

# 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).

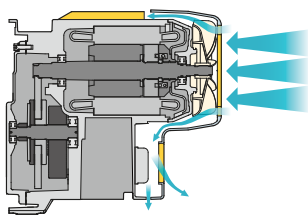
O ruído durante a operação e frenagem foi reduzido por meio de um motor de 4 polos e de um freio com deslocamento do rotor.

#### 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

# 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

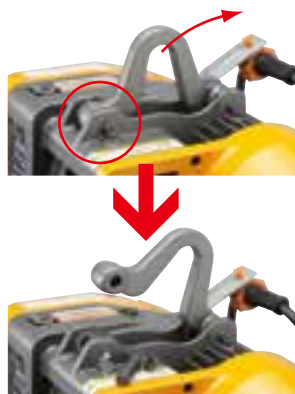
A parada de emergência, fornecida com o equipamento, permite desligar o motor em uma situação de emergência, sem cortar a alimentação principal.



# 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.

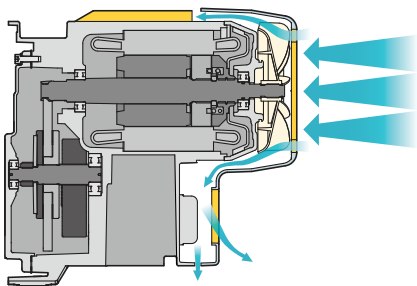
Isso permite ao usuário executar trabalhos de manutenção com base na frequência de uso. A manutenção a partir do histórico dos dados do contador de horas permite um controle eficiente dos períodos de inspeção e dos períodos de reposição do óleo das engrenagens, dos freios e das correntes da carga, proporcionando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



# Durabilidade Melhorada

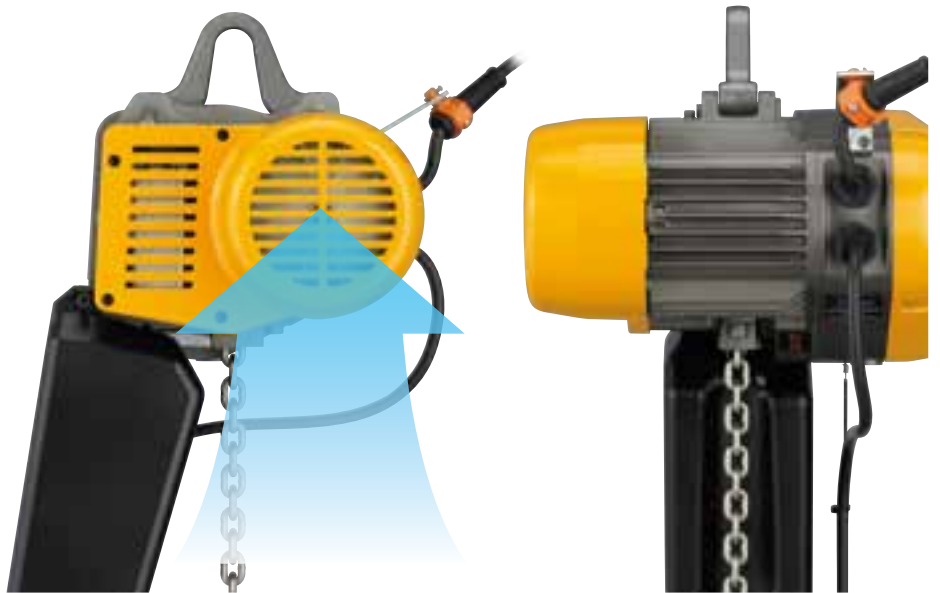
## Operação Intermitente

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

### EQ

(m/min)

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

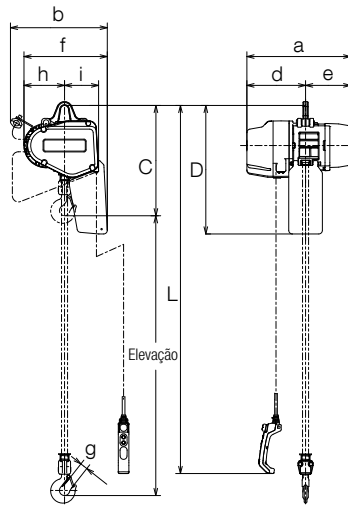
### MR2Q

(m/min)

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

## 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			
250kg	EQ003IS	C	3	2.5	40/20		10.0	1.7	13.0	13.0	5.6	x 1	M6/3m/H4	313kg	30	0.71
500kg	EQ005IS					0.75		7.6	1.3	9.9	9.9					
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

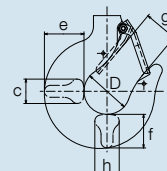
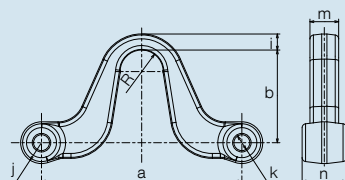
Observação: a velocidade alta está predefinida para a velocidade máxima pela KITO. É possível ajustar as velocidades entre Alta e Baixa.

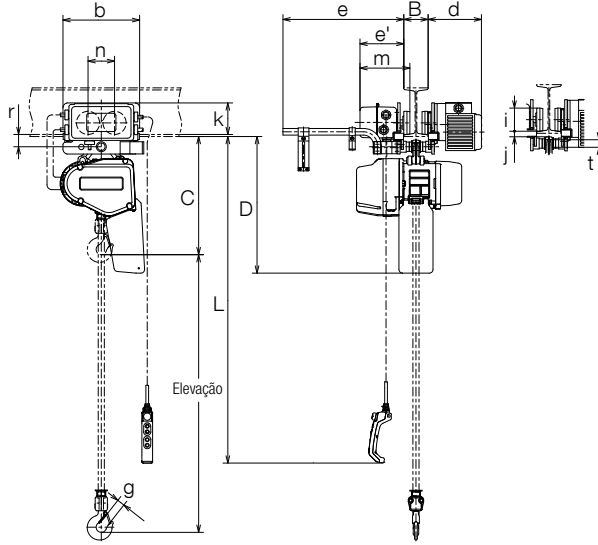
### Dimensões (mm)

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	Corpo da talha	Elevação padrão (m)	Cabo da botoeira L (m)	EQ					MR2Q							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	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) x Quedas da corrente	Potência de saída (kW)		Operação nominal (%ED)	50/60Hz		Padrão				Opção W30 (305mm)		
					Alta	Baixa	Alta velocidade sem carga	Alta	Baixa		Alta	Baixa										
125kg	EQM001IS-IS				0.5		17.0	2.8	22.1									156kg	63			
250kg	EQM003IS-IS	C	3	2.5	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					0.75	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								1.25t	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.

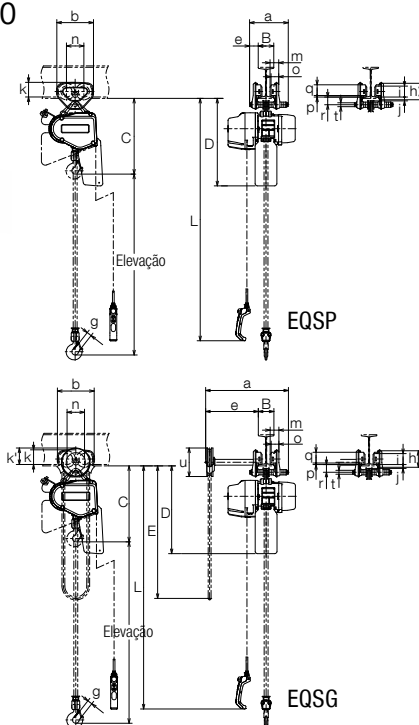
### Dimensões (mm)

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							7.6			1.3	9.9	625kg	36
500kg	EQSP005IS						0.75	7.1	1.2							9.2			7.1 x 1	M5/2m /H4	58-127	128-203
1	EQSP010IS	D			1.5																	

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
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								625kg	45	0.71
500kg	EQSG005IS						0.75	7.6	1.3								9.9	625kg	47
1	EQSG010IS	D			1.5														

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													