



Visando tornar-se "O Maior e Melhor Fabricante Mundial de Talhas"

esde sua fundação, em 1932, a KITO vem ganhando a confiança de seus clientes por ser uma das líderes de mercado na fabricação e venda de equipamentos de elevação e transporte de materiais.

Nossos produtos são indispensáveis para levantar, transportar e manusear vários tipos de objetos, de um modo inovador. Os produtos da KITO, dentre eles talhas elétricas, talhas manuais, talhas de alavanca, talhas de cabo de aço e pontes rolantes estão em uso no Japão e em todo o mundo, inclusive nos Estados Unidos, na Europa e na Ásia.

Nossos produtos são altamente respeitados e sempre atendem à demanda de nossos clientes por equipamentos mais seguros, produtivos e que utilizem tecnologias inovadoras. Nosso lema "valorize tanto os produtos de linha como os fabricados sob especificações do cliente" nos foi legado pelo fundador de nossa companhia. As necessidades de nossos clientes são muito variadas. Por essa razão, não somente damos prioridade ao lançamento de produtos de linha que atendam à maioria, mas que também atendam às necessidades especifícas de nossos clientes.

A KITO começou como uma companhia nacional e cresceu para chegar a um âmbito global de negócios que abrangem 11 subsidiárias no exterior. Para realmente tornar-se 'o maior e melhor fabricante mundial de talhas' e ser reconhecido como uma 'marca confiável', o Grupo KITO continuará a dedicar seus melhores esforços para vencer quaisquer desafios.



Ín dice

	Características ————————————————————————————————————	—— 4 —— 6
	NER Talhas Elétricas de Corrente com Suspensão por Gancho ou Suspensor para Trole	
	Características e Vantagens / Especificações Padrão da Talha ———————————————————————————————————	8 9
_	• Especificações e Dimensões Talhas de Única Velocidade	10
_	Talhas de Dupla Velocidade	——ii
_	NERM Talhas Elétricas de Corrente	
	com Troles Motorizados Características e Vantagens / Especificações Padrão da Talha	12
	Aplicações — Troles Motorizados MR — Troles Material Material MR — Troles Material Materia	——13 ——14
	 Especificações e Dimensões Talhas de Única Velocidade com Trole de Única Velocidade 	15
	Talhas de Única Velocidade com Trole de Única Velocidade ———— Talhas de Dupla Velocidade com Trole de Única Velocidade ————— Talhas de Dupla Velocidade com Trole de Dupla Velocidade —————	——16 ——17
	NERP e NERG Talhas Elétricas de Corrente	
	com Trole Manual ou Mecânico	10
	Características e Vantagens / Especificações Padrão da Talha ———————————————————————————————————	——18 19
400	• Especificações e Dimensões Talhas de Única Velocidade com Trole Manual ou Mecânico ————	20
	Talhas de Dupla Velocidade com Trole Manual ou Mecânico	——22
7.40.4	NER Talhas Elétricas de Corrente de Alta Capacidade com Suspensão por Gancho ou Placa Suspensora	
	Características e Vantagens / Especificações Padrão da Talha • Especificações e Dimensões	24
2404	Única Velocidade	25
	NERM Talhas Elétricas de Corrente de Alta Capacidade com Troles Motorizados	
	Características e Vantagens / Especificações Padrão da Talha • Especificações e Dimensões	——26
	Única Velocidade	——27
	NERG Talhas Elétricas de Corrente de Alta Capacidade com Troles Mecânicos	
	Características e Vantagens / Especificações Padrão do Talha • Especificações e Dimensões	28
TY THE	Única Velocidade	29
	TWER2M Duplo Gancho Capacidade: 125kg + 125kg até 2,5t + 2,5t • Especificações e Dimensões	30
J	SHER2M Baixa Altura Construtiva Capacidade: 250kg a 5t	
	• Especificações e Dimensões ———————————————————————————————————	——31
ih III	ED Talhas Elétricas de Corrente com Suspensão por Gancho e Mini-Trole	
	Características e Vantagens / Especificações Padrão da Talha Aplicações	32 33
	 Especificações e Dimensões / Mini-Trole THM Única Velocidade / Dupla Velocidade Ajustável —— 	34
	Opcionais	35
H.	Dados Técnicos ————————————————————————————————————	35
	Containers para Corrente / Código de Produto para a Série NER ————	36

Novas Características

Fácil Mudança da Suspensão

Pinos externos permitem a mudança rápida de gancho por suspensor para trole durante as configurações de montagem na maioria dos modelos



Orientação Perpendicular

Montagem do trole manual TSP e motorizado MR são configurados perpendicular à viga nos modelos de tramo único. Opcionalmente, pode ser fornecido como montagem paralela.



Corrente de Carga de Alta Resistência Mecânica à Corrosão e ao Desgaste

Corrente de grau 100, altamente resistente e niquelada, atende aos padrões DIN e com uma tecnologia exclusiva para estender, de forma considerável, a resistência à fadiga e ao desgaste.

Iniciativa Verde

Novos projetos sem uso de materiais que agridem o meio ambiente e que atendem ao padrão RoHS.



Sistema de Gancho com Entalhe e Sistema de Travamento

Garante o travamento e melhora a resistência a forças laterais normais sendo padrão na maioria dos modelos.



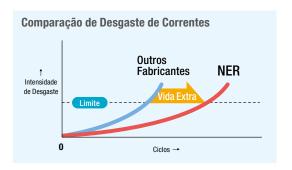
Exclusiva Roldana de Corrente

Um número maior de cavidades reduzem a vibração da corrente e aumentam sua vida útil. O padrão são 5 cavidades e 6 cavidades em talhas de corpo menor.



Vida Útil Estendida da Corrente

A corrente sofre menor desgaste devido a um tratamento térmico revolucionário, ao material de alta qualidade utilizado e às dimensões da corrente.



Interruptores de Fim de Curso

Todos os equipamentos são dotados de interruptores de final de curso superior e inferior.



Contador de Horas de Operação (Padrão)

Grava e mostra o número de partidas para baixar as cargas em função do tempo de operação o que ajuda na manutenção preventiva. Integrado ao inversor de frequência VFD nos modelos de dupla velocidade.



Contatores

Contatores de alto desempenho, intertravados mecanicamente, nos modelos de única velocidade.



Inversor de Frequência para Dupla Velocidade

O inversor de frequência (VFD) interno é padrão nas talhas de dupla velocidade. A redução é de 6:1, podendo ser ajustada até 12:1.



Embreagem de Fricção e Freio de Carga

A embreagem de fricção é padrão nos modelos NER/ER e é acompanhada por freio de carga mecânico nos modelos ER.
O material de fricção a base de carbono garante o excelente desempenho em uma grande faixa de temperatura.



A Tecnologia "The Guardian" de Freio Inteligente



Um sistema de freio eletromagnético de corrente contínua que não libera a talha até que o motor esteja energizado.

Alta Refrigeração

Motor e freio aquecem menos devido ao novo projeto desenvolvido pela engenharia para as aletas do motor, as _ pás da ventoinha e para a tampa da ventoinha.



Parada de Emergência

A parada de emergência, de fornecimento padrão, permite desligar a força do motor numa emergência, sem cortar a carga até que o motor esteja energizado.



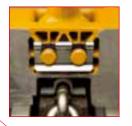
Características e Vantagens

A Tecnologia "The Guardian" de Freio Inteligente

Um revolucionário motor com freio eletromagnético de corrente contínua projetado para ser imune a quedas de tensão.

Suspensão

A suspensão da talha é mudada de gancho por suspensor para trole com facilidade, através de pinos externos de suspensão, na maioria dos modelos.



Motor Totalmente Encapsulado (TEFC)

O novo desenho desenvolvido pela engenharia para as aletas do motor, as pás da ventoinha e para a tampa da ventoinha aumentaram a refrigeração do motor e do freio.



Botoeira Durável

Fácil de usar, operada com uma mão apenas, padrão IP65. Funciona com tensão

de 24 volts.

Um cabo de aço é montado junto com o cabo da botoeira para maior segurança. A Parada de Emergência é padrão em todas as botoeiras.



minutos, padrão H4, isolamento de Classe B, aletas de refrigeração e proteção térmica padrão. Desenvolve mais potência do que a maioria dos concorrentes.



Permite a operação silenciosa e suave da corrente. Pode ser substituída sem desmontar a talha. Em ferro fundido, o

que oferece maior resistência ao desgaste do que as peças de aço forjado usadas pela concorrência.

Roldana da Corrente

5 ou 6 cavidades profundas oferecem maior apoio à carga na corrente durante a operação. Reduz a vibração e o desgaste da corrente e oferece sustentação vertical positiva.

Interruptores de Fim de Curso Superior/Inferior

Interruptores de fim de curso superior e inferior oferecem um menor espaço entre os ganchos.



Ganchos de Aço-Carbono Forjado

Abre-se lentamente sob cargas excessivas, sem quebrar. O uso de rolamentos permite uma rotação suave. O gancho inferior gira 360 graus. Travas de alta resistência são acessórios padrão.



Engrenagens Helicoidais e Cilíndricas, Tratadas Térmicamente

Usinadas com precisão para terem uma longa vida útil. A lubrificação por banho de óleo garante um funcionamento silencioso, suave e sem aquecimento.

Freio de Carga Mecânico

Os modelos ER são equipados com um freio mecânico de carga (secundário) do tipo Weston.



Embreagem de Longa Duração

Protege a talha contra danos e limita o enrolamento da corrente. Nos modelos ER, a embreagem é acoplada a um freio



mecânico de carga do tipo Weston.

Corpo Compacto em Alumínio

O corpo fundido em alumínio é leve e de baixa altura construtiva – um dos melhores da indústria. A pintura é eletrostática.

Corpo Completamente Selado

Pode ser usado em ambientes internos ou externos, inclusive em más condições climáticas. (Veja detalhes no Manual do Proprietário). A qualidade das gaxetas da talha atende ao padrão IP55.

Contatores

Contatores de alto desempenho, intertravados mecanicamente (talhas de única velocidade).

Inversor de Frequência (VFD)

As duas velocidades são controladas pelo VFD integrado ao motor, que é padrão.

Contador Padrão de Horas de Operação

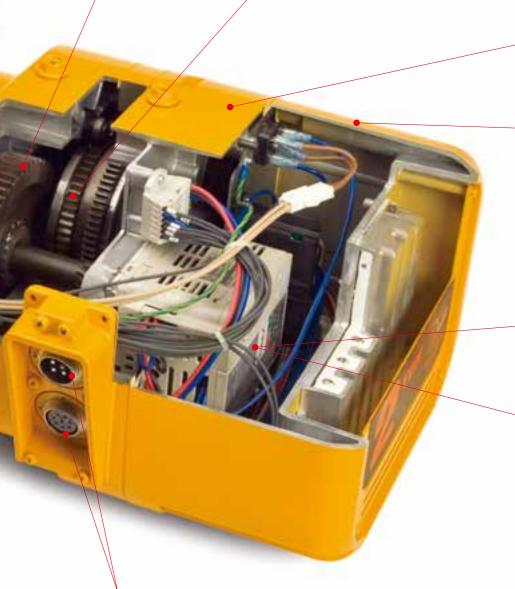
Auxilia na manutenção através do registro das partidas do motor, tempo em funcionamento e histórico do uso, mostrados em tela digital. O medidor opera independentemente da talha e é integrado ao VFD nos modelos de dupla velocidade.

Painel de Comando de Fácil Manutenção

Disposição simples dos controles em um único painel que se abre para baixo. A capa que prende o painel contém o diagrama de ligações



elétricas e permite acesso rápido no local da talha



Conexões Diretas

Economizam tempo na instalação e na manutenção. O "Engate Rápido" substitui os fios soldados usados pela concorrência.

Condições de Operação

Uso recomendado entre -20° C a $+40^{\circ}$ C e umidade 85% ou menos.

Corrente de Carga Resistente à Corrosão

Corrente niquelada, padrão DIN 100, oferece muito maior resistência e durabilidade.



com Suspensão por Gancho ou Suspensor para Trole

Agregamos diversas novas características e atualizações à nossa Série NER de Talhas Elétricas de Corrente. Esses aperfeiçoamentos em nossa talha de alta qualidade e com características completas fazem destes modelos as melhores talhas elétricas de corrente no mercado atual.



Características e Vantagens

Fácil Mudança da Suspensão

Pinos externos permitem a mudança rápida de gancho por suspensor para trole durante a instalação da talha, na maioria dos modelos.

Iniciativa Verde

Novos projetos sem uso de materiais que agridem o meio ambiente e que atendem ao padrão RoHS.

Gancho com Sistema de Travamento

Garante o travamento e melhora a resistência as forças laterais normais, na maioria dos modelos.

Interruptores de Fim de Curso

Todos os equipamentos são dotados de interruptores de fim de curso superior e inferior.

Corrente de Longa Vida Útil

A corrente sofre menor desgaste devido a um revolucionário tratamento térmico, ao material de alta qualidade utilizado e às dimensões da corrente.

Alta Refrigeração

Motor e freio aquecem menos devido ao novo projeto desenvolvido pela engenharia para as aletas do motor, as pás da ventoinha e para a tampa da ventoinha.

Exclusiva Roldana de Corrente

Um maior número de cavidades no entorno da roldana reduz a vibração da corrente e aumenta sua vida útil. O padrão é de 5 cavidades e de 6 em talhas manores

Embreagem de Fricção e Freio de Carga

A embreagem é padrão nos modelos NER. A fricção de material à base de carbono garante a resistência em uma grande faixa de temperatura.

Contador de Horas de Operação

Grava e mostra o número de partidas para baixar e levantar as cargas em função do tempo, o que ajuda na manutenção preventiva. Integrado ao inversor de frequência VFD nos modelos de dupla velocidade.

Contatores

Contatores de alto desempenho, intertravados mecanicamente, nos modelos de única velocidade.

Forte Corrente de Carga, de Alta Resistência à Corrosão e ao Desgaste

Corrente 100, altamente resistente e niquelada, atende aos padrões DIN com tecnologia exclusiva para prolongar, de forma considerável, a resistência à fadiga e ao desgaste.

Inversor de Frequência para Dupla Velocidade

O inversor de frequência (VFD) interno é padrão nas talhas de dupla velocidade. A redução é de 6:1, podendo ser ajustada até 12:1.

A Tecnologia "The Guardian" de Freio Inteligente

Um sistema de freio eletromagnético de corrente contínua não libera a carga até que o motor esteja energizado.

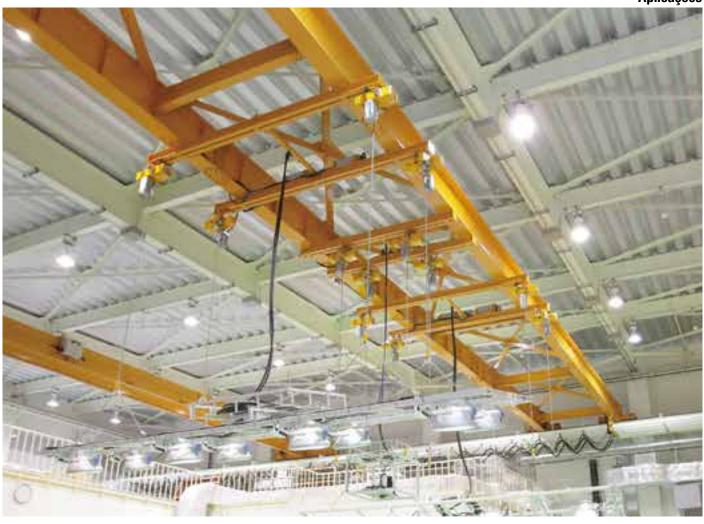
Botoeira

Projeto ergonômico que oferece conforto ao operador. O botão vermelho de Emergência é padrão em todos os controles de 2 botões.

Especificações Padrão da Talha

Faixa de Capacidade da Talha NER/ER	125 kg a 5t (Veja página 24 para faixa de 7.5 a 20t)
Tensão de Operação	220/380-440V-Trifásico-60Hz Outras tensões a pedido. As talhas de dupla velocidade não são reconectáveis
Tensão de Comando	24V
Ciclo de Trabalho	Única Velocidade: 60 min., Dupla Velocidade: 30/10 min., com inversor de frequência.
Classificação	ISO M6 ou M5 ou M4, ASME H4, FEM 3m ou 2m ou 1Am
Proteção	Talha – IP55, Botoeira – IP65
Interruptores de Fim de Curso Superior e Inferior	Dispositivos que evitam enrolamento ou elevação excessivos incluídos em todos os modelos
Tramos de Corrente	1 tramo para capacidade até 2.5t
Altura Padrão de Elevação	6 metros (Comprimentos maiores estão disponíveis)
Comprimento Padrão do Cabo de Alimentação	6 metros (Comprimentos maiores estão disponíveis)
Montagem	Gancho, suspensor ou trole
Botoeira Padrão	2-botões (contatos momentâneos) com desligamento de emergência (contatos mantidos)
Containers de Corrente	Plástico, lona ou aço
Condições de Operação	Recomendado para operação na faixa de -20°C a + 40°C e umidade max. 85%

Aplicações









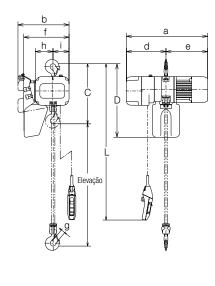




NER Única Velocidade contator

com Suspensão por Gancho ou Suspensor para Trole





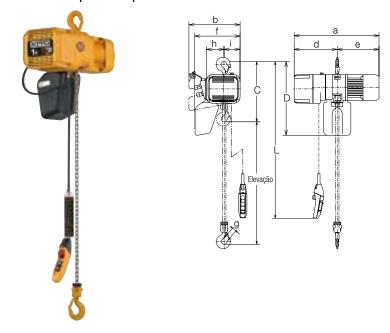
Especificações

Бороон	3 3					FI		0			_
	0.4 11 1	Elevação	Cabo	Velocidade de		Elevação		Corrente de carga	O. 16 ~		Peso adicional
Capacidade (t)	Código do Produto	Padrão	da botoeira	Elevação	Potência	Corrente N	Iominal (A)	Ø No. De	Classificação ISO/FEM/ASME	Peso Líquido (kg)	p/ cada 1m
		(m)	(m)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	(mm) X Tramos			de corrente (kg)
125kg	(N)ER001H			16.9	0.56	3.0	1.8	4.3×1		28	0.42
OEOl(a	(N)ER003S			10.9	0.50	3.0	1.0	4.5X1		20	0.42
250kg	(N)ER003H			16.1	0.9	4.3	2.6			39	
500kg	(N)ER005L			4.6	0.56	3.0	1.8	6.0×1	M5/2m/H4	35	0.81
SUUKY	(N)ER005S			8.8	0.9	4.3	2.6		IVIO/ZIII/TI4	39	
-1	(N)ER010L			4.2	0.9	4.3	2.0	7.7×1		51	1.33
'	(N)ER010S	6.0	6.0	8.5				1./×1		59	1.33
1.6	(N)ER016S			5.4	1.8	8.3	4.6			79	
2	(N)ER020L			4.4				10.2×1		80	2.3
2	(N)ER020S			8.4						98	
2.5	(N)ER025S			6.8	2.5	15.4	8.7	11.2×1	M4/1Am/H4	112	2.8
3.2	(N)ER032S			5.3	3.5	13.4	0.7	10.2×2		118	4.7
5	(N)ER050S			3.5				11.2×2		149	5.6

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	a	b	d	е	f	g	h	i
125kg	(N)ER001H	350	430	478	321	276	259	260		99	93
250kg	(N)ER003S	330	430	470	321	270	209	200		99	93
250Kg	(N)ER003H			510			268		27		
E00ka	(N)ER005L	370	490	513	348	300	271	283		113	106
500kg	(N)ER005S			510			268				
1	(N)ER010L	430	550	589	376	316	298	335	31	129	118
	(N)ER010S	430	550	598	3/0	310	307	333	31	129	110
1.6	(N)ER016S	510		646		372	338		34		
2	(N)ER020L	575	630	040	427	3/2	330	384.5		160.5	137.5
2	(N)ER020S	590		703		411	356		39		
2.5	(N)ER025S	625	840	736	445	401	399	437.5		173.5	142.5
3.2	(N)ER032S	785	920	703	427	411	356	397	44	216	82
5	(N)ER050S	850	920	736	445	401	399	439	47	231.5	84.5

NER Dupla Velocidade Inversor

com Suspensão por Gancho ou Suspensor para Trole



Especificações

_opoo	3										
		Flouração	Cabo	Velocidade de		Elevação		Corrente de			Peso adicional
Capacidade (t)	Código do Produto	Elevação Padrão	da botoeira	Elevação	Potência	Corrente N	Iominal (A)	carga Ø No. De	Classificação ISO/FEM/ASME	Peso Líquido (kg)	p/ cada 1m
.,		(m)	(m)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	(mm) X Tramos		, 5,	de corrente (kg)
125kg	(N)ER001HD			16.6/2.8	0.50	4.0	0.7	40.1		00	0.40
05014	(N)ER003SD			10.8/1.8	0.56	4.0	2.7	4.3×1		28	0.42
250kg	(N)ER003HD			15.7/2.6	0.9	5.3	3.6		M6/3m/H4	38	
E00kg	(N)ER005LD			4.5/0.8	0.56	4.0	2.7	6.0×1		34	0.81
500kg	(N)ER005SD			8.5/1.4	0.9	5.3	3.6			38	
-	(N)ER010LD			4.2/0.7	0.9	5.3	3.0	77.1		49	1.00
'	(N)ER010SD	6.0	6.0	8.2/1.4				7.7×1	M5/2m/H4	56	1.33
1.6	(N)ER016SD			5.3/0.9	1.8	8.8	5.1			79	
2	(N)ER020LD			4.3/0.7				10.2×1		80	2.3
2	(N)ER020SD			8.2/1.4						96	
2.5	(N)ER025SD			6.6/1.1	2.5	16.0	0.0	11.2×1	M4/1Am/H4	108	2.8
3.2	(N)ER032SD			5.2/0.9	3.5	16.2	9.2	10.2×2		119	4.7
5	(N)ER050SD			3.3/0.6				11.2×2		145	5.6

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	a	b	d	е	f	g	h	i
125kg	(N)ER001HD	350	430	535	245	076	050	004		99	117
250kg	(N)ER003SD	330	430	333	345	276	259	284		99	117
250Kg	(N)ER003HD			568			268		27		
500kg	(N)ER005LD	370	490	571	348	300	271	283		113	106
SUUKG	(N)ER005SD			568			268				
1	(N)ER010LD	420	EEO	614	276	216	298	225	31	100	110
1	(N)ER010SD	430	550	623	376	316	307	335	31	129	118
1.6	(N)ER016SD	510		710	427	372	338		34		
2	(N)ER020LD	575	630	710	427	3/2	330	384.5		160.5	137.5
2	(N)ER020SD	590		767	427	411	356		39		
2.5	(N)ER025SD	625	840	800	445	401	399	437.5		173.5	142.5
3.2	(N)ER032SD	785	920	767	427	411	356	397	44	216	82
5	(N)ER050SD	850	920	800	445	401	399	439	47	231.5	84.5

com Troles Motorizados

A Série MR de troles elétricos amplia ainda mais as diversas novas características e atualizações à nossa Série NER de Talhas Elétricas de Corrente. Esses troles possuem um sistema de roletes laterais inovadores que resultam numa translação muito suave ao longo da viga.



Características e Vantagens

Fácil Mudança da Suspensão

Pinos externos permitem a mudança rápida de gancho por suspensor para trole durante a instalação da talha, na maioria dos modelos.

Orientação Perpendicular

As montagens dos troles motorizados MR são configuradas perpendicularmente à viga. Uma montagem paralela também existe como opção.

Iniciativa Verde

Novos projetos sem uso de materiais que agridem o meio ambiente e que atendem ao padrão RoHS.

Gancho com Sistema de Travamento

Garante o travamento e melhora a resistência a forças laterais normais, na maioria dos modelos.

Alta Refrigeração

Motor e freio aquecem menos devido ao novo projeto desenvolvido pela engenharia para as aletas do motor, as pás da ventoinha e para a tampa da ventoinha.

Exclusiva Roldana de Corrente

O maior número de cavidades no entorno da roldana reduz a vibração da corrente e aumenta sua vida útil. O padrão é de 5 cavidades e de 6 em talhas menores

Corrente de Longa Vida Útil

A corrente sofre menor desgaste devido a um revolucionário tratamento térmico, do material de alta qualidade utilizado e às dimensões da corrente.

Interruptores de Fim de Curso

Todos os equipamentos são dotados de interruptores de fim de curso superior e inferior.

Contatores

Contatores de alto desempenho, intertravados mecanicamente, nos modelos de única velocidade.

Embreagem de Fricção e Freio de Carga

A embreagem de fricção é padrão nos modelos NER. O material de fricção a base de carbono garante a resistência em uma grande faixa de temperatura.

Corrente de Carga de Alta Resistência à Corrosão e ao Desgaste

Corrente 100, altamente resistente e niquelada, certificada nos padrões DIN e com tecnologia exclusiva para prolongar, de forma considerável, a resistência à fadiga e ao desgaste.

Contador de Horas de Operação

Grava e mostra o número de partidas para baixar e levantar as cargas em função do tempo, o que ajuda na manutenção preventiva. Integrado ao inversor de frequência nos modelos de dupla velocidade.

Inversor de Frequência para Dupla Velocidade

O inversor de frequência (VFD) interno é padrão nas talhas de dupla velocidade. A redução é de 6:1, podendo ser ajustada até 12:1.

A Tecnologia "The Guardian" de Freio Inteligente

Um sistema de freio eletromagnético de corrente contínua que não libera a talha até que o motor esteja energizado.

Botoeira

Projeto ergonômico que oferece conforto ao operador. O botão vermelho de Emergência é padrão em todos os controles de 4 botões.

Especificações Padrão da Talha

Faixa de Capacidade NER 125 kg a 5t (Veja página 26 para faixa de 7.5 a 20t)

Tensão de Operação 220/380-440V-Trifásico-60Hz Outras tensões a pedido. As talhas de dupla velocidade não são reconectáveis

Tensão de Comando 24V

Ciclo de Trabalho Única Velocidade: 30 min., Dupla Velocidade: 30/10 min., com inversor de frequência.

Classificação ISO M6 ou M5 ou M4, ASME H4, FEM 3m ou 2m ou 1Am

Proteção Talha – IP55, Botoeira – IP65

Botoeira Padrão 6-botões (contatos momentâneos) com desligamento de emergência (contatos mantidos)

Eixos Os eixos-padrão servem para uma larga gama de vigas. Eixos mais longos para vigas mais largas com espaçadores para ajustes.

Batentes de Fim de Curso Opcionais

Amortecedores de Borracha Opcionais

Rodas Rolamentos de esferas blindados; operam sobre superfícies lisas ou em bisel.

Comprimento Padrão do Cabo de Alimentação 5m (cabos mais compridos disponíveis)

Aplicações













Troles Motorizados MR

Frenagem do Motor por Atração Magnética

Este equipamento, extremamente durável e confiável, garante controle absoluto e longa vida útil.



Opções

Sistema Anti-queda

Esta importante característica oferece segurança adicional ao equipamento

Amortecedores de Borracha

Oferecem proteção contra choques - padrão ASME



Motor de Alto Desempenho

Projetado para alto desempenho e grande potência, ciclo nominal de trabalho de 30 minutos, aletas de refrigeração e proteção térmica padrão. O motor é totalmente selado, não-ventilado (TENV).

Vedação de Proteção

Adequados tanto para aplicações internas como externas, inclusive ambientes hostis. (Para detalhes, consulte o manual do proprietário) Juntas de vedação em todo o trole garantem a classificação IP55

Controle de Frequência Variável

Controle para dupla velocidade via inversor de frequência padrão embutido.



Rodas-Guia Laterais

Quatro rodas laterais com rolamentos garantem movimento suave do trole e reduzem o desgaste das rodas e da viga



Braço de Apoio do Cabo

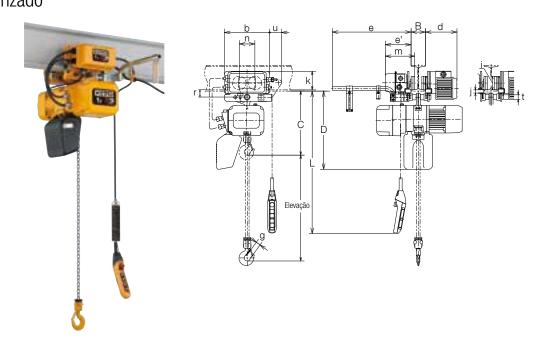
A "cômoda" barra de reboque é componente padrão e apóia e guia o cabo de alimentação.



Conexão de Engate Rápido da Botoeira

Economiza tempo durante a instalação e manutenção. O "Engate Rápido" substitui as ligações rígidas, típicas da concorrência.

com Trole Motorizado

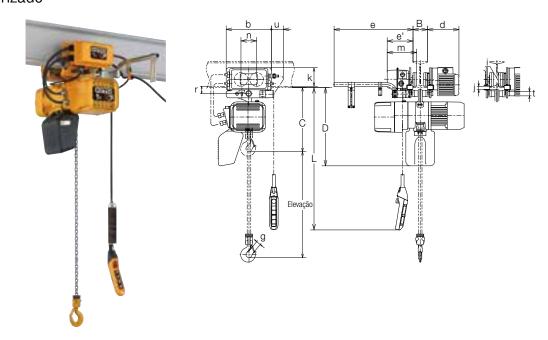


Especificações

_			Cabo	Velocidade	Velocidade	Mo	tor de E	levação	Motor do	Trole Trifa	ásico-60 Hz	Δiuste da	a Larg. do	Raio	Corrente de	Classifi-	_	Peso Adicional
Capacidade (t)	Código do Produto		da Botoeira	مام ا	de Translação		Corren	te Nominal (A)	Pot.		te Nominal (A)	Flange	B (mm)	Mín. de Curvat.	Carga Ø No.de		Peso Líquido	p/ Cada 1m de
.,		(m)	(m)	(m/min)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	(kw)	220V	380-440V	Padrão	Opção	(mm)	(mm) X Tramos	/ASME	(kg)	Corrente (kg)
125kg	(N)ERM001H-L/S			16.9		0.56	3.0	1.8							4.3×1		59	0.42
OEOl(a	(N)ERM003S-L/S			10.9		0.50	3.0	1.0							4.5X1		59	0.42
250kg	(N)ERM003H-L/S			16.1		0.9	4.3	2.6									70	
500kg	(N)ERM005L-L/S			4.6		0.56	3.0	1.8				58 a 153	154 a 305		6.0×1	M5/2m	66	0.81
SUUKY	(N)ERM005S-L/S			8.8		0.9	4.3	2.6						800		/H4	70	
-1	(N)ERM010L-L/S			4.2	L=12	0.9	4.3	2.0	0.4	3.0	2.2			800	7.7×1		81	1.33
'	(N)ERM010S-L/S	6.0	6.0	8.5	S=24				0.4	3.0	2.2				7.7×1		88	1.33
1.6	(N)ERM016S-L/S			5.4	3=24	1.8	8.3	4.6									117	
2	(N)ERM020L-L/S			4.4											10.2×1		118	2.3
2	(N)ERM020S-L/S			8.4								82 a 178	179 a 305				136	
2.5	(N)ERM025S-L/S			6.8		3.5	15 /	8.7					179 a 303	1000	11.2×1	M4/1Am /H4	160	2.8
3.2	(N)ERM032S-L/S			5.3		3.3	15.4	0.7						1000	10.2×2		169	4.7
5	(N)ERM050S-L/S			3.5					0.75	4.8	3.3	100 a 178		1800	11.2×2		219	5.6

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t	u
125kg	(N)ERM001H-L/S	375	450													
250kg	(N)ERM003S-L/S	3/3	430													
250kg	(N)ERM003H-L/S							27								
500kg	(N)ERM005L-L/S	395	510	315	220	515	179		95	22	130	205	109	51	31	83
SOURY	(N)ERM005S-L/S															
1	(N)ERM010L-L/S	435	550					31								
l	(N)ERM010S-L/S	433	550					31								
1.6	(N)ERM016S-L/S	505						34								
2	(N)ERM020L-L/S	570	630	325	225	520	184		110	27	125	212	118	60	36	76
	(N)ERM020S-L/S	585						39								
2.5	(N)ERM025S-L/S	620	830	340	226	521	186		125	29	131	215	132	68	43	70
3.2	(N)ERM032S-L/S	765	900	340	220	521	100	44	123	29	131	213	132	UÖ	43	70
5	(N)ERM050S-L/S	840	910	400	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54	56

com Trole Motorizado

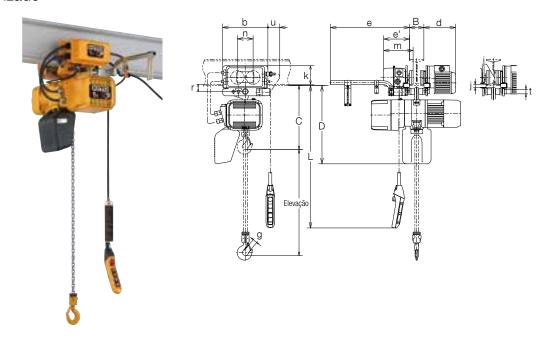


Especificações

		Elevação	Cabo da	Velocidade	Velocidade	Mo Ti	tor de El ifásico-	levação 60 Hz		Notor do rifásico-		Ajuste da	Larg. do	Raio Mín.	Corrente de	Classifi-	Peso	Peso adicional
Capacidade (t)	Código do Produto		Botoeira	do	de Translação			te Nominal (A)	Pot.		te Nominal (A)		B (mm)	de Curvat.	Carga Ø No.de	cação ISO/FEM	Líquido	p/ cada 1m de
,,		(111)	(m)	(m/min)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	(kw)	220V	380-440V	Padrão	Opção	(mm)	(mm) X Tramos	/ASME	(kg)	corrente (kg)
125kg	(N)ERM001HD-L/S			16.6/2.8		0.56	4.0	2.7							4.3×1		59	0.42
0E0ka	(N)ERM003SD-L/S			10.8/1.8		0.30	4.0	2.1							4.3×1		59	0.42
250kg	(N)ERM003HD-L/S			15.7/2.6		0.9	5.3	3.6								M6/3m /H4	69	
500kg	(N)ERM005LD-L/S			4.5/0.8		0.56	4.0	2.7				58 a 153	154 a 305		6.0×1		65	0.81
SOURY	(N)ERM005SD-L/S			8.5/1.4		0.9	5.3	3.6						800			69	
1	(N)ERM010LD-L/S			4.2/0.7	L=12	0.9	0.3	3.0	0.4	3.0	2.2			800	7.7×1		79	1.33
'	(N)ERM010SD-L/S	6.0	6.0	8.2/1.4	S=24				0.4	3.0	2.2				7.7×1	M5/2m /H4	86	1.33
1.6	(N)ERM016SD-L/S			5.3/0.9	3=24	1.8	8.8	5.1									117	
2	(N)ERM020LD-L/S			4.3/0.7											10.2×1		118	2.3
	(N)ERM020SD-L/S			8.2/1.4								82 a 178	179 a 305				134	
2.5	(N)ERM025SD-L/S			6.6/1.1		3.5	16.2	9.2					11 3 d 303	1000	11.2×1	M4/1Am /H4	158	2.8
3.2	(N)ERM032SD-L/S			5.2/0.9		3.3	10.2	9.2						1000	10.2×2		161	4.7
5	(N)ERM050SD-L/S			3.3/0.6					0.75	4.8	3.3	100 a 178		1800	11.2×2		206	5.6

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t	u
125kg	(N)ERM001HD-L/S	375	450													
250kg	(N)ERM003SD-L/S	3/3	430													
250Kg	(N)ERM003HD-L/S							27								
500kg	(N)ERM005LD-L/S	395	510	315	220	515	179		95	22	130	205	109	51	31	83
SOURY	(N)ERM005SD-L/S															
1	(N)ERM010LD-L/S	435	550					31								
	(N)ERM010SD-L/S	433	550					31								
1.6	(N)ERM016SD-L/S	505						34								
2	(N)ERM020LD-L/S	570	630	325	225	520	184		110	27	125	212	118	60	36	76
	(N)ERM020SD-L/S	585						39								
2.5	(N)ERM025SD-L/S	620	830	340	226	521	186		125	29	131	215	132	68	43	70
3.2	(N)ERM032SD-L/S	765	900	340	220	JZI	100	44	120	29	131	210	132	00	43	70
5	(N)ERM050SD-L/S	840	910	400	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54	56

com Trole Motorizado



Especificações

Capacidade	Código do	Elevação		de	Velocidade de		tor de Ele ifásico-(Corrent	evação 30 Hz e Nominal	N Ti	Notor do rifásico-(Corrent	Trole 30 Hz e Nominal		Larg. do B (mm)	Raio Mín.	Corrente de Carga	Classifi- cação	Peso	Peso adicional p/ cada
(t)	Produto	Padrão (m)	Botoeira I	Elevação	Translação			(A)	Pot.		(A)	riango	D (IIIII)	de Curvat.	Ø No.de	cação ISO/FEM	Líquido (kg)	1m de
		(11)	(m)	(m/min)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	(kw)	220V	380-440V	Padrão	Opção	(mm)	(mm) X Tramos	/ASME	(Ng)	corrente (kg)
125kg	(N)ERM001HD-SD			16.6/2.8		0.56	4.0	2.7							4.3×1		60	0.42
250kg	(N)ERM003SD-SD			10.8/1.8		0.50	4.0	2.1							4.3X1	M6/3m	00	0.42
250kg	(N)ERM003HD-SD			15.7/2.6		0.9	5.3	3.6								/H4	71	
500kg	(N)ERM005LD-SD			4.5/0.8		0.56	4.0	2.7				58 a 153	154 a 305		6.0×1	(M5/2m) /H4	67	0.81
SOURY	(N)ERM005SD-SD			8.5/1.4		0.9	5.3	3.6						800			71	
1	(N)ERM010LD-SD			4.2/0.7	Padrão =24/4	0.9	0.5	3.0	0.4	5.4	4.0			000	7.7×1		83	1.33
ı	(N)ERM010SD-SD	6.0	6.0	8.2/1.4					0.4	3.4	4.0				7.7×1	M5/2m /H4	88	1.33
1.6	(N)ERM016SD-SD			5.3/0.9	Ajustável =24/2.4	1.8	8.8	5.1									118	
2	(N)ERM020LD-SD			4.3/0.7											10.2×1		119	2.3
2	(N)ERM020SD-SD			8.2/1.4								82 a 178	179 a 305				136	
2.5	(N)ERM025SD-SD			6.6/1.1		3.5	16.2	9.2					113 4 303	1000	11.2×1	M4/1Am /H4	159	2.8
3.2	(N)ERM032SD-SD			5.2/0.9		ა.ე	10.2	9.2						1000	10.2×2		169	4.7
5	(N)ERM050SD-SD			3.3/0.6					0.75	3.5	2.5	100 a 178		1800	11.2×2		217	5.6

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	b	d	e	e'	g	i	j	k	m	n	r	t	u
125kg	(N)ERM001HD-SD	375	450													
250kg	(N)ERM003SD-SD		430													
250kg	(N)ERM003HD-SD							27								
500kg	(N)ERM005LD-SD	395	510	315	220	515	179		95	22	130	205	109	51	31	83
SOURY	(N)ERM005SD-SD															
1	(N)ERM010LD-SD	435	550					31								
ı	(N)ERM010SD-SD		330					31								
1.6	(N)ERM016SD-SD	505						34								
2	(N)ERM020LD-SD	570	630	325	225	520	184		110	27	125	212	118	60	36	76
	(N)ERM020SD-SD	585						39								
2.5	(N)ERM025SD-SD	620	830	340	226	521	186		125	29	131	215	132	68	43	70
3.2	(N)ERM032SD-SD	765	900	340	220	JZI	100	44	120	29	131	210	132	00	40	70
5	(N)ERM050SD-SD	840	910	400	281	528	192	47	140	44	145	233	150	86	54	56

com Trole Manual ou Mecânico

A montagem de um trole, seja manual (TSP) ou mecânico (TSG) a uma de nossas Talhas da Série NER cria um método fácil e econômico de transporte de cargas. Essa combinação é ideal para pequenas oficinas, onde as movimentações não são frequentes.



Características e Vantagens

Fácil Mudança da Suspensão

Pinos externos permitem a mudança rápida de gancho para suspensor para trole durante a instalação da talha, na maioria dos modelos.

Orientação Perpendicular

As montagens dos troles motorizados MR são configurados perpendicularmente à viga. Uma montagem paralela também existe como opção.

Iniciativa Verde

Novos projetos sem uso de materiais que agridem o meio ambiente e que atendem ao padrão RoHS.

Gancho com Entalhe e Sistema de Travamento

Garante o travamento e melhora a resistência a forças laterais

Alta Refrigeração

Motor e freio aquecem menos devido ao novo projeto desenvolvido pela engenharia para as aletas do motor, as pás da ventoinha e para a tampa da ventoinha.

Exclusiva Roldana de Corrente

O maior número de cavidades no entorno da roldana reduz a vibração da corrente e aumenta sua vida útil. O padrão é de 5 cavidades e de 6 em talhas menores.

Corrente de Longa Vida Útil

A corrente sofre menor desgaste devido a um revolucionário tratamento térmico, ao material de alta qualidade utilizado e às dimensões da corrente.

Interruptores de Fim de Curso

Todos os equipamentos são dotados de interruptores de fim de curso superior e inferior.

Contatores

Contatores de alto desempenho, intertravados mecanicamente, nos modelos de única velocidade.

Embreagem de Fricção e Freio de Carga

A embreagem de fricção é padrão nos modelos NER. O material de fricção a base de carbono garante a resistência em uma grande faixa de temperatura.

Forte Corrente de Carga de Alta Resistência à Corrosão e ao Desgaste

Corrente 100, altamente resistente e niquelada, atende aos padrões DIN e com tecnologia exclusiva para prolongar, de forma considerável, a resistência à fadiga e ao desgaste.

Contador de Horas de Operação

Grava e mostra o número de partidas para baixar e levantar as cargas em função do tempo, o que ajuda na manutenção preventiva. Integrado ao inversor de frequência VFD nos modelos de dupla velocidade.

Inversor de Frequência para Dupla Velocidade

O inversor de frequência (VFD) interno é padrão nas talhas de dupla velocidade. A redução é de 6:1, podendo ser ajustada até 12:1.

A Tecnologia "The Guardian" de Freio Inteligente

Um sistema de freio eletromagnético de corrente contínua que não libera a carga até que o motor esteja energizado.

Botoeira

Projeto ergonômico que oferece conforto ao operador. O botão vermelho de Emergência é padrão em todos os controles de 2 botões.

Especificações Padrão da Talha

Faixa de Capacidade	TSP (manual) 125 kg a 5 t, TSG (mecânico) 125 kg a 5 t (Veja página 28 para faixa de 7.5 a 20t)
Eixos	Os eixos-padrão servem para uma larga gama de vigas.
LINUS	Há eixos opcionais mais compridos para vigas mais largas. Incluídos espaçadores para facilitar os ajustes
Batentes de Fim de Curso	A programação de paradas para descida de carga é padrão
Amortecedores de Borracha	Opcionais
Comprimento Padrão da Corrente Manual	No trole mecânico 6.0m para 5 t (comprimentos maiores disponíveis a pedido)
Rodas	Rolamentos de esferas blindados; operam sobre superfícies lisas ou em bisel.
Comprimento Padrão do Cabo de Alimentação	5m (cabos mais compridos a pedido)
Botoeira padrão	2 botões (contatos momentâneos) com desligamento de emergência (contatos mantidos)













com Trole Manual ou Mecânico

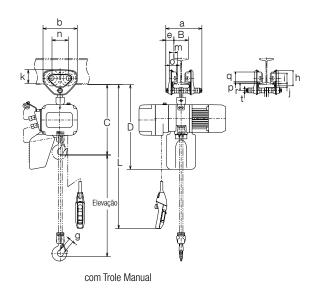


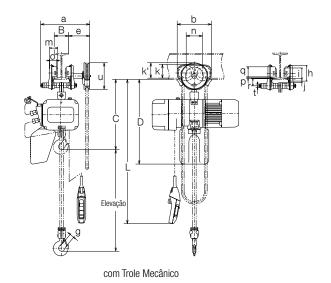
com Trole Manual ou Mecânico

Especificações

Capacidade (t)	Código do Produto	Elevação Padrão	Cabo da Botoeira	Velocidade de Elevação				A do	juste da Lar Flange B (m	g. im)	Raio Mín. de	Corrente de Carga	Classifi- cação ISO/FEM	Peso Líquido	Peso adicional p/ cada 1m de
		(m)	L (m)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	Padrão	Ор	ção	Curvat. (mm)	Ø No.de (mm) ^X Tramos	/ASME	(kg)	corrente (kg)
125kg	(N)ERP(ERG)001H			16.9	0.56	3.0	1.8					4.3×1		22(44)	0.42(1.4)
250kg	(N)ERP(ERG)003S			10.9	0.50	3.0	1.0					4.3X1		33(44)	0.42(1.4)
250Kg	(N)ERP(ERG)003H			16.1	0.9	4.3	2.6	50 a 102 (58 a 127)	103 a 203 (128 a 203)		1100			44(55)	
500kg	(N)ERP(ERG)005L			4.6	0.56	3.0	1.8			204 a 305	(1300)	6.0×1	M5/2m	40(51)	0.81(1.7)
SUUKY	(N)ERP(ERG)005S			8.8	0.9	4.3	2.6						/H4	44(55)	
1	(N)ERP(ERG)010L			4.2	0.9	4.3	2.0	58 a 127	128 a 203		1300	7.7×1		59(66)	1 22/2 2\
'	(N)ERP(ERG)010S	6.0	6.0	8.5				J0 a 121	120 a 203		1300	1.1×1		66(73)	1.33(2.3)
1.6	(N)ERP(ERG)016S			5.4	1.8	8.3	4.6							92(99)	
2	(N)ERP(ERG)020L			4.4							1500	10.2×1		93(100)	2.3(3.2)
	(N)ERP(ERG)020S			8.4				82 a 153		154 a 305				112(119)	
2.5	(N)ERP(ERG)025S			6.8	3.5	15.4	8.7		_		1700	11.2×1	M4/1Am /H4	136(143)	2.8(3.7)
3.2	(N)ERP(ERG)032S			5.3	3.3	13.4	0.7				1700	10.2×2		144(151)	4.7(5.6)
5	(N)ERP(ERG)050S			3.5				100 a 178		179 a 305	2300	11.2×2		199(208)	5.6(6.5)

Valores entre parênteses são para trole mecânico.





com Trole Manual

Dimensões (mm)

	000 ()																	
Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	a	b	е	g	h	i	j	k	m	n	0	р	q	r	t
125kg	(N)ERP001H	395	470															
250kg	(N)ERP003S	390	470															
250Kg	(N)ERP003H			204	182	46	27	82	60	21	76	47.5	84	42		54	38	22
500kg	(N)ERP005L	415	530															
эооку	(N)ERP005S																	
1	(N)ERP010L	470	590	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50		69	50	25
'	(N)ERP010S	470	590	249	230	30	31	100	/ 1	20	95	30	112	50	10	09	50	20
1.6	(N)ERP016S	570					34											
2	(N)ERP020L	635	690	300	280	69		127	85	34	112	71	131	63		83	62	32
	(N)ERP020S	650					39											
2.5	(N)ERP025S	680	890	320	324	79		148	100	36	134	80	152	74		102	68	36
3.2	(N)ERP032S	780	910	320	324	79	44	140	100	50	134	00	132	74		102	00	30
5	(N)ERP050S	840	910	297	400	53	47	169	118	46	144	81	178	70		104	88	54

com Trole Mecânico

Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	a	b	e	g	h	i	j	k	k'	m	n	0	p	q	r	t	u
125kg	(N)ERG001H	415	490																	
250kg	(N)ERG003S	410	490																	
250Kg	(N)ERG003H						27													
E00kg	(N)ERG005L	435	550	345	236	152		106	71	28	95	107	56	112	50		69	50	25	
500kg	(N)ERG005S																			
-1	(N)ERG010L	470	590				31													
'	(N)ERG010S	470	390				31									10				183
1.6	(N)ERG016S	570					34													
2	(N)ERG020L	635	690	385	280	154		127	85	34	112	109	71	131	63		83	62	32	
	(N)ERG020S	650					39													
2.5	(N)ERG025S	680	890	398	324	157		148	100	36	134	115	80	152	74		102	68	36	
3.2	(N)ERG032S	780	910	390	324	137	44	140	100	30	134	113	30	132	74		102	00	50	
5	(N)ERG050S	840	910	401	400	156	47	169	118	46	144	131	81	178	70		104	88	54	

21

com Trole Manual ou Mecânico

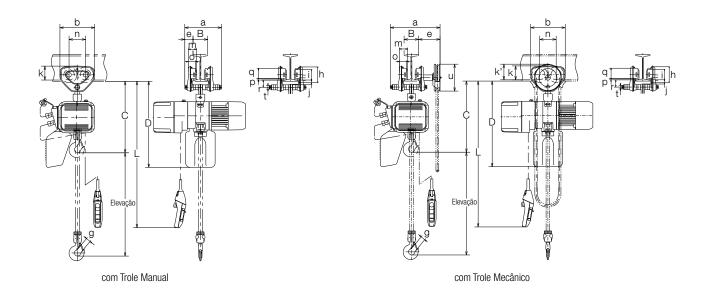


com Trole Manual ou Trole Mecânico

Especificações

Capacidade	Código do	Elevação Padrão	Cabo da	Velocidade de		otor de Ele <u>Frifásico-6</u> Corrente		A _. da	uste da Lar Flange B (m	g. nm)	Raio Mín. de	Corrente de Carga	Classifi- cação	Peso	Peso adicional p/ cada
(t)	Produto	(m)	Botoeira L (m)	Elevação (m/min)	Pot. (kw)	220V	(A) 380-440V	Padrão	Орс		Curvat. (mm)	Ø No.de (mm) ^X Tramos	ISO/FEM /ASME	Líquido (kg)	1m de corrente (kg)
125kg	(N)ERP(ERG)001HD			16.6/2.8	0.50	4.0	0.7					40.1		00/40\	0.40(1.4)
0E0kg	(N)ERP(ERG)003SD			10.8/1.8	0.56	4.0	2.7					4.3×1		33(43)	0.42(1.4)
250kg	(N)ERP(ERG)003HD			15.7/2.6	0.9	5.3	3.6	50 a 102 (58 a 127)	103 a 203 (128 a 203)		1100		M6/3m /H4	43(54)	
500kg	(N)ERP(ERG)005LD			4.5/0.8	0.56	4.0	2.7			204 a 305	(1300)	6.0×1		39(50)	0.81(1.7)
SOURY	(N)ERP(ERG)005SD			8.5/1.4	0.9	5.3	3.6							43(54)	
1	(N)ERP(ERG)010LD			4.2/0.7	0.9	5.5	3.0	58 a 127	128 a 203		1300	7.7×1		57(64)	1 22/2 2\
ľ	(N)ERP(ERG)010SD	6.0	6.0	8.2/1.4				30 α 121	120 a 200		1300	7.7×1	M5/2m /H4	64(71)	1.33(2.3)
1.6	(N)ERP(ERG)016SD			5.3/0.9	1.8	8.8	5.1							92(99)	
2	(N)ERP(ERG)020LD			4.3/0.7							1500	10.2×1		93(100)	2.3(3.2)
	(N)ERP(ERG)020SD			8.2/1.4				82 a 153	_	154 a 305				109(116)	
2.5	(N)ERP(ERG)025SD			6.6/1.1	3.5	16.2	9.2				1700	11.2×1	M4/1Am /H4	132(139)	2.8(3.7)
3.2	(N)ERP(ERG)032SD			5.2/0.9	3.3	10.2	3.2				1700	10.2×2		141(148)	4.7(5.6)
5	(N)ERP(ERG)050SD			3.3/0.6				100 a 178		179 a 305	2300	11.2×2		195(204)	5.6(6.5)

Informações entre parênteses são para trole mecânico



com Trole Manual

Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	a	b	е	g	h	i	j	k	m	n	0	p	q	r	t
125kg	(N)ERP001HD	395	470															
0E0kg	(N)ERP003SD	393	470															
250kg	(N)ERP003HD			204	182	46	27	82	60	21	76	47.5	84	42		54	38	22
500kg	(N)ERP005LD	415	530															
SUUKG	(N)ERP005SD																	
1	(N)ERP010LD	470	590	249	236	56	31	106	71	28	95	56	112	50		69	50	25
	(N)ERP010SD	470	590	249	230	50	31	100	7 1	20	95	50	112	50	10	09	50	20
1.6	(N)ERP016SD	570					34											
2	(N)ERP020LD	635	690	300	280	69		127	85	34	112	71	131	63		83	62	32
	(N)ERP020SD	650					39											
2.5	(N)ERP025SD	680	890	320	324	79		148	100	36	134	80	152	74		102	68	36
3.2	(N)ERP032SD	780	910	320	324	19	44	140	100	50	134	00	132	74		102	00	30
5	(N)ERP050SD	840	910	297	400	53	47	169	118	46	144	81	178	70		104	88	54

com Trole Mecânico

Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	a	b	е	g	h	i	j	k	k'	m	n	0	p	q	r	t	u
125kg	(N)ERG001HD	415	490																	
0E0ka	(N)ERG003SD	410	490																	
250kg	(N)ERG003HD						27													
E00kg	(N)ERG005LD	435	550	345	236	152		106	71	28	95	107	56	112	50		69	50	25	
500kg	(N)ERG005SD																			
1	(N)ERG010LD	470	590				31													
'	(N)ERG010SD	470	590				31									10				183
1.6	(N)ERG016SD	570					34													
2	(N)ERG020LD	635	690	385	280	154		127	85	34	112	109	71	131	63		83	62	32	
2	(N)ERG020SD	650					39													
2.5	(N)ERG025SD	680	890	398	324	157		148	100	36	134	115	80	152	74		102	68	36	
3.2	(N)ERG032SD	780	910	396	324	137	44	140	100	30	134	113	00	132	74		102	00	30	
5	(N)ERG050SD	840	910	401	400	156	47	169	118	46	144	131	81	178	70		104	88	54	

23

com Suspensão por Gancho ou Placa Suspensora

Alta capacidade de elevação está agora disponível tanto nos modelo NER.

Nossas talhas elétricas de corrente com motor trifásico fornecem o ciclo de trabalho,

a durabilidade e a facilidade de operação necessária para suportar as aplicações de elevação de cargas mais pesadas.



Características e Vantagens

Fácil Mudança da Suspensão

Pinos externos permitem a mudança rápida de gancho para placa suspensora durante a instalação da talha, na maioria dos modelos.

Iniciativa Verde

Novos projetos sem uso de materiais que agridem o meio ambiente e que atendem ao padrão RoHS.

Travas de Gancho de Alto Desempenho

Padrão, em todos os modelos.

Interruptores de Fim de Curso

Todos os equipamentos são dotados de interruptores de fim de curso superior e inferior.

Corrente de Longa Vida Útil

A corrente sofre menor desgaste devido a um revolucionário tratamento térmico, ao material de alta qualidade utilizado e às dimensões da corrente.

Alta Refrigeração

Motor e freio aquecem menos devido ao novo projeto desenvolvido pela engenharia para as aletas do motor, as pás da ventoinha e para a tampa da ventoinha.

Exclusiva Roldana de Corrente

Um número maior de cavidades reduz a vibração da corrente e aumenta sua vida útil. O padrão é de 5 cavidades.

Embreagem de Fricção e Freio de Carga

A embreagem de fricção é padrão nos modelos NER. O material de fricção a base de carbono garante a resistência em uma grande variação de temperatura.

Contador de Horas de Operação

Grava e mostra o número de partidas para baixar e levantar as cargas em função do tempo de operação, o que ajuda na manutenção preventiva.

Contatores

Contatores de alto desempenho, intertravados mecanicamente, nos modelos de única velocidade.

Corrente de Carga de Alta Resistência à Corrosão e ao Desgaste

Corrente 100, extra forte e niquelada, atende aos padrões DIN e com tecnologia exclusiva para prolongar, de forma considerável, a resistência à fadiga e ao desgaste.

A Tecnologia "The Guardian" de Freio Inteligente

Um sistema de freio eletromagnético de corrente contínua que não libera a carga até que o motor esteja energizado.

Botoeira

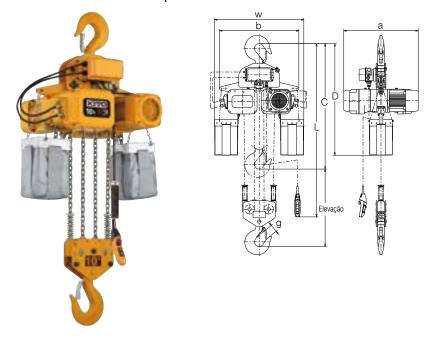
Projeto ergonômico que oferece conforto ao operador. O botão vermelho de Emergência é padrão em todas as botoeiras de 2 botões.

Especificações Padrão da Talha

Faixa de Capacidade	NER/ER 7.5 a 20t (Veja página 8 para faixa de 125 kg a 5t)
Tensão de Operação	220/380-440V-Trifásico-60Hz Outras tensões a pedido. As talhas de dupla velocidade não são reconectáveis
Tensão de Comando	24V
Classificação	ISO M4, ASME H4, FEM 1Am
Ciclo de Trabalho	Única Velocidade: 60 min., Dupla Velocidade: 30/10 min., com VFD
Proteção	Talha - IP55, Botoeira - IP65
Interruptores de Fim de Curso Superior e Inferior	Dispositivos que evitam enrolamento da corrente ou elevação excessiva. Padrão em todos os modelos
Botoeira Padrão	2-botões (contatos momentâneos) com desligamento de emergência (contatos mantidos)
Altura Padrão de Elevação	6m (alturas maiores disponíveis sob pedido)
Comprimento padrão do cabo de alimentação	5m (cabos mais longos sob pedido)
Suspensão	Gancho, placa suspensora ou trole
Containers de Corrente	Lona ou aço
Condições de Operação	Recomendado para -20°C a + 40°C e umidade de 85% ou menos

NER Única Velocidade de Alta Capacidade

com Suspensão por Gancho ou Placa Suspensora



Especificações

		Flamação	Caba	Valasidada da		Elevação		Corrente de			Peso Adicional
Capacidade (t)	Código do Produto	Elevação Padrão	Cabo da Botoeira	Velocidade de Elevação	Potência	Corrente No	ominal (A)	carga Ø No. De	Classificação ISO/FEM/ASME	Peso Líquido (kg)	p/ Cada 1m
		(m)	L (mm)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	(mm) X Tramos	100/1 2111//101112	(3)	de corrente (kg)
10	(N)ER100S		3.4	3.5				11.2×4		303	11
15	(N)ER150S	3	0.7	2.3	3.5×2	9.6	6.6	11.2×6	M4/1Am/H4	404	17
20	(N)ER200S		3.7	1.7				11.2×8		476	22

Capacidade	Código do	Altura	D	í	1	b		_
· (t)	Produto	Construtiva C	U	NER	ER	NER	W	g
10	(N)ER100S	1370	1210			849	956	80
15	(N)ER150S	1595	1520	798	853	1022	1129	86
20	(N)ER200S	1710	1600			1198	1305	102

Talhas Elétricas de Corrente de Alta Capacidade

com Trole Motorizado

Os troles MR são apropriados para aplicações em ambientes hostis ou ao tempo e são facilmente acoplados às Talhas NER de alta capacidade para atender às operações de elevação e movimentação de cargas mais pesadas. O motor possui proteção térmica e há rodas laterais que proporcionam operação suave, além de ligações elétricas com engate rápido.



Características e Vantagens

Orientação Perpendicular

As montagens dos troles motorizados MR são configurados perpendicularmente à viga. Uma montagem paralela também existe como opção.

Iniciativa Verde

Novos projetos sem uso de materiais que agridem o meio ambiente e que atendem ao padrão RoHS.

Travas de Gancho de Alto Desempenho

Padrão, em todos os modelos.

Alta Refrigeração

Motor e freio aquecem menos devido ao novo projeto desenvolvido pela engenharia para as aletas do motor, as pás da ventoinha e para a cobertura da ventoinha.

Exclusiva Roldana de Corrente

Um maior número de cavidades reduz a vibração da corrente e aumenta sua vida útil. O padrão é de 5 cavidades.

Corrente de Longa Vida Útil

A corrente sofre menos desgaste devido a um revolucionário tratamento térmico, ao material de alta qualidade utilizado e às dimensões da corrente.

Interruptores de Fim de Curso

Todos os equipamentos são dotados de interruptores de fim de curso superior e inferior.

Contatores

Contatores de alto desempenho, intertravados mecanicamente, nos modelos de única velocidade.

Embreagem de Fricção e Freio de Carga

A embreagem de fricção é padrão nos modelos NER. O material de fricção à base de carbono garante um excelente desempenho em uma grande faixa de temperatura.

Corrente de Carga de Alta Resistência à Corrosão e ao Desgaste

Corrente 100, resistente e niquelada, atende aos padrões DIN e com tecnologia exclusiva para prolongar, de forma considerável, a resistência à fadiga e ao desgaste.

Contador de Horas de Operação

Grava e mostra o número de partidas para baixar e levantar as cargas em função do tempo, o que ajuda na manutenção preventiva.

A Tecnologia "The Guardian" de Freio Inteligente

Um sistema de freio eletromagnético de corrente contínua que não libera a carga até que o motor esteja energizado.

Botoeira

Projeto ergonômico que oferece conforto ao operador. O botão vermelho de Emergência é padrão em todos as botoeiras de 4 botões.

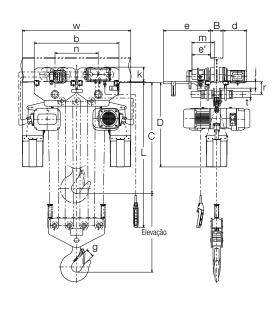
Especificações Padrão da Talha

Faixa de Capacidade	7.5 a 20t (Veja página 12 para faixa de 125 kg a 5t)
Tensão de Operação	220/380-440V-Trifásico-60Hz Outras tensões sob pedido. As talhas de velocidade dupla não são reconectáveis
Tensão de Comando	24V
Ciclo de Trabalho	Única Velocidade: 60 min., Dupla Velocidade: 30/10 min., com inversor.
Classificação	ISO M4, ASME H4, FEM 1Am
Proteção	Trole – IP55, Botoeira – IP65
Comprimento Padrão do Cabo de Alimentação	10m (cabos mais longos sob pedido)
Eixos	Os eixos-padrão servem para uma larga gama de vigas. Eixos mais longos para vigas mais largas. Espaçadores para facilitar os ajustes
Botoeiras Padrão	4-botões (contatos momentâneos) com desligamento de emergência (contatos mantidos)
Batentes de Fim de Curso	Opcionais
Amortecedores de Borracha	Opcionais
Rodas	De aço com rolamentos blindados; operam sobre superfícies lisas ou em bisel.

NERM Única Velocidade de Alta Capacidade

com Trole Motorizado





Especificações

		Elevação	Cabo da	Velocidade	Velocidade	Mot	or de El	evação	Motor do	Trole Trifá	isico-60 Hz	Aiuste da	a Larg. do	Raio Mín.	Corrente de	Classifi-	Dese	Peso adicional
Capacidade (t)	Código do Produto		Botoeira	de Elevação	de Translação	Pot.	Corren	te Nominal (A)	Pot.		e Nominal (A)		B (mm)	de Curvat.	Varya	cação ISO/FEM	Líquido	p/ cada 1m de
		(111)	(m)	(m/min)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	(kw)	220V	380-440V	Padrão	Opção	(mm)	(mm)XTramos	/40445	(kg)	corrente (kg)
7.5	(N)ERM075S-L			2.3		3.5	4.8	3.3							11.2×3		283	8.4
10	(N)ERM100L-L			1.7		3.3	4.0	3.3	0.75	3.5	2.5				11 04		316	11
10	(N)ERM100S-L	3	3.3	3.5	12							150 a 220	221 a 305	2500	11.2×4	M4/1Am /H4	399	
15	(N)ERM150S-L			2.3		3.5×2	9.6	6.6	0.75×2	7.0	5.0				11.2×6		571	17
20	(N)ERM200S-L			1.7					0.73×2	7.0	5.0				11.2×8		628	22

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	b	d	е	e'	g	j	k	m	n	r	t	w
7.5	(N)ERM075S-L	1165	1230					61	87						672
10	(N)ERM100L-L	1180	1210	500				80	77			191			728
10	(N)ERM100S-L	1100	1020		284	531	223	00	//	175	268		153	70	956
15	(N)ERM150S-L	1310	1230	1020				86	82			520			1129
20	(N)ERM200S-L	1345	1230	1020				102	77			320			1305

com Trole Mecânico

Os troles mecânicos TSG da KITO proporcionam mobilidade adicional às Talhas NER e são projetadas para serem leves e para facilitarem sua instalação e uso. Troles manuais são a melhor escolha para tarefas que não exigem movimentações frequentes.



Características e Vantagens

Orientação Perpendicular

As montagens dos troles motorizados MR são configuradas perpendicularmente à viga. Uma montagem paralela também existe como opção.

Iniciativa Verde

Novos projetos sem uso de materiais que agridem o meio ambiente e que atendem ao padrão RoHS.

Travas de Gancho de Alto Desempenho

Padrão, em todos os modelos.

Alta Refrigeração

Motor e freio aquecem menos devido ao novo projeto desenvolvido pela engenharia para as aletas do motor, as pás da ventoinha e para a tampa da ventoinha.

Exclusiva Roldana de Corrente

Um maior número de cavidades reduz a vibração da corrente e aumenta sua vida útil. O padrão é de 5 cavidades.

Corrente de Carga de Longa Vida Útil

A corrente sofre menor desgaste devido a um revolucionário tratamento térmico, ao material de alta qualidade utilizado e às dimensões da corrente.

Interruptores de Fim de Curso

Todos os equipamentos são dotados de interruptores de fim de curso superior e inferior.

Contatores

Contatores de alto desempenho, intertravados mecanicamente, nos modelos de única velocidade.

Embreagem de Fricção e Freio de Carga

A embreagem de fricção é padrão nos modelos NER. O material de fricção à base de carbono garante um excelente desempenho em uma grande faixa de temperatura.

Corrente de Carga de Alta Resistência à Corrosão e ao Desgaste

Corrente 100, extra forte e niquelada, atende aos padrões DIN e com tecnologia exclusiva para prolongar, de forma considerável, a resistência à fadiga e ao desgaste.

Contador de Horas de Operação Padrão

Grava e mostra o número de partidas para baixar e levantar as cargas em função do tempo, o que ajuda na manutenção preventiva.

A Tecnologia "The Guardian" de Freio Inteligente

Um sistema de freio eletromagnético de corrente contínua que não libera a carga até que o motor esteja energizado.

Botoeira

Projeto ergonômico que oferece conforto ao operador. O botão vermelho de Emergência é padrão em todos as botoeiras de 2 botões.

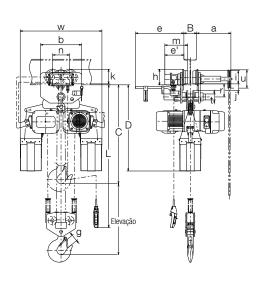
Especificações Padrão da Talha

Faixa de Capacidade	Mecânico – 7.5t a 20 t (Veja página 18 para a faixa de 125 kg a 5 t)
Eixos	Os eixos-padrão para uma larga gama de flanges. Eixos mais longos para vigas mais largas. Espaçadores para facilitar os ajustes
Batentes de Fim de Curso	Padrão
Amortecedores de Borracha	Opcionais
Comprimento Padrão da Corrente Manual	3.2m, 3.7m para 15 a 20t (comprimentos maiores disponíveis sob pedido)
Rodas	De aço com rolamentos blindados; operam sobre superfícies lisas ou em bisel.
Comprimento Padrão do Cabo de Alimentação	5m (cabos mais compridos a pedido)
Botoeira Padrão	2 botões (contatos momentâneos) com desligamento de emergência (contatos mantidos)

NERG Única Velocidade de Alta Capacidade

com Trole Mecânico





Especificações

Capacidade (t)	Código do Produto	Elevação Padrão	Cabo da Botoeira	Velocidade de Elevação		Motor de Elevação Trifásico-60 Hz Corrente Nominal (A)		Aj da	juste da Lar Flange B (n	g. im)	Raio Mín. de	Corrente de Carga	Classifi- cação ISO/FEM	Peso Líquido	Peso adicional p/ cada 1m de
(6)	Troducto	(m)	L (m)	(m/min)	(kw)	220V	380-440V	Padrão	Ор	ção	Curvat. (mm)	Ø No.de (mm) ^X Tramos	/A O B A E	(kg)	corrente (kg)
7.5	(N)ERG075S			2.3	2.5	4.0	3.3					11.2x3		274	9.3
10	(N)ERG100L			1.7	3.5	4.8	3.3					11 0.4		308	10
10	(N)ERG100S	3	3.3	3.5				150 a 220	221 a 305	204 a 305	3000	11.2x4	M4/1Am /H4	395	12
15	(N)ERG150S			2.3	3.5×2	9.6	6.6					11.2x6		563	19
20	(N)ERG200S			1.7								11.2x8		621	24

Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	a	b	е	e'	g	h	i	j	k	m	n	r	t	u	w
7.5	(N)ERG075S	1165	1230					61			87							662
10	(N)ERG100L	1180	1210	372	480		_	80			77		_	196.5				718
10	(N)ERG100S	1100	1020			531		60	185	155	11	171			153	70	214	956
15	(N)ERG150S	1310	1230	1012	1000		223	86			82		269	520				1129
20	(N)ERG200S	1345	1230	1012	1000			102			77			320				1305

TWER2M Duplo Gancho

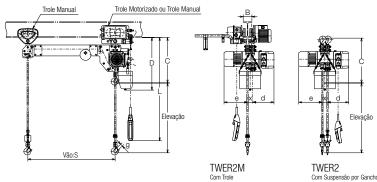
Capacidade: 125kg + 125kg até 2,5t + 2,5t



A talha elétrica de duplo gancho KITO, equipada com um motor e dois ganchos, serve para elevá-los em nível, de modo igual e seguro.

Este produto é o mais indicado para aplicações de elevação que exigem dois pontos devido a largura do objeto ou para manter o objeto na posição horizontal ao ser elevado.

Para exigências especiais tais como dupla velocidade ou vigas com raio de curvatura, consulte o representante da KITO mais próximo.



Especificações

			_		NER				Trole		
Capacidade (t)	Código do Produto	Elevação Padrão (m)	Cabo da Botoeira L (m)	Motorde Elevação Pot.(kW)	Ciclo de Trabalho (%ED)	Velocidade de Elevação (m/min)	Corrente de Carga Ø No.de (mm) x Tramos	Motor do Trole Pot. (kW)	Velocidade de Translação (m/min)	Ajuste da Larg. do Flange B (mm)	Carga de Teste (t)
125kg + 125kg	TWER2M003S			0.56		11.0					156kg x 2
250kg + 250kg	TWER2M005L			0.36		4.6	6 x 2				313kg x 2
250kg + 250kg	TWER2M005S			0.9		8.8				58 a 153	313ky x 2
500kg + 500kg	TWER2M010L		2.5	0.9		4.2	7.7 x 2	0.4	L=12	30 a 133	625kg x 2
300kg + 300kg	TWER2M010S	3	2.0	1.8	60	8.5	1.1 X Z	0.4	S=24		UZUNY X Z
1+1	TWER2M020L			1.0		4.4	10.2 x 2		0-24	82 a 178	1.25 x 2
1+1	TWER2M020S					8.4	10.2 X 2			02 a 170	1.23 % 2
1.5 + 1.5	TWER2M030S			3.5		5.3	10.2 x 4			100 a 178	1.88 x 2
2.5 + 2.5	TWER2M050S		2.8			3.5	11.2 x 4	0.75		100 a 170	3.13 x 2

Nota: Este produto foi projetado para vigas retas. Especificar o flange da viga ao solicitar orçamento ou pedidos.

As seguintes informações serão fornecidas mediante sua solicitação: 1) peso exato, dependendo da medida do vão do gancho 2) disponibilidade de vigas curvas 2)disponibilidade de uma elevação excedente ao máximo (8m).

Dimensões (mm)

Billioneeee (ii	,								
Capacidade	Código do	Altura Coi	nstrutiva C	D	S	d	e		Х
(t)	Produto	Com Trole	Com Gancho	D	3	u	G	g	*
125kg + 125kg	TWER2M003S						271		
DEOlea - DEOlea	TWER2M005L	535	525	620	Min. 510	242	2/ 1	27	60
250kg + 250kg	TWER2M005S						268		
E00ka . E00ka	TWER2M010L	615	620	710	Min. 530	291	298	31	71
500kg + 500kg	TWER2M010S	010	020	710	IVIIII. 530	291	307	31	7 1
1+1	TWER2M020L	800	830	790		308	345	39	
1+1	TWER2M020S	000	030	790	Min. 650	347	356	39	81
1.5 + 1.5	TWER2M030S	970	995	920	IVIIII. 000	347	550	44	
2.5 + 2.5	TWER2M050S	1020	1025	990		337	399	47	85

Note: O vão máximo do gancho (S) é 4m. Disponibilidade de medidas diferentes para o vão.

SHER2M Baixa Altura Construtiva

Capacidade: 250kg a 5t



A talha elétrica de corrente de baixa altura construtiva KITO foi projetada para ter uma altura menor do que a das configurações usuais da Série NER. Este produto é o mais adequado para instalações de teto baixo ou para maximizar a altura de elevação. Troles são opcionais e disponíveis sob pedido. Para exigências especiais, tais como capacidades acima de 10t, dupla velocidade ou vigas com raio de curvatura, consulte o representante da KITO mais próximo.

Comparação da Altura Construtiva

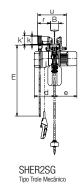
Capacidade		Altı	ura Construtiva (m	nm)
(t)	Código	Baixa Altura Construtiva	Padrão NER	Diferença
250kg	003S	265	375	-110
500kg	005L	285	395	-110
Jooky	005S	200	393	-110
1	010L	345	435	-90
'	010S	343	733	90
1.5	015S	435	505	-70
2	020L	445	570	-125
2	020S	475	585	-110
3	030S	610	765	-155
5	050S	670	840	-170

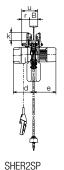
Fator de Carga & Número de Acionamentos para a substituição

A substituição periódica da corrente de carga é recomendada para a prevenção de ruptura

Fator de Carga	100%	75%	50%	25%
Número de	20.000	60.000	200.000	400.000

b n Elevação	BPP
	SHER2M





SHER2SP Tipo Trole Manual

Especificações

_ороо	•															
			1		NER		1				Trole			D.	eso Líquido (k	a)
Capacidade	Código do	Elevação	Cabo	Motor de	Ciclo de	Velocidade	Corren	te de	e Carga	Motor do	Velocidade	Ajuste da	Carga de	"	eso Liduido (ki	9)
(t)	Produto	Padrão (m)	da Botoeira L (m)	Elevação Pot.(kW)	Trabalho (%ED)	de Elevação (m/min)	Ø (mm)	х -	No.de Tramos	Trola Pot	de Translação (m/min)	Larg. do Flange B (mm)	Teste (t)	Trole Motorizado	Trole Mecânico	Trole Manual
250kg	SHER2M003S			0.56		11.0	4.3	Χ	1				313kg	78	61	56
500kg	SHER2M005L			0.00		4.6	6		1			75 a 125	625kg	84	67	62
SOURY	SHER2M005S			0.9		8.8	0	Χ	ı				023kg	90	73	68
1	SHER2M010L		2.5	0.9		4.2	7.7	٧.	1			100 a 125	1.25	104	87	82
	SHER2M010S	3			60	8.5	7.7	Х	ı	0.4	L=12	100 a 125	1.20	124	107	102
1.5	SHER2M015S	J		1.8	00	5.8	10.2	٧.	1		S=24		1.88	158	139	134
2	SHER2M020L					4.4	10.2	Х	ı			125 a 150	2.5	162	143	138
2	SHER2M020S					6.8	11.2	Χ	1			125 a 150	2.0	212	193	188
3	SHER2M030S		2.8	3.5		4.2	10.2	Χ	2				3.75	241	222	217
5	SHER2M050S					3.5	11.2	Χ	2	0.75		150 a 175	6.25	322	307	300

Dimensões (mm)

	0003 (111111)																			
Capacidade (t)	Código do Produto	Altura Construtiva C	D	Е	a	b	d	е	f	g	h	i	j	k	k'	n	0	р	r	u
250kg	SHER2M003S	265	430		260	656(616)	219	259	325			68				380				
500kg	SHER2M005L	285	520		310	700(000)	242	271	370	27		70				430				
SOURY	SHER2M005S	200	320		310	706(666)	242	268	3/0		130	70	18	95	107	430	515	220	152(56)	345(249)
1	SHER2M010L	345	540		339	704(004)	291	298	405	31		77				458				
	SHER2M010S	340	340	3700	339	734(694)	291	307	400	01		11				400				
1.5	SHER2M015S	435	640		389	000/000	308	338	487	34						523				
2	SHER2M020L	445	040		309	826(803)	300	330	407	39	125	79	29	112	109	525	520	225	154(69)	385(300)
2	SHER2M020S	475	830		423	846(823)	337	399	527	39						543				
3	SHER2M030S	610	840		438	892(884)	347	356	487	44	131	45	24	134	115	560	521	226	157(79)	398(320)
5	SHER2M050S	670	850	4200	475	1057(1057)	337	399	542	47	145	66	31	144	131	657	528	281	156(53)	401(297)

Nota: Os valores entre parênteses na medida "b" são para troles mecânicos ou manuais. Os valores entre parênteses na medida "r" ou "u" são para troles manuais.

A medida 'D" é para uma elevação de 4m. Esta informação, que varia de acordo com a elevação será fornecida mediante sua solicitação.

Nota: Este produto foi projetado para vigas retas. Especificar o flange da viga ao solicitar orçamento ou pedidos.

As seguintes informações serão fornecidas mediante sua solicitação: 1) disponibilidade de vigas curvas 2)disponibilidade de uma largura do flange excedente ao máximo.

com Suspensão por Gancho e Mini Trole

Na Série ED de talhas elétricas de corrente, oferecemos ao usuário uma poderosa combinação de vantagens. Uma grande gama de velocidades de elevação. Uma altura mínima que atende à maioria das aplicações. Um controle manual cilíndrico exclusivo, ergonomicamente projetado para oferecer o máximo de controle da carga. Estas características, aliadas ao conforto de um motor monofásico fazem com que as Talhas da Série ED sejam ideais tanto para uso comercial como industrial.



Características e Vantagens TODOS OS MODELOS

Sistema Duplo de Frenagem

O freio mecânico do tipo Weston oferece proteção além do segundo freio regenerativo.

Projeto Compacto

O corpo é de alumínio fundido, leve e de baixa altura construtiva, o que ajuda nas aplicações em áreas de altura limitada. Fácil de instalar, mover e guardar.

Motor de Alta Resistência

A potência, que varia de 300 a 600W é acima do exigido para aplicações industriais. O motor de corrente contínua compacto com retificador para corrente alternada reduz a massa, gera menos calor e mantém os ciclos de trabalho.

Embreagem de Fricção de Alto Desempenho

É integrada ao freio de carga e projetada para desengatar quando há enrolamento ou passagem além do fim do curso.

Engrenagens Tratadas Térmicamente

Rolamentos de esferas e de agulhas de pistas profundas permanecem em banho de óleo, o que resulta numa operação suave e silenciosa.

APENAS PARA OS MODELOS DS

Velocidade Flexível

A velocidade é ajustável de zero a 100% da velocidade máxima através de um parafuso que fica dentro do controle.

APENAS PARA O MODELO DE CONTROLE POR CILINDRO (DA)

Empunhadura Especial

Permite a operação com uma das mãos, permitindo ao operador usar a outra mão para posicionar a carga.

Velocidades Alta/Baixa

Um prático interruptor logo acima da empunhadura permite a seleção rápida entre velocidades alta e haixa

Botões que podem ser girados com a ponta dos dedos controlam a velocidade para evitar que ela vá diretamente de zero a 100%.

Gancho Inferior Removível

Permite a inserção de diversos dispositivos de movimentação de cargas abaixo do gancho.

Especificações Padrão da Talha

Faixa de Capacidade	60kg até 480kg
Tensão de Operação	120V – monofásica – 60Hz
Tensão de Comando	120V DC
Ciclo de Trabalho	Variável com a capacidade - veja as tabelas
Proteção	Talha – IP54, Botoeira – IP65, Controle Cilíndrico - IP44
Interruptores de Fim de Curso	Dispositivos que evitam enrolamento da corrente ou sua elevação excessiva. Limite superior é padrão.
Tramos de Corrente	Tramo único de 60 a 240kg, tramo duplo para até 480kg.
Elevação Padrão	Única/Dupla elevação de velocidade - 3 metros. Elevação do controle cilíndrico: 1.8m
Botoeira Padrão	Única/Dupla velocidades: 2 botões (contatos momentâneos)
Containers de Corrente	O padrão é de plástico
Mini trole	Serve para todos os modelos até 240kg de capacidade.
	Para ED de 480kg de capacidade ou flanges mais largas use o trole TSP005.







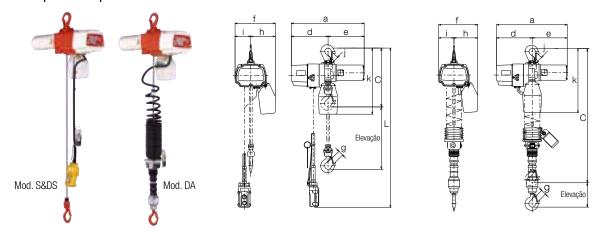






ED Velocidade Única / Velocidade Dupla / Dupla Ajustável

com Suspensão por Gancho e Mini-Trole



Especificações

Capacidade (kg)	Código do Produto			Veloc. de Elevação (m/min)		Elevação Padrão (m)		Cabo da Botoeira L (m)		Potência	Regime de Trabalho Intermitente		Regime de Trabalho	Corrente
	Única Velocidade Modelo S	Dupla Velocidade Modelo DS	Dupla Ajustável Modelo DA	Mod. S	,	Mod. S&DS	Mod. DA	Mod. S&DS	Mod. DA	do Motor (W)	%ED	Max. Num. de Partidas/h	de Prazo curto (min)	Nominal a 120V (A)
60	ED06S	ED06DS	ED06DA	21	21/4					300			15	5
100	ED10S	ED10DS	ED10DA	13	13/3					300	30	180	15	5
160	ED16S	ED16DS	ED16DA	20	20/4	2	1.8	0.5	Espiral	600			20	10
180	ED18S	ED18DS	ED18DA	8	8/3	J		2.5		300	20	120	10	6
240	ED24S	ED24DS	ED24DA	13.5	13.5/3					000	20	100	20	10
480	ED48S	ED48DS	-	6.7	6.7/2		_		_	600	30	180	15	10

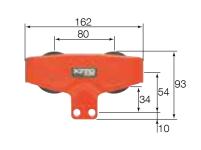
Dimensões e Pesos

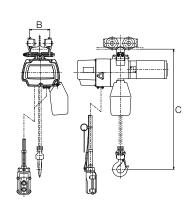
Capacidade (kg)	Altura Construtiva C (mm)		Dimensões (mm)								Peso Líquido (Kg)			Peso adicional p/cada 1m de corrente (kg)		
	Mod. S&DS	Mod.DA	a	d	e	f	g	h	-	j	k	Mod. S	Mod. DS	Mod.DA	Mod. S	Mod.DA
60	315	945	371	187	184	205		125	80		340	11.5	12	14.5		
100	313	940	3/1	107	104	200		120	00		340	11.5	12	14.5		
160	330	960	428	205	223	219	25	135	84	25	362	15.5	16	18.5	0.35	
180	315	945	371	187	184	205		125	80		340	11.5	12	14.5		
240	330	960	428	205	205 223	219		135	84		362	15.5	16	18.5		
480	520	_	420	200	223	229	24	155	74	24	454	21	21	_	0.	.7

Mini Trole TMH

Capacidade Max. (kg)	Código do Produto	Largura ajustável da Flange B (mm)	Mínimo Raio de Curvat. (mm)	Peso Líquido (kg)
250	TMH25	50 to 100	600	1.9

Capacidade Max.	Altura Construtiva C (mm)						
(kg)	Mod. S & DS	Mod. DA					
60	255	885					
100	255	000					
160	280	910					
180	255	885					
240	280	910					





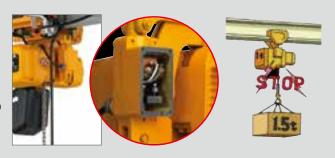
Opcionais a Série NER

Limitador de Sobrecarga

Reduz o potencial de executar elevações perigosas, acima da capacidade máxima admissível..

O limitador de sobrecarga é pré-ajustado em 115% da capacidade nominal e protege o mecanismo da talha contra danos por excesso de peso. O peso excessivo aciona eletricamente o limitador de carga, impedindo a operação da talha.

(A carga ainda pode ser baixada, a qualquer momento).



Containers de Aço para Correntes

Os containers são instalados de forma diferente, dependendo do tipo de produto ou da elevação.

Os containers de aço podem não se ajustar aos raios de curvatura padrão, dependendo das condições de instalação.







Aço (braço)

Aço (Gancho)

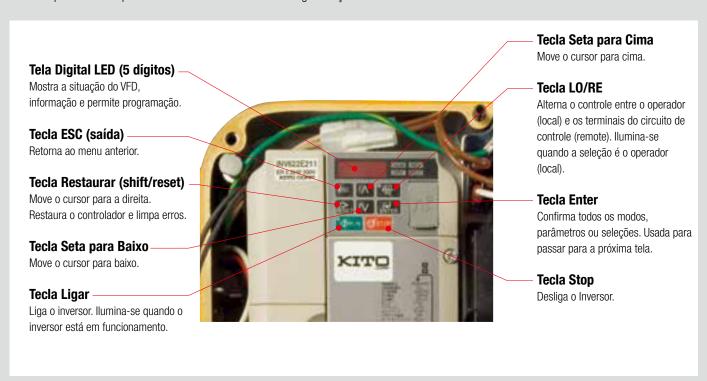
Aço (Rodas)

Dados Técnicos a Série NER

Motor com Invensor de Frequência - VFD (Inversor para velocidade de transição suave)

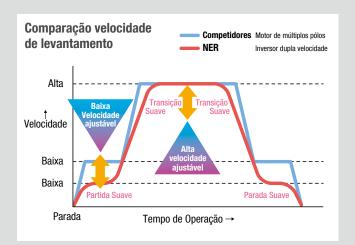
O inversor de dupla velocidade resulta em movimentos mais suaves do que com o controlador de contato, o que reduz o balanço da carga. O inversor pode ser programado para operar de acordo com a aplicação, resultando em partidas suaves, melhor controle, maior precisão de posicionamento e maior produtividade geral. A relação padrão de redução da velocidade de elevação para 125kg até 5t é 6:1, ajustáveis para 12:1. A relação padrão de redução de velocidade de elevação para 7,5t e acima é de 3:1 ajustável a 12:1. A relação padrão de redução de velocidade do trole é 6:1 ajustável a 10:1.

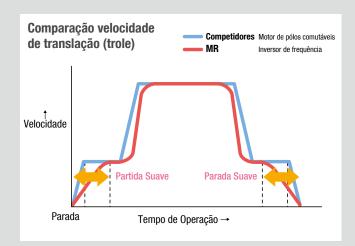
A unidade de reversão (N)ER/MR é bem adaptada para aplicações de elevação/transporte tendo software exclusivo e contendo também medidas contra impacto e calor que foram verificados em testes de longa duração.



Dados Técnicos a Série NER

Comparação Velocidades





Containers para Corrente

Tipos de containers



Plástico





Código do Produto	Corpo	≤4m	4.1 ≤6m	6.1 ≤8m	8.1 ≤9m	9.1 ≤12m	12.1 ≤15m	15.1 ≤18m	18.1 m<
NER-001 H/HD	В								
NER-003 S/SD	В								
NER-003 H/HD									
NER-005 L/LD	С								
NER-005 S/SD									
NER-010 L/LD	,								
NER-010 S/SD	D								
NER-016 S/SD									
NER-020 L/LD	Е								
NER-020 S/SD									
NER-025 S/SD	F								
NER-032 S/SD	Е								
NER-050 S/SD									
NER-075 S									
NER-100 L	F								
NER-100 S									
NER-150 S									
NER-200 S									
1									

Os containers são instalados de forma diferente, dependendo dos tipos de produtos ou elevação.

O container de aço não pode cobrir o raio de curvatura padrão dependendo de suas condições de instalação.

Códigos de Produto para a Série NER

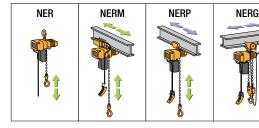
TIPO:

NER = NER com Suspensão por Gancho

NERM= NER com Trole Motorizado

NERP = NER com Trole Manual

NERG = NER com Trole Mecânico



Código de Capacidade (exemplos):

001 = 125 kg003 = 250 kg

003 = 250 kg005 = 500 kg

010 = 1 t100 = 10 t

Velocidade de Elevação:

L = BaixaS = Padrão

H = Alta

LD = Baixa Dupla SD = Padrão Dupl

SD = Padrão Dupla HD = Alta Dupla

Velocidade de Translação:

D

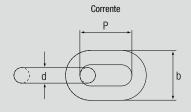
L = Baixa S = Padrão

SD = Padrão Dupla

Dimensões da Corrente

Corrente (N)ER - Dimensões (mm)

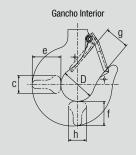
Capacidade (t)	Código do Produto	d	b	Р
125kg	(N)ER001H/HD	(N)ER001H/HD		12
250kg	(N)ER003S/SD	4.3	15.1	12
250Kg	(N)ER003H/HD			
FOOlea	(N)ER005L/LD	6	21	16.7
500kg	(N)ER005S/SD			
1	(N)ER010L/LD	7.7	27	21.4
' '	(N)ER010S/SD	1.1	21	21.4
1.6	(N)ER016S/SD			
2	(N)ER020L/LD	10.2	35.7	28.4
	(N)ER020S/SD			
2.5	(N)ER025S/SD	11.2	39	31.2
3.2	(N)ER032S/SD	10.2	35.7	28.4
5	(N)ER050S/SD			
7.5	(N)ERG075S			
10	(N)ER100S	11.2	39	31.2
10	(N)ER100L	11.2	39	31.2
15	(N)ER150S			
20	(N)ER200S			



Gancho Soerior

Corrente ED - Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Código do Produto	d	b	Р
60 a 480	Todos os modelos	4.0	14.0	12.0



Dimensões do Gancho

Gancho (N)ER - Dimensões (mm)

Capacidade	Código do			Gancho	Superior			Gancho Interior					
(t)	(t) Produto		g	i	j	k	1	D	g	h	f	е	С
125kg	(N)ER001H/HD												
250kg	(N)ER003S/SD												
ZOUKG	(N)ER003H/HD	35.5	27	17.5	23.5	28	17.5	35.5	27	17.5	23.5	28	17.5
500kg	(N)ER005L/LD												
500kg	(N)ER005S/SD												
1	(N)ER010L/LD	42.5	31	22.5	31	36.5	22.5	42.5	31	22.5	31	36.5	22.5
'	(N)ER010S/SD	42.5) 31	22.5	5	30.5	22.5	42.0	5	22.5	5	30.3	22.0
1.6	(N)ER016S/SD							47.5	34	26.5	36.5	43.5	26.5
2	(N)ER020L/LD	53	39	31.5	43.5	51.5	31.5						
2	(N)ER020S/SD							53	39	31.5	43.5	51.5	31.5
2.5	(N)ER025S/SD	60	44	32.5	44	52	32.5						
3.2	(N)ER032S/SD	00	44	34.5	47.5	56	34.5	60	44	34.5	47.5	56	34.5
5	(N)ER050S/SD	63	47	42.5	56	67	42.5	63	47	42.5	56	67	42.5

Gancho ED - Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Gancho Superior						Gancho Interior					
	D	g	i	j	k	1	D	g	h	f	е	С
60 a 240	38.5	25	6	20	17	6	35.5	27	12.1	17	20	12.1
480	42.5	24	19	25.7	30.7	19	33.3	24	17.5	23.5	28	17.5

Dados Técnicos

Classificações de Serviço

ISO/JIS

	Tina da anaração da aaraa	Duração total de uso (h)									
	Tipo de operação de carga	200	400	800	1600	3200	6300	12500	25000		
Leve	Mecanismos raramente usados com a carga máxima, e normalmente cargas leves	-	1	M1	M2	М3	M4	M5	M6		
Moderado	Mecanismos razoavelmente usados na carga máxima, mas normalmente com cargas moderadas	-	M1	M2	M3	M4	M5	M6	_		
Pesado	Mecanismos frequentemente usados na carga máxima, e normalmente com cargas pesadas	M1	M2	МЗ	M4	M5	M6	I	_		
Muito Pesado	Mecanismos usados regularmente na carga máxima	M2	M3	M4	M5	M6	_	_	_		

M6: Dupla 125kg a 500kg **M5**: Dupla 1t, 1.6t, Única 125kg a 1.6t

A classificação se refere 'ISO 4301-1 e se aplica aos componentes mecânicos inclusive engrenagens e rolamentos com exceção de partes consumíveis

M4: Dupla 2t a 5t, Única 2t a 20t

ASME HST

		Classificação de Tempo de Operação com K =0.65							
Classe de Serviço	Áreas típicas de aplicação	Períodos d distribuídos ur		Períodos de trabalho pouco frequentes					
	-	Tempo máx. ligado min/h	Num. Máx. de partidas/h	Tempo máx. ligado desde a partida, minutos	Num. Máx. de partidas/h				
H2	Fabricação, serviço, e manutenção leve em oficinas; cargas e utilização distribuídas aleatoriamente; raramente atingindo a capacidade nominal	7.6 (12.5%)	75	15	100				
НЗ	Fabricação, montagem e armazenagem geral, cargas e utilização distribuídas aleatoriamente	15 (25%)	150	30	200				
H4	Altos volumes em armazéns de aço, fábricas de máquinas, plantas e usinas e fundições; operações manuais ou de ciclo automático com tratamento a calor e galvanização; cargas frequentemente perto ou na carga nominal	30 (50%)	300	30	300				

Os símbolos de classificação são idênticos aos da ASME HST-1M (Desempenho padrão para as Talhas Elétricas de Corrente)

FEM Relação entre denominações ISO e FEM

	1 D _m	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m
	M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8
,								
	I							

		Classe de tempo de operação									
Espectro de Carga		V 0.06	V 0.02	V 0.25	V 0.5	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	
	Média Cúbica	Τ0	T 1	T 2	Т3	T 4	T 5	T 6	T 7	T 8	
			Tempo diário médio de operação em horas								
		≤0.12	≤0.25	<u>□</u> ≤0.5	<u></u> ≤1	<u></u> ≤2	<u></u> ≤4	<u>□</u> ≤8	<u></u> ≤16	>16	
1 L1	K≤0.50	-	-	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	
2 L2	0.50 <k≤0.63< th=""><td>1</td><td>1 Dm</td><td>1 Cm</td><td>1 Bm</td><td>1 Am</td><td>2 m</td><td>3 m</td><td>4 m</td><td>5 m</td></k≤0.63<>	1	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m	
3 L3	0.63 <k≤0.80< th=""><td>1 Dm</td><td>1 Cm</td><td>1 Bm</td><td>1 Am</td><td>2 m</td><td>3 m</td><td>4 m</td><td>5 m</td><td>1</td></k≤0.80<>	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m	1	
4 L4	0.80 <k≤1.00< th=""><td>1 Cm</td><td>1 Bm</td><td>1 Am</td><td>2 m</td><td>3 m</td><td>4 m</td><td>5 m</td><td>-</td><td>ı</td></k≤1.00<>	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m	-	ı	

Class de tem de opera	ро	Tempo diário médio de operação (h)	Tempo de operação total calculado (h)
V0.06	T0	≤0.12	200
V0.12	T1	≤0.25	400
V0.25	T2	≤0.5	800
V0.5	T3	≤1	1,600
V1	T4	≤2	3,200
V2	T5	≤4	6,300
V3	T6	≤8	12,500
V4	T7	≤16	25,000
V5	T8	>16	50,000

Os símbolos de classificação são idênticos aos da FEM 9.511 (Regras para o Projeto de Equipamentos de Elevação Serial: Classificação de Mecanismos)

Classes de Motores de Elevação

Classes em Regime de Curto Prazo de Operação

Esta classificação indica por quanto tempo a talha pode ser operada em regime contínuo conforme o ciclo abaixo, em regime de curto prazo.



•Única Velocidade: 60 min •Dupla Velocidade: 30/10 min

Classe Intermitente (% ED) Max. Número de Partidas por Hora

Esta classificação inclui a % de ED (% do tempo com Motor Ligado - Desligado) e o máximo número de partidas/ hora (quantos vezes o motor é ligado durante uma hora) para uma talha operada em regime contínuo, ou partidas repetidas durante um longo período.



No caso de única velocidade:

$$\%ED = \frac{Tempo do Motor Ligado (t1 + t3)}{1 ciclo (T)} X100$$

T = 1 ciclo (t1 + t2 + t3 + t4)

No período de 10 minutos

% ED e número max. de partidas/hora

- Única Velocidade: 60% ED, 360 partidas/hora
- Dupla Velocidade: 40/20 % ED, 240 /120 partidas/hora.

Formulário de Especificação de Produto Talhas Elétricas de Corrente Trifásicas KITO

TROLES/TALHAS ELÉTRICAS DE CORRENTE TRIFÁSICAS NER Quantidade: Capacidade: Elevação: Velocidade de Elevação: S (Padrão) L (Baixa) H (Alta) Única Velocidade Dupla Velocidade 220V-Trifásico-60Hz Tensão/Fases/Hz: 380V-Trifásico-60Hz 440V-Trifásico-60Hz Tensão do Comando: 24V (Padrão) Controle: Botoeira Altura do Cabo da Botoeira: Cabo de Alimentação Elétrica: (O padrão é 5m até 5t - gancho, trole manual ou mecânico) (O padrão é 10m acima de 5t – trole manual ou mecânico) (O padrão é 10m para todas as capacidades - com trole motorizado) Suspensão: Suspensor para Trole/Placa Suspensora Trole (vide abaixo) Gancho Opções: Container para Corrente de Plástico Container para Corrente de Lona Container para Corrente de Aço Freio Mecânico (padrão para ER) Montagem da Talha - Paralela à Viga Montagem da Talha - Perpendicular à Viga Tipo do Trole: Manual Mecânico Motorizado Queda da Corrente Manual: (Só para trole mecânico) S L Velocidade do Trole: SD (se motorizado) Tipo da Viga/Tamanho: Largura da Flange da Viga: Raio da Viga: (Se for monotrilho curvo) Extras: Formulário preenchido por: Nome: Empresa: Tel: Fax: Endereço: Cidade: CEP: Estado:

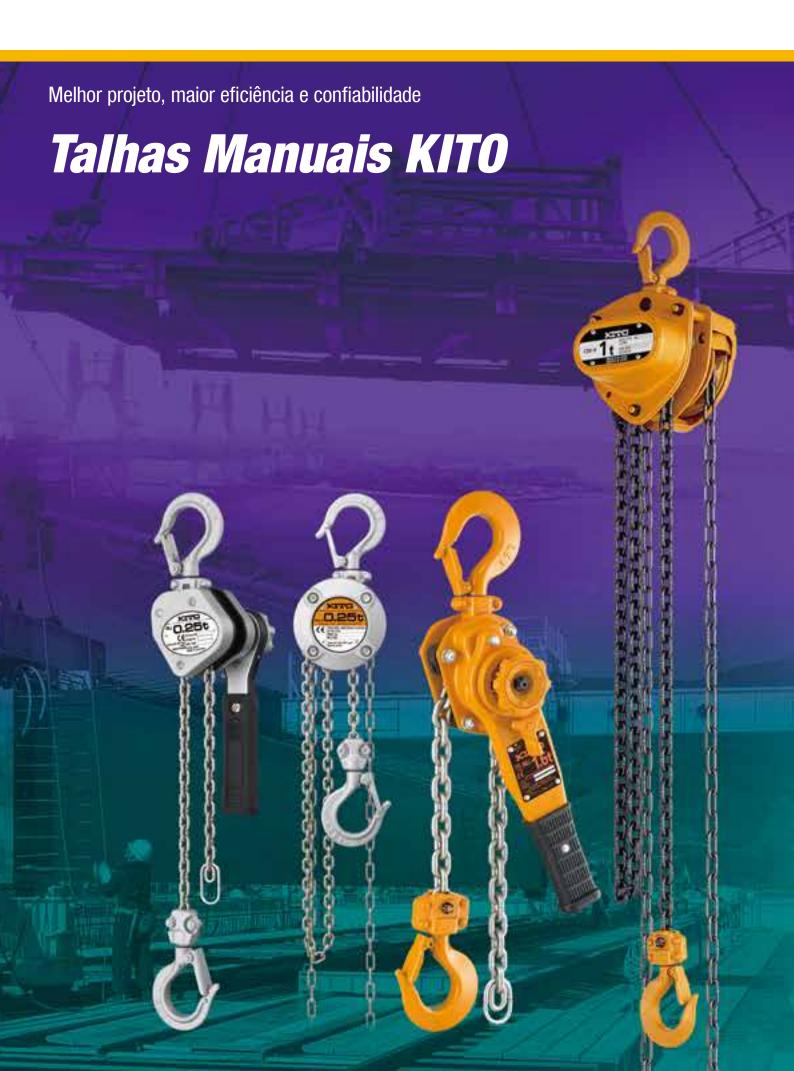
Endereço de e-mail:

Cópia e Fax para KITO DO BRASIL: +55-11-3253-1008 www.kito.com/br kito@br.kito.com TEL: +55-11-3253-1000



Distribuido por:





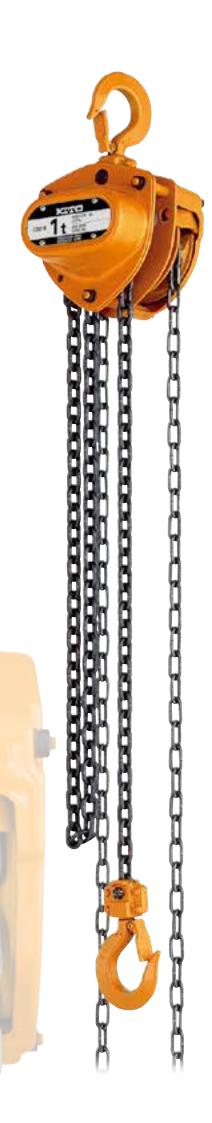
Visando tornar-se "O Maior e Melhor Fabricante Mundial de Talhas"

esde sua fundação, em 1932, a KITO vem ganhando a confiança de seus clientes por ser uma das líderes de mercado na fabricação e venda de equipamentos de elevação e transporte de materiais.

Nossos produtos são indispensáveis para levantar, transportar e manusear vários tipos de objetos, de um modo inovador. Os produtos da KITO, dentre eles talhas elétricas, talhas manuais, talhas de alavanca, talhas de cabo de aço e pontes rolantes estão em uso no Japão e em todo o mundo, inclusive nos Estados Unidos, na Europa e na Ásia.

Nossos produtos são altamente respeitados e sempre atendem à demanda de nossos clientes por equipamentos mais seguros, produtivos e que utilizem tecnologias inovadoras. Nosso lema "valorize tanto os produtos de linha como os fabricados sob especificações do cliente" nos foi legado pelo fundador de nossa companhia. As necessidades de nossos clientes são muito variadas. Por essa razão, não somente damos prioridade ao lançamento de produtos de linha que atendam à maioria, mas que também atendam às necessidades especifícas de nossos clientes.

A KITO começou como uma companhia nacional e cresceu para chegar a um âmbito global de negócios que abrangem 11 subsidiárias no exterior. Para realmente tornar-se 'o maior e melhor fabricante mundial de talhas' e ser reconhecido como uma 'marca confiável', o Grupo KITO continuará a dedicar seus melhores esforços para vencer quaisquer desafios.



Í n d i C e Talhas Manuais de Corrente KITO Equipamentos Opcionais

Talhas de	Corrente	Manuais	Série CB

Definições Aplicações Características Especificações e Dimensões	; ; (
Talhas Conectadas ao Trole Especificações e Dimensões	— {
Série TS de Troles Universais KITO Especificações e Dimensões——————————————————————————————————	<u> </u>
Operação Suave e Confiável	_1
Talhas Manuais de Corrente KITO Equipamentos Opcionais	<u> </u>
Talhas de Alavanca série LB 250kg a 9t	
Definições Aplicações	— I —1 —1
Características — Especificações e Dimensões — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	_i
	_i _1
Especificações e Dimensões	_1 _1 _1
Especificações e Dimensões Sinal de Sobrecarga KITO (Dispositivo de Detecção de Sobrecarga): Opcional	1 1 1





-19

Talhas Manuais de Corrente Série CB

250kg a 50t

A Série CB de Talhas Manuais de Corrente da KITO incorpora os mais modernos projetos e tecnologias para oferecer desempenho superior. Mais leves e mais compactas do que outras de sua classe, porém altamente robustas, nossas talhas são extremamente eficientes em termos de potência de elevação.

Com capacidades variando de 0.5t a 50t, a CB é insuperável em uma larga gama de aplicações de elevação e transporte. Uma das características que distinguem esta talha de outras é a utilização da menor e mais resistente corrente de carga KITO. Esta corrente de carga tem uma alta tensão limite de ruptura de 1000N/mm² (100kgf/mm²).

O desenvolvimento tecnológico e anos de experiência garantem aos produtos KITO qualidade e desempenho superiores. Dado o impressionante conjunto de características e vantagens, estamos confiantes que a CB atenderá às suas maiores exigências.



Aplicações



















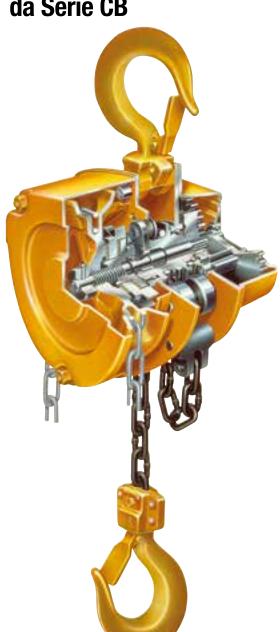






Características

10 Características Importantes das Talhas Manuais de Corrente KITO da Série CB



A Caixa de Engrenagens e a Capa da Roda Manual são resistentes a choques externos

Ambos os lados da Talha são cobertos por uma carcaça de aço, de paredes grossas, e por uma capa reforçada da roda. Esses componentes críticos são fabricados com a utilização de tecnologia de ponta e seu formato e estrutura rígida são ideais para manter o alinhamento dos rolamentos e para resistir à choques externos.

Carcaça Dupla Protege Contra Água da Chuva e Entrada de Poeira

O mecanismo de freio, que fica no núcleo da talha, é bem protegido pelas carcaças da roda e do freio. Esta carcaça dupla protege os mecanismos internos, mantendo-os imunes de intrusões causadas pelo clima, lama e poeira. Além disso, a guia da corrente manual que faz parte da cobertura da roda proporciona uma ação mais suave da corrente manual sobre a roda, aumentando a durabilidade de todo o conjunto.

Mecanismo de Molas Duplas de Torção

Aumenta a Segurança e a Confiabilidade. A Talha CB é sempre montada com duas molas de torção para garantir o funcionamento, se uma das molas for danificada.

Freio Mecânico Eficaz e Confiável

O freio mecânico do tipo seco e sem amianto KITO garante potência excepcional de frenagem e segurança, melhorando o alto desempenho da talha.

Ganchos que Facilitam o Trabalho

Os ganchos superior e inferior da CB, que sofrem tratamento térmico para resistir às tarefas mais rigorosas, são projetados para facilitar o trabalho do operador. As dimensões um pouco maiores do gancho inferior, permitem a estabilização rápida da carga na posição correta, enquanto a guarda de proteção da ligação inferior evita danos ao pino e à porca da corrente, aumentando a segurança.

10 O Mecanismo de Rolamentos Aumenta a Eficiência Mecânica

Os rolamentos de esferas e de agulha, exclusivos KITO, otimizam a eficiência mecânica e permitem uma alta potência de saída com um mínimo de esforço manual.

10 Mecanismo de Guia da Corrente de Carga Suaviza a Operação

A Série CB foi projetada para oferecer alto desempenho. O movimento suave da corrente de carga é facilitado pelo mecanismo de guia da corrente, montado na guia da corrente de carga, antes da polia.

8 Engrenagens Duráveis de Alta Precisão

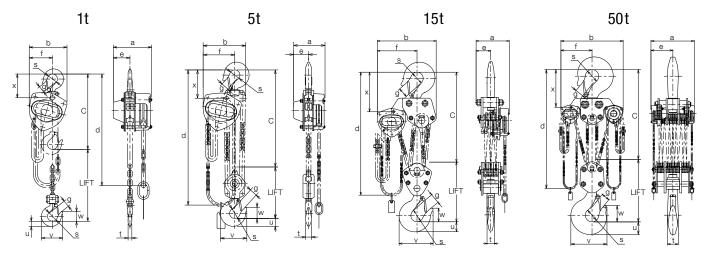
Anos de pesquisa e desenvolvimento permitiram que a KITO produzisse engrenagens compactas, altamente eficientes e duráveis.

Batentes que Evitam Abaixamento Excessivo

O conjunto cuidadosamente projetado pela KITO não só serve de batente que evita que a carga seja baixada excessivamente, como também impede que a corrente saia do mecanismo. Um aumento na força de descida sinaliza ao operador que a carga foi baixada até o ponto máximo.

🕕 Corrente de Carga de Extrema Resistência

As correntes de carga, componentes cruciais das talhas de corrente, são fabricadas em uma liga de aço desenvolvida pela KITO, tratada termicamente com aço especial cuidadosamente selecionado e é totalmente processado nas instalações de produção automatizada da KITO, sob o mais rígido controle de qualidade. Por isso, as correntes de carga das talhas manuais KITO resistem, uniformemente, a uma tensão limite de ruptura de até 1000N/mm² (100kgf/mm²). Elas são de excelente qualidade, duras, resistentes ao desgaste e à corrosão.



- •Quaisquer alturas de elevação estão disponíveis.
- •Como as correntes de carga KITO são tratadas térmicamente, é proibido emendá-las. Caso as alturas maiores de elevação sejam necessárias, especifique a altura desejada no pedido de compra.

Especificações

Capacidade Nominal (t)	Código do Produto	Altura de Elevação Padrão (m)	Comp. Dobrado da Corrente de Acionamento (m)	n/elevar	Comprimento Retificado da Corrente p/ Elevar Carga 1m (m)	Ø da Corrente X No. de Tramos (mm)	Carga de Teste (t)	Peso Líquido (kg)	Peso Aproximado de Embarque (kg)	Peso Adicional p/ Cada 1m de Elevação (kg)
0.5	CB005			235 [24]	25	5.0x1	0.75	10.7	11.2	1.5
1	CB010			284 [29]	43	6.3x1	1.5	12.4	12.9	1.8
1.5	CB015		3.0	343 [35]	57	7.1x1	2.4	15.5	16	2.1
2	CB020	3.0	3.0	353 [36]	70	8.0x1	3	20	21	2.3
2.5	CB025			323 [33]	99	9.0x1	3.8	27	28	2.7
3	CB030			353 [36]	114	7.1x2	4.8	24	26	3.2
5	CB050		3.5	333 [34]	198	9.0x2	7.5	41	43	4.4
7.5	CB075		4.0	343 [35]	297	9.0x3	9.5	63	66	6.2
10	CB100		4.0	353 [36]	396	9.0x4	12.5	83	91	7.9
15	CB150			363 [37]	594	9.0x6	20	155	165	11.4
20	CB200	3.5		353 [36] x2	396x2	9.0x8	25	235	305	15.8
30	CB300		4.5	421 [43] x2	495x2	9.0x10	40	310	400	19.2
40	CB400			421 [43] XZ	693x2	9.0x14	50	480	630	26.2
50	CB500			480 [49] x2	792x2	9.0x16	62.5	640	790	29.7

[•]Outras capacidades estão disponíveis •Quaisquer alturas estão disponíveis •Como as correntes de carga KITO são tratadas termicamente, é proibido emendá-las.

Dimensões (mm)

Capacidade Nominal (t)	Altura Construtiva C	a	b	d	е	f	g	s	t	u	V	w	х
0.5	285	158	161		69	99	27	35.5	12.1	17	77	35	89
1	295	162	101	2500	71	99	29	42.5	16	21.8	93	41	101
1.5	350	171	182		78	112	34	47.5	19.5	26.5	106	47	119
2	375	182	202	3000	87	125	36	50	21.8	30	116	49	124
2.5	420	192	233	3000	91	143	40	53	24.3	33.5	126	53	136
3	510	171	235	3100	78	162	42.5	56	27.2	37.5	138	57	148
5	600		282	3600	91	194	46.5	63	34.5	47.5	161	67.5	172
7.5	770	192	373	4200	91	253	70.5	85	47.5	63	231	07.5	275
10	760		438	4200	111	308	72.5	63	47.3	03	231	97.5	295
15	1020	268	492	4700	119	337	80	100	60	80	275	110	320
20	1180	374	746	4000	187	373	81	110	67	90	301	125	351
30	1300	404	746	4800	202	3/3	103	125	85	112	367	143	400
40	1480	502	760	4000	251	380	96	145	123	133	412.5	182.5	445
50	1560	544	796	4900	272	398	100	165	135	155	447.5	202.5	467

Condições ambientais de operação

Faixa de Temperaturas de Operação:	Faixa de Umidade Relativa do Ar (U.R.) de Operação
- 40°C a + 60°C	Use a talha a menos de 100% U.R.
	O produto não pode ser usado dentro d'água.

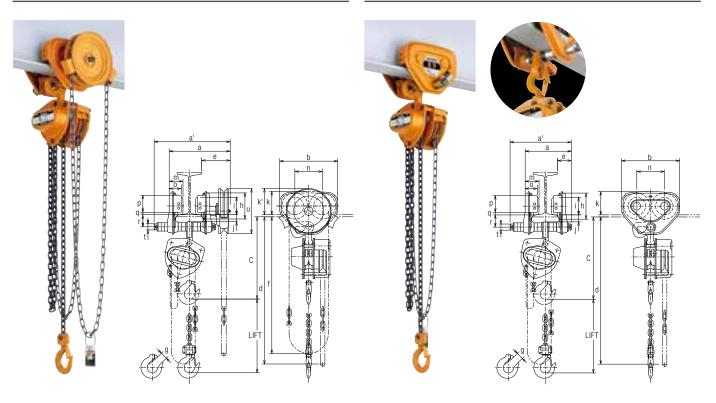
São usados materiais de uso corrente. Materiais especiais como à prova de faiscas ou amianto não são usados. Com relação a substâncias danosas ao meio ambiente, 6 substâncias definidas nas diretrizes RoHs não estão contidas neste produto.

[•]Ao fazer o pedido, especifique a altura de elevação desejada. •O número de tramos da corrente depende da capacidade de cada talha

Talhas conectadas ao Trole

CBSG Tipo Mecânico

CBSP Tipo Manual



Especificações

-opooou	şooo						
Capacidade Nominal (t)	Código do Produto	Altura de Elevação Padrão (m)	Comp. Dobrado da Corrente de Acionamento (m)	Ø da Corrente X No. de Tramos (Dobras) (mm)	Carga de Teste (t)	Peso Líquido (kg)	Peso Adicional p/ Cada 1m de Corrente (kg)
0.5	CBSG(CBSP)005			5.0x1	0.75	24(15)	2.4(1.5)
1	CBSG(CBSP)010			6.3x1	1.5	25(19)	2.7(1.8)
1.5	CBSG(CBSP)015		3.0	7.1x1	2.4	33(28)	3.0(2.1)
2	CBSG(CBSP)020	3.0	3.0	8.0x1	3	37(33)	3.3(2.3)
2.5	CBSG(CBSP)025			9.0x1	3.8	52(48)	3.6(2.7)
3	CBSG(CBSP)030			7.1x2	4.8	48(44)	4.1(3.2)
5	CBSG(CBSP)050		3.5	9.0x2	7.5	92(87)	5.4(4.4)
7.5	CBSG075		4.0	9.0x3	9.5	175	7.1
10	CBSG100	3.5	4.0	9.0x4	12.5	185	8.8
15	CBSG150	ა.5	4.5	9.0x6	20	395	12.3
20	CBSG200		4.3	9.0x8	25	495	15.8

- •CBSG e CBSP significam Séries CB conectadas com as Séries TS de troles mecânicos e manuais, respectivamente
- •Os valores entre () mostram os dados para o trole manual. Os demais dados são os mesmos para o trole manual e mecânico.
- Os dados para a largura da viga I padrão e o raio de curvatura mínimo são os mesmos dados conforme mostrados na página 9.
 Os troles com capacidade de 15 t e acima possuem 8 rodas.
 Versões com capacidade de 30 t ou mais, estão disponíveis.

Dimensões (mm)

	,	, ,																			
Capacidade Nominal (t)	Altura Construtiva C	a (max.)	a'	b	d	е	f	g	h	i	j	k	k'	m	n	0	р	q	r	t	u
0.5	305(295)	275(173)	309(204)	236(182)		116(46)		27	106(82)	71(60)	28(19)	95(76)	106	56(47.5)	112(84)	50(42)	69(54)		50(38)	25(22)	
1	305	275(215)	309(249)	236	2500	116(56)	2200	29	106	71	28	95	100	56	112	50	69		50	25	
1.5	365	2.40/210)	205/200\	280	2300	154(69)		34	127	85	34	112	109	71	131	63	83		62	32	
2	380	349(210)	385(300)	200	3000	154(69)		36	127	00	34	112	109	/	131	03	03	10	02	32	183
2.5	435	359(280)	200/220/	324	3000	157(79)	2700	40	148	100	36	134	114	80	152	74	102		68	36	
3	535	339(200)	390(320)	324	3100	137(79)		42.5	140	100	30	104	114	00	132	74	102		00	30	
5	660	377(273)	401(297)	400	3600	156(53)	3200	46.5	169	118	47	144	131	81	178	70	104		88	54	
7.5	870	443	595	480	4300		3700	72.5			53				196.5				153	70	
10	860	443	595	400	4300	182	3700	12.5	185	155	55	170	165	120	190.5	104	89	8	100	70	214
15	1150	454	677	1000	4800	102	4200	80	100	133	62	170	100	120	716.5			o	203	80	214
20	1310	434	077	1000	4900		4200	81			02				7 10.5				203	00	

[•]Os valores entre () são para o TROLE MANUAL. Os demais dados são os mesmos como para o TROLE MECÂNICO.

Série TS de Troles Universais KITO

TSP Tipo Manual

0.5t a 3t





•A forma do suspensor para 3t é similar ao suspensor para 5t.

TSG Tipo Mecânico

1t a 3t



5t a 10t



15t e acima



•A forma do suspensor para 3t é similar ao suspensor para 5t.

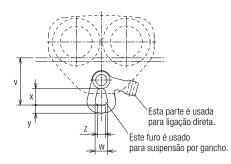
Especificações

Capacidade	Código do	o Produto	L	arguras de Flanges (mm	1)	Raio	Peso Líquido		Comprimento	
Nominal			Padrão Opção			mínimo de	(k		da Corrente de Acionamento	
(t)			rauiau	W20*	W30*	Curvatura (mm)	TSP	TSG	Dobrada (m)	
0.5	TSP005	TSG005	50-102(58-127)	103-203(128-203)	204 - 305	1100(1300)	4.5	12	2.5	
1	TSP010	TSG010	58 - 127	128 - 203	204 - 305	1300	8.0	12	2.5	
1.5	TSP015	TSG015	82 - 153	-	154 - 305	1500	14	18	2.5	
2	TSP020	TSG020	82 - 153	_	154 - 305	1500	14	19	3.0	
2.5	TSP025	TSG025	82 - 153	_	154 - 305	1700	23	27	3.0	
3	TSP030	TSG030	82 - 153	-	154 - 305	1700	23	27	3.0	
5	TSP050	TSG050	100 - 178	-	179 - 305	2300	50	56	3.5	
7.5	_	TSG075	150 - 220	_	221 - 305	3000	_	112	4.0	
10	-	TSG100	150 - 220	-	221 - 305	3000	_	112	4.0	
15	_	TSG150	150 - 220	-	221 - 305	8	_	265	4.5	
20	_	TSG200	150 - 220	_	221 - 305	8	_	265	4.5	

- •Os valores entre () valem para TSG005 W20 e W30 significam larguras de flanges de 203 e 305 mm com opção para ajustes de largura disponíveis.
- •No caso de capacidades de 7,5 t e acima, as rodas dos troles para vigas em bisel são padrão. Rodas para flanges planos existem como opção. Se preferir rodas para flanges planos, pedimos especificar antes do pedido.
- •No caso de vigas totalmente retas, o trole manual de 0,5t pode ser usado em larguras de viga de 57mm ou menos; o trole manual e o mecânico de 1 t podem ser usado em larguras de viga de 73mm ou menos e o trole manual e o mecânico de 2,5 e 3t pode ser usado em larguras de viga de 89mm ou menos.

Dimensões (mm)

Capacidade Nominal (t)	v	w	х	у	Z				
0.5	93(106)	26(28)	33(37)	14(18)	14(18)				
1	106	28	37	18	18				
1.5	129	32	40	22	22				
2	129	32	40	22	22				
2.5	144	36	44	27	25				
3	169	40	48	24	30				
5	228	60	70	33	36				
7.5									
10	A ligação com a Série CB é padrão								
15	com suspensão por gancho para 7.5t e acima.								
20									





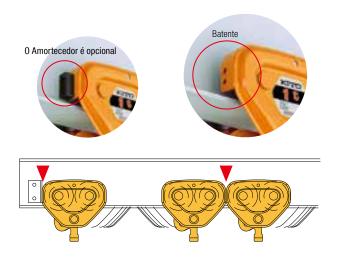
O Braço de Suspensão acima é usado para capacidade de 3t a 5t.

Série TS de Troles Universais KITO

OPERAÇÃO SUAVE E CONFIÁVEL

Batentes e Amortecedores

Os troles da Série TS da KITO são equipados com Batentes que mantêm o trole preso à viga e evitam danos que poderiam ser causados ao trole e às rodas no caso de colisão com o batente de fim de curso ou entre dois troles. Amortecedores opcionais podem ser montados nos Batentes. Outra opção disponível são os braços de extensão que podem ser instalados nos Batentes para evitar danos à talha causados pela colisão de dois troles presos na mesma viga.



Adaptável a Diversas Larguras de Vigas

Os troles são ajustáveis a muitas larguras de vigas, sejam de flanges planas ou em bisel, pela troca de espaçadores ajustáveis. Eles também podem operar ao longo de flanges de vigas de largura de até 305 mm, desde que se substitua o eixo de suspensão, os espaçadores e as peças a eles associadas.

Modelos Leves e Compactos

Os anos de experiência da KITO no desenvolvimento de troles permitem a fabricação de modelos mais leves e compactos.

Maior Durabilidade da Roda

O processo de prensa e tratamento térmico, exclusivo da KITO, garante a alta resistência da roda, o que leva a mais confiabilidade e melhor desempenho.

Rodas com Contornos Especiais Aumentam a Segurança

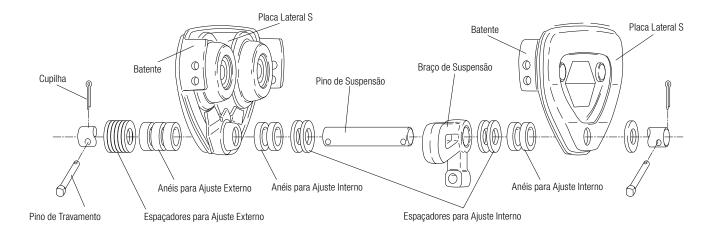
Estes troles contam com um contato firme entre os rodas e a superfície do flange da viga, mesmo durante a operação com cargas muito variáveis, graças ao projeto minucioso do contorno das rodas de aço do trole.

Pivôs Montados nas Placas Laterais Garantem uma Distribuição Equilibrada de Peso

Pivôs são montados em ambas as placas laterais o que permite que o trole se mova livremente fazendo ângulos adequados com a superfície do flange da viga, apesar das juntas soldadas que poderiam, de outra forma, causar má distribuição de peso nas quatro rodas.

Rodas Dotadas de Rolamentos Oferecem Alto Desempenho

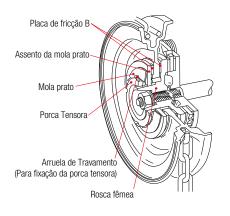
Rolamentos selados de alta qualidade e que não exigem



Talhas Manuais de Corrente KITO Equipamentos Opcionais

Dispositivo de Proteção contra Sobrecarga (OLL)

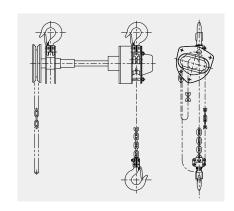
O limitador de sobrecarga protege o mecanismo da talha contra danos que possam ser causados por sobrecarga. Se uma sobrecarga for aplicada à talha, o limitador entra em ação e impede a elevação da carga.



Talha com Eixo da Roda de Acionamento Alongado

Quando a tarefa exige que a talha seja operada à distância, o eixo alongado da roda manual facilita a operação.

O comprimento padrão do eixo alongado é de 1 (um) metro.



Container de Corrente

Talhas Anti- Faíscas

A KITO fabrica talhas de corrente especiais,

para uso em locais onde se requer proteção

contra faíscas. Consulte o revendedor KITO

necessidades específicas de seu trabalho.

mais próximo de sua empresa sobre

Em situações nas quais a corrente do lado sem carga atrapalha quando a carga é elevada, essa corrente pode ser armazenada em um recipiente apropriado, o qual é preso à talha. Containers de aço ou de lona estão disponíveis sob pedido.

Grampo para Trilho

Um grampo colocado no trilho evita que um trole manual se desloque sozinho. O grampo é ativado através de uma corrente manual e é um instrumento prático para fixar o trole numa posição pré-determinada, evitando seu deslocamento, por exemplo, em navios em mar aberto ou em túneis com declive.

Talha de Corrente de Alta Capacidade

A KITO fornece, sob encomenda, talhas manuais de corrente com capacidade de elevação de até 100 toneladas.



Correntes ND Resistentes à Corrosão

Quando o equipamento é sujeito a condições que levam a alta corrosão, a KITO recomenda o uso de correntes de talha ND (Níquel Difuso). Estas correntes são especialmente indicadas para uso em locais de trabalho que sofrem forte influência de chuva ou de água do mar, de vapores corrosivos ou produtos químicos, etc. As correntes ND sofrem a aplicação de um tratamento especial de difusão osmótica em metais, durante o processo exclusivo de fabricação KITO e por isso são extremamente resistentes à corrosão e imunes a qualquer procedimento que possa descascar a camada

de níquel.
Consulte o revendedor
KITO mais próximo de sua
empresa antes de comprar
correntes, para garantir a
compra da corrente ND
correta para a sua
aplicação, pois a eficiência
da resistência à corrosão
varia com os produtos
químicos presentes no
local de trabalho.

Trole para Vigas com Raio de Curvatura Reduzido

Uma versão de trole para vigas com raio de curvatura reduzido pode ser fornecida sob pedido, através da remoção da trava de proteção. Consulte o revendedor KITO mais próximo de sua empresa para obter detalhes sobre esse equipamento.

Capacidade Nominal (t)	Largura Padrão do Flange (mm)	Raio mínimo de Curvatura (mm)
0.5	74 - 127	450
0.5	(58 - 102)	(350)
1	74 - 127	450
2	82 - 153	550
2.5	90 - 153	650
3	90 - 153	650

Valores entre parênteses se aplicam ao trole manual.

Talhas de Alavanca Série LB

250kg a 9 t

A engenharia inovadora da KITO desenvolveu TALHAS DE ALAVANCA muito menores e mais leves. As prioridades adotadas foram: segurança, facilidade de operação e resistência, e por isso as TALHAS DE ALAVANCA operam muito bem, mesmo nas mais duras condições de campo.

Essas TALHAS foram projetadas para todas as aplicações profissionais tais como transporte, construção de pontes, engenharia civil, estaleiros e atividades florestais.

O mecanismo exclusivo da KITO que possibilita o ajuste da corrente livre aumenta em muito a eficiência desses equipamentos.



Aplicações





















Características

Facilidade de Operação e Durabilidade Únicas!

TALHA DE ALAVANCA KITO Modelo L5

O Padrão das Indústrias

têm recebido as mais altas avaliações em todos os locais onde foram izados no mund

Leve e Compacta

A tecnologia desenvolvida pela KITO conseguiu reduzir o tamanho e o peso a níveis inéditos, o que melhorou muito a facilidade de transporte e de armazenagem. Ficou também mais fácil operar o equipamento em locais estreitos.

Adoção de Corrente Niguelada

A KITO desenvolveu uma corrente niguelada cuja tensão limite de ruptura é de 1000N/mm², o nível mais alto do mundo. Além de ser extremamente resistente, a corrente também possui excelente resistência à corrosão* e ao desgaste.

* Uma vez que o efeito anticorrosivo depende dos produtos químicos, consulte-nos antes de comprar.

Adoção de Estrutura de Alta Resistência

A carcaça é uma estrutura integral feita de aço carbono para uso em construção de máquinas. A têmpera por indução (processo patenteado) é usada nos mançais onde são montados os rolamentos que suportam a carga. A resistência foi otimizada pelo aumento na espessura da

Alavança de Major Resistência

A resistência da alavanca (à flexão, à torção e suporte da alavanca) foi otimizada de forma significativa pela revisão do projeto do seu formato e da própria espessura da alavanca.

Trava do Gancho com Prevenção de Soltura

A trava do gancho foi projetada para encaixe seguro. O aumento da espessura da trava do gancho aumentou sua resistência à deformação e a danos.

Gancho Mais Leve

Os ganchos dos modelos LB025 a LB090, de maior capacidade, são de aço-liga usado em estruturas de máquinas industriais, o que permitiu uma redução de peso sem que o tamanho fosse alterado.

Desempenho Confiável do Freio (Freio Mecânico)

Foi projetado um freio seco com grande capacidade de frenagem para compensar a adoção de material livre de amianto para a estrutura original.

Melhoria da Manutenção pela Adoção de Porcas Cegas Porcas cegas são usadas para apertar a carcaça das engrenagens e a cobertura do freio. Isso facilita muito a manutenção e evita que os parafusos sejam danificados.

Dispositivo de Ponto Neutro KITO

Tudo o que você precisa fazer é puxar a catraca do dispositivo de ponto neutro para cima, fica muito mais fácil e rápido fazer o ajuste para a altura necessária de elevação





[Opção] Sinal de Sobrecarga da KITO



Trata-se de um sensor que indica a sobrecarga por sinal luminoso (verde ->vermelho) na tela da alavanca ao mesmo tempo em que a ponta da alavanca (empunhadura) se empena, indicando a sobrecarga.

Moitão Inferior com Trava de Segurança



Serve como guarda para evitar dano ou deformação dos pinos de travamento e das porcas dos pinos das correntes durante operações de puxamento horizontal.

7 Capacidades padrão com ampla gama de 0.8 t a 9 t. Escolha a que mais atende à sua aplicação.



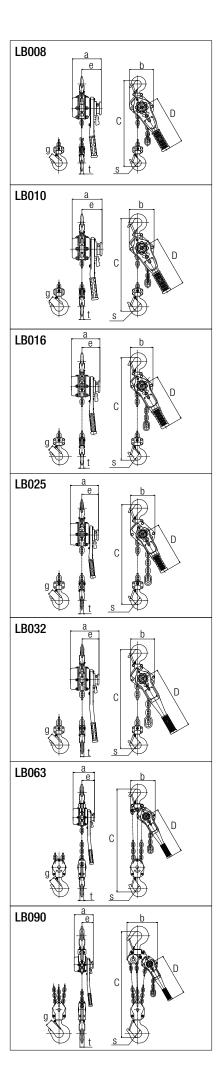
Especificações e Dimensões

Capacidade No)	0.8	1	1.6	2.5	3.2	6.3	9
Código do Prod	Código do Produto			LB010	LB016	LB025	LB032	LB063	LB090
Elevação padra	ăo (r	n)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Esforço Necess Elevar a Carga		۷) (g]	284 [29]	353 [36]	333 *² [34]	363 *2 [37]	363 *² [37]	372 *² [38]	382 *² [39]
Ø da Corrente d x Número de Tr		nm)	5.6x1	5.6x1	7.1x1	8.8x1	10x1	10x2	10x3
Carga de Teste	e (F	(g)	1200	1500	2400	3800	4800	7900	11300
Peso Líquido *	1 (F	(g)	5.7	5.9	8	11.2	15	26	40
Peso para Embar	Peso para Embarque (aprox.) (kg)			6.2	8.3	11.6	16	27	42
Peso Adicional 1m de Elevação		(g)	0.7	0.7	1.1	1.7	2.3	4.7	7
	a		144	144	159	173	190	190	190
	b		119	119	126	150	159	217	304
	С		280	300	335	375	395	540	680
Dimensões	D		245	245	265	265	415	415	415
(mm)	е		97	97	100	102	112	112	112
	g		23.5	29	32	36.5	39	50	72.5
	S		35.5	42.5	42.5	47	50	60	85
	t		14	15	19	21	24.5	34	41.5

- A altura de elevação pode ser ajustada de acordo com a aplicação do usuário. Entretanto, a corrente não pode ser emendada, devido ao seu tratamento térmico. Ao fazer seu pedido, específique o comprimento da corrente ou consulte seu representante local da KITO.
 Talhas de alavanca com o sinal de sobrecarga da KITO (unidade de detecção de sobrecarga) também estão disponíveis a pedido.
 1º Deso líquido refere-se à altura de elevação padrão.
 2º Não atende a Norma EN13157

Condições ambientais de operação

Faixa de Umidade Relativa do Ar (U.R.) de Operação: Use a talha a menos de 100% U.R. O produto não pode ser usado dentro d'água. Faixa de Temperaturas de Operação: $-40\,^{\circ}\text{C}$ a $+60\,^{\circ}\text{C}$



Sinal de Sobrecarga кіто

(Dispositivo de Detecção de Sobrecarga): Opcional

Alerta o operador quando a talha está sendo usada para elevar cargas acima da capacidade.

A indicação do alerta é feita através de uma luz verde que se torna vermelha e de uma deflexão de 15 graus da alavanca, além de um audível sinal sonoro (bip).



Acessório Especial para Cabos de Aço KITO CLIP

O KITO Clip é um acessório para uso com cabos de aço que foi desenvolvido para uso em conjunto com Talhas de Manuais ou de Alavanca. É de fácil utilização e baixo custo.

Características:

- •Pode ser facilmente fixado em qualquer posição ao longo de um cabo.
- •O cabo é seguro firmemente pelo CLIP, bastando para isso inserir o cabo no encaixe e puxar.
- •Uma ranhura especial protege o cabo.
- •Versátil e de baixo custo.

Exemplos de aplicações:

- Arrastamento horizontal de carga
- •Manejo de toras em áreas montanhosas
- Desenraizamento (de árvores)
- Movimentação de máquinas na posição horizontal





Especificações e Dimensões

Capacidade Nominal	Código do Produto		Peso líquido	Dimensões do Came (mm)				
(t)	Produto	(mm)	(kg)	a	b	С	b a c	
0.75	KC100	8 à 10	0.9	34	16	10.5		
1.5	KC140	12 à 14	2.0	42	19	15.5		
3	KC200	16 à 20	4.8	48	20	18		

ullet O Clip da KITO não foi projetado para servir de fixador para cintas









TALHA DE CORRENTE KITO \$\frac{1}{250}\text{kg}\$

A sua carcaça inteiramente em alumínio reduz seu peso para apenas 2.4kg.

Facilmente transportável para qualquer local.

Operação fácil e suave com pequeno esforço manual.

O grande diâmetro interno dos ganchos aumenta o número de possíveis aplicações.











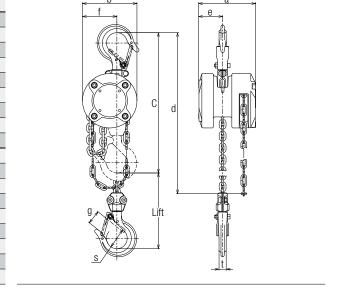


Compacta, de baixo peso e Projeto simplificado



Especificações e Dimensões

Capacidade Nominal		(kg) [t]	250 [0.25]
Código do Produto			CX003
Altura de Elevação Pad	rão	(m)	3.0
Comprimento Padrão da	orada) (m)	3.0	
Esforço para Elevar a C	arga Nominal *1	(N) [kgf]	147 [15]
Corrente Puxada para E	Elevar a Carga 1m	(m)	33.8
Diâmetro da Corrente d	e Tramos	3.2x1	
Carga de Teste		(kg)	380
Peso Líquido *2		(kg)	2.8
Peso para Embarque		(kg)	3.0
Peso para cada metro o	de elevação	(kg/m)	0.4
	a		88
	b		84
	Altura Constr	utiva: C	217
Dimensões	Distância do Ganch	o Superior: d	2100
(mm)	е		37
,	f		53
	g		21
	S		32
	t		11



Condições ambientais de operação

Faixa de Temperaturas de Operação:

Faixa de Umidade Relativa do Ar (U.R.) de Operação: Use a talha a menos de 100% U.R

O produto não pode ser usado dentro d'água

São usados materiais de uso corrente. Materiais especiais como à prova de faíscas ou amianto não são empregados. Com relação a substâncias danosas ao meio ambiente. 6 substâncias definidas nas diretrizes RoHs não estão contidas neste produto.

^{*1:} Força média para levantar a carga nominal . *2: O peso líquido refere-se a elevação padrão.

TALHA DE ALAVANCA KITO 250kg/500kg

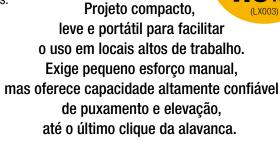
Disponível em duas capacidades -

0 LX003 com capacidade para 250 kg e o LX005 com capacidade para 500 kg. Essa série LX de talhas de alavanca se caracteriza por seu baixo peso e por seu tamanho compacto, são ideais para uso em áreas restritas ou locais altos, onde é necessária a amarração, fixação ou posicionamento de cargas leves.

Peso Liquido Somente























da Carga

Posicionamento

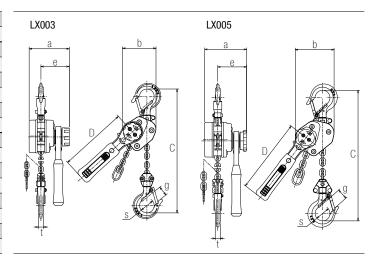
de Distorções

de Estruturas

Especificações e Dimensões

-	
Capacidade Nominal	(kg) [t]
Código do Produto	
Altura de Elevação Padrão	(m)
Esforço para Elevar a Carga N	ominal * (N) [kg]
Diâmetro da Corrente de Carga (mn	n) x No. de Tramos
Carga de Teste	(kg)
Peso Líquido *1	(kg)
Peso para Embarque	(kg)
	a
	b
	С
Dimensões	D
(mm)	е
	g
	S
	t

250 [0.25]	500 [0.5]
LX003	LX005
1.5	1.5
200 [20]	310 [31]
3.2x1	4.3x1
380	750
1.8	2.8
2.0	3.0
90.5	102
73.5	93
205	246
150	180
62	68
21	24.5
32	35.5
11	12



Condições ambientais de operação

Faixa de Temperaturas de Operação: -40°C a +60°C

Faixa de Umidade Relativa do Ar (U.R.) de Operação: Use a talha a menos de 100% U.R O produto não pode ser usado dentro d'água

Materiais

Materiais especiais como à prova de faíscas ou amianto não são empregados.

^{*} O peso líquido se refere à elevação padrão.



Distribuido por:



Leve e Compacta no Tamanho, Meticulosa e Dedicada no Design

Talhas Elétricas de Corrente KITO



Com Inversor de Dupla Velocidade Equipada com Dispositivo Eletrônico de Proteção de Sobrecarga (OLL) e Embreagem de Fricção

> Elegante no Design e Inteligente na Função









E nós mantivemos o design dos controles.

A integração da carcaça do motor deu forma a um aparelho leve e compacto perfeito, mantendo simultaneamente suas funcionalidades avançadas.

Equipada com OLL (dispositivo eletrônico de proteção de sobrecarga) e com uma embreagem de fricção,

que garantem a segurança operacional e o respeito pelo meio ambiente.

Dotada de um design leve e compacto, seus comandos da botoeira com um formato único são fáceis de segurar e operar.

A Nova Talha Elétrica de Corrente da KITO foi agora lançada.

Experimente seu novo design!









Corpo integrado para proteger o elevado desempenho e as funcionalidades avançadas

- > Rigidez excepcional, elevada resistência à poeira e água, adequada para condições de trabalho e ambientes adversos
- > Função Alta Velocidade Sem Carga
- > Corpo integrado de estrutura simples com menos peças componentes
- > Corpo à prova de poeira e de jatos de água (IP55)

Combinação de imaginação e tecnologia para dar forma ao tamanho leve

Design meticuloso dedicado do inversor

- > Peças mecânicas totalmente miniaturizadas, tendo em conta uma partida e uma parada suaves com base no inversor
- > Estrutura sem transformador baseada na potência DC do inversor
- > Estrutura sem protetor térmico, baseada no sistema térmico eletrônico

Mecanismo de dupla seguranca para prevenir acidentes e a ocorrência de carga anormal

Equipada com uma embreagem de fricção e um limitador de sobrecarga eletrônico

- > A embreagem de fricção evita roturas no corpo da talha e na corrente de carga, no caso de carga anormal, como por exemplo uma sobrecarga e a elevação de um objeto ancorado
- > 0 limitador de sobrecarga eletrônico detecta uma sobrecarga com o inversor e interrompe a operação imediatamente

Desligamento da corrente do motor em caso de elevação/abaixamento excessivo, para evitar acidentes

- > 0 interruptor de fim de curso inferior-superior evita danos no corpo da talha e na corrente de carga em caso de elevação/abaixamento excessivo
- > Interruptor de fim de curso inferior-superior de estrutura simples, tendo em conta a redução do espaço morto

Design meticuloso de longa duração

- > Motor com uma ventoinha de resfriamento externa muito útil
- > Caixa de engrenagens com lubrificação por banho de óleo
- > Forma otimizada da tampa da ventoinha e das aletas da carcaça do motor
- > Operação intermitente 40/20% ED

Adequada para condições de trabalho e ambientes adversos

Design simples, com classificação M6

Corrente original de nível superior da KITO

Corrente de carga super forte revestida a níquel

- > Resistência altamente melhorada à fadiga e ao desgaste, graças a uma tecnologia inteligente
- > Corrente especial de liga de aço temperada com elevada resistência, durabilidade e precisão

Indicação visual dos intervalos de manutenção

- > Capacidade de exibição do número de partidas da talha e do número total de horas de funcionamento no display de dados, permitindo a manutenção e a inspeção em conformidade com a frequência de uso
- > Capacidade de controle dos intervalos de inspeção e de reposição de peças componentes, etc., sugerindo um plano de manutenção para uma operação segura

Desligamento do circuito do motor em caso de emergência

- > Capacidade de desligamento manual do circuito do motor, pressionando o botão de parada de emergência
- > Botoeira ergonômica, fácil de usar e com um design original
- > Tensão de operação DC 24 V, para maior segurança

Eficiência de trabalho superior do inspetor

Capacidade de manutenção superior

- > Fácil remoção de um olhal de suspensão por meio da instalação de um eixo de conexão na parte superior do corpo
- > 0 controle centralizado pelo inversor minimiza o número de peças e equipamento elétricos, bem como o número de peças de reposição

Não agride ao meio ambiente

- > Isento de 15 substâncias nocivas ao meio ambiente especificadas pela KITO, incluindo 6 substâncias especificadas pelas Diretivas RoHS Europeias (Restrição de Substâncias Perigosas)
- > Menos ruído durante a operação e o frenagem graças a um motor de 4 polos e um freio por deslocamento do rotor

Índice

4 Talha Elétrica de Corrente Série EQ

- Estrutura e Funcionalidades

5 Operação Suave e Ergonômica

- Inversor
- Controle da Botoeira

6 Segurança Confiável

- Limitador de Sobrecarga Eletrônico, Embreagem de
- Fricção e Interruptor de Fim de Curso Inferior-Superior
- Protetor Térmico Eletrônico
- Tambor de Freio com Deslocamento do Rotor
- Parada de Emergência

Manutenção Mais Fácil

- Eixo de Conexão e Olhal de Suspensão
- Contador de Horas

7 Durabilidade Melhorada

- Operação Intermitente
- Tampa da Ventoinha e das Aletas Exclusiva da
- Carcaca do Motor
- Corrente de Carga

Não Agride ao Meio Ambiente

- Sem Substâncias nocivas
- Menos Ruído

8 Perfil da Série EQ

9 Ajuste da Talha Elétrica de Corrente Série EQ

Troles

- Trole Motorizado MR2Q
- Trole Manual TSP
- Trole Mecânico TSG

Velocidade de Elevação e Translação

- EQ
- MR2Q

10 Código de Produto Containers para Corrente Configurações do Produto

11 Classificações da Talha

- ISO/JIS
- FEM
- ASME HST

12 EQ

- Com Olhal de Suspensão (Especificações/Dimensões) Dimensões do olhal de suspensão e do Gancho inferior

13 EQN

- Com Trole Motorizado (Especificações/Dimensões)

14 EQSP

- Com Trole Manual (Especificações/Dimensões)
 EOSG
- Com Trole Mecânico (Especificações/Dimensões)

15 Documentação Técnica

- Correntes Nominais da Talha Elétrica de Corrente (EQM)
- Comprimentos Permitidos do Cabo de Alimentação
- (EQ + MR2Q)

Talha Elétrica de Corrente Série EQ

Estrutura e Funcionalidades

Estrutura Segura e Sólida com Alta Capacidade de Manutenção

Não Agride ao meio ambiente

O produto é isento das 15 substâncias nocivas especificadas pela KITO, incluindo das 6 substâncias especificadas pelas Diretivas RoHS Europeias (Restrição de Substâncias Perigosas).

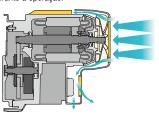
O ruído durante a operação e frenagem foi reduzido por meio de um motor de 4 polos e de um freio com deslocamento do rotor.

Estrutura do freio segura e confiável

Um tambor de freio interrompe uma carga infalivelmente.

Inibição da subida de temperatura por meio da ventoinha de resfriamento

A ventoinha instalada na extremidade do eixo do motor leva o ar resfriado até o corpo, a tampa do motor e os resistores regenerativos para impedir a subida de temperatura do corpo da talha durante a operação.



Mecanismo de engrenagem de baixo ruído

O uso de engrenagens helicoidais reduz bastante o ruído de operação.

Caixa de engrenagens

A lubrificação por meio do banho de óleo aumenta a resistência ao desgaste das engrenagens, bem como o efeito de resfriamento.

Container para corrente

Containers de plástico sólidos como padrão.

Corrente revestida a níquel

A corrente original KITO, com alta dureza e resistência à fadiga, foi revestida com níquel.

Possui uma excelente resistência ao desgaste.

Corrente de carga super forte de nível superior

Essa é a corrente especial de liga de aço temperada original da KITO desenvolvida após longos anos de pesquisa. A corrente de carga é produzida em instalações de produção totalmente automatizadas, desde a carga do material até a conclusão, sob um controle de alta qualidade. Possui uma superfície dura, para aumentar sua resistência ao desgaste, e tem bom equilíbrio entre a força e a resistência em sua seção nuclear. É excelente ao nível da força, durabilidade e precisão.

Gancho com trava antiderrapagem (contida no rolamento)

Mesmo no caso de uma sobrecarga, o gancho inferior sofre somente uma deformação gradual e não quebra. Uma trava do gancho antiderrapagem com entalhe aumenta sua durabilidade.

Olhal de suspensão conectável a qualquer peça

O uso de um olhal de suspensão permite vários tipos de aplicações.

Botoeira fina e leve

* Somente de 3 e 5 botões

manuseio fácil.

A botoeira de tamanho reduzido recentemente

desenvolvida responde à potência DC do

inversor de 24 V. Design compacto para um

Eixo de conexão

Na parte exterior do corpo está instalada uma secção de acesso ao eixo de conexão, para permitir a remoção fácil do olhal de suspensão.

Corpo de alumínio fundido em matriz

O corpo e a carcaça do motor foram integrados para tornar todo o corpo resistente e compacto.

Caixa

Protegida da poeira e dos jatos de água (IP55).



Funções incorporadas do inversor

A função de contador de horas incorporada no inversor permite a você verificar o número de partidas da talha e o número total de horas de funcionamento, permitindo assim a manutenção e a inspeção em conformidade com a frequência de uso.

É fornecido um limitador de sobrecarga eletrônico para permitir que o inversor detecte uma sobrecarga e interrompa a operação de elevacão.

O inversor detecta a condição de carga, e se não houver carga, é ativada uma função de alta velocidade sem carga para mudar automaticamente para a operação de alta velocidade.

Embreagem de fricção

Desenvolvida originalmente pela KITO como uma proteção de sobrecarga de emergência, para anular a força do motor na elevação de um objeto ancorado.



Interruptor de fim de curso inferior-superior

Mecanismo de



segurança triplo combinado com a embreagem de fricção e o OLL eletrônico. O circuito é desligado em caso de elevação e abaixamento excessivos.

* Em caso de emergência. Não usar regularmente.

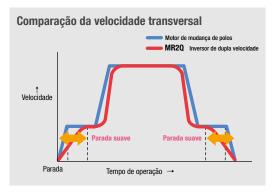
Guia da corrente



Estrutura exclusiva da KITO para uma alimentação suave da corrente.

Operação Suave e Ergonômica

Comparação da velocidade de elevação Motor de mudança de polos EQ Inversor de dupla velocidade † Velocidade Baixa Baixa



O tempo de aceleração e desaceleração e a velocidade são ajustáveis no trole do inversor de dupla velocidade.

Inversor

velocidade suave de transição

O inversor de dupla velocidade permite um movimento mais suave do que o motor de mudança de polos, reduzindo o balançar da carga. A relação de velocidade alta/baixa pode ser definida para um valor elevado. Isso resulta em partidas suaves, paradas melhoradas de baixa velocidade e uma precisão de posicionamento melhorada. A relação de velocidade padrão é de 6:1.

A talha vem equipada com uma função padrão de alta velocidade sem carga, permitindo uma velocidade 1,3 vezes mais rápida durante a operação sem carga. Quando o inversor detecta a condição sem carga, esta função é ativada automaticamente para mudar para a operação de alta velocidade, melhorando assim a eficiência de trabalho

com toda a facilidade e segurança. Esta função é fácil de ativar (ON/OFF) com o controle da botoeira.

A unidade do inversor EQ/MR2Q é personalizada para permitir aplicações de elevação/translação, incluindo software exclusivo com controle ótimo. Possui também características de proteção contra impacto e calor, que foram



Controle da Botoeira design original

O controle da botoeira foi desenvolvido com uma forma ergonômica que é muito fácil de usar. Procurando a facilidade de operação e o design universal, o controle da botoeira original da KITO foi desenvolvido e fabricado com base em repetidas tentativas e erros, em particular melhorando protótipos e fazendo avaliações do ponto de vista do usuário final, especialmente no que se refere à resistência da unidade.





Segurança Confiável

Limitador de Sobrecarga Eletrônico, Embreagem de Fricção e Interruptor de Fim de Curso Inferior-Superior segurança tripla

Manter a segurança é a tarefa mais importante de um equipamento de elevação, e é essencial para uma operação estável. Para garantir a segurança, a KITO usa um mecanismo de segurança tripla que consiste em um limitador de sobrecarga eletrônico, uma embreagem de fricção e um interruptor de fim de curso inferior-superior originalmente desenvolvidos. Quando o inversor detecta uma sobrecarga, o limitador de sobrecarga eletrônico desliga o motor para interromper a elevação da carga.

A embreagem de fricção é um dispositivo de proteção de sobrecarga de emergência que inativa o motor quando este é sujeito a uma carga excessiva superior à capacidade nominal. O desempenho da embreagem de fricção não é facilmente comprometido com mudanças na temperatura ambiente.

No caso de uma carga irregular, ela opera antecipadamente para evitar danos no corpo da talha ou na corrente de carga.

No caso de uma carga ser excessivamente elevada ou abaixada, o interruptor de fim de curso desliga o motor, evitando danos na talha ou na corrente de carga. (Não usar regularmente.)



Protetor Térmico Eletrônico

Para evitar a queima do motor devido ao uso excessivo, existe um protetor térmico padrão instalado no inversor.

Tambor de Freio do Tipo Deslocamento do Rotor

Com um freio por deslocamento do rotor incorporados no motor, trata-se de um tambor de freio cônico, acionado durante a operação. Quando o equipamento é desligado, o freio é ativado, garantindo assim a segurança.

Parada de Emergência

A parada de emergência, fornecida com o equipamento, permite desligar o motor em uma situação de emergência, sem cortar a alimentação principal.



Manutenção Mais Fácil

Eixo de Conexão e Olhal de Suspensão

O eixo de conexão instalado na parte exterior da série EQ.

Facilita a instalação ou a remoção de um olhal de suspensão.





Contador de Horas

A talha vem equipada com uma função padrão que permite visualizar o número total de horas de funcionamento e o número de partidas no display de dados do inversor.

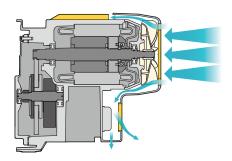
Isso permite ao usuário executar trabalhos de manutenção com base na frequência de uso. A manutenção a partir do histórico dos dados do contador de horas permite um controle eficiente dos períodos de inspeção e dos períodos de reposição do óleo das engrenagens, dos freios e das correntes da carga, proporcionando o uso do equipamento



Durabilidade Melhorada

Operação Intermitente

A série EQ atinge a classe M6 (ISO)/3 m (FEM) (consulte a secção "Classificações da Talha"), com um ciclo de operação de 40/20% ED. Servindo como suporte de uso nos ambientes e nas condições mais exigentes, esta talha com uma vida útil longa é um produto resistente, que também pode ser usado em operações de elevada frequência ou de elevações longas. A caixa de engrenagens é lubrificada em um banho de óleo. Como resultado, a resistência ao desgaste foi melhorada, bem como a capacidade de resfriamento.



Tampa da Ventoinha e Aletas Exclusivas da Carcaça do Motor

Um motor exclusivo resfriado por uma ventoinha com uma tampa com aletas e das pás da carcaça do motor foi integrado no design específico. Este design produz uma unidade muito mais silenciosa, bem como capacidades melhoradas de resfriamento da ventoinha.



Corrente de Carga super forte

A corrente de carga super forte revestida a níquel de nível superior da KITO, certificada pelo Instituto Alemão, usa tecnologia exclusiva para aumentar consideravelmente a resistência à fadiga e ao desgaste.

Na KITO, fazemos testes constantemente no que diz respeito a fadiga, o desgaste, a resistência à tração e o ambiente da corrente de carga. A KITO tem orgulho em fabricar correntes de carga que têm resistência, durabilidade e precisão para o uso no produto.



Não Agride ao Meio Ambiente

Sem Substâncias Nocivas

Como medida ambiental, o produto é isento de várias substâncias nocivas ao meio ambiente especificadas pela KITO, incluindo seis substâncias especificadas pelas Diretivas RoHS Europeias (Restrição de Substâncias Perigosas).

Menos Ruído

O uso do inversor, do motor de 4 polos e do tambor do freio reduz o ruído durante a operação e o frenagem.

Perfil da Série EQ

Capacidade nominal:	125 kg – 1 t (dupla velocidade)
Tensão:	200-230V 50/60Hz
	380-460V 50/60Hz
Tensão de controle:	DC 24V
Operação nominal:	40/20% ED
Classificação:	1t: M5 (ISO/JIS), 2m (FEM), H4 (ASME)
	125-500kg: M6 (ISO/JIS), 3m (FEM), H4 (ASME)
Isolação do motor:	Classe B
Proteção:	Corpo da talha: IP55, controle da botoeira: IP65
Variedades de suspensão:	Trole manual, trole motorizado
Temperatura de operação:	-20-+40°C (-4-+104°F)
Umidade de operação:	85% RH ou inferior
Nível de ruído:	EQ, modelo de dupla velocidade com VFD: 80 dB ou inferior
	(escala A: medição efetuada a 1 m de distância da talha elétrica de corrente)
	MR2Q: 85 dB ou inferior (escala A: medição efetuada a 1 m de distância da talha elétrica de corrente)
Nível de energia sonora:	MR2Q: 96 dB ou inferior (escala A)



Ajuste da Talha Elétrica de Corrente Série EQ

Tino		Valacidada da alayação	Capacidade					
Tipo		Velocidade de elevação	125kg	250kg	500kg	1t		
Olhal de suspensão	EQ		•	•	•	•		
Com trole motorizado	EQM	Invorcer de	•	•	•	•		
Com trole manual	EQSP	Inversor de dupla velocidade	•	•	•	•		
Com trole mecânico	EQSG		•	•	•	•		

A KITO não poderá ser responsabilizada por qualquer anomalia, falha no desempenho ou acidente, se o produto estiver sendo usado em conjunto com qualquer outro equipamento.

Se o produto for usado para fins aos quais não se destina, consulte seu revendedor antecipadamente.

Troles

Trole Motorizado MR2Q

Os rodízios laterais incorporados dos rolamentos permitem um deslizamento suave pelo raio de giro mínimo, e um excelente desempenho transversal com sistema antidescarrilamento.

Funcionalidades

- •Construção simples de caixa de engrenagens
- •Equilíbrio melhorado graças a um motor de engrenagens mais leve
- Variações de velocidade
- Dupla velocidade

Trole Manual e Mecânico

- •Desenvolvido para permitir um movimento transversal fácil e suave
- As placas protegem dos danos de colisão contra os batentes das vigas, e impedem que o trole caia da viga
- •Os lubrificadores de flange também impedem o descarrilamento

Trole Manual TSP

Desenvolvido para aplicações manuais de cargas leves (125 kg - 1 t).

Trole Mecânico TSG

Desenvolvido para uma precisão do posicionamento e do movimento transversal por meio da corrente de acionamento (125 kg - 1 t).





125kg-1t

Trole Manual TSP



125kg-1t

Trole Mecânico TSG



125kg-1t

Velocidade de Elevação e Translação

EQ (m/min)

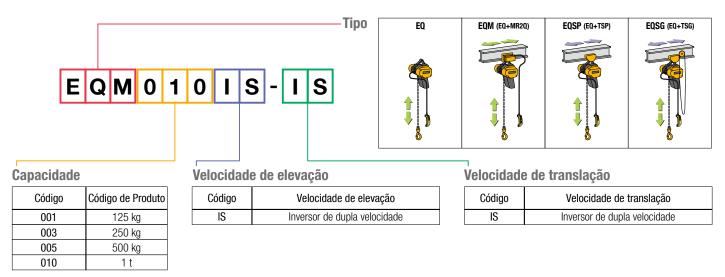
	50/60Hz								
Capacidade	Alta	Baixa	Alcance ajustável	Alta velocidade sem carga					
125kg	17.0	2.8	2.8-17.0	22.1					
250kg	10.0	1.7	1.7-10.0	13.0					
500kg	7.6	1.3	1.3-7.6	9.9					
1t	7.1	1.2	1.2-7.1	9.2					

MR20

(m/min)

Capacidade	50/60Hz						
GapaGluaue	Alta	Baixa	Alcance ajustável				
125kg-1t	24	4	2.4-24				

Código de Produto



Com exceção do modelo EQM010IS-IS, o código de produto da talha elétrica de corrente é "EQ010IS", e o do trole motorizado é "MR2Q010IS".

Containers para Corrente

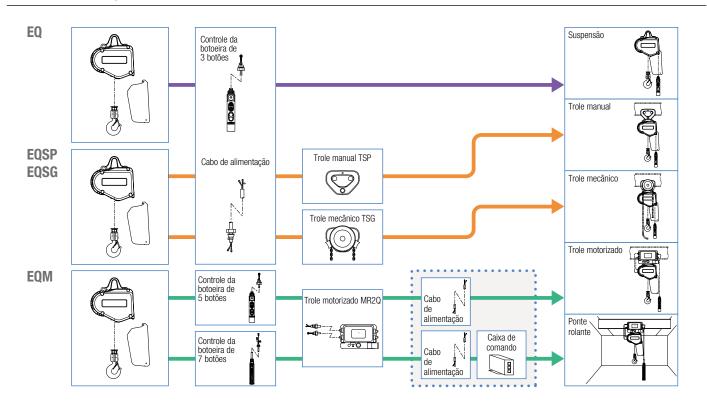
Tipos de containers



Código de produto	Corpo	≤6m	6.1 ≤15m
EQ001IS			
EQ003IS	С		
EQ005IS			
EQ010IS	D		

Container de plástico instalado como padrão.

Configurações do Produto



Classificações da Talha

ISO/JIS

	Fata da da casas	Duração total de uso (h)									
	Estado da carga	200	400	800	1600	3200	6300	12500	25000		
Leve	Mecanismos raramente sujeitos à carga máxima e normalmente sujeitos a cargas leves	ı	ı	M1	M2	M3	M4	M 5	M6		
Moderada	Mecanismos frequentemente sujeitos à carga máxima, mas normalmente sujeitos a cargas moderadas	-	M1	M2	M3	M4	M5	M6	ı		
Pesada	Mecanismos frequentemente sujeitos à carga máxima e, normalmente, a cargas de magnitude pesada	M1	M2	M3	M4	M5	M6	-	_		
Muito pesada	Mecanismos regularmente sujeitos à carga máxima	M2	M3	M4	M5	M 6	_	_	_		

Esta classificação refere-se à norma ISO 4301-1 e aplica-se aos componentes mecânicos, incluindo engrenagens e rolamentos, exceto no caso de peças consumíveis.

FEM Relação entre as denominações ISO e FEM

1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m
M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8

			Classe de tempo de operação									
Espectro de carga		V 0.06	V 0.02	V 0.25	V 0.5	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5		
	Valor médio cúbico	Т0	T 1	T 2	Т3	T 4	T 5	Т6	T 7	T 8		
			Tempo de operação médio por dia em horas									
		≤0.12	≤0.25	≤0.5	≤1	≤2	≤4	≤8	≤16	>16		
1 L1	K≤0.50	-	-	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m		
2 L2	0.50 <k≤0.63< th=""><th>-</th><th>1 Dm</th><th>1 Cm</th><th>1 Bm</th><th>1 Am</th><th>2 m</th><th>3 m</th><th>4 m</th><th>5 m</th></k≤0.63<>	-	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m		
3 L3	0.63 <k≤0.80< th=""><th>1 Dm</th><th>1 Cm</th><th>1 Bm</th><th>1 Am</th><th>2 m</th><th>3 m</th><th>4 m</th><th>5 m</th><th>1</th></k≤0.80<>	1 Dm	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m	1		
4 L4	0.80 <k≤1.00< th=""><th>1 Cm</th><th>1 Bm</th><th>1 Am</th><th>2 m</th><th>3 m</th><th>4 m</th><th>5 m</th><th>_</th><th>-</th></k≤1.00<>	1 Cm	1 Bm	1 Am	2 m	3 m	4 m	5 m	_	-		

Class de tem de opera	ро	Tempo de operação médio por dia (em horas)	Tempo de operação total calculado (em horas)		
V0.06	то	≤0.12	200		
V0.12	T1	≤0.25	400		
V0.25	T2	≤0.5	800		
V0.5	Т3	≤1	1,600		
V1	T4	≤2	3,200		
V2	T5	≤4	6,300		
V3	T6	≤8	12,500		
V4	T7	≤16	25,000		
V 5	T8	>16	50,000		

Os símbolos de classificação são idênticos aos símbolos de FEM 9.511. (Normas de design dos equipamentos de elevação de série: classificação de mecanismos)

ASME HST

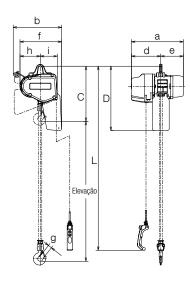
		Taxas de tempo de operação em $\mathcal{K}=$ 0.65						
Classe de	Áreas típicas de aplicação		alho distribuídos a uniforme	Períodos de trabalho não frequentes				
operação da talha		Tempo máx. ligado, min/h	N.º máx. de partidas/h	Tempo máx. ligado partindo da partida fria, min	N.º máx. de partidas			
H2	Fabricação, reparo e manutenção leve em oficina mecânica; cargas e utilização distribuídas aleatoriamente; cargas nominais manuseadas de modo não frequente.	7.6 (12.5%)	75	15	100			
Н3	Fabricação, montagem e armazenagem e conservação gerais em oficina mecânica; cargas e utilização distribuídas aleatoriamente.	15 (25%)	150	30	200			
H4	Manuseio de grande volume em armazéns de aço, oficinas mecânicas, plantas e unidades de fabricação e fundições; operações de ciclo manuais ou automáticas em tratamento térmico e plaqueamento; cargas dentro ou próximo à capacidade manuseadas com frequência.	30 (50%)	300	30	300			

Os símbolos de classificação são idênticos aos símbolos de ASME HST-1M. (Desempenho padrão da talha elétrica de corrente.)



Com Olhal de Suspensão





- •O comprimento padrão do cabo de alimentação é de cinco metros
- Está disponível um comprimento opcional de elevação, do cabo da botoeira e do cabo de alimentação, mediante pedido
- •Não é permitido aumentar a corrente de carga por meio de elos adicionais

Especificações

Capacidade	Código de produto	Corpo	Elevação			elevação	Veloci	dade de ((m/min		Alta velocidade	Corrente	e de	carga	Classificação	Carga	Peso	Peso adicional
(t)		da talha	padrão (m)	botoeira L (m)	de saída	Operação nominal		50/60Hz	Z Alta velocidade	sem	Diâmetro (mm)	Х	Quedas da	ISO/FEM/ASME	teste (t)	líquido (kg)	por elevação de 1m (kg)
				(111)	(kW)	(%ED)	Alta	Baixa	sem carga		(111111)	С	orrente				(kg)
125kg	EQ001IS				0.5		17.0	2.8	22.1	22.1					156kg	30	
250kg	EQ003IS	С	,	2.5	0.5	40/00	10.0	1.7	13.0	13.0	5.6	Χ	1	M6/3m/H4	313kg	30	0.71
500kg	EQ005IS		3	2.3	0.75	40/20	7.6	1.3	9.9	9.9					625kg	32	
1	EQ010IS	D			1.5		7.1	1.2	9.2	9.2	7.1	Χ	1	M5/2m/H4	1.25	42	1.14

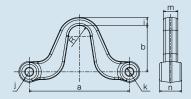
Observação: a velocidade alta está predefinida para a velocidade máxima pela KITO. É possível ajustar as velocidades entre Alta e Baixa.

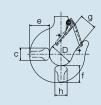
Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Código de produto	Altura Construtiva C	D	a	b	d	e	f	g	h	i
125kg	EQ001IS	395									
250kg	EQ003IS	393	485	417	367	230	187	298	27	137	128
500kg	EQ005IS	410									
1	EQ010IS	465	535	433	403	245	188	332	31	154	142

Dimensões do olhal de suspensão e do Gancho inferior (mm)

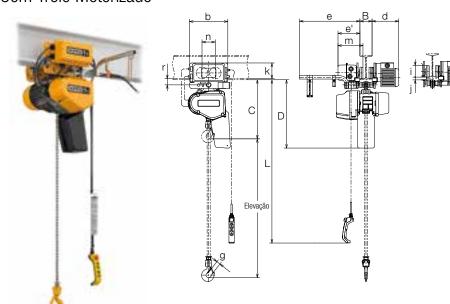
Capacidade	Código				Olhal de S	Suspensão						Gancho	inferior		
(t)	de produto	a	b	R	i	k	j	m	n	D	g	h	f	е	С
125kg	EQ001IS														
250kg	EQ003IS	139.6	67.5	16.5	8	12.2	16	16	33	35.5	27	17.5	23.5	28	17.5
500kg	EQ005IS			10.5		12.2	10								
1	EQ010IS	153.6	71		12.3			22	34	42.5	31	22.5	31	36.5	22.5







Com Trole Motorizado



- •O comprimento padrão do cabo de alimentação é de dez metros
- •Está disponível um comprimento opcional de elevação, do cabo da botoeira e do cabo de alimentação, mediante pedido
- •Não é permitido aumentar a corrente de carga por meio de elos adicionais

Especificações

Lopooiii	ougooo																					
							EQ									MR2	Q					Peso
Capacidade	Código	Corpo	Elevação	Cabo da	Mo de ele	tor vação	Velocio	dade de e (m/min)	levação *	Corrente	de carga		Motor tra	ansversal	Velocidade d de translaç	le movimento ão (m/min)*		o flange B m)	Raio de	Carga	1 550	adicional
(t)	de produto	da talha	padrão (m)	botoeira		Operação nominal		50/60H	z	Diâmetro	Quedas x da	cação ISO/FEM	Potência de saída	Operação	50/6	60Hz	Padrão	Opção	giro mín.	teste (t)	liquido (kg)	elevação de 1m
		lailla	()	(m)	(kW)	(%ED)	Alta	Baixa	Alta velocidade sem carga	(mm)	corrente	/ASME	(kW)	(%ED)	Alta	Baixa	Taurao	W30 (305mm)	(mm)	,,		(kg)
125kg	EQM001IS-IS				0.5		17.0	2.8	22.1											156kg	63	
250kg	EQM003IS-IS	С	2	2.5		40/20	10.0	1.7	13.0	5.6	x 1	M6/3m /H4	0.4	27/13	24	 	58-153	15/ 205	800	313kg	64	0.71
500kg	EQM005IS-IS		3	2.5	0.75	40/20	7.6	1.3	9.9				0.4	21/13	24	4	100-100	104-300		625kg	66	
1	EQM010IS-IS	D			1.5		7.1	1.2	9.2	7.1	x 1	M5/2m /H4								1.25	75	1.14

Observação: o raio de giro mínimo pode estar dependente da largura do flange. Para mais informações, contate seu fornecedor KITO mais próximo.

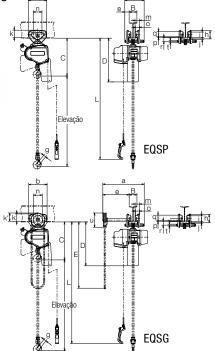
A velocidade alta está predefinida para a velocidade máxima pela KITO. É possível ajustar as velocidades de elevação entre Alta e Baixa, e as velocidades do movimento de translação entre 2,4 e 24.

Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Código de produto	Altura Construtiva C	D	b	d	е	e'	g	i	j	k	m	n	r	t
125kg	EQM001IS-IS	400													
250kg	EQM003IS-IS	420	515	315	220	515	179	27	95	27	130	205	109	51	21
500kg	EQM005IS-IS	440		310	220	313	179		95		130	200	109	31	31
1	EQM010IS-IS	490	565					31		22					

Com Trole Manual Com Trole Mecânico





- •O comprimento padrão do cabo de alimentação é de cinco metros
- •Está disponível um comprimento opcional de elevação, do cabo da botoeira e do cabo de alimentação, mediante pedido
- •Não é permitido aumentar a corrente de carga por meio de elos adicionais

EQSP Especificações

							EC)					EQ	SP				Peso
Capacidade	Código	Corno	Elevação	Cabo	Motor de	elevação	Velocidad	e de eleva	ção(m/min)*	Corrente de carga	Classifi-	Largur	a do flange	B(mm)	Raio de	Carga	Peso	Peso adicional por
(t)	de produto	da	padrao	da botoeira	Potência de saída	Operação		50/60H	łz	Diâmetro Quedas	cação ISO/FEM	Padrão	Ор	ção	giro mín.	teste (t)	líquido (kg)	elevação de 1m
		talha	(m)	L(m)	(kW)	nominal ^L (%ED)	Alta	Baixa	Alta velocidade sem carga	(mm) corrent	/4.0145	Taurau	W20 (203mm)	W30 (305mm)	(mm)	'		(kg)
125kg	EQSP001IS				٥٦		17.0	2.8	22.1							156kg	0.4	
250kg	EQSP003IS	С	0	0.5	0.5	40/00	10.0	1.7	13.0	5.6 x 1	M6/3m /H4	50-102	103-203	204-305	1100	313kg	34	0.71
500kg	EQSP005IS		3	2.5	0.75	40/20	7.6	1.3	9.9					204-303		625kg	36	
1	EQSP010IS	D			1.5		7.1	1.2	9.2	7.1 x 1	M5/2m /H4	58-127	128-203		1300	1.25	49	1.14

Observação: a velocidade alta está predefinida para a velocidade máxima pela KITO. É possível ajustar as velocidades de elevação entre Alta e Baixa.

EQSP Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Código de produto	Altura Construtiva C	D	a	b	е	g	h	-	j	k	m	n	0	p	q	r	t
125kg	EQSP001IS	415																
250kg	EQSP003IS	410	505	264	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22
500kg	EQSP005IS	430													10			
1	EQSP010IS	490	565	284	236	56	31	106	71	25	95	56	112	50		69	50	25

EQSG Especificações

							EQ								EQSG					Peso
Capacidade	Código	Corpo	Elevação	Cabo da	Motor de	elevação	Velocidad	e de eleva	ção(m/min)*	Corrente	de carga	Classificação	Comprimento da corrente	Largui	ra do flange	e B(mm)	Raio de		Peso	Peso adicional por
(t)	de produto	da	padrão	botoeira	Potência de saída	Operação		50/60H	Z	Diâmetro	Quedas	100/5514	de acionamento dobrada	Padrão	Op	ção	giro mín.	teste (t)	líquido (kg)	elevação de 1m
		talha	(m)	(m)	(kW)	nominal (%ED)	Alta	Baixa	Alta velocidade sem carga	(mm)	'x da corrente	/ASME	dobrada E (m)	radiao	W20 (203mm)	W30 (305mm)	(mm)	,,,	, ,,	(kg)
125kg	EQSG001IS				0.5		17.0	2.8	22.1									156kg	44	
250kg	EQSG003IS	С	3	2.5	0.5	40/20	10.0	1.7	13.0	5.6	x 1	M6/3m /H4	2.7	E0 107	100 000	204-305	1200	313kg	45	0.71
500kg	EQSG005IS		3	2.0	0.75	40/20	7.6	1.3	9.9				2.1	30-121	120-203	204-303		625kg	47	
1	EQSG010IS	D			1.5		7.1	1.2	9.2	7.1	x 1	M5/2m /H4						1.25	56	1.14

Observação: a velocidade elevada está predefinida para a velocidade máxima pela KITO. É possível ajustar as velocidades de elevação entre Alta e Baixa.

EQSG Dimensões (mm)

	. ,																			
Capacidade (t)	Código de produto	Altura Construtiva C	D	a	b	е	g	h	i	j	k	k'	m	n	0	р	q	r	t	u
125kg	EQSG001IS	425																		
250kg	EQSG003IS	420	515	531	236	338	27	106	71	29	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
500kg	EQSG005IS	440		331	230	330		100	/ 1	29	95	107	30	112	30	10	09	50	20	100
1	EQSG010IS	490	565				31													

Documentação Técnica

Correntes Nominais da Talha Elétrica de Corrente (EQM)

Para elevação

	Potência		Corrente no	ominal (A)	
Tipo	de saída do motor	200-	230 V	380-4	460 V
	(kW)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
EQ001IS	0.5	E	4	0	0
EQ003IS	0.5	5	.1	2.	.0
EQ005IS	0.75	6	.3	3.	3
EQ010IS	1.5	10).5	5.	.5

Para movimento transversal

Energia		Corrente n	iominal (A)	
de saída do motor	220-	230 V	380-	440 V
(kW)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
0.4	3.	.5	2.	.5

Observação: o MR2Q foi concebido para 220-230V ou 380-460V.

Comprimentos Permitidos do Cabo de Alimentação (EQ + MR2Q)

Consulte a tabela abaixo com os comprimentos e tamanhos padrões permitidos para o cabo de alimentação. Se você usar um cabo com outro tamanho, determine o respectivo comprimento usando a fórmula correta.

Observação: o MRZC

Comprimento permitido (m) =
$$\frac{1000}{30.8} \times \frac{\text{Área transversal de } \text{um condutor (mm²)}}{\text{Corrente nominal (A)}} \times \frac{\text{Tensão nominal (V)} \times 0.02}{\text{Corrente nominal (A)}}$$

Observação: o MR2Q foi desenvolvido para 220-230V ou 380-460V.

			E	Q				EQM co	mbinado	
Tipo	Tamanho do cabo		Corrente n	nominal (A)		Tamanho do cabo		Corrente r	iominal (A)	
Προ	(mm²)	200-	230 V	380-	460 V	(mm²)	220-	230 V	380-	440 V
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
EQ001IS		3	31		10		3	33	9	3
EQ003IS	1.25	(5	50)	(17	76)	2	(5	58)	(16	62)
EQ005IS	(2)	25 (41)		9 (14	3 19)	(3.5)		.9 51)	8 (1 ²	5 48)
EQ010IS		15 (24)			6 9)			20 35)	6 (10	i1 07)

Observação: os valores entre parênteses referem-se ao tamanho acima do tamanho padrão.

Para aqueles clientes que considerem usar o produto com uma alimentação elétrica de 460V, entrar em contato com o representante da Kito mais próximo.





SHINJUKU NS Bldg. 9F,

2-4-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0809 JAPAN

TEL: +81-3-5908-0180 FAX: +81-3-5908-0189

E-mail: overseas@kito.co.jp

www.kito.co.jp

KITO Global Website: kito.com

Subsidiárias Internacionais de Vendas

EUA HARRINGTON HOISTS, INC. 401 West End Avenue, Manheim, PA 17545, U.S.A. TEL: +1-717-665-2000 FAX: +1-717-665-2861 www.harringtonhoists.com

CANADÁ

KITO CANADA INC.

309-3815 1st. Avenue, Burnaby, BC. V5C 3V6, CANADA TEL: +1-604-291-9955 FAX: +1-604-294-8855 E-mail: info@kito.ca www.kito.ca

BRASIL

KITO DO BRASIL COMÉRCIO DE TALHAS E GUINDASTES LTDA
Unidade 38 do CLE – CENTRO LOGISTICO EMBU
Rua José Semião Rodrigues Agostinho, 1370, Bairro Água Espraiada – Embu das Artes, SP, BRASIL
TEL: +55-11-3253-1000 FAX: +55-11-3253-1008
E-mail: kito@br.kito.com www.kito.com/br

ALEMANHA

KITO EUROPE GmbH

Heerdter Lohweg 93, D-40549 Düsseldorf, GERMANY TEL: +49-(0)211-528009-00 FAX: +49-(0)211-528009-59 E-mail: info@kito.net www.kito.net

JIANGYIN KITO CRANE CO., LTD.

18 Cheng Jiang East Road, Jiang Yin, Jiang Su 214429, CHINA
TEL: +86-510-86199666 FAX: +86-510-86196633
www.kaicheng.com

SHANGHAI KITO TRADING CO., LTD.

Room 11.J, Zao-Fong Universe Building, No1800 ZhongShan West Road Shanghai 200235, CHINA TEL: +86-21-54488935 FAX: +86-21-54488937 www.kito.com.cn

CORÉIA

KITO KOREA CO., LTD.
463-400, 3Dong 903, 15, 228Beon-gil, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KOREA
TEL: +82-31-600-7450 FAX: +82-31-600-7469

TAILÂNDIA

SIAM KITO CO., LTD.
700/243 M.1, Amatanakorn Industrial Estate Phase 2,
Bangna-Trad KM.57, T.Bankao, A.Panthong, Chonburi 20160, THAILAND
TEL: +66-3846-8205 FAX: +66-3846-8195
www.siamkito.co.th

INDONÉSIA

PT. KITO INDONESIA

Wisma Kais 5F, Jl. Jend. Sudirman Kav.3-4, Jakarta 10220, INDONESIA TEL: +62-21-572-4261 FAX: +62-21-572-4267 E-mail: sales@id.kito.com

ÍNDIA

Armsel MHE Pvt. Ltd.
No-10/4, 5F, Mitra Towers, Kasturba Road, Bangalore-560001, Karnataka, INDIA TEL: +91-80-49010500 FAX: +91-80-49010555 www.armsel.com

TAIWAN

TAIWAN KITO TAIWAN CO., LTD.
12F-1, 128c sec. 3, Ming-Shen East Road, Taipei, TAIWAN 10596
TEL: +886-2-2719-7616 FAX: +886-2-2719-6900

- As funções e o desempenho dos produtos mencionados no catálogo foram projetados com base nas normas e regulamentos pertinentes.
 Se forem utilizados para fins diferentes de seus propósitos originais, tais como integração em seus equipamentos, não assumiremos qualquer responsabilidade por acidentes atribuíveis a tais usos indevidos, e nem garantiremos seu desempenho e suas funções. Nunca altere nossos produtos.
 Se quiser utilizar nossos produtos para fins especiais, pedimos que consulte-nos previamente.
 Caso queira exportar nossos produtos, consulte-nos previamente. Os padrões e regulamentos diferem conforme o local.
 É probidio reimprimir, copiar ou utilizar para outros fins, todas as informações deste catálogo quatentes de produtos, marcas registradas, fotos, projetos, figuras, etc.) sem nossa aprovação.
 As especificações deste catálogo a parcialmente sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
 Posto que algumas subsidiárias da KITO não oferecem este produto, favor contatar a sede central da Kito ou a subsidiária KITO mais próxima a você.

Distribuido por:

