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

1: +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	Palavra de	Explicação
de	sinal	
aviso		
\triangle	PERIGO	Designa uma situação perigosa, qual poderá ter por consequência a morte ou graves ferimentos corporais, quando ela não é evitada.
\triangle	AVISO	Designa uma situação perigosa, qual poderá ter por consequência a morte ou graves ferimentos corporais, quando ela não é evitada.
\triangle	PRECAU- ÇÃO	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.



0.01 Prefácio 147296-02

Símbo-	Palavra de	Explicação
los	sinal	
i	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.

147296-02 0.01 Prefácio

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.

0.01 Prefácio 147296-02

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 n\u00e3o est\u00e3o 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 corrediças 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.

147296-02 0.01 Prefácio



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



PFRIGO

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.

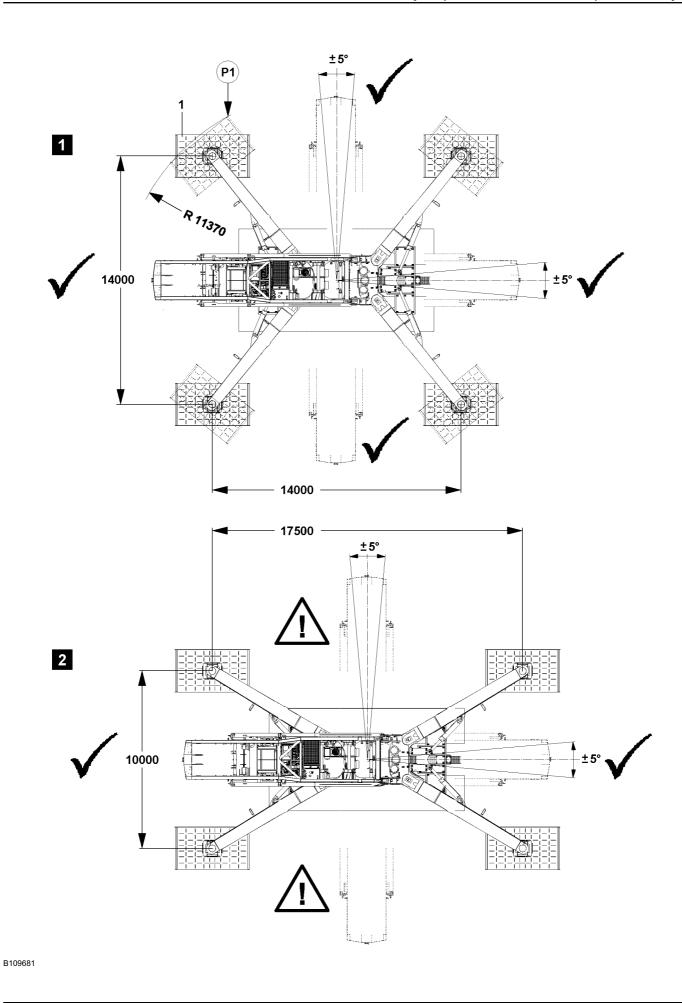
A pedido do cliente

Equipamentos específicos a pedido do cliente estão marcados com *.

Índice

17.00 Tabelas de levantamento e depósito	(
17.01 Determinações para o levantamento e depósito da lança	10
1 Determinações para o levantamento e depósito da lança	1
2 Tabelas de conversão	1!
17.05 Tabelas para o levantamento e depósito da lança	1
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 gruísta tem exclusivamente a plena responsabilidade sobre o cumprimento das indicações nas tabelas de levantamento e depósito!
- O gruísta 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 ±5°!



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 aliviamento 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,	Cabeçal SW com conjunto de polias 320 t		
	SL2DFB			
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.

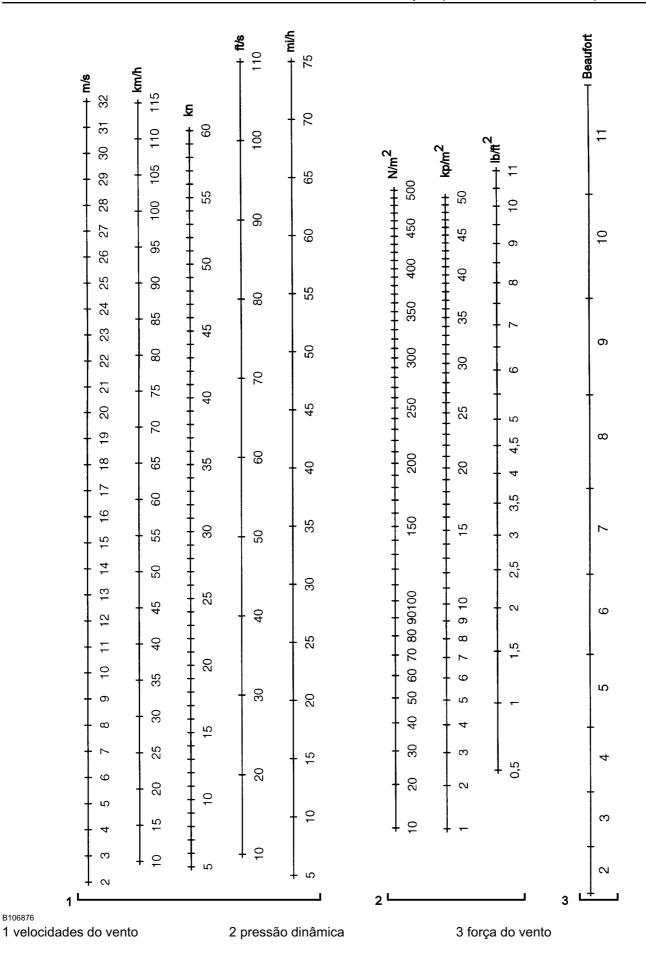


PERIGO

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!



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!

	Velo	cidade do v	Pressão dinâmica				
[m/s]	[km/h]	[kn]	[ft/s]	[mi/h]	[N/m ²]	[kp/m²]	[lb/ft²]
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; bandeirolas se		
				estendem		
4	Vento	5,5 até 7,9	20 até 28	Folhas e papéis voam; bandeiras		
	moderado			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	10,8 até 13,8	39 até 49	Grandes galhos em movimento; o		
	fresco			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	17,2 até 20,7	62 até 74	Quebram-se os galhos das árvores. É		
	forte			difícil andar contra o vento.		
	(borrasca)					
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	28,5 até 32,6	103 até 117	Danos generalizados em árvores e		
	violenta			construções		
12	Furação	32,7 e mais	118 e mais	Danos graves e generalizados		

Página vazia!

B195219

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	TAB 181 00 163-00
	plataformas giratórias	
SLF	sobre apoios 17,5 m x 10 m com extensão das	TAB 181 00 164-00
	plataformas giratórias	
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	TAB 181 00 161–00
	plataformas giratórias	
SL3F	sobre apoios 17,5 m x 10 m com extensão das	TAB 181 00 162-00
	plataformas giratórias	
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

Serviço SL3F sobre apoios 14m x 14m

TAB 181 00 048-01

Lança SL3: Cabeçal de união F

Página:

1 de 2

com rastos montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

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

F 1916.6.3

sem moitão do gancho na lança SL3
sem monao do gancho na lança ses

		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
	SL3F			para o lastro da plataforma giratória [t]					
				190	170	150	130	110	90
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	4.5
SL3 [m]		<u>ا</u> ر	18	•	•	•	•	6.5	3.0
.3	72	[m]	24	•	•	•	•	4.5	-
SI		Н	30	•	•	•	5.5	3.0	-
			36	•	•	6.5	4.5	-	-
			12 ^{a)}	•	•	•	•	6.0	3.0*
SL3 [m]		_	18	•	•	•	•	4.5	-
.s_	75	F [m]	24	•	•	•	5.5	3.0	-
SI		ш.	30	•	•	6.5	4.5	-	-
			36	•	•	5.0	3.0	-	-
			12 ^{a)}	•	•	•	•	4.5	-
SL3 [m]		_	18	•	•	•	6.5	3.0	-
က	78	F [m]	24	•	•	•	4.5	-	-
S			30	•	•	6.5	3.0	-	
			36	•	•	4.5	-	-	-
		F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	6.0	3.0*	-
SL3 [m]	81		18	•	•	•	4.5	-	-
က			24	•	•	5.5	3.0	-	-
SI			30	•	6.5	3.5	-	-	-
			36	•	5.0	3.0	-	-	-
			12 ^{a)}	•	•	6.5	3.5*	-	-
SL3 [m]			18	•	•	5.5	2.5*	-	-
က	84	F [m]	24	•	6.5	3.0	-	-	-
S			30	•	5.0	-	-	-	-
			36	6.0	3.0	-	-	-	-
			12 ^{a)}	•	•	4.5	2.0*	-	-
SL3 [m]	07	됴	18	•	6.0	3.5	-	-	-
L3	87	F [m]	24	6.5	3.5	-	-	-	-
S		_	30	5.0	3.0	-	-	-	-
			36 12 ^{a)}	3.5	-	-	-	-	-
_				•	6.0	3.0*	-	-	-
SL3 [m]	00	٦	18	•	4.5	-	-	-	-
L3	90	F [m]	24	5.5	3.0	-	-	-	-
တ		_	30	4.0	-	-	-	-	-
			36	3.0	-	-	-	-	-
			12 ^{a)}	6.0	3.5*	-	-	-	-
SL3 [m]		ᆫ	18	4.5	2.5*	-	-	-	-
က	93	F [m]	24	3.0	-	-	-	-	-
SI		ш.	30	-	-	-	-	-	-
			36	_	-	_	-	-	-

Serviço SL3F sobre apoios 14m x 14m

TAB 181 00 048-01

Lança SL3: Cabeçal de união F

sem moitão do gancho na lança SL3

Página:

2 de 2

com rastos montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

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

F 1916.6.3

•										
					Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F					
	SL3F				para o lastro da plataforma giratória [t]					
				190	170	150	130	110	90	
			12 ^{a)}	4.5	2.0*	-	-	-	-	
Έ		_	18	3.0*	-	-	-	-	-	
SL3 [m]	96	[w]	24	-	-	-	-	-	-	
S		Щ	30	-	-	-	_	-	_	
			36	-	-	-	-	-	-	
			12 ^{a)}	2.0*	-	ı	-	-	-	
SL3 [m]		F [m]	18	_	-	-	-	-	-	
က	99		24	-	-	-	-	-	-	
S			30	-	-	-	-	-	-	
			36	-	-	-	-	-	-	
		[۱	12 ^{a)}	-	-		-	-	-	
Ξ.			18	-	-	-	-	-	-	
SL3 [m]	102	F [m]	24	-	-	-	-	-	-	
S] "	30	-	-	-	-	-	-	
			36	-	-	-	-	-	-	
			12 ^{a)}	-	-		-	-	-	
SL3 [m]		_	18	-	-	-	-	-	-	
က	105	F [m]	24	-	-	-	-	-	-	
SI		ш.	30	-	-	-	-	-	-	
			36	-	-	-	-	-	-	
			12 ^{a)}	-	-	-	-	-	-	
Ξ			18	_	-	-	-	-	-	
SL3 [m]	108	[w]	24	-	-	-	-	-	-	
SL		Щ	30	-	-	-	-	-	-	

Peso do moitão do gancho permitido 7t

36

⁻ 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.

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

Serviço SL3F sobre apoios 17.5m x 10m

TAB 181 00 049-00

Lança SL3: Cabeçal de união F

Página:

1 de 2

com rastos montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

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

F 1916.6.3

sem moitão do gancho na lança SL3

SL3F		Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
	(para a		`		para o	lastro da pla	ataforma gira	tória [t]	
	(рага а	ii eiite,		190	170	150	130	110	90
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
SL3 [m]		٦	18	•	•	•	•	•	•
-3	72	F [m]	24	•	•	•	•	•	•
S		ъ	30	•	•	•	•	•	6.5
			36	•	•	•	•	•	5.5
_			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
SL3 [m]		m]	18	•	•	•	•	•	•
L3	75	F [m]	24	•	•	•	•	•	6.5
S		_	30	•	•	•	•	•	5.0
			36	•	•	•	•	6.5	4.0
_			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
SL3 [m]	70	<u>ا</u>	18	•	•	•	•	•	•
L3	78	F [m]	24	•	•	•	•	•	5.5
S			30	•	•	•	•	-	4.0
			36	•	•	•	•	5.5	3.0
_			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•
SL3 [m]	0.4	F [m]	18	•	•	•	•	•	5.5
L3	81		24	•	•	•	•	6.5	4.0
S			30	•	•	•	6.5	5.5	3.0
			36	•	•	•	5.5	3.5	-
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	5.0
SL3 [m]	0.4	n]	18	•	•	•	•	6.5	3.5
L3	84	F [m]	24	•	•	6.5	5.5	4.5	2.5*
S			30	•	6.5	5.5	4.5	3.5	-
			36 12 ^{a)}	6.5	5.5	4.5	3.5	-	-
_				•	•	0.5	6.5	5.5	3.0*
SL3 [m]	87	m]	18	•	•	6.5	5.5	4.5	-
13	01	F [m]	24	0.5	6.0	5.0	4.0	3.0	-
o)			30 36	6.5 5.0	5.0 4.0	4.0 3.0	3.0	-	-
			12 ^{a)}			5.5	5.0	4.0	-
				•	6.5				-
SL3 [m]	90	F [m]	18	6.5	6.5	4.5	4.0	3.0*	-
)) 	90	F[24	6.5	4.5	3.5	2.5*	-	-
(V)			30	5.0	3.0	-	-	-	-
			36	3.5	-	-	- 0.0*	-	-
	_		12 ^{a)}	6.5	6.0	4.5	3.0*	-	-
<u>E</u>	00	<u>[</u>	18	5.5	4.5	3.5	-	-	-
SL3 [m]	93	Л	24	4.5	3.0	-	-	-	-
S		_	30	3.0	-	-	-	_	-
	36	-	-	-	-	-	-		

Serviço SL3F sobre apoios 17.5m x 10m

TAB 181 00 049-00

Lança SL3: Cabeçal de união F

sem moitão do gancho na lança SL3

Página:

2 de 2

com rastos montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

Sistema:

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

F 1916.6.3

	01.	0 F		F	Pesos permit	idos do moitã	io do gancho	[t] na lança l	F
	SL				para c	lastro da pla	ıtaforma girat	ória [t]	
	(para a	trente)	190	170	150	130	110	90
			12 ^{a)}	5.0	4.0	3.0*	-	-	-
Ē		_	18	4.0	3.0	-	-	-	-
3[96	F [m]	24	3.0	-	-	-	-	-
SL3 [m]		Щ	30	-	_	-	-	-	-
			36	-	-	ı	-	-	-
			12 ^{a)}	2.5*	2.0*	-	-	-	-
SL3 [m]		_	18	2.0*	-	ı	-	-	-
3 [99	[m]	24	-	-	ı	-	-	-
SF		ш	30	-	-	ı	-	-	-
			36	-	_	-	-	-	-
			12 ^{a)}	2.0*	-	ı	-	-	-
Ξ <u>.</u>		<u>ا</u> ر	18	-	-	-	-	-	-
SL3 [m]	102	F [m]	24	_	-	-	-	-	-
SI		ш	30	_	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
			12 ^{a)}	1.0*	-	-	-	-	-
SL3 [m]		[m]	18	_	-	-	-	-	-
S	105	F [n	24	-	-	-	-	-	-
SI		ш.	30	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-
			12 ^{a)}	0.5*	-	-	-	-	-
SL3 [m]		_	18		-	-	-	-	-
3 [108	[m]	24	-	-	-	-	-	-
SF		ш	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.

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

Serviço SLF sobre apoios 14m x 14m

TAB 181 00 050-01

Lança SL: Cabeçal SW com conjunto de polias 320t Página:

na: 1 de 1

com rastos 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

				Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F							
	SL	.F			para c	lastro da pla	ataforma gira	tória [t]			
				190	170	150	130	110	90		
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•		
Ξ		=	18	•	•	•	•	•	•		
SL [m]	54	F [m]	24	•	•	•	•	•	•		
S		▮╙	30	•	•	•	•	•	•		
			36	•	•	•	•	•	•		
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•		
Ξ		_	18	•	•	•	•	•	•		
SL [m]	60	F [m]	24	•	•	•	•	•	6.5		
S		╽╙	30	•	•	•	•	•	5.0		
			36	•	•	•	•	6.5	3.5		
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	5.0		
		l <u>-</u>	18	•	•	•	•	6.5	4.0		
<u>-</u>	66	F [m]	24	•	•	•	•	5.5	2.5*		
SI	S 66 [m] 4	ш.	30	•	•	•	6.5	4.0	-		
			36	•	•	•	5.0	3.0	-		
			12 ^{a)}	•	•	•	6.0	4.0	_		
		l <u>-</u>	18	•	•	•	5.5	3.5	-		
SL [m]	72	Ξ	24	•	•	•	4.0	-	-		
S		Щ	30	•	•	5.5	3.5	-	-		
			36	•	•	3.5	-	-	-		
			12 ^{a)}	•	•	•	4.5	_	-		
		l <u>-</u>	18	•	•	6.0	3.0*	-	-		
SL [m]	78	F [m]	24	•	•	4.5	-	-	-		
S		╽╙	30	•	5.5	3.0	-	-	-		
			36	6.5	4.0	-	-	-	-		
			12 ^{a)}	•	5.5	3.0*	-	-	-		
Ę		 	18	6.5	3.5	-	-	-	-		
SL [m]	84	F [m]	24	5.5	3.0	-	-	-	-		
S] "	30	4.0	-	-	-	-	-		
			36	3.0	-	-	-	-	-		
			12 ^{a)}	4.5*	2.0*	-	-	-	-		
Ξ		l –	18	3.0*	-	-	-	-	-		
SL [m]	90	[m]	24	-	-	-	-	-	-		
S] "	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.

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

Serviço SLF sobre apoios 17.5m x 10m

TAB 181 00 051-00

Lança SL: Cabeçal SW com conjunto de polias 320t Página:

na: 1 de 1

Sistema:

com rastos montados 8.70m * 3.80m * 2.00m

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							
	اد para a)		١		para o	lastro da pla	ataforma girat	ória [t]		
	(рага а	irente	-	190	170	150	130	110	90	
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•	
ᆮ		ار	18	•	•	•	•	•	•	
SL [m]	54	F [m]	24	•	•	•	•	•	•	
S		ш.	30	•	•	•	•	•	•	
			36	•	•	•	•	•	•	
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•	
Ξ		_	18	•	•	•	•	•	•	
SL [m]	60	F [m]	24	•	•	•	•	•	•	
S		ш.	30	•	•	•	•	•	•	
			36	•	•	•	•	•	•	
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•	
딛		_	18	•	•	•	•	•	•	
SL [m]	66	F [m]	24	•	•	•	•	•	•	
S		ш.	30	•	•	•	•	•	•	
			36	•	•	•	•	•	6.0	
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	•	
두		_	18	•	•	•	•	•	•	
SL [m]	72	F [m]	24	•	•	•	•	•	5.5	
S		ь п	30	•	•	•	•	•	4.5	
			36	•	•	•	•	5.5	3.0	
			12 ^{a)}	•	•	•	•	•	5.5	
ᆮ		_	18	•	•	•	•	6.5	4.0	
SL [m]	78	F [m]	24	•	•	•	•	5.5	3.0	
S		ь .	30	•	•	•	5.5	4.0	-	
			36	•	6.5	5.0	4.0	2.5	-	
			12 ^{a)}	•	•	•	5.5	4.0	-	
Ξ		_	18	•	•	6.0	4.0	3.0	-	
SL [m]	84	F [m]	24	•	6.0	4.0	3.0	-	-	
S		"	30	5.0	4.0	3.0	-	-	-	
			36	3.5	3.0	-	-	-	-	
			12 ^{a)}	5.0	4.0	3.0	-	-	-	
٦		<u>ا</u> ر	18	4.0	3.0	-	-	-	-	
SL [m]	90	F [m]	24	3.0	-	-	-	-	-	
S			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.

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

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

TAB 181 00 095-00

1 de 2

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

P gina:

com rastos 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	Pesos permitidos do moit o do gancho [t] na lan a principal								
Bas	se de apoio 10			para	o lastro d	la platafor	ma girató	ria [t]		
	m	190	170	150	130	110	70	30		
	24	•	•	•	•	•	•	•		
a principal [m]	30	•	•	•	•	•	•	•		
oal	36	•	•	•	•	•	•	16.0		
ncij	42	•	•	•	•	•	19.0	9.0		
pri	48	•	•	•	•	•	12.0	2.5 *		
	54	•	•	•	17.0	13.0	5.0 *	-		
<u>a</u>	60	•	18.0	14.0	10.5	7.0	-	-		
Comprimento da lan	66	14.5	11.5	8.0	5.0 *	-	-	-		
utc	72	8.5	5.5 *	2.5 *	-	-	-	-		
ime	78	4.5 *	-	-	-	-	-	-		
npr	84	-	-	-	-	-	-	-		
Cor	90	-	-	-	-	-	-	-		
	96	-	-	-	-	-	-	-		
	S		Pesos	s permitid	os do moi	t o do gai	ncho [t] na	alan a pr	incipal	
Bas	se de apoio		Pesos	•		t o do gai		•	incipal	
Bas		190	Pesos 170	•				•	incipal	
	se de apoio 14	190	1	para	o lastro d	la platafor	ma girató	ria [t]	incipal	
	se de apoio 14 m		170	para	o lastro d	la platafor	ma girató	ria [t]	incipal	
	se de apoio 14 m	•	170	para	o lastro d	la platafor	ma girató	ria [t]	incipal	
	se de apoio 14 m 24 30	•	170	150 •	0 lastro 0	la platafor	ma girató	ria [t] 30	incipal	
principal [m]	se de apoio 14 m 24 30 36	•	170	150 •	0 lastro 0	110 • • •	ma girató	ria [t] 30 • •	incipal	
a principal [m]	se de apoio 14 m 24 30 36 42	•	170	150 • •	0 lastro 0	110 • • • •	70	ria [t] 30 • •	incipal	
a principal [m]	se de apoio 14 m 24 30 36 42 48	•	170	150 • •	o lastro c	110 • • • • •	ma girató	ria [t] 30 • • • 14.5	incipal	
la lan a principal [m]	se de apoio 14 m 24 30 36 42 48 54	•	170	para 150 • • • • •	0 lastro 0	110 • • • • • •	70 • • • • 17.5	ria [t] 30 • • • 14.5 7.5	incipal	
la lan a principal [m]	se de apoio 14 m 24 30 36 42 48 54 60	•	170	para 150 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	o lastro d 130 • • • • 17.0 10.5	110 • • • • 19.5 13.0 7.0	70 • • • • 17.5 10.5	ria [t] 30 • • • 14.5 7.5	incipal	
la lan a principal [m]	se de apoio 14 m 24 30 36 42 48 54 60 66	•	170	para 150 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	o lastro c	110 • • • • 19.5 13.0	70 • • • • 17.5 10.5 5.0	ria [t] 30 • • • 14.5 7.5 -	incipal	
la lan a principal [m]	se de apoio 14 m 24 30 36 42 48 54 60 66 72	• • • • • 19.0 15.0 9.5	170 • • • • • • 18.0	para 150 • • • • • • • • • 14.0	o lastro d 130 • • • • 17.0 10.5	110 • • • • 19.5 13.0 7.0	70 • • • 17.5 10.5 5.0	ria [t] 30 • • • 14.5 7.5	incipal	
a principal [m]	se de apoio 14 m 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78	• • • • • 19.0 15.0	170 • • • • • 18.0 13.0	para 150	o lastro o 130 • • • • 17.0 10.5 6.5	110 • • • • 19.5 13.0 7.0 3.0 *	70 • • • • 17.5 10.5 5.0 -	ria [t] 30	incipal	

- 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.

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

TAB 181 00 095-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

P gina:

2 de 2

com rastos 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	Pesos permitidos do moit o do gancho [t] na lan a principal									
Ва	se de apoio 17.5	para o lastro da plataforma giratória [t]									
	m	190	170	150	130	110	70	30			
	24	•	•	•	•	•	•	•			
principal [m]	30	•	•	•	•	•	•	•			
gal	36	•	•	•	•	•	•	•			
ncj.	42	•	•	•	•	•	•	•			
pri	48	•	•	•	•	•	•	•			
a	54	•	•	•	•	•	•	17.0			
<u>a</u>	60	•	•	•	•	•	•	10.5			
da da	66	•	•	•	•	•	14.0	-			
ntc	72	19.0	19.0	18.0	16.0	14.0	7.5	-			
ii.	78	15.0	14.5	13.5	11.5	9.5	-	-			
npr	84	9.5	8.5	7.5	6.0	-	-	-			
Comprimento da lan	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.

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

TAB 181 00 096-00

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

P gina:

1 de 2

com rastos 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 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.

	SL	Pesos permitidos do moit o do gancho [t] na lan a principal										
В	ase de apoio 10		para o lastro da plataforma giratória [t]									
	m	190	170	150	130	110	70	30				
	54	•	•	•	•	17.5	9.5	-				
a	60	•	•	18.5	15.0	11.5	4.5 *	-				
lan J	66	19.0	16.0	12.5	9.5	6.0	-	-				
	72	14.0	11.0	7.5	4.5 *	-	-	-				
ipa	78	10.0	7.5	4.5 *	-	-	-	-				
primento principal	84	5.5	3.0 *	-	-	-	-	-				
Comprimento principal	90	2.0 *	-	-	-	-	-	-				
So	96	-	-	-	-	-	-	-				
	102	-	-	-	-	-	-	-				

	SL	Pesos permitidos do moit o do gancho [t] na lan a principal										
В	ase de apoio 14		para o lastro da plataforma giratória [t]									
	m	190	170	150	130	110	70	30				
	54	•	•	•	•	•	•	12.0				
a	60	•	•	•	•	•	15.0	6.5				
l lan	66	•	•	•	•	17.5	9.5	-				
	72	•	•	19.0	15.5	12.0	4.5	-				
primento principal	78	•	18.5	15.0	12.0	8.5	-	-				
ime rino	84	15.5	13.5	10.5	7.0	4.0 *	-	-				
Inpr p	90	11.0	9.0	6.0	3.0 *	-	-	-				
Comprimento principal	96	7.0	4.5	-	-	-	-	-				
	102	3.0 *	-	-	-	-	-	-				

- 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 SL-102, 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.

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

TAB 181 00 096-00

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

P gina:

2 de 2

com rastos 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 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.

	SL		Pesos	s permitid	os do moi	t o do gai	ncho [t] na	a lan a pri	incipal			
В	ase de apoio 17.5		para o lastro da plataforma giratória [t]									
	m	190	170	150	130	110	70	30				
	54	•	•	•	•	•	•	•				
a	60	•	•	•	•	•	•	15.0				
lan J	66	•	•	•	•	•	18.0	9.0				
da [m]	72	•	•	•	•	•	12.5	-				
primento principal	78	•	•	19.0	17.0	15.5	9.0	-				
ine	84	15.5	15.0	13.5	12.0	10.0	-	-				
Idu D	90	11.0	10.0	9.0	7.0	6.0	-	-				
Comprimento principal	96	7.0	6.0	-	-	-	-	-				
	102	3.0 *	-	-	-	-	-	-				

- 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 SL-102, 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.

Serviço – SDB, lastro da plataforma giratória 150t

TAB 181 00 108-00

Página:

Sistema:

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

1 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

S 2825.25/20/16 D 2420.20/16

	SDB	Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal											
DR	13m / R 13m	COI	m raio Derr			o Derrick [t acção do l		ck (DBR) 1	3m				
	13111	0	50	100	150	200	250	300	350				
	36	•	•	•	•	•	•	•	•				
	42	•	•	•	•	•	•	•	•				
	48	•	•	•	•	•	•	•	•				
	54	18	•	•	•	•	•	•	•				
	60	11	•	•	•	•	•	•	•				
	66	5	18	•	•	•	•	•	•				
듣	72	-	11	•	•	•	•	•	•				
Comprimento da lança [m]	78	-	7	18	•	•	•	•	•				
a lan	84	-	2	12	•	•	•	•	•				
nto d	90	-	-	6	16	•	•	•	•				
imer	96	-	-	2	11	19	•	•	•				
ompi	102	-	-	-	5	13	•	•	•				
ŭ	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.

Serviço – SDB, lastro da plataforma giratória 150t

TAB 181 00 108-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

Página: 2 de 3

sobre apoios 14m x 14m com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16

D 2420.20/16

	SDB	Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal											
DR	15m / R 15m	COI	m raio Derr			o Derrick [t acção do l		ck (DBR) 1	5m				
	13111	0	50	100	150	200	250	300	350				
	36	•	•	•	•	•	•	•	•				
	42	•	•	•	•	•	•	•	•				
	48	•	•	•	•	•	•	•	•				
	54	18	•	•	•	•	•	•	•				
	60	11	•	•	•	•	•	•	•				
	66	5	19	•	•	•	•	•	•				
ا ا	72	-	13	•	•	•	•	•	•				
Comprimento da lança [m]	78	-	8	•	•	•	•	•	•				
a lan	84	-	3	14	•	•	•	•	•				
nto d	90	-	-	9	19	•	•	•	•				
imer	96	-	-	4	14	•	•	•	•				
ompi	102	-	-	-	9	17	•	•	•				
Ö	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.

Serviço – SDB, lastro da plataforma giratória 150t

TAB 181 00 108-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t

3 de 3

sobre apoios 14m x 14m

com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

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

Página:

	SDB	Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança principal											
DR	18m /	CO	m raio Derr			o Derrick [t acção do l		ck (DBR) 1	8m				
DBI	R 18m	0	50	100	150	200	250	300	350				
	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	42	•	•	•	•	•	•	•	•				
	48	•	•	•	•	•	•	•	•				
	54	18	•	•	•	•	•	•	•				
	60	11	•	•	•	•	•	•	•				
	66	6	•	•	•	•	•	•	•				
듣	72	-	15	•	•	•	•	•	•				
Comprimento da lança [m]	78	-	11	•	•	•	•	•	•				
a lan	84	-	5	18	•	•	•	•	•				
nto d	90	-	-	12	•	•	•	•	•				
imer	96	-	-	8	19	•	•	•	•				
Idwc	102	-	-	3	13	•	•	•	•				
ŭ	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

Serviço SLDB, lastro da plataforma giratória 150t

TAB 181 00 109-01

1 de 3

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

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

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	
	54	•	•	•	•	•	•	•	•	
	60	15	•	•	•	•	•	•	•	
	66	8	•	•	•	•	•	•	•	
	72	4	15	•	•	•	•	•	•	
	78	-	11	•	•	•	•	•	•	
ça [r	84	-	6	16	•	•	•	•	•	
Comprimento da lança [m]	90	-	-	11	•	•	•	•	•	
	96	-	-	6	14	•	•	•	•	
imer	102	-	-	3	11	18	•	•	•	
Jupr	108	-	-	-	7	11	11	11	11	
ŏ	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

Serviço SLDB, lastro da plataforma giratória 150t

TAB 181 00 109-01

2 de 3

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

sobre apoios 14m x 14m com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16

Página:

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		
	54	•	•	•	•	•	•	•	•		
Comprimento da lança [m]	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		

• peso do moitão do gancho permitido até 20t

138

Serviço SLDB, lastro da plataforma giratória 150t

TAB 181 00 109-01

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página: 3 de 3

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

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		
	54	•	•	•	•	•	•	•	•		
	60	15	•	•	•	•	•	•	•		
	66	9	•	•	•	•	•	•	•		
	72	4	19	•	•	•	•	•	•		
n]	78	-	15	•	•	•	•	•	•		
ça [r	84	-	10	•	•	•	•	•	•		
Comprimento da lança [m]	90	-	5	17	•	•	•	•	•		
	96	-	-	11	•	•	•	•	•		
	102	-	-	8	•	•	•	•	•		
ompr	108	-	-	5	5	5	5	5	5		
)O	114	-	-	-	8	16	16	16	16		
	120	-	-	-	4	4	4	4	4		
	126	-	-	-	-	-	-	-	-		
	132	-	-	-	-	-	-	-	-		
	138	-	-	-	-	-	-	-	-		

• peso do moitão do gancho permitido até 20t

Serviço – SL2DB, lastro da plataforma giratória 150t

TAB 181 00 110-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página:

1 de 3

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

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		
	72	3	15	•	•	•	•	•	•		
	78	-	9	•	•	•	•	•	•		
	84	-	4	14	•	•	•	•	•		
Ξ	90	-	-	9	18	•	•	•	•		
da lança	96	-	-	4	12	•	•	•	•		
Comprimento da la	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

TAB 181 00 110-00

2 de 3

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

sobre apoios 14m x 14m com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Sistema: S 2825.25/20/16

Página:

Li 2420.12.5/10/8.8 D 2420.20/16

			Pesos p	ermitidos o	lo moitão d	o gancho [t] na lança	principal	
DR	_2DB _15m / R 15m	COI	m raio Derr			o Derrick [t acção do l		ck (DBR) 1	5m
	1 10111	0	50	100	150	200	250	300	350
	72	3	16	•	•	•	•	•	•
	78	-	10	•	•	•	•	•	•
	84	-	6	17	•	•	•	•	•
<u>[</u>	90	-	-	11	•	•	•	•	•
da lança [m]	96	-	-	6	15	•	•	•	•
da	102	-	-	2	11	•	•	•	•
Comprimento	108	-	-	-	6	15	•	•	•
prim	114	-	-	-	3	11	19	•	•
Con	120	-	-	-	-	7	14	18	18
	126	-	-	-	-	3	11	17	18
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

[•] peso do moitão do gancho permitido até 20t

TAB 181 00 110-00

3 de 3

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página:

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

	000		Pesos p	ermitidos d	lo moitão d	o gancho [t] na lança _l	principal	
DR	_2DB _18m / R 18m	COI	m raio Derr			o Derrick [t acção do l		ck (DBR) 1	8m
		0	50	100	150	200	250	300	350
	72	4	19	•	•	•	•	•	•
	78	-	13	•	•	•	•	•	•
	84	-	8	•	•	•	•	•	•
<u>[m]</u>	90	-	3	15	•	•	•	•	•
da lança	96	-	-	9	•	•	•	•	•
	102	1	1	5	15	•	•	•	•
Comprimento	108	ı	ı	-	11	•	•	•	•
prim	114	1	ı	-	7	15	15	15	15
Con	120	1	1	-	3	9	9	9	9
	126	-	-	-	-	8	8	8	8
	132	-	-	-	-	-	-	-	-
	138	-	-	-	-	-	-	-	-

• peso do moitão do gancho permitido até 20t

TAB 181 00 111-00

Lança SL2 Cabeçal SW com conjunto de polias 320t Página:

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

1 de 6

D 2420.20/16 F 1916.6.3

sem moitão do gancho na lança SL2

					Pesos	permitidos	s do moitâ	io do gand	cho [t] na	lança F	
	SL2I DR 13m /		3m	com ra	io Derrick			o Derrick accão do		errick (DBI	R) 13m
				0	50	100	150	200	250	300	350
			12	_	•	•	•	•	•	•	•
Έ		_	18	-	6	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	72	F [m]	24	-	5	•	•	•	•	•	•
SF		ഥ	30	-	4	•	•	•	•	•	•
			36	-	2	•	•	•	•	•	•
			12	-	3	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]			18	-	2	•	•	•	•	•	•
-2 [78	F [m]	24	-	-	•	•	•	•	•	•
SI		ш.	30	-	-	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	6	•	•	•	•	•
			12	-	-	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]		<u> </u>	18	-	-	6	•	•	•	•	•
7	84	F [m]	24	-	-	5	•	•	•	•	•
S		_	30	-	-	4	•	•	•	•	•
			36	_	-	2	•	•	•	•	•
_			12	-	-	3	•	•	•	•	•
<u>E</u>	00	[m]	18	-	-	2	•	•	•	•	•
SL2 [m]	90	<u>Г</u>	24	-	-	-	•	•	•	•	•
S			30	-	-	-	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	5	•	•	•	•
			12	-	-	-	6	•	•	•	•
SL2 [m]	96	[m]	18	-	-	-	5 3	•	•	•	•
, L	90	F	24 30		-	-	2	•	•	•	•
(O)			36		_	_	-	•	•	•	•
			12				2	•	•	•	•
_			18	-	-	-	-	•	•	•	•
SL2 [m]	102	[m]	24		_	_	_	6	•	•	•
SL2	102	F	30	_	_	_	_	5			
0)			36	_	_	_	_	4	•	•	•
			12	_	-	-	_	5	•	•	•
			18	_	-	_	_	4	•	•	•
<u>"</u>	108	F [m]	24	_	-	_	_	3	•	•	•
SL2 [m]	130	F.	30		_	_	_	2			
0)									6	•	•
			36 12	-	-	-	-	-		•	•
				-	-	-		-	•	•	•
<u>E</u>	111	٦)	18	-	-		-	-	6	•	•
SL2 [m]	114	F [m]	24	-	-	-	-	-	5	•	•
S			30	-	-	-	-	-	4	•	•
			36	-	-	-	-	-	3	•	•

peso do moitão do gancho permitido 7t

TAB 181 00 111-00

Lança SL2 Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

2 de 6

2*

1*

sobre apoios 14m x 14m

com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

sem moitão do gancho na lança SL2

Sistema:

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

D 2420.20/16 F 1916.6.3

Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F SL2DFB para o lastro Derrick [t] DR 13m / DBR 13m com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 13m 0 50 100 150 200 250 300 350 12 --4 • • 18 3 Ξ 旦 120 24 2 • 30 6 ------• 36 5 • 6 12 • SL2 [m] 18 5 ------• Ξ 126 24 4 30 3 6 2 36 5 12 3 -----• Ξ 18 2 6 Ξ 132 24 4* SL2 | _ _ _ 30 3* _ 2* 36 12 4*

旦

138

18

24

30 36

Ξ

SL2

-

-

-

-

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°

TAB 181 00 111-00

Lança SL2 Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

3 de 6

sobre apoios 14m x 14m

com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

sem moitão do gancho na lança SL2

Sistema:

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

D 2420.20/16

F 1916.6.3

					D		l '4°	·	- la - [1] 1		
					Pesos	permitidos	s do moitã	o do gano	cno [t] na	ıança ⊦	
	SL2I DR 15m /		5m	com ra	io Derrick		ara o lastr n / raio de			errick (DBI	R) 15m
				0	50	100	150	200	250	300	350
-			12	-	•	•	•	•	•	•	•
Έ		_	18	-	•	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	72	[m]	24	-	6	•	•	•	•	•	•
SI		Н	30	-	5	•	•	•	•	•	•
			36	-	3	•	•	•	•	•	•
			12	-	4	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]		[u	18	-	3	•	•	•	•	•	•
[2	78	F [m]	24	-	2	•	•	•	•	•	•
S			30	-	-	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	•	•	•	•	•	•
			12	-	-	•	•	•	•	•	•
SL2 [m]	0.4	[m]	18	-	-	•	•	•	•	•	•
7	84	ГГ	24	-	-	•	•	•	•	•	•
S			30	-	-	5	•	•	•	•	•
			36	-	-	4	•	•	•	•	•
l _			12	-	-	5	•	•	•	•	•
SL2 [m]	00	[m]	18	-	-	4	•	•	•	•	•
[2	90	Γľ	24	-	-	3	•	•	•	•	•
ဟ			30	-	-	2	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	•	•	•	•	•
			12	-	-	-	•	•	•	•	•
SL2 [m]	96	[m]	18	-	-	-	•	•	•	•	•
[2	96	Ρĺ	24 30	-	-	-	6 5	•	•	•	•
S			36	-	-	-	3	•	•	•	•
-			12	-	-	-	5	•	•	•	•
_			18	-	-	-	4	•	•	•	•
<u></u>	102	[m]	24		-	-	2	•	•	•	•
SL2	102	F[30		-	-	-	•	•	•	•
0)			36	_	_	_	_	•	•	•	•
			12	_	-	_	-	•	•	•	•
_			18			-	-				
트	108	m]	24	-	-			6	•	•	•
SL2 [m]	100	F [m]	30	-	-	-	-	5	•	•	•
(,)				-	-	-	-		•	•	•
-			36	-	-	-	-	3	•	•	•
			12	-	-	-	-	5	•	•	•
Ξ	,,,	<u>[</u>	18	-	-	-	-	4	•	•	•
SL2 [m]	114	F [m]	24	-	-	-	-	2	•	•	•
S			30	-	-	-	-	-	•	•	•
			36	-	-	-	-	-	6	•	•

peso do moitão do gancho permitido 7t

TAB 181 00 111-00

Lança SL2 Cabeçal SW com conjunto de polias 320t 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

sem moitão do gancho na lança SL2

Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F SL2DFB para o lastro Derrick [t] DR 15m / DBR 15m com raio Derrick (DR) 15m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 15m 0 50 100 150 200 250 300 350 12 --• • • 18 Ξ 旦 120 24 6 • • 30 4 -----• • 36 3 • 12 3 • • SL2 [m] 18 2 -----• Ξ 126 24 6 • 30 5 • 36 4 • 6* 12 _ _ _ _ _ •* _ SL2 [m] 18 5* •* ---Ξ 132 24 4* 30 -_ _ _ _ _ --36 12 Ξ 18 Ξ 138 SL2 | 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°

TAB 181 00 111-00

Lança SL2 Cabeçal SW com conjunto de polias 320t

Página:

5 de 6

sobre apoios 14m x 14m

com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

sem moitão do gancho na lança SL2

Sistema:

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

D 2420.20/16

F 1916.6.3

Com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro Derrick (DBR) 18m						Pesos	permitidos	s do moitâ	io do gan	cho [t] na	lança F	
Table Tabl			R 18m / DBR 18m		com ra	io Derrick					errick (DBI	
T												
To To To To To To To To				12	_	•	•	•	•	•	•	•
Total Tota	둗											
Table Tabl	2 [72			-	•	•	•	•	•	•	•
Table Tabl	SL		Щ	30	-	6	•	•	•	•	•	•
Table Tabl				36	-	5	•	•	•	•	•	•
				12	-	6	•	•	•	•	•	•
	Έ		<u> </u>	18	-	5	•	•	•	•	•	•
	-2[78	<u>.</u>		-		•	•	•	•	•	•
E 34 E 12 - 2 •	S		ш		-	2	•	•	•	•	•	•
Total Section Sectio					-		•	•	•	•	•	•
					-	2	•	•	•	•	•	•
	Ξ		_		-	-	•	•	•	•	•	•
	7	84	느		-	-	•	•	•	•	•	•
Total Part Tot	S				-	-	•	•	•	•	•	•
Total Part					-	-	•	•	•	•	•	•
Second					-	-	•	•	•	•	•	•
Second	冝		_		-	-		•	•	•	•	•
Second	7	90			-	-		•	•	•	•	•
The second color	S				-	-		•	•	•	•	•
S					-	-		•	•	•	•	•
Total 102					-	-		•	•	•	•	•
Total 102	冝		_		-	-	2	•	•	•	•	•
Total 102	7	96	느		-	-	-	•	•	•	•	•
Total Tota	S				-	-	-	•	•	•	•	•
Total Tota					-	-	-	•	•	•	•	•
102 E 24					-	-	-	•	•	•	•	•
Total Section Sectio	Ξ	165	ᆫ		-	-	-		•	•	•	•
108 108 108 12		102	_		-	-	-		•	•	•	•
108 E	S					-			•	•	•	•
Total Tota					-	-	-		•	•	•	•
108					-	-	-		•	•	•	•
36 • • • • • • • • • • • • • •	[E]		_		-	-	-		•	•	•	•
36 • • • • • • • • • • • • • •	.2[108	드		-	-	-	3	•	•	•	•
Image: Sign of the property o	S		"	30	_	-	_	_	•	•	•	•
Image: Sign of the property o				36	-	-	-	-	•	•	•	•
114 E 24 6 • • • • • • • • • • • • • • • •				12	-	_	_	-	•	•	•	•
114 E 24 6 • • • • • • • • • • • • • • • •	Έ			18	_	-	-	_	•	•	•	•
	2 [114	<u>E</u>		-	-	-	-		•	•	•
	SL		Щ									
								ł				

Permitido peso do moitão do gancho de 7t

TAB 181 00 111-00

Cabeçal SW com conjunto de polias 320t Lança SL2

Página:

6 de 6

sobre apoios 14m x 14m

com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

sem moitão do gancho na lança SL2

Sistema:

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

					Pesos	permitidos	s do moitâ	io do gand	cho [t] na	lança F	
	SL2I DR 18m /		8m	para o lastro Derrick [t] com raio Derrick (DR) 18m / raio de acção do lastro						errick (DBI	R) 18m
				0	50	100	150	200	250	300	350
			12	-	-	-	-	6	•	•	•
Ē		_	18	-	-	-	-	5	•	•	•
SL2 [m]	120	<u>E</u>	24	-	-	-	-	4	•	•	•
SL		Щ	30	-	-	-	-	3	•	•	•
			36	-	-	-	-	-	•	•	•
			12	-	-	-	-	-	•	•	•
SL2 [m]			18	-	-	-	-	-	•	•	•
2 [126	<u>E</u>	24	-	-	-	-	-	•	•	•
SL		Щ	30	-	-	-	-	-	6	•	•
			36	-	-	-	-	-	5	6	6
			12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL2 [m]		_	18	-	-	-	-	-	-	-	-
-2	132	F [m]	24	-	-	-	-	-	-	-	-
SI		l "	30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-
			12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL2 [m]	120	Ξ	18	-	-	-	-	-	-	-	-
[2	138	느	24	-	-	-	-	-	-	-	-
S			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	_	_	-

peso do moitão do gancho permitido 7t

Serviço SL4DF TAB 181 00 112-00

Lança SL4: Cabeçal de união F Página: 1 de 2

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

	SL4	IDF			Pesos	permitido	s do moitã	io do gan	cho [t] na	lança F	
la	astro da p	olatafo	rma	i	oara o las	tro da plat cor	taforma gi m raio Der	ratória 17 rick (DR)	0t e lastro [m]	Derrick 0	Ot
	giratór	ia 1701		13	15	18					
			12	•	•	•					
Έ		l <u>-</u>	18	•	•	•					
SL4 [m]	72	F [m]	24	•	•	•					
SL		Щ	30	•	•	•					
		1	36	•	•	•					
			12	•	•	•					
딛		l _	18	•	•	•					
SL4 [m]	78	Ξ	24	•	•	•					
SĽ		ட	30	•	•	•					
			36	•	•	•					
			12	•	•	•					
드		I	18	•	•	•					
	84	Ξ	24	6	6	6					
SL4 [m]		Щ	30	5	5	5					
		1	36	4	4	4					
			12	5	5	6					
SL4 [m]		-	18	4	4	4					
4.	90	<u>E</u>	24	3	3	3					
S		ட	30	2	2	2					
			36	-	-	-					
			12	-	-	2					
SL4 [m]		-	18	-	-	-					
4-	96	F [m]	24	-	-	-					
SI] "	30	-	-	-					
			36	-	-	-					

peso do moitão do gancho permitido 7t

Serviço SL4DF TAB 181 00 112-00

Lança SL4: Cabeçal de união F Página: 2 de 2

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

	SL4	DF			Pesos	permitido	s do moitâ	ío do gan	cho [t] na	lança F	
la	astro da p	latafo	rma	1	oara o las	tro da plat cor	taforma gi m raio Dei	ratória 19 rick (DR)	0t e lastro [m]	Derrick ()t
	giratór	ia 190t		13	15	18					
			12	•	•	•					
Έ		_	18	•	•	•					
SL4 [m]	72	F [m]	24	•	•	•					
SF		Щ	30	•	•	•					
			36	•	•	•					
			12	•	•	•					
Έ.		_	18	•	•	•					
SL4 [m]	78	F [m]	24	•	•	•					
SL		Щ	30	•	•	•					
			36	•	•	•					
			12	•	•	•					
Έ		_	18	•	•	•					
SL4 [m]	84	F [m]	24	•	•	•					
S		Щ	30	•	•	•					
			36	5	6	6					
			12	•	•	•					
SL4 [m]		_	18	6	6	6					
4	90	F [m]	24	5	5	5					
S		ш.	30	4	4	4					
			36	3	3	3					
			12	3	3	4					
三		[u	18	2	2	3					
SL4 [m]	96 E	<u>-</u>	24	-	-	2					
S			30	-	-	-					
			36	-	-	-					

peso do moitão do gancho permitido 7t

TAB 181 00 113-00

Cabeçal de união F Lança SL4:

Página:

1 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 para o lastro Derrick [t] DR 13m / DBR 13m com raio Derrick (DR) 13m / raio de acção do lastro Derrick (DR) 0 50 100 150 200 250 300 E 18 • • • • • • • 72 E 24 • • • • • • 30 • • • • • • • •	350 • •
0 50 100 150 200 250 300 12 • • • • • •	350
	•
E 18 • • • • • T 72 E 24 • • • • • •	•
- 72 트 24 · · · · · · · · ·	
	•
	-
36 • • • • • •	•
12 • • • • •	•
E 18 • • • • • 24 • • • • • 30 6 • • • •	•
E 10 24 0 30 6 30 6	•
	•
36 5 • • • • •	•
日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	•
	•
4 30 3 4 4 5 4 4 5 6 6 6 6 7 84	•
36 2 • • • •	•
12 3 • • • •	•
	•
E 24 - • • • • •	•
E 4 30 - • • • • • 30 - • • • • •	•
36 - 6 • • •	•
12 - • • • •	•
	•
E 24 - 5 • • • •	•
E 18 - 6 • • • • 24 - 5 • • • • 30 - 3 • • • •	•
36 - 2 • • • •	•
12 - 3 • • • •	•
E 18 - 2 • • • •	•
E 102 E 18 - 2 • • • • • 30 - - 6 • • •	•
	•
36 5 • • •	•
12 - 6 • • •	•
E 18 5 • • •	•
E 108 E 18 - - 5 • • • • 30 - - 3 • • • •	•
30 3 ・ ・ ・	•
36 2 6 • •	•
12 3 • • •	•
F 18 2 • • •	•
E 114 E 24 6 • • •	•
E 114 E 18 - - 2 • • • • 30 - - - - 4 • • •	•
36 3 • •	•

peso do moitão do gancho permitido 7t

TAB 181 00 113-00

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

2 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

					Pesos	permitido	s do moitâ	io do gand	cho [t] na	lança F	
[SL4I DR 13m /		3m	com ra	io Derrick		ara o lastr n / raio de			errick (DBI	R) 13m
				0	50	100	150	200	250	300	350
			12	-	-	-	5	•	•	•	•
SL4 [m]		_	18	-	-	-	4	•	•	•	•
4.	120	<u>[</u>	24	-	-	-	3	•	•	•	•
S		Щ	30	-	-	-	2	6	•	•	•
			36	-	-	-	-	5	•	•	•
			12	-	-	-	2	•	•	•	•
Ξ		_	18	-	-	-	_	6	•	•	•
	126	[w]	24	-	-	-	-	5	•	•	•
SL4 [m]		ட	30	-	-	-	-	3	•	•	•
			36	-	-	-	_	2	6	•	•
			12	-	-	-	-	4	•	•	•
Ξ		_	18	-	-	-	-	3	•	•	•
SL4 [m]	132	[m]	24	-	-	-	-	2*	6*	•*	•*
SL		Щ	30	-	-	-	-	-	5*	•*	•*
			36	-	-	-	_	-	4*	•*	•*
			12	-	-	-	-	2*	6*	•*	•*
E		_	18	-	-	-	-	-	5*	•*	•*
SL4 [m]	138	<u>E</u>	24	-	-	-	-	-	3*	•*	•*
SL		Щ	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°

TAB 181 00 113-00

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

3 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

					Pesos	permitidos	s do moitâ	áo do gand	cho [t] na	lança F	
	SL4I DR 15m /		15m com raio Derrick 0 50				o Derrick accão do		errick (DB	R) 15m	
						100	150	200	250	300	350
			12	•	•	•	•	•	•	•	•
7		_	18	•	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	72	F [m]	24	•	•	•	•	•	•	•	•
SI		ш	30	•	•	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	•	•	•
			12	•	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]		[u	18	•	•	•	•	•	•	•	•
4	78	F [m]	24	•	•	•	•	•	•	•	•
S			30 36	6 5	•	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	•	•	•	•
_			12 18	5	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	84	[m]	24	4	•	•	•	•	•	•	•
). 14	04	F	30	3	•	•	•	•	•	•	•
0)			36	2	•	•	•	•	•	•	•
			12	3	•	•	•	•	•	•	•
_			18	2	•	•	•	•	•	•	•
- -	90	[m]	24	-	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]		Щ	30	-	•	•	•	•	•	•	•
			36	-	•	•	•	•	•	•	•
			12	-	•	•	•	•	•	•	•
Ē		_	18	-	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	96	[m]	24	-	5	•	•	•	•	•	•
SF		Щ	30	-	4	•	•	•	•	•	•
			36	-	3	•	•	•	•	•	•
			12	-	4	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]		[u	18	-	3	•	•	•	•	•	•
4	102	F [m]	24	-	2	•	•	•	•	•	•
S			30	-	-	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	6	•	•	•	•	•
			12	-	-	•	•	•	•	•	•
<u>E</u> .	100	آل	18	-	-	-	•	•	•	•	•
SL4 [m]	108	F [m]	24	-	-	5	•	•	•	•	•
(C)			30	-	-	4	•	•	•	•	•
<u> </u>			36	-	-	3	•	•	•	•	•
			12	-	-	5	•	•	•	•	•
<u>[</u>	444	آـــ	18	-	-	4	•	•	•	•	•
SL4 [m]	114	F [m]	24	-	-	3	•	•	•	•	•
S			30	-	-	-	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	5	•	•	•	•

peso do moitão do gancho permitido 7t

TAB 181 00 113-00

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

	01.41				Pesos	permitidos	s do moitâ	io do gan	cho [t] na	lança F	
[SL4I DR 15m /		5m	com ra	io Derrick		ara o lastr n / raio de			errick (DBI	R) 15m
				0	50	100	150	200	250	300	350
			12	-	-	2	•	•	•	•	•
SL4 [m]		_	18	-	-	-	6	•	•	•	•
4.	120	<u>E</u>	24	-	-	-	5	•	•	•	•
S		Щ	30	-	-	-	4	•	•	•	•
			36	-	-	-	3	•	•	•	•
			12	-	-	-	5	•	•	•	•
SL4 [m]		_	18	-	-	-	4	•	•	•	•
4.	126	<u>E</u>	24	-	-	-	2	•	•	•	•
S		Щ	30	-	-	-	-	6	•	•	•
			36	-	-	-	-	5	•	•	•
			12	-	-	-	2	•	•	•	•
SL4 [m]		_	18	=	-	=	-	6	•	•	•
4.	132	<u>E</u>	24	-	-	-	-	4*	•*	•*	•*
S		Щ	30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-
			12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL4 [m]		Ξ	18	-	-	-	-	-	-	-	-
4	138	느	24	-	-	-	-	-	-	-	-
S		"	30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-

peso do moitão do gancho permitido 7t

 $^{^{\}ast}$ somente pode ser levantado quando a diferença do ângulo nominal entre a lança S e a ponta F for de 10°

TAB 181 00 113-00

Lança SL4: Cabeçal de união F Página:

5 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

					Pesos	permitidos	s do moitâ	ío do gan	cho [t] na	lança F	
	SL4I DR 18m /		8m	com ra	io Derrick		ara o lastr n / raio de			errick (DBI	R) 18m
				0	50	100	150	200	250	300	350
			12	•	•	•	•	•	•	•	•
Ξ			18	•	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	72	[<u>w</u>	24	•	•	•	•	•	•	•	•
SI		Щ	30	•	•	•	•	•	•	•	•
			36	•	•	•	•	•	•	•	•
			12	•	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	70	딛	18	•	•	•	•	•	•	•	•
4	78	F [m]	24	•	•	•	•	•	•	•	•
S			30 36	5	•	•	•	•	•	•	•
			12		•	•	•	•	•	•	•
_			18	6	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	84	<u>"</u>	24	4	•	•	•	•	•	•	•
16	04	ᇤ	30	3	•	•	•	•	•	•	•
			36	2	•	•	•	•	•	•	•
			12	3	•	•	•	•	•	•	•
근			18	2	•	•	•	•	•	•	•
	90	띨	24		•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]		Щ	30	_	•	•	•	•	•	•	•
			36	_	•	•	•	•	•	•	•
			12	-	•	•	•	•	•	•	•
딛			18	-	•	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]	96	<u></u>	24	-	•	•	•	•	•	•	•
SF		ഥ	30	-	5	•	•	•	•	•	•
			36	-	4	•	•	•	•	•	•
			12	-	6	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]			18	-	5	•	•	•	•	•	•
4-	102	F [m]	24	-	3	•	•	•	•	•	•
S			30	-	2	•	•	•	•	•	•
			36	-	-	•	•	•	•	•	•
			12	-	2	•	•	•	•	•	•
SL4 [m]		귿	18	-	-	•	•	•	•	•	•
4	108	F [m]	24	-	-	•	•	•	•	•	•
S	Щ		30	-	-	6	•	•	•	•	•
			36	-	-	5	•	•	•	•	•
			12	-	-	•	•	•	•	•	•
Œ.		-	18	-	-	6	•	•	•	•	•
SL4 [m]	114	F [m]	24	-	-	5	•	•	•	•	•
SI		"	30	-	-	4	•	•	•	•	•
			36	_	-	3	•	•	•	•	•

peso do moitão do gancho permitido 7t

TAB 181 00 113-00

Lança SL4: Cabeçal de união F

Página:

6 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

	01.41	DED			Pesos	permitido	s do moitâ	io do gan	cho [t] na	lança F	
[SL4I DR 18m /		8m	com ra	io Derrick	pa (DR) 18n	ara o lastr n / raio de	o Derrick acção do	[t] lastro De	errick (DBI	R) 18m
				0	50	100	150	200	250	300	350
			12	-	-	5	•	•	•	•	•
SL4 [m]		_	18	-	-	3	•	•	•	•	•
4.	120	[m]	24	-	-	2	•	•	•	•	•
S		Щ	30	-	-	-	•	•	•	•	•
			36	-	-	-	6	•	•	•	•
			12	-	-	2	•	•	•	•	•
SL4 [m]		_	18	-	-	-	•	•	•	•	•
4.	126	[m]	24	-	-	-	5	•	•	•	•
S		Щ	30	-	-	-	4	•	•	•	•
			36	-	-	-	3	•	•	•	•
			12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL4 [m]		[m]	18	-	-	-	-	-	-	-	-
4	132	r [r	24	-	-	-	-	-	-	-	-
S			30	-	-	-	-	-	-	-	-
			36	-	-	-	-	-	-	-	-
_			12	-	-	-	-	-	-	-	-
SL4 [m]	138	[m]	18	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4	130	Fί	24 30	-	-	-	-	-	-	-	-
S			36		_	_	-	-	-	_	_

[•] peso do moitão do gancho permitido 7t

Serviço SD TAB 181 00 115-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t Página: 1 de 2

sobre apoios 14m x 14m

com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m Sistema: S 2825.25/20/16

D 2420.20/16

	SD		Pesos p	ermitidos o	do moitão d	o gancho [t	t] na lança	principal					
	astro aforma		para o lastro da plataforma giratória 170t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]										
	atória	13	15	18		, ,							
	36	•	•	-									
	42	•	•	•									
	48	•	•	•									
	54	•	•	•									
	60	•	•	•									
	66	•	•	•									
Ξ	72	16	16	17									
Comprimento da lança [m]	78	12	12	12.5									
a lar	84	7	7	7.5									
nto d	90	2.5	3	3									
rimer	96	-	-	-									
Idwo	102	-	-	-									
Ŏ	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.

Serviço SD TAB 181 00 115-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t + 300t Página: 2 de 2

sobre apoios 14m x 14m

com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m Sistema: S 2825.25/20/16

D 2420.20/16

,	SD		Pesos p	ermitidos o	do moitão d	o gancho [t] na lança	principal	
	stro aforma		para o l	astro da pla	ataforma gi om raio Dei	ratória 190 rick (DR) [ı	t e lastro D m]	errick 0t	
gira	atória 90 1	13	15	18					
	36	•	•	-					
	42	•	•	•					
	48	•	•	•					
	54	•	•	•					
	60	•	•	•					
	66	•	•	•					
lu J	72	19	19	19					
Comprimento da lança [m]	78	13	14	14					
a lan	84	9	9	9					
nto d	90	5	5	5.5					
imer	96	ı	-	-					
ompr	102	-	-	-					
ŏ	108	-	-	-					
	114	ı	-	-					
	120	ı	-	-					
	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.

Serviço SLD TAB 181 00 116-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t Página:

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

1 de 2

S	SLD		Pesos p	ermitidos o	lo moitão d	o gancho [t] na lança	principal	
	stro aforma		para o l	astro da pla	ataforma gi om raio Der	ratória 170 rick (DR) [ı	t e lastro D m]	errick 0t	
	atória 70 1	13	15	18					
	54	•	•	•					
	60	•	•	•					
	66	•	•	•					
	72	•	•	•					
<u>ا</u>	78	16	17	17					
ıça [r	84	12	12	13					
a lan	90	8	8	8					
to d	96	3.5	4	4					
imer	102	ı	ı	2					
Comprimento da lança [m]	108	-	ı	-					
Ö	114	-	-	-					
	120	-	-	-					
	126	-	ı	-					
	132	-	-	-					
	138	-	-	-					

peso do moitão do gancho permitido até 20t

Serviço SLD TAB 181 00 116-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

sobre apoios 14m x 14m com rastos montados 8.70m x 3.80m x 2.00m

Página:

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

2 de 2

8	SLD		Pesos p	ermitidos o	do moitão d	o gancho [t] na lança	principal	
	stro aforma		para o I	astro da pl	ataforma gi om raio Dei	ratória 190 rrick (DR) [ı	t e lastro D m]	errick 0t	
gira	atória 90 1	13	15	18					
	54	•	•	•					
	60	•	•	•					
	66	•	•	•					
	72	•	•	•					
[u	78	19	19	•					
Comprimento da lança [m]	84	15	15	15					
a lan	90	10	10	11					
ito d	96	6	6	6					
imer	102	3	4	4					
ompr	108	-	-	-					
ŏ	114	-	-	-					
	120	-	-	-					
	126	-	-	-					
	132	-	-	-					
	138	-	-	-					

• peso do moitão do gancho permitido até 20t

Serviço SL2D TAB 181 00 117-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320tPágina:1 de 2

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

S	L2D		Pesos p	ermitidos o	lo moitão d	o gancho [t] na lança	principal				
	astro aforma	para o lastro da plataforma giratória 170t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]										
gira	atória 70 1	13	15	18								
	72	19	19	19								
	78	14	14	14								
	84	9	9	9								
[m]	90	5	5	5.5								
ança	96	-	-	-								
dali	102	-	-	-								
Comprimento da lança	108	-	-	-								
prim	114	-	-	-								
Corr	120	-	-	-								
	126	-	-	-								
	132	-	-	-								
	138	-	-	-								

peso do moitão do gancho permitido até 20t

Serviço SL2D TAB 181 00 117-00

Cabeçal SW com conjuntos de polias 320t

Página: 2 de 2

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

S	L2D		Pesos p	ermitidos c	lo moitão d	o gancho [t] na lança	principal				
	astro aforma	para o lastro da plataforma giratória 190t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m]										
	atória 90 1	13	15	18								
	72	•	•	•								
	78	16	17	17								
	84	12	12	12								
[m]	90	7	8	8								
ança	96	3	3	3.5								
dal	102	-	-	-								
Comprimento da lança [m]	108	ı	ı	-								
prim	114	-	-	-								
Con	120	-	-	-								
	126	-	-	-								
	132	-	-	-								
	138	-	-	-								

• peso do moitão do gancho permitido até 20t

Serviço SL2DF TAB 181 00 118-00

Lança SL2: Cabeçal de união F Página: 1 de 2

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

sem moitão do gancho na lança SL2 D 2420.20/16

F 1916.6.3

	SL2	DF			Pesos	permitido	s do moitâ	áo do gan	cho [t] na	lança F	
la	stro da p	latafo	rma	ţ	oara o las	tro da pla co	taforma gi m raio Dei	ratória 17 rrick (DR)	0t e lastro [m]	Derrick (Ot
	giratóri	ia 170t	İ	13	15	18					
			12	•	•	•					
Ξ		_	18	•	•	•					
2 [72	F [m]	24	•	•	•					
SL2 [m]		Щ	30	•	•	•					
			36	•	•	•					
			12	•	•	•					
Ξ		_	18	•	•	•					
SL2 [m]	78	[m]	24	6	6	6					
SL		ш	30	5	5	5					
			36	4	4	4					
			12	5	5	5					
Έ.		[-	18	4	4	4					
SL2 [m]	84	F [m]	24	2	2	3					
S		ш	30	-	-	2					
			36	-	-	-					
			12	-	-	2					
Ξ	0.0	[m]	18	-	-	-					
SL2 [m]	90	л Р [r	24	-	-	-					
S		_	30	-	-	-					
			36	-	-	-					
			12	-	-	-					
SL2 [m]	06	m]	18	-	-	-					
L2	96	F [m]	24	-	-	-					
တ			30	-	-	-					
			36	-	-	-					

peso do moitão do gancho permitido 7t

Serviço SL2DF TAB 181 00 118-00

Lança SL2: Cabeçal de união F Página: 2 de 2

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

Pesos permitidos do moitão do gancho [t] na lança F SL2DF para o lastro da plataforma giratória 190t e lastro Derrick 0t com raio Derrick (DR) [m] lastro da plataforma giratória 190t 13 15 18 12 • • 18 Ξ • • • F [m] 72 24 • • • 30 • • • 36 12 • • • SL2 [m] 18 Ξ 78 24 30 36 6 6 6 12 • • • SL2 [m] 6 6 18 6 F [m] 84 24 4 5 4 30 3 3 4 36 2 2 2 12 3 3 3 SL2 [m] 18 2 2 2 F [m] 90 2 24 30 36 12 ---SL2 [m] 18 Ξ 96 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

com rastos 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

P gina:

F 1916.6.3

1 de 2

				Peso per	rmitido [t] do moi	t o do gancho na	a lan a F
	SL	3F		para a plat		/ extens o das p stro central [t]	olataformas
				90/67.5/65	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45
			12 ^{a)}	•	•	•	•
Ξ		_	18	•	•	•	•
SL3 [m]	72	F [m]	24	•	•	•	•
SI		ш	30	•	•	•	5.5
			36	•	•	•	4.5
			12 ^{a)}	•	•	•	•
SL3 [m]		_	18	•	•	•	•
3.	75	F [m]	24	•	•	•	5.5
SI		"	30	•	•	•	4.5
			36	•	•	•	3.0
			12 ^{a)}	•	•	•	•
SL3 [m]		<u> </u>	18	•	•	•	6.5
.3 [78	<u></u>	24	•	•	•	4.5
S		Щ	30	•	•	•	3.0
			36	•	•	•	-
			12 ^{a)}	•	•	•	6.0
Ξ		_	18	•	•	•	4.5
SL3 [m]	81	F [m]	24	•	•	•	3.0
SI		ш	30	•	•	6.5	-
			36	•	•	5.0	-
			12 ^{a)}	•	•	•	3.5*
SL3 [m]		_	18	•	•	•	2.5*
3.	84	[w]	24	•	•	6.5	-
S		Щ	30	•	•	5.0	-
			36	6.0	6.0	3.0	-
			12 ^{a)}	•	•	•	2.0*
띨		[u	18	•	•	6.0	-
SL3 [m]	87	F [m]	24	6.5	6.5	3.5	-
\overline{S}			30	5.0	5.0	3.0	-
			36	3.5	3.5	-	-
_			12 ^{a)}	•	•	6.0	-
SL3 [m]	0.0	Ē	18	•	•	4.5	-
F3	90	F [m]	24	5.5	5.5	3.0	-
တ			30	4.0	4.0	-	-
			36	3.0	3.0	-	-
_			12 a)	6.0	6.0	3.5*	-
SL3 [m]	00	딛	18	4.5	4.5	2.5*	-
L3	93	F [m]	24	3.0	3.0	-	-
Ś			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-

2 de 2

Lança SL3: cabeçal de união-F

com rastos 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

P gina:

_	4	\sim	\sim	\sim	^	
-		91	n	n	٠.	

	SL	3F		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			
			12 ^{a)}	4.5	4.5	-	-			
SL3 [m]		[-	18	3.0*	3.0*	-	-			
.3 [96	[<u>m</u>]	24	-	-	-	-			
SL		Щ	30	-	-	-	-			
			36	-	-	-	-			
			12 ^{a)}	2.0*	2.0*	-	-			
SL3 [m]		<u>Ш</u>	18	-	-	-	-			
က	99	느	24	-	-	-	-			
SI			30	-	-	-	-			
			36	-	-	-	-			
_			12 ^{a)}	-	-	-	-			
SL3 [m]	400	<u>E</u>	18	-	-	-	-			
L3	102		24	-	-	-	-			
S			30 36	-	-	-	-			
			12 ^{a)}	-	-	-	-			
_			18	-	<u>-</u>	-	-			
ᆜ	105	[<u>u</u>	24	-	<u> </u>	-	-			
SL3 [m]	100	1	30	-	<u> </u>	-	-			
0)			36	-	_	-	_			
			12 ^{a)}	-	_	_	_			
			18	_		_	_			
3 [108	<u>_</u>	24	-	-	-	-			
SL3 [m]		Щ	30	_	-	-	_			
0,			36	-	_	_	_			

• Peso do moit o do gancho permitido de 7 t

- Levantamento n o permitido

Por causa do perigo de queda do balanceiro é necess rio um moit o do gancho mais pesado e deve-se observar as exig ncias necess rias da coloca o de cabo m nima. (TAB 181 00 047)

^{*} Para desenrolar o cabo de eleva o e/ ou para a capacidade de carga m xima é necess rio um moit o do gancho com um peso maior. Neste tipo de lan a o moit o 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.

SL3F – serviço sobre apoios 17.5m x 10m com extensão das plataformas giratórias TAB 181 00 162-00

Lança SL3: cabeçal de união F

com rastos 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

P gina:

1 de 2

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
			12 ^{a)}	•	•	•	•
Ш		F [m]	18	•	•	•	•
SL3 [m]	72		24	•	•	•	•
SF			30	•	•	•	•
			36	•	•	•	•
			12 ^{a)}	•	•	•	•
SL3 [m]		_	18	•	•	•	•
3 [75	F [m]	24	•	•	•	•
SF		Щ	30	•	•	•	•
			36	•	•	•	•
			12 ^{a)}	•	•	•	•
٦		_	18	•	•	•	•
SL3 [m]	78	F [m]	24	•	•	•	•
SL			30	•	•	•	•
			36	•	•	•	•
			12 ^{a)}	•	•	•	•
آل	81	F [m]	18	•	•	•	•
SL3 [m]			24	•	•	•	•
SF			30	•	•	•	6.5
			36	•	•	•	5.5
			12 ^{a)}	•	•	•	•
٦		_	18	•	•	•	•
SL3 [m]	84	F [m]	24	•	•	•	5.5
SL		ш.	30	•	•	6.5	4.5
			36	6.5	6.5	5.5	3.5
			12 ^{a)}	•	•	•	6.5
SL3 [m]	87	_	18	•	•	•	5.5
.3 [F [m]	24	•	•	6.0	4.0
SI			30	6.5	6.5	5.0	3.0
			36	5.0	5.0	4.0	-
	90		12 ^{a)}	•	•	•	5.0
SL3 [m]		F [m]	18	•	•	6.5	4.0
.3 [24	6.5	6.5	4.5	2.5*
SL			30	5.0	5.0	3.0	-
			36	3.5	3.5	1	-
		F [m]	12 ^{a)}	6.5	6.5	6.0	3.0*
SL3 [m]			18	5.5	5.5	4.5	-
3 [93		24	4.5	4.5	3.0	-
SL			30	3.0	3.0	-	-
			36	-	-	-	-

SL3F - serviço sobre apoios 17.5m x 10m

TAB 181 00 162-00

2 de 2

Lança SL3: cabeçal de união F

com rastos 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

P gina:

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
			12 ^{a)}	5.0	5.0	4.0	-
SL3 [m]		F [m]	18	4.0	4.0	3.0	-
3.	96		24	3.0	3.0	-	-
SF			30	-	-	<u>-</u>	-
			36	-	-	-	-
_		F [m]	12 ^{a)}	2.5*	2.5*	2.0*	-
SL3 [m]	99		18	2.0*	2.0*	-	-
			24	-	-	-	-
S			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-
_	102	F [m]	12 ^{a)}	2.0*	2.0*	-	-
SL3 [m]			18	-	-	-	-
L3			24 30	-	-	-	-
S			36	-	-	<u>-</u>	-
			12 ^{a)}	1.0*	1.0*		-
_	105	F [m]	18	1.0	1.0	<u>-</u>	-
SL3 [m]			24	-	-	<u>-</u>	-
			30	-	_	-	-
0)			36	_	_	-	-
	108	F [m]	12 ^{a)}	0.5*	0.5*	-	-
SL3 [m]			18	_	-	-	-
			24	-	-	-	-
			30	-	-	-	-
			36	-	-	-	-

[•] Peso do moit o do gancho permitido de 7 t

⁻ Levantamento n o permitido

^{*} Para desenrolar o cabo de eleva o e/ ou para a capacidade de carga m xima é necess rio um moit o do gancho com um peso maior. Neste tipo de lan a o moit o 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.

Por causa do perigo de queda do balanceiro é necess rio um moit o do gancho mais pesado e deve-se observar as exig ncias necess rias da coloca o de cabo m nima. (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

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

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

P gina:

F 1916.6.3

1 de 1

SLF				Peso permitido [t] do moit o do gancho na lan a F			
				para a plataforma giratória- / extens o das plataformas giratórias- / lastro central [t]			
				90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45	
	72		12 ^{a)}	•	•	•	
딛		_	18	•	•	•	
SL [m]		F [m]	24	•	•	•	
S		▮╙	30	•	•	•	
			36	•	•	•	
			12 ^{a)}	•	•	•	
		F [m]	18	•	•	•	
SL [m]	75		24	•	•	•	
			30	•	•	•	
			36	•	•	•	
[և	78	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	
			18	•	•	•	
SL [m]			24	•	•	•	
SI			30	•	•	6.5	
			36	•	•	5.0	
		F [m]	12 ^{a)}	•	•	6.0	
_			18	•	•	5.5	
SL [m]	81		24	•	•	4.0	
SI			30	•	•	3.5	
			36	•	•	-	
	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	4.5	
			18	•	•	3.0*	
SL [m]			24	•	•	-	
SI			30	•	5.5	-	
			36	6.5	4.0	-	
SL [m]	87		12 ^{a)}	•	5.5	-	
		F [m]	18	6.5	3.5	-	
			24	5.5	3.0	-	
			30	4.0	-	-	
			36	3.0	-	-	
	90	<u>-</u>	12 ^{a)}	4.5*	2.0*	-	
E.			18	3.0*	-	-	
SL [m]		F [m]	24	-	-	-	
တ			30	-	-	-	
			36	-	-	-	

[•] Peso do moit o do gancho permitido de 7 t

⁻ Levantamento n o permitido

^{*} Para desenrolar o cabo de eleva o e/ ou para a capacidade de carga m xima é necess rio um moit o do gancho com um peso maior. Neste tipo de lan a o moit o 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.

Por causa do perigo de queda do balanceiro é necess rio um moit o do gancho mais pesado e deve-se observar as exig ncias necess rias da coloca o de cabo m nima. (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

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

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

P gina:

F 1916.6.3

1 de 1

0.5				Peso permitido [t] do moit o do gancho na lan a F			
SLF (para a frente)				para a plataforma giratória- / extens o das plataformas giratórias- / lastro central [t]			
	(рага а	nente	-	90/67.5/45	90/47.5/45	90/27.5/45	
SL [m]	72	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	
			18	•	•	•	
			24	•	•	•	
S		╽╙	30	•	•	•	
			36	•	•	•	
		F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	
둗			18	•	•	•	
SL [m]	75		24	•	•	•	
Ñ			30	•	•	•	
			36	•	•	•	
ار		F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	
			18	•	•	•	
SL [m]	78		24	•	•	•	
S			30	•	•	•	
			36	•	•	•	
		F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	
둗			18	•	•	•	
SL [m]	81		24	•	•	•	
S			30	•	•	•	
			36	•	•	•	
	84	F [m]	12 ^{a)}	•	•	•	
ㄷ			18	•	•	•	
SL [m]			24	•	•	•	
S			30	•	•	5.5	
			36	•	6.5	4.0	
	87	F [m]	12 ^{a)}	•	•	5.5	
SL [m]			18	•	•	4.0	
			24	•	6.0	3.0	
S			30	5.0	4.0	-	
			36	3.5	3.0	-	
	90	F [m]	12 ^{a)}	5.0	4.0	-	
Ē			18	4.0	3.0	-	
SL [m]			24	3.0	-	-	
<u>N</u>			30	-	-	-	
			36	-	-	-	

- Peso do moit o do gancho permitido de 7 t
- Levantamento n o permitido
- * Neste tipo de lan a o moit o 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.
- Por causa do perigo de queda do balanceiro é necess rio um moit o do gancho mais pesado e deve-se observar as exig ncias necess rias da coloca o de cabo m nima. (TAB 181 00 047)