

Manual do Proprietário (Operador) & Instruções de Segurança Talha de Corrente Operada Manualmente por Alavanca Modelo LX1B

⚠️ ADVERTÊNCIA

Este equipamento não deve ser instalado, operado ou receber manutenção por uma pessoa que não leu e compreendeu todo o conteúdo deste manual. A falta de leitura e atendimento ao conteúdo deste manual pode resultar em grave ferimento físico ou morte, e/ou danos materiais.

Registre as seguintes informações do produto para identificação e referência futura para evitar referir-se ao manual errado para informações ou instruções de instalação, operação, inspeção, manutenção ou peças.

Código do Modelo:	Número de Série:	Data de Aquisição:	Distribuidor:
-------------------	------------------	--------------------	---------------

Índice

1. INFORMAÇÕES E ADVERTÊNCIAS IMPORTANTES	1
1.1. COM RELAÇÃO A ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES	1
1.2. PRÁTICAS PROIBIDAS.....	2
2. INFORMAÇÕES TÉCNICAS	4
2.1. ESPECIFICAÇÕES	4
3. MONTAGEM	4
4. OPERAÇÃO	5
4.1. INTRODUÇÃO	5
4.2. CORRENTE LIVRE	5
4.3. OPERAÇÃO COM CARGA.....	5
5. INSPEÇÃO	6
5.1. INSPEÇÃO DIÁRIA	6
6. MANUTENÇÃO E ARMAZENAGEM	7
7. GARANTIA	7
8. LISTA DE PEÇAS PARA CONserto	8
9. CONTEÚDO DA DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE.....	9

1. Informações e Advertências Importantes
1.1. Com Relação a Este Manual de Instruções

Esta Talha de Corrente Operada Manualmente por Alavanca modelo LX é projetada para elevar e descer uma carga utilizando força manual e mantê-la utilizando o dispositivo de frenagem sob condições normais de trabalho, não se destinando a transportar uma pessoa.

A KITO não se responsabilizará por qualquer mau-funcionamento, falta de desempenho ou acidente se o produto estiver em uso em conjunto com qualquer outro equipamento. Se o produto for utilizado para fins não projetados, favor confirmar com o seu distribuidor com antecedência.

Os seguintes símbolos são utilizados neste manual para identificar o grau ou nível de gravidade do perigo.


PERIGO

Este símbolo indica uma situação de perigo iminente que, se não evitada, **vai** resultar em **morte ou ferimento grave** e danos materiais.


ADVERTÊNCIA

Este símbolo indica uma situação de perigo iminente, se não for evitada, **pode** resultar em **morte ou lesão séria** ou ferimentos graves e danos materiais.


CUIDADO

Este símbolo indica uma situação potencialmente perigosa, se não for evitada, **pode** resultar em **ferimento moderado ou pequeno** e danos materiais.

Mesmo as situações de atenção podem resultar em lesão séria ou morte dependendo das condições. Portanto, deve-se dar atenção a elas sempre que forem encontradas.

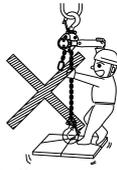
Sempre manter este manual em um local conveniente para referência do operador.

1.2. Práticas Proibidas

1.2.1. Geral

A utilização indevida ou manutenção negligente da talha pode resultar em situações perigosas, tais como queda de uma carga levantada. Antes de instalar, operar ou realizar a manutenção, leia e siga este manual para instruções operacionais e de segurança, e observações para todos os equipamentos.

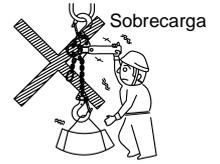
⚠ PERIGO



- Não utilizar a talha para suportar, levantar ou transportar pessoas.



- Não ir para baixo de uma carga levantada ou sua rota, e não mover a carga levantada sobre pessoas.



- Não levantar mais do que a carga nominal.

- Não modificar o produto ou seus acessórios.
- Não desmontar o suporte do gancho inferior para a talha com o código de produto, LX003, como mostrado na Tabela 2-1.

⚠ CUIDADO

- Antes de mover a carga, avise todas as pessoas nas proximidades.
- Não operar a talha a menos que o conteúdo deste manual operacional e os rótulos de advertência sejam totalmente entendidos.

1.2.2. Antes da Operação

⚠ CUIDADO

- Este manual destina-se ao operador que irá utilizar a talha. Antes da operação, todas as instruções operacionais e de segurança devem ser totalmente entendidas.
- Antes de operar a talha garantir o seguinte em relação ao local de trabalho:
 - Assegurar que o local seja arrumado para trabalho de maneira tranquila.
 - Assegurar que se mantenha boa visão para monitorar a operação, caso contrário posicionar pessoal de observação.
- Antes de levantar uma carga, assegurar que a talha esteja fora do modo de corrente livre

⚠ ADVERTÊNCIA

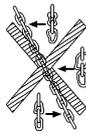
- Não utilizar um gancho deformado ou desgastado.
- Substituir componentes por novos autorizados pela KITO.

⚠ CUIDADO

- Assegurar que a placa identificadora esteja legível.
- Antes da operação, assegurar que sejam realizadas todas as inspeções presentes em "5-1 Inspeção Diária".
- Utilizar uma talha apropriada para o seu propósito, capacidade e elevação.
- Verifique se as travas do gancho não estejam deformadas ou desgastadas e se movimentem de maneira suave.
- Verifique se as funções de freio e corrente livre funcionam de maneira apropriada.
- Verifique se a corrente de carga de elos soldados está bem lubrificada.

1.2.3. Operação

⚠️ ADVERTÊNCIA



- Não utilizar a talha com corrente de carga deformada ou desgastada.



- Não utilizar a corrente de carga como uma língua.



- Não utilizar a talha como um ponto de apoio.



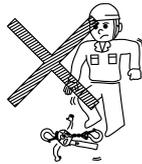
- Não apoiar a carga na ponta do gancho.



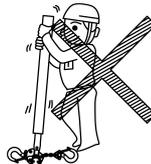
- Não colocar a corrente junto à borda de, por exemplo, uma placa de aço.



- Não realizar operação de soldagem ou corte na carga suspensa.



- Não utilizar a talha pisando na alavanca.



- Não estender a alavanca conectando um tubo a ela.

- Assegurar que se evitem faíscas de soldagem sobre a talha e a corrente de carga.
- Não balançar uma carga suspensa.
- Não utilizar a corrente de carga como aterramento para soldagem.
- Não levantar excessivamente a ponto de o suporte do gancho inferior entrar em contato com o corpo da talha.
- Não baixar excessivamente a ponto de o batente da corrente entrar em contato com o corpo da talha.
- Não utilizar uma talha danificada ou apresentando sons anormais.
- Não utilizar uma talha com a empunhadura da talha solta.
- Não deixar uma carga suspensa sem acompanhamento por um período de tempo longo.
- Não puxar ou colocar a ponta morta da corrente sem carga sob a carga.
- Não aplicar uma carga no elo de parada ou a corrente de carga no mesmo lado do elo

⚠️ CUIDADO

- Assegurar o posicionamento apropriado da carga no meio da sela do gancho.
- Antes de levantar, assegurar que a folga na corrente de carga de elos soldados seja eliminada para evitar um choque na carga.
- Não coloque as suas mãos entre o gancho superior e a alavanca enquanto a opera.
- Há riscos de superaquecimento do sistema de frenagem durante descidas prolongadas de cargas. Caso você esteja considerando utilizar sob tal condição, consultar a KITO.

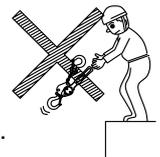
1.2.4. Após a operação

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não arrastar ou arremessar a talha ao carregá-la.

⚠️ CUIDADO

- Após a operação, assegurar que a carga seja baixada com segurança para evitar que ela caia.



1.2.5. Inspeção e Manutenção

⚠️ CUIDADO

- Assegurar que pessoal competente realize periodicamente inspeções e manutenção correspondentes a "5 Inspeção" e "6 Manutenção", caso contrário favor confirmar com o seu distribuidor.

⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não estender ou soldar a corrente de carga.
- Sempre utilizar correntes de carga de elos soldados originais da KITO grau V identificadas com marca "KITO." A KITO não se responsabilizará por quaisquer reivindicações ou danos decorrentes da utilização de outras correntes.

1.2.6. Outros

⚠️ CUIDADO

- No caso de utilização em ambientes especiais, tais como água salgada, água do mar, atmosferas ácidas, alcalinas ou explosivas, confirmar com o seu distribuidor com antecedência.

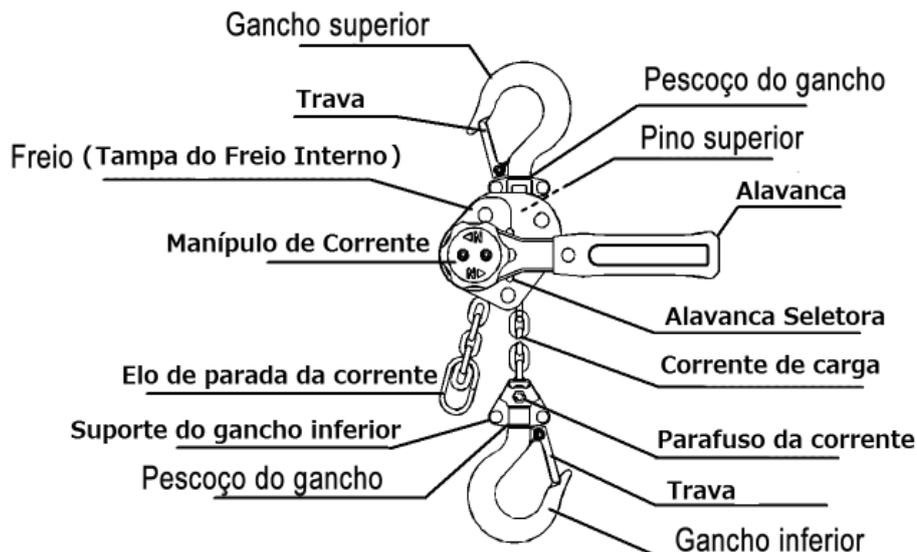
⚠️ ADVERTÊNCIA

- Não utilizar uma talha que esteja com defeito ou em conserto.
- Não utilizar uma talha com rótulos ou etiquetas de advertência faltando.

2. Informações Técnicas

2.1. Especificações

2.1.1. Esquema



Observação: Placa Identificadora no lado de trás

2.1.2. Condições de Operação e Meio

Faixa de Temperatura: -40° a +60°C (-40° a +140°F)

Umidade: 100% ou menos, este não é um dispositivo subaquático.

Material: Sem materiais especiais, tais como faiscantes e amianto.

Tabela 2-1 Especificações da Talha

Capacidade (toneladas)	Código do Produto	Elevação Padrão (m)	Esforço necessário para elevar a Carga Nominal (N)(kgf)	Diâmetro da Corrente de Carga x Passo (mm)	Tramos de Corrente	Carga de Teste (toneladas)	Peso Líquido (kg)
0,25	LX003	1,0	200(20)	3,2x9,0	1	0,38	1,6
0,5	LX005	1,2	310(31)	4,3x12,0	1	0,75	2,6

3. Montagem

⚠ ADVERTÊNCIA

Evitar o seguinte durante a montagem da talha.

NUNCA

A falha em estar em conformidade com estas instruções pode resultar em morte ou ferimento grave.

- Assegurar que somente pessoas treinadas ou competentes montem a talha.

- Não utilize a talha dentro da faixa de movimentação de outros dispositivos (equipamento), como um trole.

Estar em conformidade com as seguintes instruções quando instalar a talha.

SEMPRE

A falha em estar em conformidade com estas instruções pode resultar em morte ou ferimento grave.

- Verificar se a estrutura para montagem da talha apresenta resistência suficiente.

- Prender o Gancho Superior à estrutura com segurança.

⚠ CUIDADO

Estar em conformidade com as seguintes instruções quando instalar a talha.

SEMPRE

A falha em estar em conformidade com estas instruções pode resultar em lesão ou ferimento grave.

- Utilize a talha para evitar o emperramento da mesma.

- Instalar a Corrente de Carga com comprimento suficiente para o trabalho de elevação.

4. Operação

4.1. Introdução

Operar uma carga pesada pode resultar em situações de risco. Antes de operar, leia e obedeça as informações nesta cláusula e “1-2 Práticas Proibidas.”

4.2. Corrente Livre

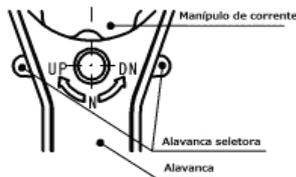
⚠ PERIGO

- Não operar a talha no modo de corrente livre sob carga.
- Quando a talha segurar uma carga, assegurar que a alavanca seletora esteja na posição de levantamento ('UP') e evitar operar o manipulador de corrente.
- Não puxar a ponta morta da corrente do lado sem carga com a alavanca seletora na posição de descida ('DN'), o que fará a alavanca girar, o que pode ser perigoso.

4.2.1. Características

- A corrente livre pode alimentar livremente a corrente de carga, pois o freio é liberado em situações sem carga.
- Com a alavanca seletora ajustada na posição neutra e a ponta morta da corrente puxada levemente, girando o manipulador de corrente no sentido anti-horário, libera o freio mecânico para puxar a corrente de carga em qualquer direção no seu comprimento necessário.

4.2.2. Como Operar



1. Mover a alavanca seletora para a posição neutra ('N') como mostrado na figura à esquerda.
2. Com a ponta morta da corrente puxada levemente, gire o manipulador de corrente no sentido anti-horário.
3. Neste modo, a corrente de carga pode ser puxada através da talha no seu comprimento desejado. Caso a talha não mude para o modo de corrente livre, segure a ponta morta da corrente e faça algumas operações de descida para liberar o freio.

Quando uma carga abaixo de 7 kg é aplicada à corrente de carga, o freio não funciona. Não aplique qualquer carga à corrente no modo de corrente livre, exceto para o ajuste da posição da corrente de carga por um operador.

⚠ CUIDADO

- Não puxe a corrente de carga repentinamente no modo de corrente livre.
 - Levantamento excessivo pode levar à frenagem e pode não alimentar a corrente.
 - Neste caso, ajustar a alavanca seletora para a posição de descida ('DN'), realizar algumas operações de descida e então reiniciar.
- Corrente livre com o manipulador de corrente para cima, como mostrado na Figura 4.1, pode criar uma força de frenagem. Neste caso, dirija a parte superior do manipulador em direção à horizontal, como mostrado na Figura 4.2 no modo de corrente livre.



Figura 4.1



Figura 4.2

4. Para reconfigurar a talha para operação com carga, com a corrente do lado com carga puxada levemente, gire o manipulador de corrente no sentido horário ou faça operação de elevação para eliminar a folga da placa de fricção e operar utilizando a alavanca.

4.3. Operação com Carga

4.3.1. Como Operar

⚠ PERIGO Não operar o manipulador de corrente na elevação ou descida.

⚠ CUIDADO Antes de operar, assegurar que a talha esteja fora do modo de corrente livre e a alavanca seletora atenda aos seus requisitos de operação.

A seguinte tabela mostra a posição da alavanca seletora e operação da alavanca para elevação e descida.

Tabela 4-1 Talha & Operação da Alavanca

Operação da Talha	Alavanca Seletora	Operação da Alavanca
Elevação	UP	Em sentido horário
Descida	DN	Em sentido anti-horário

⚠ CUIDADO

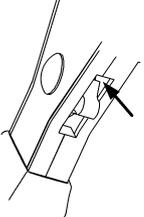
- Sob condições sem carga ou carga leve (em torno de 3 kg), no caso de a corrente de carga não se mover contra a sua operação, opere a alavanca com a corrente do lado com carga puxada levemente. (Maneira padrão.)

5. Inspeção

Para manter uma operação contínua e satisfatória, um procedimento de inspeção regular deve ser iniciado para substituir peças gastas ou danificadas antes de elas se tornarem inseguras. Três classes de inspeção - DIÁRIA (antes da operação realizada por um operador), FREQUENTE e PERIÓDICA – somente devem ser realizadas por pessoal treinado ou competente.

5.1. Inspeção Diária

Tabela 5-1 Métodos e Critérios para a Inspeção Diária

Item	Método	Critérios	Ação
Placa Identificadora, Etiqueta de Alerta	Visual	Devem ser afixadas apropriadamente e estar legíveis.	Substitua, contudo, Caixa para Engrenagens para Placa Identificadora.
Função – Elevação	Ajustar a alavanca seletora para 'UP' e realizar operação de elevação com a corrente do lado com carga puxada levemente.	Mover a alavanca para frente e para trás deve produzir sons de cliques.	Conserte ou substitua, conforme necessário.
Função – Descida	Ajustar a alavanca seletora para 'DN' e realizar operação de descida com a corrente do lado com carga puxada levemente.	Mover a alavanca somente para trás, não para frente, deve produzir sons de cliques.	Conserte ou substitua, conforme necessário.
Função – Corrente Livre	Ajustar a alavanca seletora para 'N' e com a ponta morta da corrente puxada levemente, girar o manípulo da corrente no sentido anti-horário para ajustar o comprimento da corrente no modo de corrente livre.	A corrente deve estar apta a ser puxada de maneira suave. O manípulo da corrente deve ser facilmente girado para frente e para trás.	Aplique lubrificante no contato da lingueta e dentes da catraca através de uma abertura na alavanca como mostrado na figura seguinte ou substitua, conforme necessário. 

Item	Método	Critérios	Ação
Ganchos – Condição	Visual, Função	Não devem estar deformados. Devem girar de maneira suave.	Substitua
Ganchos – Parafusos do suporte e porcas para LX003*	Visual	Não devem estar soltos.	Substitua
Ganchos – Travas	Visual	Não devem estar deformados ou desgastados.	Substitua
Corrente de Carga	Visual	Deve estar livre de ferrugem severa. Deve ser coberta com lubrificante. Não deve estar deformada ou desgastada.	Substitua Limpe/Lubrifique (óleo de prevenção de ferrugem equivalente a ISOVG32) Substitua
Outros	Visual	Parafusos, porcas, cupilhas, ou empunhadura não devem estar soltos ou faltando. A talha não deve estar desgastada ou danificada. Elo de parada da corrente no lado sem carga não deve estar faltando ou deformado.	Substitua.

Observação: *Um Suporte de gancho inferior rebitado ou aparafusado é acoplado à talha para LX003.

6. Manutenção e armazenagem

Para manutenção ou armazenagem da talha, esteja em conformidade com os seguintes pontos.

Cuidado

⚠ PERIGO

- Não lubrificar a placa de fricção do freio mecânico.

⚠ ADVERTÊNCIA

- Não arrastar ou arremessar a talha ao carregá-la.
- A utilização de outras correntes além daquelas fornecidas pela KITO não é permitida.
- Retirar a poeira e umidade e aplicar óleo no pescoço do gancho e na corrente de carga.
- Sempre assegurar que seja aplicado óleo na corrente de carga, no parafuso da corrente (para LX005), no pino superior, nos pescoços do gancho, nas travas do gancho e na alavanca seletora. Consulte "2.1.1 Esquema."
- Realizar todas as inspeções presentes em "5 Inspeção" caso seja encontrada alguma irregularidade na talha após a operação.

Armazenagem

- Quando não estiver em uso, assegurar que ela não atrapalhe outros trabalhos.
- Antes de armazenar a talha, gire a alavanca em sentido anti-horário diversas vezes.
- Não armazenar a talha sob condições de carga.
- Armazenar a talha em uma área seca e limpa.
- Quando instalar ao ar livre, cubra a talha para evitar exposição à chuva ou armazenar em um local com cobertura contra chuva.

7. Garantia

A KITO Corporation ("KITO") estende ao comprador original ("Comprador") a seguinte Garantia para produtos novos fabricados pela KITO (Produtos KITO).

A KITO garante que os seus produtos no ato da venda estão livres de defeitos de mão-de-obra e/ou materiais sob uso e serviço normais e a KITO, à sua escolha, poderá consertar ou repor sem ônus, quaisquer partes ou itens comprovadamente defeituosos, desde que todas as reclamações de defeitos sob esta Garantia sejam feitas por escrito imediatamente após constatadas, dentro do período de um (1) ano da data de aquisição dos Produtos KITO pelo Comprador e desde que, além disso, as partes ou itens defeituosos sejam retidos para exame pela KITO ou suas autorizadas ou devolvidas à fábrica da KITO, ou ao seu centro de serviços autorizado a pedido da KITO.

A KITO não garante componentes de produtos fornecidos por outros fabricantes. Entretanto na medida do possível, a KITO repassará ao Comprador as garantias aplicáveis de tais outros fabricantes.

Com exceção do conserto ou reposição mencionados acima, que é a única responsabilidade da KITO e o único recurso do Comprador sob esta Garantia, a KITO não será responsável por quaisquer outras reclamações surgindo da aquisição e uso dos Produtos KITO, independentemente se as reclamações do Comprador sejam baseadas em quebra de contrato, delito civil ou outras bases, incluindo reclamações por quaisquer danos diretos indiretos, incidentais ou consequentes.

Esta Garantia é condicional à instalação, manutenção e uso dos Produtos KITO de acordo com os manuais do produto preparados segundo as instruções de conteúdo da KITO. Esta Garantia não se aplicará a Produtos KITO que foram sujeitos a negligência, abuso, mal uso, má aplicação ou qualquer uso impróprio ou combinação destes fatores ou ainda de fixação, alinhamento ou manutenção inadequada.

A KITO não se responsabiliza por nenhuma perda ou dano causado durante o transporte, armazenagem imprópria ou prolongada, desgaste normal ou perda dos produtos Kito devido ao tempo de operação.

Esta Garantia não se aplicará a Produtos KITO que tenham sido usados ou consertados com partes, componentes ou itens não fornecidos ou aprovados pela KITO ou que tenham sido modificados ou alterados.

ESTA GARANTIA SUBSTITUI QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A QUALQUER OUTRA GARANTIA DE VENDA OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

8. Lista de Peças para Conserto

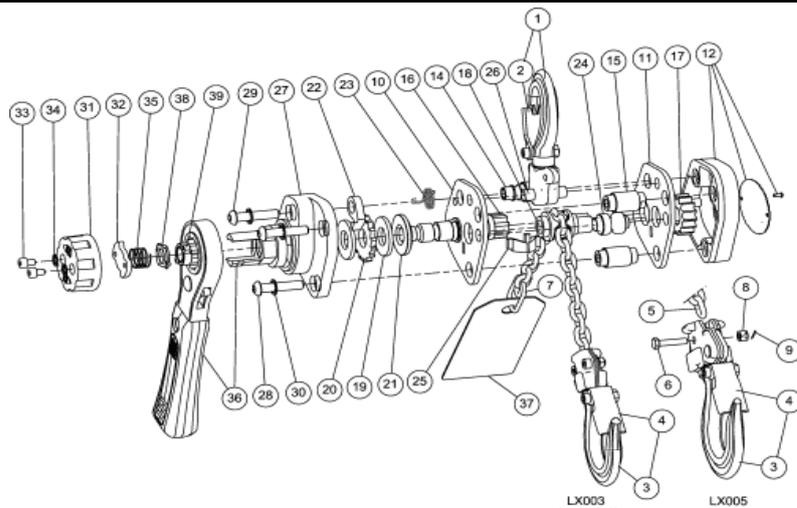


Figure No.	Part No.	Part Name	Parts per Hoist	Capacity (tonnes)	
				0.25	0.5
1	1001	Conjunto do Gancho Superior da Talha	1	L1XA003-1001	L1XA005-1001
	2	1071	Tarva do Gancho	1	L1XA003-1071
3	1021	Conjunto do Gancho Inferior da Taiha para Elevação de 1m	1	KAUN032-00113SU_01	_____
	1021	Conjunto do Gancho Inferior da Taiha para Elevação de 1.5m	1	KAUN032-00164SU_01	_____
	1021	Conjunto do Gancho Inferior da Taiha para Elevação de 2m	1	KAUN032-00215SU_01	_____
	1021	Conjunto do Gancho Inferior da Taiha para Elevação de 3m	1	KAUN032-00315SU_01	_____
	1021	Conjunto do Gancho Inferior da Taiha para Elevação de 4m	1	KAUN032-00417SU_01	_____
	1021	Conjunto do Gancho Inferior da Taiha para Elevação de 6m	1	KAUN032-00621SU_01	_____
	1021	Conjunto do Gancho Inferior da Taiha	1	_____	L1XA005-1021
4	1071	Trava do Gancho	1	L1XA003-1071	L1XA005-1071
5	841	Corrente de Elos Soldados para Carga	1	_____	KAUN043-0000
6	41	Parafuso da Corrente	1	_____	L1XA005-9041
7	45	Elo de Parada da Corrente	1	L1XA003-9045	L1XA005-9045
8	49	Porca Castelo	1	_____	L1XA005-9049
9	42	Cupilha	1	_____	J1PW02-016008
10	101	Placa A	1	L1XA003-9101	L1XA005-9101
11	102	Placa B	1	L1XA003-9102	L1XA005-9102
12	103	Caixa para Engrenagens (Outros)	1	L1XD003-5103	L1XD005-5103
	103	Caixa para Engrenagens (Europa)	1	L1XG003-5103	L1XG005-5103
14	105	Luva Distanciadora B	1	L1XA003-9105	L1XA005-9105
15	104	Luva Distanciadora A	2	L1XA003-9104	L1XA005-9104
16	111	Pinhão	1	L1XA003-9111	L1XA005-9111
17	114	Engrenagem de Carga	1	L1XA003-9114	L1XA005-9114
18	116	Roldana de Corrente	1	L1XA003-9116	L1XA005-9116
19	151	Placa de Fricção	2	L1XA003-9151	L1XA005-9151
20	152	Catraca	1	L1XA003-9152	L1XA005-9152
21	153	Disco de Fricção	1	L1XA003-9153	L1XA005-9153
22	155	Lingueta	1	L1XA003-9155	
23	158	Mola da Lingueta	1	L1XA003-1158	
24	161	Rodizio Guia da Corrente	1	L1XA003-9161	L1XA005-9161
25	162	Extrator da Corrente de Carga	1	L1XA003-9162	L1XA005-9162
26	163	Pino Superior	1	L1XA003-9163	L1XA005-9163
27	172	Tampa do Freio	1	L1XA003-9172	L1XA005-9172
28	173	Parafuso	2	L1XA003-9173	_____
	174	Parafuso	2	_____	L1XA003-9174
29	174	Parafuso	1	L1XA003-9174	L1XA005-9174
30	175	Arruela Dentada Interna	3	J1WH012-20060	
31	201	Manipulo de Corrente	1	L1XA003-9201	
32	202	Placa de Travamento da Alavanca	1	L1XA003-9202	L1XA005-9202
33	206	Parafuso	2	J1BE2-0400606	
34	204	Arruela de Travamento Cônica	2	L1XA003-9204	
35	205	Mola da Corrente Livre	1	L1XA003-9205	
36	4211	Kit da Alavanca	1	L1XA003-4211	L1XA005-4211
37	868	Etiqueta de Alerta CE (Outros)	1	E7AR003S9868	
	868	Etiqueta de Alerta CE (Europa)	1	ER1BS9686	
38	209	Placa de Corrente Livre	1	L1XA003-9209	
39	203	Guia do Came	1	L1XA003-9203	

Observação: A corrente de elos soldados para carga de 0,25t é vendida com o gancho inferior (nome da peça: conjunto do gancho inferior da talha). A corrente de elos soldados para carga e o gancho inferior não são vendidos separadamente.

We, **KITO Corporation**,
2000 Tsuijjarai, Showa-cho,
Nakakoma-gun, Yamanashi-ken, 409-3853, Japan
declare under our sole responsibility that the products:

Manually lever operated chain hoist
in capacities of 250 kg and 500kg

LX, model LX1

to which this declaration relates are in conformity with the following EC directives and standards.

EC directives:

Machinery Directive **2006/42/EC**

Harmonized standards:

EN ISO 12100:2010	Risk assessment and risk reduction
EN 818-7:2002+A1:2008	Short link chain for lifting purposes, increased quality, grade V, certified by Fachausschuss Metall und Oberflächenbehandlung
EN 13157: 2004 +A1: 2009	Hand powered cranes

Authorized representative for the arrangement of the technical documents:

Udo Kleinevoß
Technical Manager
Kito Europe GmbH. 40549 Düsseldorf

KITO

Global Website: kito.com