

MasterMover®

TOW2000 ES

Rebocador eléctrico a batería



TOW2000 ES



Visão geral

A linha MasterTow de rebocadores elétricos poderosos e fáceis de usar é ideal para o reboque de cargas pesadas. Os rebocadores usam seu próprio peso para fornecer tração consistente, permitindo a movimentação sem esforço de cargas em ambientes internos, externos e inclinados.

Apresentando controles de operação intuitivos e segurança incorporada como padrão, a linha proporciona aos operadores o controle completo na movimentação de cargas pesadas. Com um sistema de engate simples e eficaz, a linha MasterTow

garante a segurança da carga e é perfeitamente adequada para movimentar cargas individuais ou várias cargas acopladas.

Tire proveito da tecnologia inovadora de Direção Elétrica (ES), disponível para o modelo TOW600 ES e versões superiores. Com a Direção Elétrica, você conta com a condução instantânea e desempenho incrementado em condições adversas. A linha MasterTow está disponível com controle remoto, para garantir a máxima visibilidade aos operadores, além de soluções autônomas (AGV) para um ROI maximizado, segurança e eficiência.

Vantagens do modelo

Segurança

- Buzina, luz intermitente e parada de emergência
- Interruptor de auxílio de engate para um acoplamento facilitado
- Várias velocidades para um controle total

Desempenho

- Distribuição otimizada de peso para uma tração garantida
- Ações de iniciar, mover e parar em terrenos inclinados
- Desempenho poderoso que proporciona alto torque até em velocidades reduzidas

Alimentação

- Sistema de proteção de bateria opcional que maximiza a vida útil da bateria
- Baterias intercambiáveis de alto desempenho para operação ininterrupta
- Baterias de lítio disponíveis

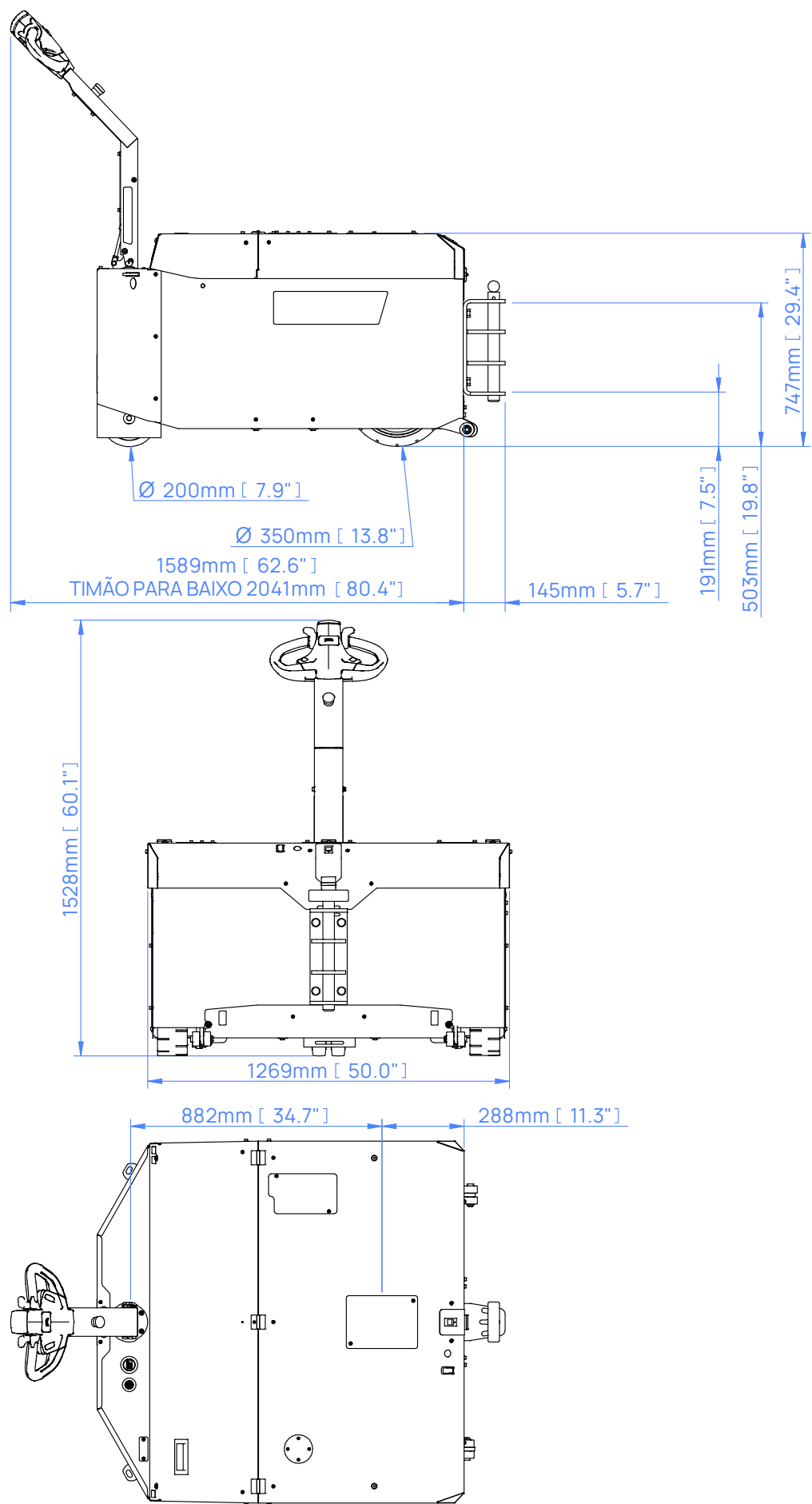
Acoplamento

- Opções de engate universal e facilitadas
- Engates projetados para manter a carga em segurança
- Variedade de opções de engate disponíveis



MasterMover.

Dimensões

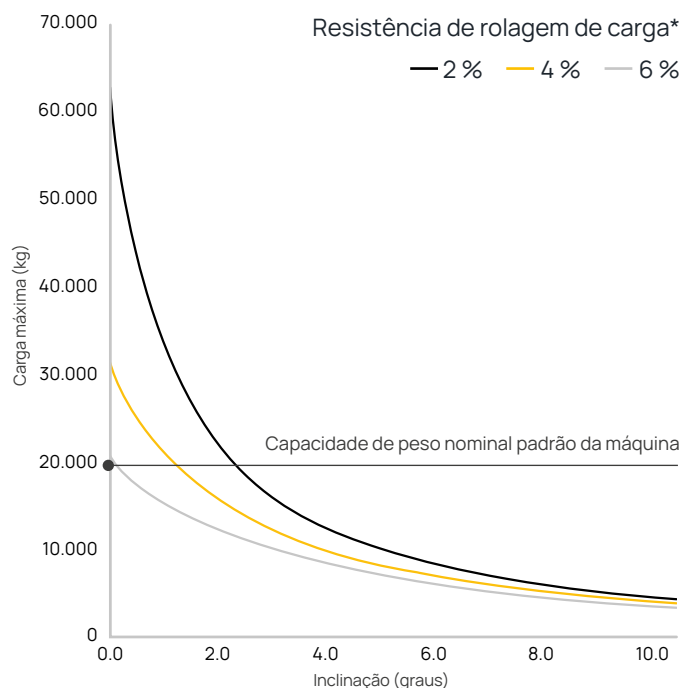


Desempenho em terrenos inclinados

A força necessária para mover uma carga, com base no peso da carga, ângulo de inclinação e condições do piso. Movimentação em terrenos inclinados aumenta a força necessária para iniciar, parar e mover a carga de maneira segura.

Se sua aplicação de uso envolve a movimentação de carga em alicie ou declive, fale com a nossa equipe. Teremos prazer em indicar o melhor equipamento para atender às suas necessidades.

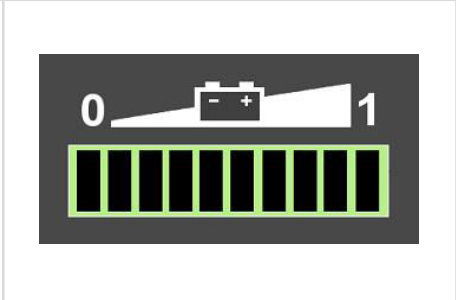
* Variáveis que afetam a resistência de rolamento incluem a qualidade do piso/terreno e o tipo/condição/qualidade dos rodízios.



Em aplicação: MasterTow



Dispositivos de segurança da máquina

Botão de parada de emergência	Botão anti-esmagamento	Freio de estacionamento automático
		
Buzina de aviso	Desligamento automático	Indicador de descarga de bateria
		
Interruptor de chave		
		

Opções de máquina

Bateria AGM adicional Z89-00300 	Luz intermitente e sinal sonoro de movimentação Z89-00500 	Chave seletora de duas velocidades Z89-00505 
Interruptor de auxílio de engate Z89-00501 	Sistema de proteção de bateria Z89-00506 	

Controle remoto 	Z89-00504 Permita ao operador obter o ponto de vantagem ideal e distanciar-se da carga, graças à operação via controle remoto. Além de oferecer movimentação controlada e precisa, o controle portátil também conta com funções de buzina e botão de parada de emergência para proporcionar ainda mais segurança.
Wireless Autosteer 	Z89-00507 Combinando o poder da operação via controle remoto e a navegação por linha, a função de direção automática sem fio Wireless AutoSteer permite ao rebocador elétrico seguir uma rota pré-definida, marcada por uma linha no piso, a uma velocidade controlada por operador. Essa é uma opção excelente para espaços confinados e quando a movimentação deve seguir sempre a mesma rota. A máquina ainda pode ser usada via operação manual padrão, se necessário.
AGV Line Follow 	Z89-00508 Tire proveito da operação autônoma e elimine a necessidade de movimentação de cargas pelos operadores. O rebocador elétrico irá se deslocar autonomamente entre os pontos, graças a uma linha de navegação marcada no piso. Códigos de barra podem ser adicionalmente usados para alterar o comportamento da máquina, como acelerar, desacelerar ou parar. Sistemas de segurança e scanners identificam seguramente quaisquer riscos e adotam a ação adequada, reiniciando a movimentação tão logo o perigo seja eliminado. A máquina ainda pode ser usada por meio de operação manual padrão, se necessário.

Engates

Engate de pino
Z89-00600 macho



Engate esférico
Z89-00601 macho



Engate de braço
Z89-00602 macho



Sem engate Z89-00604

Engenharia personalizada

Sabemos que cada aplicação de uso é diferente. Nossa equipe de Engenharia do Cliente está à disposição, seja para desenvolver um engate personalizado para conectar sua carga, fazer modificações em nossos rebocadores elétricos para operação em ambientes desafiadores, ou até mesmo para projetar uma solução inteiramente inovadora para a sua necessidade.

Para saber mais sobre recursos de engenharia personalizada, acesse: mastermover.com/custom-solutions
Se quiser conversar sobre seus requisitos específicos, fale com um representante de vendas ou envie-nos um e-mail: sales@mastermover.com

Especificações técnicas

Máquina	
Código do produto	Z89-00100
Carga máxima (sobre rodízio l trilho)	20 t l 80 t
Força máxima (empurre l repuxo)	7.845 N l 11.768 N
Peso da máquina	1.711 kg
Peso da bateria (padrão)	215 kg
Peso conjunto máquina e bateria (padrão)	1.926 kg
Tipo de direção	Elétrica
Freio	Regenerativa
Freio de estacionamento	Eletromagnética
Tipo de roda motriz	Borracha maciça
Tipo de rodízio	Elástico vulcanizado não marcante
Diâmetro da roda motriz	350 mm
Carregamento de ponto	Roda motriz 0,080 (kg/mm ²) 0,74 [N/mm ²] Rodízio 0,083 (kg/mm ²) 0,81 [N/mm ²]
Potência do motor	2 x 2 kW
Tipo de controlador	CA
Velocidade padrão da máquina	2 KPH
Velocidade modo lebre (com seletor de duas velocidades)	3 KPH
Velocidade modo tartaruga (com seletor de duas velocidades)	1,2 KPH
Inclinação máxima	8°
Tensão	24 V
Nível de ruído	Motor ≤80 dBA l Luz intermitente ≤85 dBA l Buzina ≤112 dBA
Acabamento metálico	Revestido de tinta a pó e zincado
Classificação IP	IP44
Bateria AGM	
Código do produto	Z89-00300
Capacidade da bateria	234 Ah
Distância de autonomia máxima por carga*	5,9 km
Tempo de carga (carregador externo l interno)	8 horas 30 min l 8 horas 30min
Carregador externo	
Código do produto	Z89-00400
Tensão de entrada	85 - 265 V
Hertz	50 - 60 Hz
Amps	30 A
Fase (mono, tri)	Único
Classificação IP	IP30
Carregador interno	
Código do produto	Z89-00401
Tensão de entrada	85 - 265 V

Especificações técnicas

Hertz	50 - 60 Hz
Amps	30 A
Fase (mono, tri)	Único
Classificação IP	IP30
Bateria de lítio	
Código do produto	Z89-00302
Capacidade da bateria	180 Ah
Distância de autonomia máxima por carga*	4,5 km
Tempo de carga (carregador externo)	4 horas 30 min
Carregador externo	
Código do produto	Z89-00402
Tensão de entrada	85 - 265 V
Hertz	50 - 60 Hz
Amps	40 A
Fase (mono, tri)	Único
Classificação IP	IP30
Engate	
Engate de pino (macho)	Opcional
Engate esférico (macho)	Opcional
Engate de braço (macho)	Opcional
Sem engate	Opcional
Segurança	
Interruptor de chave	Padrão
Parada de emergência	Padrão
Indicador de descarga de bateria	Padrão
Botão anti-esmagamento	Padrão
Buzina de aviso	Padrão
Desligamento automático (com o retorno do braço do leme para a posição vertical)	Padrão
Freio de estacionamento automático	Padrão
Pontos de içamento integrados	Padrão
Pontos de amarração integrados	Padrão
Opções	
Bateria AGM adicional	Opcional
Luz de segurança intermitente e sinal sonoro de movimento	Opcional
Interruptor de auxílio de engate	Opcional
Chave seletora de duas velocidades	Opcional
Sistema de proteção de bateria	Opcional
Controle remoto	Opcional
Wireless Autosteer	Opcional
AGV Line Follow	Opcional

MasterMover®

mastermover.com

© Copyright 2023

UK
CA

CE

ISO 9001

ISO 45001