

Leve e Compacta no Tamanho, Meticulosa e Dedicada no Design

# *Talhas Elétricas de Corrente KITO*

# EQ

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**

## Realçando a Indústria Global com Tecnologia A Mais Recente Talha Elétrica de Corrente EQ da KITO Agora Lançada

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

Talhas Elétricas de Corrente KITO

# EQ

125kg-1t



A nova Talha Elétrica de Corrente EQ da KITO maximiza as características de seu inversor de dupla velocidade.

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 segurança 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
- > O 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

- > O 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
- > Botão ergonômico, 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
- > O 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 Carcaça 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 EQM

- Com Trole Motorizado (Especificações/Dimensões)

### 14 EQSP

- Com Trole Manual (Especificações/Dimensões) EQSG
- 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).

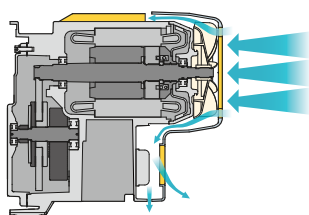
O ruído durante a operação e frenagem foi reduzido por meio de um motor de 4 polos e de um freio com deslocamento do rotor.

#### 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.

#### Eixo de conexão

Na parte exterior do corpo está instalada uma seção 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 elevação.

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.

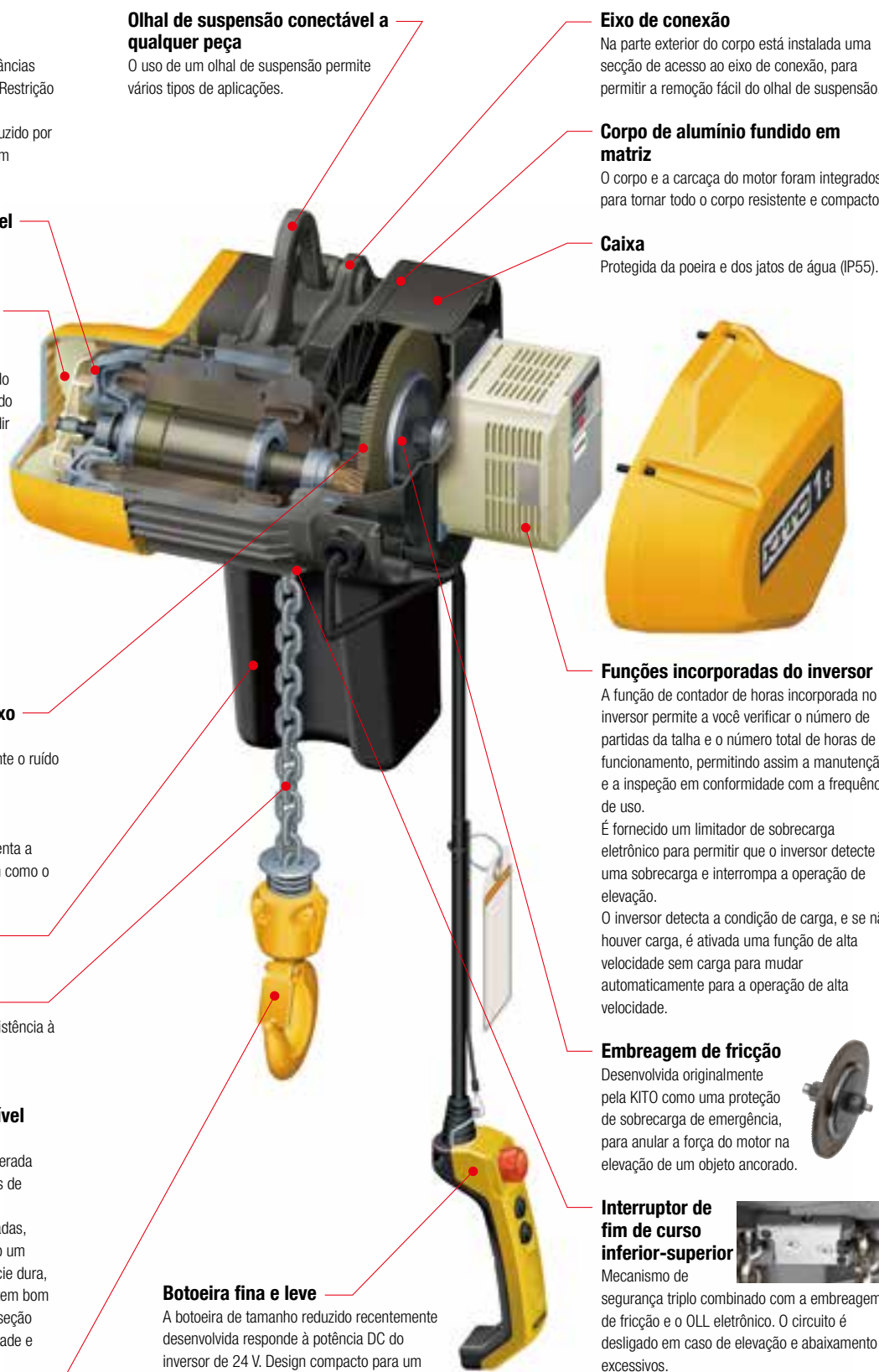
#### Interruptor de fim de curso inferior-superior

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.

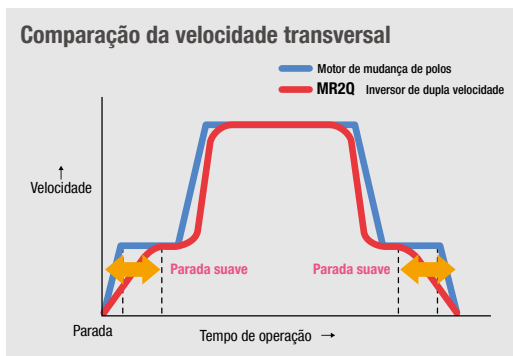
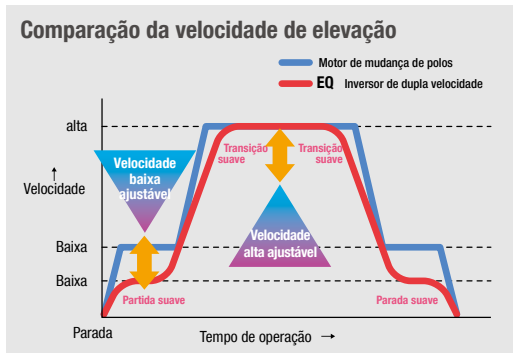


#### Botoeira fina e leve

A botoeira de tamanho reduzido recentemente desenvolvida responde à potência DC do inversor de 24 V. Design compacto para um manuseio fácil.

\* Somente de 3 e 5 botões

# Operação Suave e Ergonômica



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.

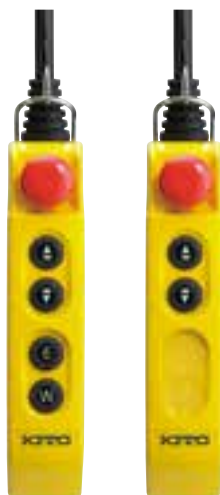
A unidade do inversor EQ/MR2Q é personalizada para permitir aplicações de elevação/translação, incluindo software exclusivo com controle ótimo. Possui também características de proteção contra impacto e calor, que foram verificadas em longos testes de funcionamento.



## 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.

Os contornos da botoeira adaptam-se confortavelmente a sua mão. Os botões são sensíveis ao toque e respondem a ligeiros ajustes de pressão. O toque de pressão é leve. Assim, o operador não ficará cansado após longos períodos de operação.



# 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.

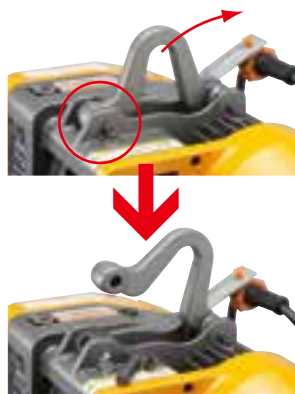


# Manutenção Mais Fácil

## 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.

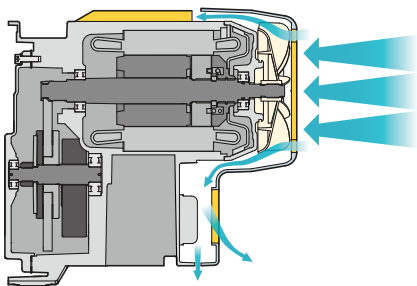
Isso permite ao usuário executar trabalhos de manutenção com base na frequência de uso. A manutenção a partir do histórico dos dados do contador de horas permite um controle eficiente dos períodos de inspeção e dos períodos de reposição do óleo das engrenagens, dos freios e das correntes da carga, proporcionando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



# Durabilidade Melhorada

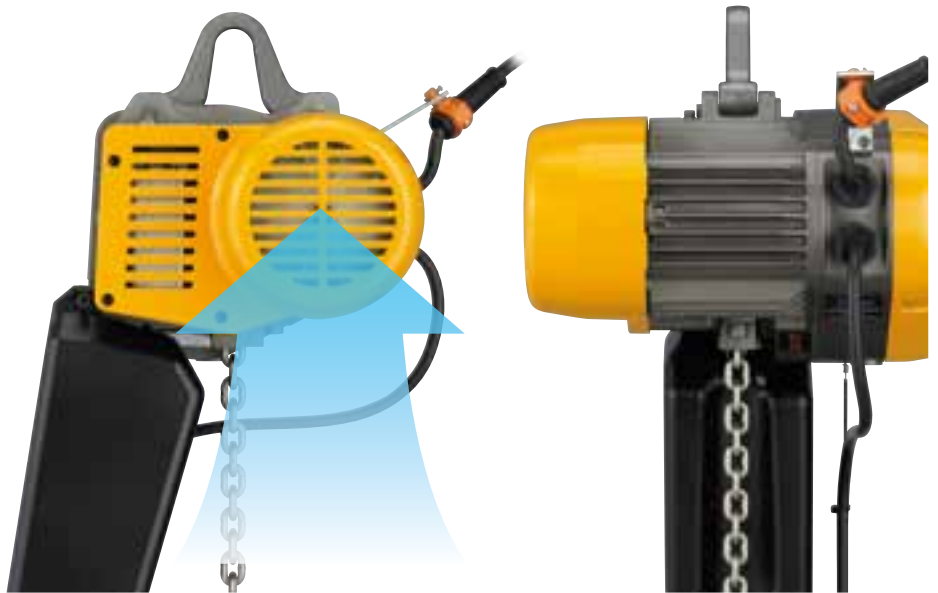
## Operação Intermitente

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

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





# Ajuste da Talha Elétrica de Corrente Série EQ

Tipo	Velocidade de elevação	Capacidade			
		125kg	250kg	500kg	1t
Olhal de suspensão <b>EQ</b>		•	•	•	•
Com trole motorizado <b>EQM</b>	Inversor de dupla velocidade	•	•	•	•
Com trole manual <b>EQSP</b>		•	•	•	•
Com trole mecânico <b>EQSG</b>		•	•	•	•

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).

Trole Motorizado MR2Q



125kg-1t

Trole Manual TSP



125kg-1t

Trole Mecânico TSG



125kg-1t

## Velocidade de Elevação e Translação

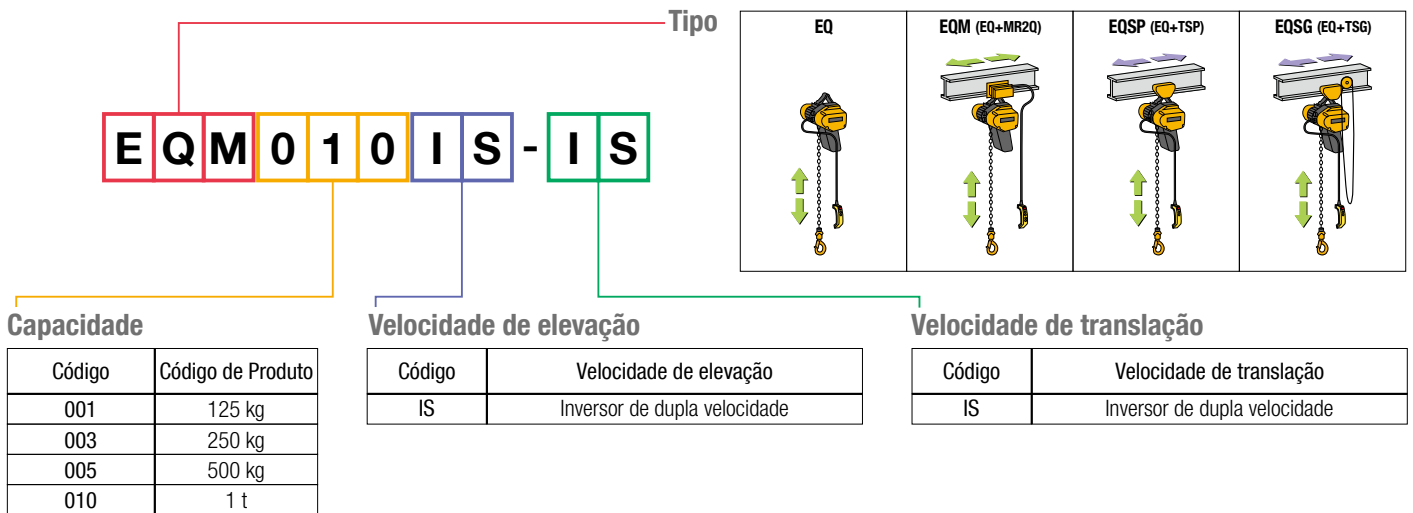
Capacidade	50/60Hz			
	Alta	Baixa	Alcance ajustável	Alta velocidade sem carga
125kg	17.0	2.8	2.8-17.0	22.1
250kg	10.0	1.7	1.7-10.0	13.0
500kg	7.6	1.3	1.3-7.6	9.9
1t	7.1	1.2	1.2-7.1	9.2

(m/min)

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

(m/min)

# 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

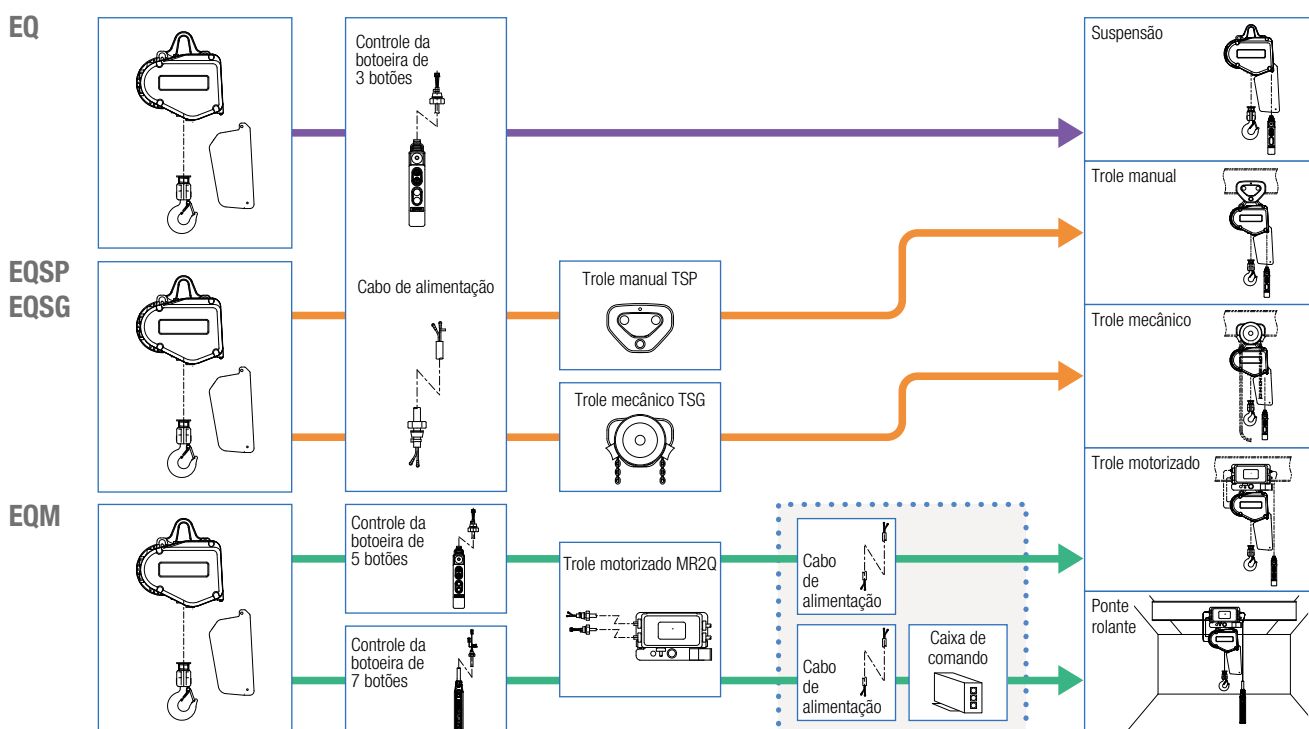
## Tipos de containers



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

Para o modelo EQ010IS só está disponível o container de plástico.

# Configurações do Produto



# Classificações da Talha

## ISO/JIS

Estado da carga		Duração total de uso (h)							
		200	400	800	1600	3200	6300	12500	25000
<b>Leve</b>	Mecanismos raramente sujeitos à carga máxima e normalmente sujeitos a cargas leves	–	–	M1	M2	M3	M4	M5	M6
<b>Moderada</b>	Mecanismos frequentemente sujeitos à carga máxima, mas normalmente sujeitos a cargas moderadas	–	M1	M2	M3	M4	M5	M6	–
<b>Pesada</b>	Mecanismos frequentemente sujeitos à carga máxima e, normalmente, a cargas de magnitude pesada	M1	M2	M3	M4	M5	M6	–	–
<b>Muito pesada</b>	Mecanismos regularmente sujeitos à carga máxima	M2	M3	M4	M5	M6	–	–	–

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 D <sub>m</sub>	1 C <sub>m</sub>	1 B <sub>m</sub>	1 A <sub>m</sub>	2 m	3 m	4 m	5 m
M 1	M 2	M 3	M 4	M 5	M 6	M 7	M 8

Espectro de carga	Valor médio cúbico	Classe de tempo de operação									
		V 0.06	V 0.02	V 0.25	V 0.5	V 1	V 2	V 3	V 4	V 5	
		T 0	T 1	T 2	T 3	T 4	T 5	T 6	T 7	T 8	
		Tempo de operação médio por dia em horas									
		≤0.12	≤0.25	≤0.5	≤1	≤2	≤4	≤8	≤16	>16	
<b>1 L1</b>	$K \leq 0.50$	–	–	1 D <sub>m</sub>	1 C <sub>m</sub>	1 B <sub>m</sub>	1 A <sub>m</sub>	2 m	3 m	4 m	
<b>2 L2</b>	$0.50 < K \leq 0.63$	–	1 D <sub>m</sub>	1 C <sub>m</sub>	1 B <sub>m</sub>	1 A <sub>m</sub>	2 m	3 m	4 m	5 m	
<b>3 L3</b>	$0.63 < K \leq 0.80$	1 D <sub>m</sub>	1 C <sub>m</sub>	1 B <sub>m</sub>	1 A <sub>m</sub>	2 m	3 m	4 m	5 m	–	
<b>4 L4</b>	$0.80 < K \leq 1.00$	1 C <sub>m</sub>	1 B <sub>m</sub>	1 A <sub>m</sub>	2 m	3 m	4 m	5 m	–	–	

Classe de tempo de operação		Tempo de operação médio por dia (em horas)	Tempo de operação total calculado (em horas)
<b>V0.06</b>	<b>T0</b>	≤0.12	200
<b>V0.12</b>	<b>T1</b>	≤0.25	400
<b>V0.25</b>	<b>T2</b>	≤0.5	800
<b>V0.5</b>	<b>T3</b>	≤1	1,600
<b>V1</b>	<b>T4</b>	≤2	3,200
<b>V2</b>	<b>T5</b>	≤4	6,300
<b>V3</b>	<b>T6</b>	≤8	12,500
<b>V4</b>	<b>T7</b>	≤16	25,000
<b>V5</b>	<b>T8</b>	>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)

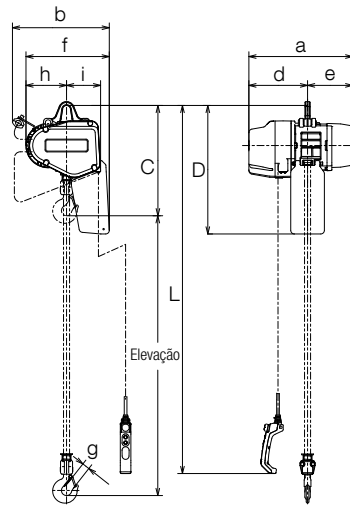
## ASME HST

Classe de operação da talha	Áreas típicas de aplicação	Taxas de tempo de operação em $K=0.65$			
		Períodos de trabalho distribuídos de maneira uniforme		Períodos de trabalho não frequentes	
		Tempo máx. ligado, min/h	N.º máx. de partidas/h	Tempo máx. ligado partindo da partida fria, min	N.º máx. de partidas
<b>H2</b>	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
<b>H3</b>	Fabricação, montagem e armazenagem e conservação gerais em oficina mecânica; cargas e utilização distribuídas aleatoriamente.	15 (25%)	150	30	200
<b>H4</b>	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 (t)	Código de produto	Corpo da talha	Elevação padrão (m)	Cabo da botoeira L (m)	Motor de elevação		Velocidade de elevação (m/min)*			Alta velocidade sem carga	Corrente de carga		Classificação ISO/FEM/ASME	Carga teste (t)	Peso líquido (kg)	Peso adicional por elevação de 1m (kg)
					Potência de saída (kW)	Operação nominal (%ED)	50/60Hz				Diâmetro (mm)	Quedas da corrente				
							Alta	Baixa	Alta velocidade sem carga							
125kg	EQ001IS				0.5		17.0	2.8	22.1	22.1				156kg	30	
250kg	EQ003IS	C	3	2.5	40/20	10.0	1.7	13.0	13.0	5.6	x 1	M6/3m/H4	313kg		0.71	
500kg	EQ005IS					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	x 1	M5/2m/H4	1.25	42	1.14

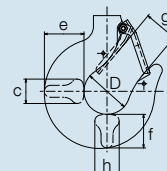
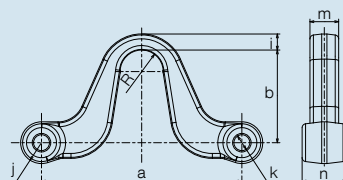
Observação: a velocidade alta está predefinida para a velocidade máxima pela KITO. É possível ajustar as velocidades entre Alta e Baixa.

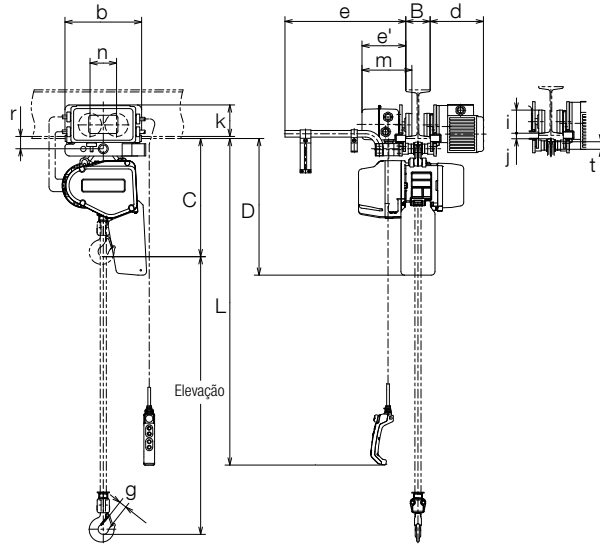
### Dimensões (mm)

Capacidade (t)	Código de produto	Altura Construtiva C	D	a	b	d	e	f	g	h	i
125kg	EQ001IS	395									
250kg	EQ003IS		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 (t)	Código de produto	Olhal de Suspensão								Gancho inferior					
		a	b	R	i	k	j	m	n	D	g	h	f	e	c
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														
1	EQ010IS	153.6	71		12.3			22	34	42.5	31	22.5	31	36.5	22.5





- 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

Capacidade (t)	Código de produto	EQ										MR2Q						Carga teste (t)	Peso líquido (kg)	Peso adicional por elevação de 1m (kg)			
		Corpo da talha	Elevação padrão (m)	Cabo da botoeira L (m)	Motor de elevação		Velocidade de elevação (m/min)*			Corrente de carga		Classificação ISO/FEM /ASME	Motor transversal		Velocidade de movimento de translação (m/min)*		Largura do flange B (mm)				Raio de giro min. (mm)		
					Energia de saída (kW)	Operação nominal (%ED)	50/60Hz			Diâmetro (mm)	Quedas da corrente		Potência de saída (kW)	Operação nominal (%ED)	50/60Hz		Padrão					Opção W30 (305mm)	
							Alta	Baixa	Alta velocidade sem carga						Alta	Baixa							
125kg	EQM001IS-IS				0.5	40/20	17.0	2.8	22.1												156kg	63	
250kg	EQM003IS-IS	C	3	2.5	0.75	40/20	10.0	1.7	13.0	5.6	x 1	M6/3m /H4	0.4	27/13	24	4	58-153	154-305	800		313kg	64	0.71
500kg	EQM005IS-IS						7.6	1.3	9.9													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.

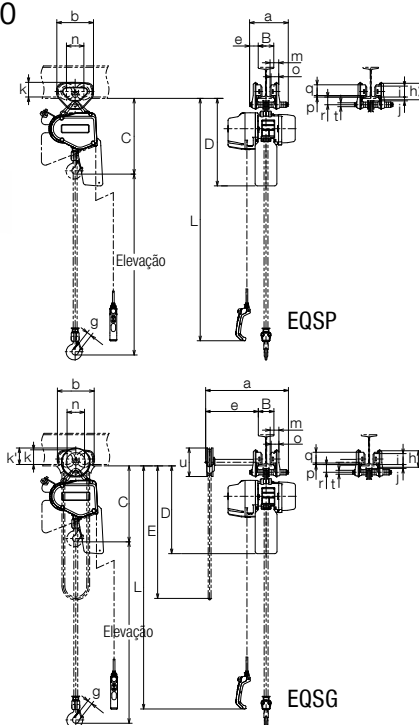
### Dimensões (mm)

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

# EQSP EQSG

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

Capacidade (t)	Código de produto	Corpo da talha	Elevação padrão (m)	Cabo da botoeira L(m)	EQ						EQSP				Carga teste (t)	Peso líquido (kg)	Peso adicional por elevação de 1m (kg)						
					Motor de elevação		Velocidade de elevação(m/min)*			Corrente de carga	Classificação ISO/FEM /ASME	Largura do flange B(mm)		Raio de giro mín. (mm)									
					Potência de saída (kW)	Operação nominal (%ED)	50/60Hz		Alta			Baixa	Alta velocidade sem carga					Padrão	Opção				
125kg	EQSP001IS	C	3	2.5	0.5	40/20	17.0	2.8	22.1	5.6 x 1	M6/3m /H4	50-102	103-203	204-305	1100	156kg	34	0.71					
250kg	EQSP003IS						10.0	1.7	13.0							7.1 x 1			M5/2m /H4	58-127	128-203	1300	313kg
500kg	EQSP005IS						0.75	7.6	1.3														9.9
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	e	g	h	i	j	k	m	n	o	p	q	r	t
125kg	EQSP001IS	415	505	264	182	46	27	82	60	19	76	47.5	84	42	10	54	38	22
250kg	EQSP003IS	430																
500kg	EQSP005IS	490																
1	EQSP010IS	490	565	284	236	56	31	106	71	25	95	56	112	50		69	50	25

## EQSG Especificações

Capacidade (t)	Código de produto	Corpo da talha	Elevação padrão (m)	Cabo da botoeira L(m)	EQ						EQSG				Carga teste (t)	Peso líquido (kg)	Peso adicional por elevação de 1m (kg)							
					Motor de elevação		Velocidade de elevação(m/min)*			Corrente de carga	Classificação ISO/FEM /ASME	Comprimento da corrente de acionamento dobrada E (m)	Largura do flange B(mm)					Raio de giro mín. (mm)						
					Potência de saída (kW)	Operação nominal (%ED)	50/60Hz		Alta				Baixa	Alta velocidade sem carga					Padrão	Opção				
125kg	EQSG001IS	C	3	2.5	0.5	40/20	17.0	2.8	22.1	5.6 x 1	M6/3m /H4	2.8	58-127	128-203	204-305	1300	156kg	44						
250kg	EQSG003IS						10.0	1.7	13.0								7.1 x 1	M5/2m /H4	58-127	128-203	204-305	1300	313kg	45
500kg	EQSG005IS						0.75	7.6	1.3														9.9	625kg
1	EQSG010IS	D			1.5		7.1	1.2	9.2	7.1 x 1	M5/2m /H4	58-127	128-203	1300	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	e	g	h	i	j	k	k'	m	n	o	p	q	r	t	u
125kg	EQSG001IS	425	515	531	236	338	27	106	71	29	95	107	56	112	50	10	69	50	25	183
250kg	EQSG003IS																			
500kg	EQSG005IS																			
1	EQSG010IS	490	565				31													

# Documentação Técnica

## Correntes Nominais da Talha Elétrica de Corrente (EQM)

### Para elevação

Tipo	Potência de saída do motor (kW)	Corrente nominal (A)			
		200-230 V		380-460 V	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
EQ001IS	0.5	5.1		2.8	
EQ003IS					
EQ005IS	0.75	6.3		3.3	
EQ010IS	1.5	10.5		5.5	

### Para movimento transversal

Energia de saída do motor (kW)	Corrente nominal (A)			
	220-230 V		380-440 V	
	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.

$$\text{Comprimento permitido (m)} = \frac{1000}{30.8} \times \frac{\text{Área transversal de um condutor (mm}^2\text{)} \times \text{Tensão nominal (V)} \times 0.02}{\text{Corrente nominal (A)}}$$

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

Tipo	Tamanho do cabo (mm <sup>2</sup> )	EQ				Tamanho do cabo (mm <sup>2</sup> )	EQM combinado			
		Corrente nominal (A)					Corrente nominal (A)			
		200-230 V		380-460 V			220-230 V		380-440 V	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
EQ001IS	1.25 (2)	31 (50)		110 (176)		2 (3.5)	33 (58)		93 (162)	
EQ003IS										
EQ005IS		25 (41)		93 (149)			29 (51)		85 (148)	
EQ010IS		15 (24)		56 (89)			20 (35)		61 (107)	

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.

# KITO



## Head Office & Factory

2000 Tsujijarai Showa-Cho, Nakakoma-Gun, Yamanashi 409-3853, Japan  
TEL: +81-55-275-7521 FAX: +81-55-275-6162

## Tokyo Head Office

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  
www.kito.co.jp/en 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/

#### PEERLESS INDUSTRIAL GROUP, INC.

1416 East Sanborn St. Winona, MN 55987, U.S.A.  
TEL: +1-800-873-1916 FAX: +1-800-356-1149  
www.peerlesschain.com/

### CANADÁ

#### KITO CANADA INC.

309-3815 1st Ave., Burnaby, BC V5C 3V6, Canada  
TEL: +1-604-291-9955 FAX: +1-604-294-8855  
www.kito.ca/

### BRASIL

#### KITO DO BRASIL COMÉRCIO DE TALHAS E GUINDASTES LTDA

Unidade 38 do CLE – CENTRO LOGÍSTICO 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  
http://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  
www.kito.net/

### ITALIA

#### Kito Chain Italia S.r.l.

Via Giuseppe Verdi 11, 33018, Tarvisio (Ud), Italia  
TEL: +39-(0)428-4171 FAX: +39-(0)428-417301

### AUSTRÁLIA

#### PWB Anchor Limited

441 Grimshaw Street, Bundoora, VIC 3083, Australia  
TEL: +61-1300-792-262 FAX: +61-3-9467-7290  
www.pwbanchor.com.au/

### CHINA

#### JIANGYIN KITO CRANE CO., LTD.

18 Cheng Jiang East Road, Jiang Yin, Jiang Su 214429, China  
TEL: +86-510-86199700 FAX: +86-510-86196633  
www.kaicheng.com/

#### SHANGHAI KITO TRADING CO., LTD.

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

### 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  
www.tw.kito.com/

### CORÉIA

#### KITO KOREA CO., LTD.

3Dong 903, 15, Pangyo-Ro 228Beon-gil, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea 13487  
TEL: +82-31-600-7450 FAX: +82-31-600-7469  
www.kito.kr/

### TAILÂNDIA

#### SIAM KITO CO., LTD.

205 M.2, T.Klongtumru, A.Muangchonburi, Chonburi 20000, Thailand  
TEL: +66-3819-5711 FAX: +66-3846-8195  
www.siamkito.co.th/

### ÍNDIA

#### Armsel MHE Pvt. Ltd.

4th Floor, Block II, Prestige Towers, No.99 & 100,  
Residency Road, Bengaluru- 560 025, Karnataka, India  
TEL: +91-80-49010500 FAX: +91-80-49010555  
www.armsel.com

### INDONÉSIA

#### PT. KITO INDONESIA

Wisma Keiai 5F, Jl. Jend. Sudirman Kav.3-4, Jakarta 10220  
TEL: +62-21-572-4261 FAX: +66-3819-5715  
kito.com/id/

•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 proibido reimprimir, copiar ou utilizar para outros fins, todas as informações deste catálogo (patentes de produtos, marcas registradas, fotos, projetos, figuras, etc.) sem nossa aprovação.

•As especificações deste catálogo são 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.

Distribuído por: