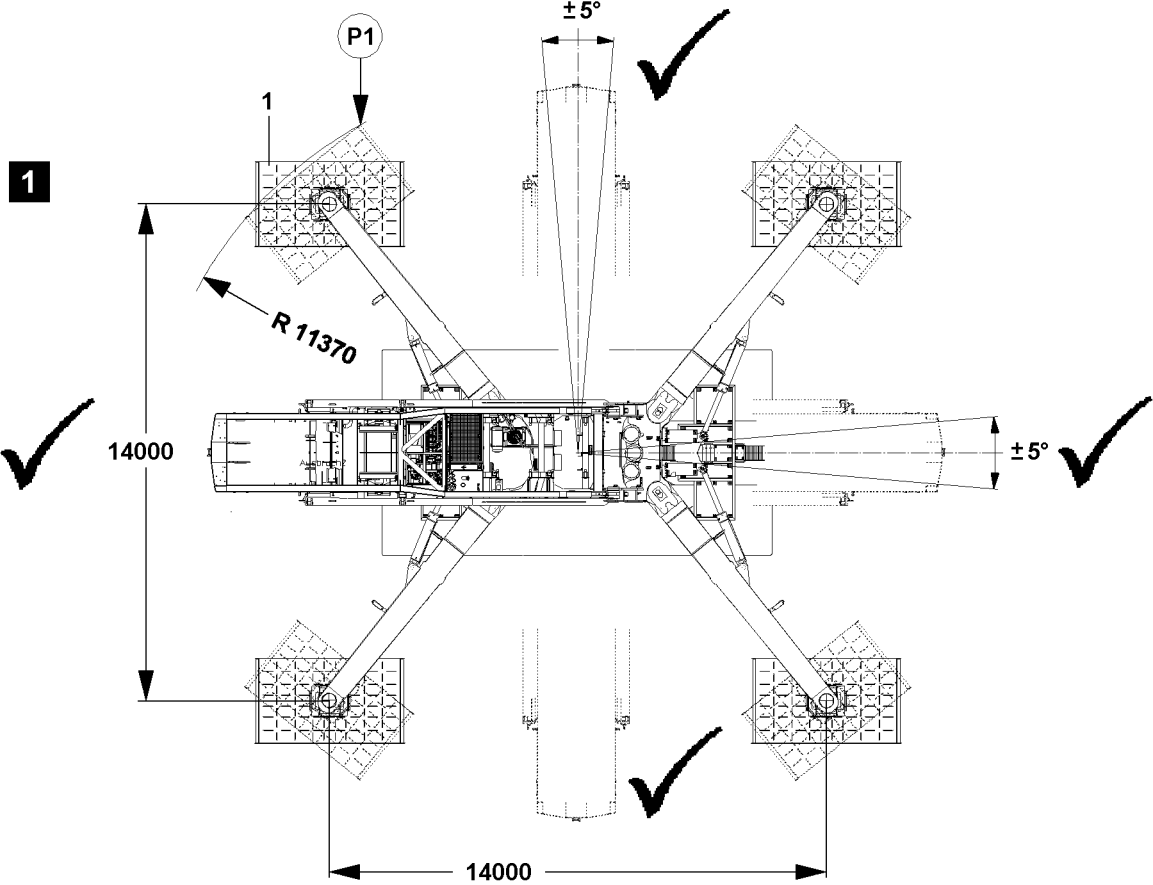
A pedido do cliente

Equipamentos específicos a pedido do cliente estão marcados com *.

17.00 Tabelas de levantamento e depósito	9
17.01 Determinações para o levantamento e depósito da lança	10
1 Determinações para o levantamento e depósito da lança	11
2 Tabelas de conversão	15
17.05 Tabelas para o levantamento e depósito da lança	17
1 Vista geral das tabelas	19
2 Tabelas para o levantamento e depósito	19



17.00 Tabelas de levantamento e depósito



1 Determinações para o levantamento e depósito da lança



PERIGO

Tombamento da grua!

Se as indicações que se seguem não forem observadas, a grua será sobrecarregada, ou tomba! Pessoas podem ser gravemente feridas ou serem mortas!

- ▶ O gruista tem exclusivamente a plena responsabilidade sobre o cumprimento das indicações nas tabelas de levantamento e depósito!
- ▶ O gruista antes do levantamento do sistema da lança tem de se informar junto dos serviços meteorológicos responsáveis sem falta sobre as condições do vento a esperar!
- ▶ Quando as velocidades do vento máximas permitidas forem prognosticadas pelos serviços meteorológicos, é proibido o levantamento do sistema da lança!
- ▶ Têm de ser cumpridas as restrições apresentadas nas respectivas tabelas de levantamento e depósito, hipóteses ou condições!
- ▶ As lanças têm de ser levantadas respectivamente depositadas de acordo com as Determinações nos planos de montagem, assim como nas tabelas de levantamento e depósito!
- ▶ O levantamento e depósito da lança com uma base de apoio de 14,0 m x 14,0 m tem de ser executado por princípio em eixo longitudinal para o mecanismo de translação de rastos, ou para o lado, figura 1!
- ▶ O levantamento e depósito da lança com uma base de apoio de 17,5 m x 10,0 m tem de ser executado por princípio em eixo longitudinal para o mecanismo de translação de rastos, figura 2, a não ser, que é expressamente permitido nas tabelas de levantamento e depósito o levantamento pelo lado estreito!
- ▶ A divergência permitida para o eixo longitudinal é no máximo de $\pm 5^\circ$!



AVISO

Tombamento da grua!

Com lastro em suspensão montado, pode ocorrer durante a rotação da plataforma giratória uma colisão com as sapatas 1 e por consequência ao tombamento da grua!

Pessoas podem ser gravemente feridas ou serem mortas!

A consequência pode ser enormes danos materiais!

- ▶ Girar as sapatas com lastro em suspensão montado para o raio 11370 mm, ver o ponto P1!

1.1 Reconduzir o moitão do gancho em levantamento/depósito

Em algumas lanças tem de ser reconduzido o moitão do gancho para alívio em levantamento/depósito.



Observação

- ▶ As respectivas tabelas de levantamento e depósito têm em qualquer caso de ser observadas e cumpridas!



PERIGO

Tombamento da grua!

Se as indicações que se seguem não forem observadas, a grua será sobrecarregada, ou tomba! Pessoas podem ser gravemente feridas ou serem mortas!

- ▶ O moitão do gancho tem de ser reconduzido de acordo com as indicações nas tabelas de levantamento/depósito!
- ▶ Através do desenrolamento do cabrestante de elevação o moitão do gancho tem de ser descido para o solo e lá ser reconduzido!

1.2 Dispositivo de segurança contra sobrecarga LICCON e dispositivos de aviso

O dispositivo de segurança contra sobrecarga LICCON e os dispositivos de aviso serão descritos no Capítulo 4.02.

O dispositivo de segurança contra sobrecarga LICCON e os dispositivos de aviso da grua têm efeito apoiante durante o levantamento/depósito, no entanto não podem em todos os casos impedir uma sobrecarga da grua.



PERIGO

Tombamento da grua!

Se as indicações que se seguem não forem observadas, a grua será sobrecarregada, ou tomba!

Pessoas podem ser gravemente feridas ou serem mortas!

- ▶ A estabilidade durante o levantamento/depósito sob lastração parcial ou sobre bases de apoio reduzidas com gruas apoiadas, **não** é vigiada!
- ▶ Os dispositivos de aviso não podem em todos os casos impedir uma sobrecarga da grua!

Especialmente durante o depósito da lança deve-se tomar atenção, que o movimento bascular para baixo também depois de alcançar a “força máxima de montagem F1” não será desligada.



PERIGO

Tombamento da grua!

Se as indicações que se seguem não forem observadas, a grua será sobrecarregada, ou tomba!

Pessoas podem ser gravemente feridas ou serem mortas!

- ▶ Não ocorre **nenhum** desligamento do movimento bascular para baixo!
- ▶ O movimento bascular para baixo tem de ser parado a tempo e correspondentemente continuar o processo das tabelas de levantamento e depósito!

1.3 Cabeçais de lança e conjuntos de polias

Para LR1600/2 existem 2 conjuntos de polias substituíveis, os quais podem ser montados individualmente ou conjuntamente no cabeçal SW.

O cabeçal de união W pode ser operado com um destes conjuntos de polias.

No resumo que se segue está apresentada a configuração estandarde dos cabeçais de lança para a aplicação das tabelas de carga e tabelas de levantamento/depósito.

Lança	Modos de serviço	Cabeçal da lança
S sem lança auxiliar	S, SD, SDB	cabeçal SW com conjuntos de polias 320 t e 300 t
SL	SL, SLF, SLD, SLDB	Cabeçal SW com conjunto de polias 320 t
SL2	SL2D, SL2DB, SL2DF, SL2DFB	Cabeçal SW com conjunto de polias 320 t
SL3	SL3F	Cabeçal de união F
SL4	SL4DF, SL4DFB	Cabeçal de união F
F	SLF, SL3F, SL2DF, SL4DF	Cabeçal F

1.3.1 Redução da carga e do peso do moitão do gancho



Observação

- ▶ Durante a montagem de um conjunto de polias adicional, reduz-se a carga, assim como o peso do moitão do gancho permitido!
-

Para a configuração que somente prevê um conjunto de polias no cabeçal SW, reduz-se em montagem de outros conjuntos de polias a carga e o peso do moitão do gancho permitido durante o levantamento/depósito da lança e o peso próprio deste conjunto de polias adicional.



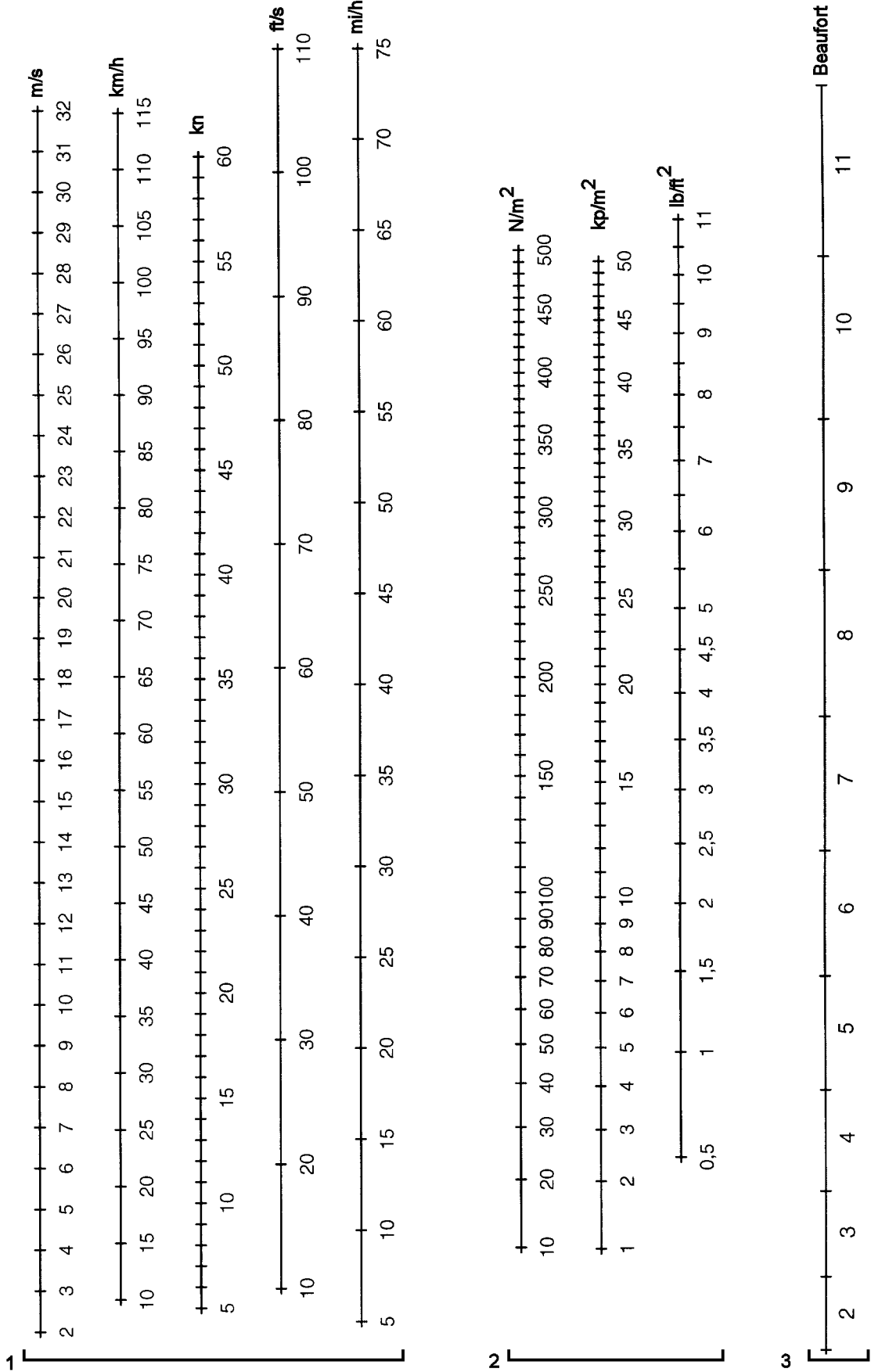
PERIGO

Tombamento da grua!

Se as indicações que se seguem não forem observadas, a grua será sobrecarregada, ou tomba!

Pessoas podem ser gravemente feridas ou serem mortas!

- ▶ Está um conjunto de polias adicional montado, então o peso do moitão do gancho permitido em levantamento/depósito terá de ser correspondentemente reduzido!
-



B106876
1 velocidades do vento

2 pressão dinâmica

3 força do vento

2 Tabelas de conversão



Observação

- As velocidades do vento nas tabelas que se seguem são valores máximos!
- Têm de ser cumpridas as respectivas prescrições nacionais!

2.1 Tabelas de conversão para velocidade do vento e pressão dinâmica



Observação

- As escalas do vento para as tabelas de conversão que se seguem encontrará no gráfico ao lado!

Velocidade do vento					Pressão dinâmica		
[m/s]	[km/h]	[kn]	[ft/s]	[mi/h]	[N/m ²]	[kp/m ²]	[lb/ft ²]
2	7,2	3,9	6,6	4,5	2,5	0,25	0,05
4	14,4	7,8	13,1	8,9	9,8	1,00	0,20
6	21,6	11,7	19,7	13,4	22,1	2,25	0,46
8	28,8	15,6	26,2	17,9	39,2	4,00	0,82
10	36,0	19,4	32,8	22,4	61,3	6,25	1,28
12	43,2	23,3	39,4	26,8	88,3	9,00	1,84
14	50,4	27,2	45,9	31,3	120,2	12,25	2,51
16	57,6	31,1	52,5	35,8	157,0	16,00	3,28
18	64,8	35,0	59,1	40,3	198,7	20,25	4,15
20	72,0	38,9	65,6	44,7	245,3	25,00	5,12
22	79,2	42,8	72,2	49,2	296,8	30,25	6,20
24	86,4	46,7	78,7	53,7	353,2	36,00	7,37
26	93,6	50,5	85,3	58,2	414,5	42,25	8,65
28	100,8	54,4	91,9	62,6	480,7	49,00	10,04
30	108,0	58,3	98,4	67,1	551,8	56,25	11,52
32	115,2	62,2	105,0	71,6	627,8	64,00	13,11

2.2 Tabelas de conversão para forças do vento

Força do vento		Velocidade do vento		Efeitos do vento
Beaufort	Designação	[m/s]	[km/h]	em regiões interiores
0	Calmaria	0 até 0,2	1	Calmo, fumaça sobe verticalmente
1	Bafagem	0,3 até 1,5	1 até 5	Fumaça mostra a direcção do vento; cata-vento não gira
2	Aragem	1,6 até 3,3	6 até 11	Sente-se o vento na face; cata-vento começa a girar
3	Vento fraco	3,4 até 5,4	12 até 19	Folhas e ramos finos mexem-se. Folhas se mexem; bandeiras se estendem
4	Vento moderado	5,5 até 7,9	20 até 28	Folhas e papéis voam; bandeiras tremulam; pequenos galhos se curvam.
5	Vento fresco	8,0 até 10,7	29 até 38	Folhas e papéis voam; bandeiras tremulam; pequenos galhos se curvam.
6	Vento muito fresco	10,8 até 13,8	39 até 49	Grandes galhos em movimento; o vento assobia ao passar por fios
7	Vento forte	13,9 até 17,1	50 até 61	Árvores completas em movimento, impedimento sensível ao andar contra o vento
8	Vento muito forte (borrasca)	17,2 até 20,7	62 até 74	Quebram-se os galhos das árvores. É difícil andar contra o vento.
9	Vento duro	20,8 até 24,4	75 até 88	Danos nas partes salientes das árvores. Impossível andar contra o vento.
10	Tempestade	24,5 até 28,4	89 até 102	Arranca árvores e causa danos na estrutura dos prédios
11	Tempestade violenta	28,5 até 32,6	103 até 117	Danos generalizados em árvores e construções
12	Furacão	32,7 e mais	118 e mais	Danos graves e generalizados

Página vazia!

1 Vista geral das tabelas

Colocação do cabo de elevação mínima e peso do moitão do gancho	Número das tabelas
Consulte livro de tabelas de carga	TAB 181 00 047-00

Modo de serviço	Condição	Número das tabelas
S	sobre apoios	TAB 181 00 095-00
SL	sobre apoios	TAB 181 00 096-00
SLF	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 050-01
SLF	sobre apoios 17,5 m x 10 m	TAB 181 00 051-00
SLF	sobre apoios 14 m x 14 m com extensão das plataformas giratórias	TAB 181 00 163-00
SLF	sobre apoios 17,5 m x 10 m com extensão das plataformas giratórias	TAB 181 00 164-00
SL3F	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 048-01
SL3F	sobre apoios 17,5 m x 10 m	TAB 181 00 049-00
SL3F	sobre apoios 14 m x 14 m com extensão das plataformas giratórias	TAB 181 00 161-00
SL3F	sobre apoios 17,5 m x 10 m com extensão das plataformas giratórias	TAB 181 00 162-00
SD	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 115-00
SDB	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 108-00
SLD	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 116-00
SLDB	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 109-01
SL2D	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 117-00
SL2DB	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 110-00
SL2DF	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 118-00
SL2DFB	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 111-00
SL4DF	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 112-00
SL4DFB	sobre apoios 14 m x 14 m	TAB 181 00 113-00

TSP_181-02-03B

2 Tabelas para o levantamento e depósito

Lança SL3: Cabeçal de união F

Página:

1 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Li 2420.12.5/10/8.8

sem moitão do gancho na lança SL3

F 1916.6.3

SL3F				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
				para o lastro da plataforma giratória [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	-	-	-	-	-	-

Lança SL3: Cabeçal de união F

Página:

2 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Li 2420.12.5/10/8.8

sem moitão do gancho na lança SL3

F 1916.6.3

SL3F				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
				para o lastro da plataforma giratória [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 do moitão do gancho permitido 7t

- Não é permitido levantar

* Para a capacidade de carga máxima e / ou para desenrolar o cabo de elevação será necessário um peso maior do moitão do gancho. Quando se levantar / depositar a lança, o pesado moitão do gancho deverá estar sobre o solo, ou deverão ser montados os pesos suplementares depois do levantamento e desmontados antes de ser depositados.

a) Aqui é necessário um peso do moitão do gancho maior, por razão do perigo de queda para trás da balança e serão feitas exigências a colocação mínima. (TAB 181 00 047)

Lança SL3: Cabeçal de união F

Página:

1 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Li 2420.12.5/10/8.8

sem moitão do gancho na lança SL3

F 1916.6.3

SL3F (para a frente)				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
				para o lastro da plataforma giratória [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	-	-	-	-	-	-

Lança SL3: Cabeçal de união F

Página:

2 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Li 2420.12.5/10/8.8

sem moitão do gancho na lança SL3

F 1916.6.3

SL3F (para a frente)				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
				para o lastro da plataforma giratória [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 do moitão do gancho permitido 7t

- Não é permitido levantar

* Para a capacidade de carga máxima e / ou para desenrolar o cabo de elevação será necessário um peso maior do moitão do gancho. Quando se levantar / depositar a lança, o pesado moitão do gancho deverá estar sobre o solo, ou deverão ser montados os pesos suplementares depois do levantamento e desmontados antes de ser depositados.

a) Aqui é necessário um peso do moitão do gancho maior, por razão do perigo de queda para trás da balança e serão feitas exigências a colocação mínima. (TAB 181 00 047)

Lança SL: Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

1 de 1

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Li 2420.12.5/10/8.8

sem moitão do gancho na lança SL

F 1916.6.3

SLF				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
				para o lastro da plataforma giratória [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 do moitão do gancho permitido 7t

- Não é permitido levantar

* Para a capacidade de carga máxima e / ou para desenrolar o cabo de elevação será necessário um peso maior do moitão do gancho. Quando se levantar / depositar a lança, o pesado moitão do gancho deverá estar sobre o solo, ou deverão ser montados os pesos suplementares depois do levantamento e desmontados antes de ser depositados.

a) Aqui é necessário um peso do moitão do gancho maior, por razão do perigo de queda para trás da balança e serão feitas exigências a colocação mínima. (TAB 181 00 047)

Lança SL: Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

1 de 1

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Li 2420.12.5/10/8.8

sem moitão do gancho na lança SL

F 1916.6.3

SLF (para a frente)				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
				para o lastro da plataforma giratória [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 do moitão do gancho permitido 7t

- Não é permitido levantar

* Quando se levantar / depositar a lança, o pesado moitão do gancho deverá estar sobre o solo, ou deverão ser montados os pesos suplementares depois do levantamento e desmontados antes de ser depositados.

a) Aqui é necessário um peso do moitão do gancho maior, por razão do perigo de queda para trás da balança e serão feitas exigências a colocação mínima. (TAB 181 00 047)

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

P gina:

1 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Serviço com polia na extremidade do mastro:

O peso do moit o do gancho permitido na lan a principal diminui no valor do peso da extremidade do mastro (cerca 1t) e do moit o do gancho na extremidade do mastro.

S Base de apoio 10 m		Pesos permitidos do moit o do gancho [t] na lan a principal								
		para o lastro da plataforma giratória [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Comprimento da lan a 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 apoio 14 m		Pesos permitidos do moit o do gancho [t] na lan a principal								
		para o lastro da plataforma giratória [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Comprimento da lan a 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 m x. do moit o do gancho permitido até 20t

- N o é permitido levantar

* Para a capacidade de carga m xima e / ou para desenrolar o cabo de eleva o ser necess rio um peso maior do moit o do gancho. O levantamento / depósito tem de ser ent o de ocorrer através da base de apoio grande. Quando se levantar/ depositar a lan a S-90 e S-96, o pesado moit o do gancho dever estar sobre o solo, ou dever o ser montados os pesos suplementares depois do levantamento e desmontados antes de ser depositados.

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

P gina:

2 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

Serviço com polia na extremidade do mastro:

O peso do moit o do gancho permitido na lan a principal diminui no valor do peso da extremidade do mastro (cerca 1t) e do moit o do gancho na extremidade do mastro.

S Base de apoio 17.5 m		Pesos permitidos do moit o do gancho [t] na lan a principal								
		para o lastro da plataforma giratória [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Comprimento da lan a 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 m x. do moit o do gancho permitido até 20t
- N o é permitido levantar
- * Para a capacidade de carga m xima e / ou para desenrolar o cabo de eleva o ser necess rio um peso maior do moit o do gancho. O levantamento / depósito tem de ser ent o de ocorrer através da base de apoio grande. Quando se levantar / depositar a lan a S-90 e S-96, o pesado moit o do gancho dever estar sobre o solo, ou dever o ser montados os pesos suplementares depois do levantamento e desmontados antes de ser depositados.

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

1 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

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

Serviço com polia na extremidade do mastro:

O peso do moito do gancho permitido na lan a principal diminui no valor do peso da extremidade do mastro (cerca 1t) e do moito do gancho na extremidade do mastro.

SL Base de apoio 10 m		Pesos permitidos do moito do gancho [t] na lan a principal								
		para o lastro da plataforma giratória [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Comprimento da lan a 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 apoio 14 m		Pesos permitidos do moito do gancho [t] na lan a principal								
		para o lastro da plataforma giratória [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Comprimento da lan a 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 m x. do moito do gancho permitido até 20t
- N o é permitido levantar
- * Para a capacidade de carga m xima e / ou para desenrolar o cabo de eleva o ser necess rio um peso maior do moito do gancho. O levantamento / depósito tem de ser ent o de ocorrer através da base de apoio grande. Quando se levantar / depositar a lan a SL-102, o pesado moito do gancho dever estar sobre o solo, ou dever o ser montados os pesos suplementares depois do levantamento e desmontados antes de ser depositados.

Serviço SL, sobre apoios 14m x 14m e 17.5m x 10m

TAB 181 00 096-00

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

2 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

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

Serviço com polia na extremidade do mastro:

O peso do moito do gancho permitido na lan a principal diminui no valor do peso da extremidade do mastro (cerca 1t) e do moito do gancho na extremidade do mastro.

SL Base de apoio 17.5 m		Pesos permitidos do moito do gancho [t] na lan a principal								
		para o lastro da plataforma giratória [t]								
		190	170	150	130	110	70	30		
Comprimento da lan a 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 máximo do moito do gancho permitido até 20t
- Não é permitido levantar
- * Para a capacidade de carga máxima e / ou para desenrolar o cabo de elevação será necessário um peso maior do moito do gancho. O levantamento / depósito tem de ser efectuado através da base de apoio grande. Quando se levantar / depositar a lan a SL-102, o pesado moito do gancho deverá estar sobre o solo, ou deverão ser montados os pesos suplementares depois do levantamento e desmontados antes de ser depositados.

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

Página:

1 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

D 2420.20/16

SDB DR 13m / DBR 13m		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

S-36m será levantado com D-30m, todos os outros comprimentos serão levantados com D-36m.

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

Página:

2 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

D 2420.20/16

SDB DR 15m / DBR 15m		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 15m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

S-36m será levantado com D-30m, todos os outros comprimentos serão levantados com D-36m.

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

Página:

3 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

D 2420.20/16

SDB DR 18m / DBR 18m		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

1 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

2 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 15m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

3 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página:

1 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 13m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página:

2 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 15m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 15m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página:

3 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
		para o lastro Derrick [t]							
		com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 18m							
		0	50	100	150	200	250	300	350
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

sobre apoios 14m x 14m
com rastos montados 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

sem moitão do gancho na lança SL2

SL2DFB DR 13m / DBR 13m				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro 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	•	•

• peso do moitão do gancho permitido 7t

sobre apoios 14m x 14m
com rastos montados 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

sem moitão do gancho na lança SL2

SL2DFB DR 13m / DBR 13m				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro 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 do moitão do gancho permitido 7t

* somente pode ser levantado quando a diferença do ângulo nominal entre a lança S e a ponta F for de 10°

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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

sem moitão do gancho na lança SL2

SL2DFB DR 15m / DBR 15m				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 15m / raio de acção do lastro 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	•	•

- peso do moitão do gancho permitido 7t

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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

sem moitão do gancho na lança SL2

SL2DFB DR 15m / DBR 15m				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 15m / raio de acção do lastro 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 do moitão do gancho permitido 7t

* somente pode ser levantado quando a diferença do ângulo nominal entre a lança S e a ponta F for de 10°

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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

sem moitão do gancho na lança SL2

SL2DFB DR 18m / DBR 18m				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro 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	•	•	•

- Permitido peso do moitão do gancho de 7t

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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

sem moitão do gancho na lança SL2

SL2DFB DR 18m / DBR 18m				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro 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 do moitão do gancho permitido 7t

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

1 de 2

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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 lastro da plataforma giratória 170t				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F						
				para o lastro da plataforma giratória 170t e lastro Derrick 0t com raio 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 do moitão do gancho permitido 7t

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

2 de 2

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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 lastro da plataforma giratória 190t				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
				para o lastro da plataforma giratória 190t e lastro Derrick 0t com raio 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 do moitão do gancho permitido 7t

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

1 de 6

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 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				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro 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	•	•	•	•

- peso do moitão do gancho permitido 7t

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

2 de 6

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro 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 do moitão do gancho permitido 7t

* somente pode ser levantado quando a diferença do ângulo nominal entre a lança S e a ponta F for de 10°

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

3 de 6

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 15m / raio de acção do lastro 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	•	•	•	•

- peso do moitão do gancho permitido 7t

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

4 de 6

sobre apoios 14m x 14m
com rastos montados 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				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 15m / raio de acção do lastro 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 do moitão do gancho permitido 7t

* somente pode ser levantado quando a diferença do ângulo nominal entre a lança S e a ponta F for de 10°

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

5 de 6

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro 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	•	•	•	•	•

• peso do moitão do gancho permitido 7t

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

6 de 6

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
				para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro 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 do moitão do gancho permitido 7t

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

Página:

1 de 2

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

D 2420.20/16

SD		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
Lastro plataforma giratória 170t		para o lastro da plataforma giratória 170t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

S-36m será levantado com D-30m, todos os outros comprimentos serão levantados com D-36m.

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

Página:

2 de 2

sobre apoios 14m x 14m

com rastros montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema:

S 2825.25/20/16

D 2420.20/16

SD		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
Lastro plataforma giratória 190t		para o lastro da plataforma giratória 190t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

S-36m será levantado com D-30m, todos os outros comprimentos serão levantados com D-36m.

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página:

1 de 2

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
Lastro plataforma giratória 170t		para o lastro da plataforma giratória 170t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página:

2 de 2

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
Lastro plataforma giratória 190t		para o lastro da plataforma giratória 190t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página:

1 de 2

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
Lastro plataforma giratória 170t		para o lastro da plataforma giratória 170t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página: 2 de 2

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal							
Lastro plataforma giratória 190t		para o lastro da plataforma giratória 190t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]							
		13	15	18					
Comprimento da lança [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 do moitão do gancho permitido até 20t

Lança SL2 : Cabeçal de união F

Página:

1 de 2

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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

sem moitão do gancho na lança SL2

SL2DF lastro da plataforma giratória 170t				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F						
				para o lastro da plataforma giratória 170t e lastro Derrick 0t com raio 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 do moitão do gancho permitido 7t

Lança SL2 : Cabeçal de união F

Página:

2 de 2

sobre apoios 14m x 14m
com rastros montados 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

sem moitão do gancho na lança SL2

SL2DF lastro da plataforma giratória 190t				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
				para o lastro da plataforma giratória 190t e lastro Derrick 0t com raio 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 do moitão do gancho permitido 7t

SL3F – serviço sobre apoios 14m x 14m com extensão das plataformas giratórias TAB 181 00 161-00
Lança SL3 : cabeçal de união F

P gina:

1 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m
 com extens o das plataformas giratórias e lastro central
 sem moit o do gancho na lan a SL3

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

SL3F				Peso permitido [t] do moit o do gancho na lan a F			
				para a plataforma giratória- / extens o das plataformas giratórias- / lastro 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	-	-	-	-

Lança SL3 : cabeçal de união-F

Página:

2 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m
 com extensão das plataformas giratórias e lastro central
 sem montado do gancho na lanã SL3

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

SL3F				Peso permitido [t] do montado do gancho na lanã F			
				para a plataforma giratória- / extensão das plataformas giratórias- / lastro 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 do montado do gancho permitido de 7 t
- Levantamento não permitido
- * Para desenrolar o cabo de elevação e/ ou para a capacidade de carga máxima é necessário um montado do gancho com um peso maior. Neste tipo de lanã o montado do gancho pesado deve carregado sobre o solo durante o processo de levantar/ depositar ou, deve-se montar os pesos suplementares após levantar e, antes de baixar, remover os pesos suplementares.
- a) Por causa do perigo de queda do balanceiro é necessário um montado do gancho mais pesado e deve-se observar as exigências necessárias da colocação de cabo máxima. (TAB 181 00 047)

SL3F – serviço sobre apoios 17.5m x 10m com extensão das plataformas giratórias TAB 181 00 162-00
Lança SL3 : cabeçal de união F

P gina: 1 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m
 com extens o das plataformas giratórias e lastro central
 sem moit o do gancho na lan a SL3

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

SL3F (para a frente)				Peso permitido [t] do moit o do gancho na lan a F			
				para a plataforma giratória- / extens o das plataformas giratórias- / lastro 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	-	-	-	-

SL3F – serviço sobre apoios 17.5m x 10m
TAB 181 00 162-00
Lança SL3 : cabeçal de união F

Página: 2 de 2

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m
 com extensão das plataformas giratórias e lastro central
 sem moitão do gancho na lanterna SL3

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

SL3F (para a frente)				Peso permitido [t] do moitão do gancho na lanterna F			
				para a plataforma giratória- / extensão das plataformas giratórias- / lastro 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 do moitão do gancho permitido de 7 t

- Levantamento não permitido

* Para desenrolar o cabo de elevação e/ ou para a capacidade de carga máxima é necessário um moitão do gancho com um peso maior. Neste tipo de lanterna o moitão do gancho pesado deve ser carregado sobre o solo durante o processo de levantar/ depositar ou, deve-se montar os pesos suplementares após levantar e, antes de baixar, remover os pesos suplementares.

a) Por causa do perigo de queda do balanceiro é necessário um moitão do gancho mais pesado e deve-se observar as exigências necessárias da colocação de cabo máxima. (TAB 181 00 047)

SLF – serviço sobre apoios 14m x 14m com extensão das plataformas giratórias TAB 181 00 163-00

Lança SL: cabeçal com conjunto de polias SW 320t

Página: 1 de 1

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m
com extensão das plataformas giratórias e lastro central
sem moitão do gancho na lança SL

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

SLF				Peso permitido [t] do moitão do gancho na lança F		
				para a plataforma giratória- / extensão das plataformas giratórias- / lastro 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 do moitão do gancho permitido de 7 t

- Levantamento não permitido

* Para desenrolar o cabo de elevação e/ ou para a capacidade de carga máxima é necessário um moitão do gancho com um peso maior. Neste tipo de lança o moitão do gancho pesado deve ser carregado sobre o solo durante o processo de levantar/ depositar, ou, deve-se montar os pesos suplementares após levantar e, antes de baixar, remover os pesos suplementares.

a) Por causa do perigo de queda do balanceiro é necessário um moitão do gancho mais pesado e deve-se observar as exigências necessárias da colocação de cabo máxima. (TAB 181 00 047)

SLF – serviço sobre apoios 17.5m x 10m com extensão das plataformas giratórias TAB 181 00 164-00

Lança SL: cabeçal com conjunto de polias SW 320t

Página: 1 de 1

com rastros montados 8.70m * 3.80m * 2.00m
com extensão das plataformas giratórias e lastro central
sem moitão do gancho na lança SL

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

SLF (para a frente)				Peso permitido [t] do moitão do gancho na lança F		
				para a plataforma giratória- / extensão das plataformas giratórias- / lastro 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 do moitão do gancho permitido de 7 t
- Levantamento não permitido
- * Neste tipo de lança o moitão do gancho pesado deve ser carregado sobre o solo durante o processo de levantar/ depositar ou, deve-se montar os pesos suplementares após levantar e, antes de baixar, remover os pesos suplementares.
- a) Por causa do perigo de queda do balanceiro é necessário um moitão do gancho mais pesado e deve-se observar as exigências necessárias da colocação de cabo mínima. (TAB 181 00 047)