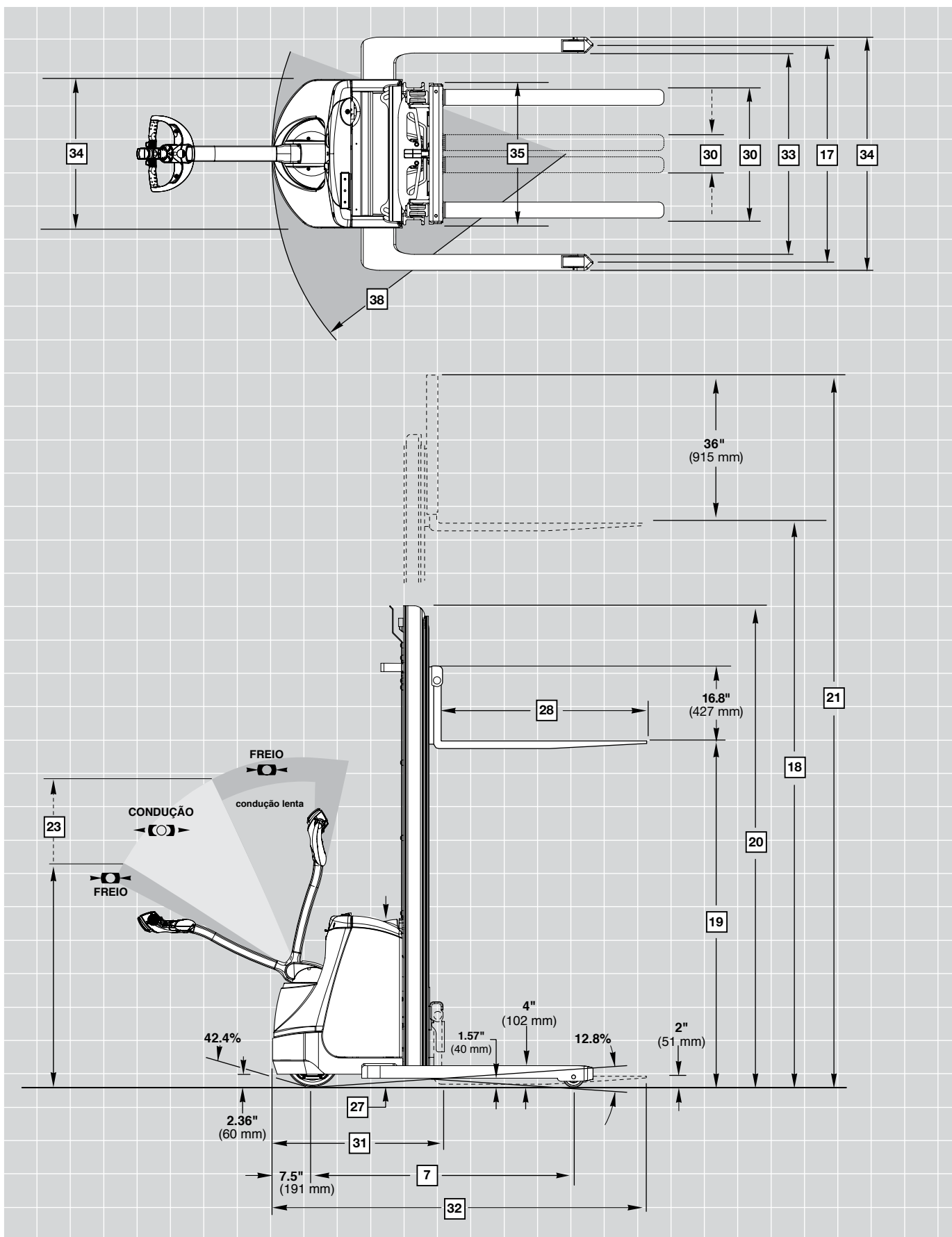


CROWN

SÉRIE **M 3000**

Especificações
Empilhadeira patolada a pé





			Imperial				Métrico					
Informações gerais	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation									
	2	Modelo	M 3000-20									
		Tipo de mastro	pol. mm	TL-90	TL-110	TL-130	TL-144	TL-2305	TL-2805	TL-3305	TL-3655	
	3	Alimentação	Elétrica									
	4	Tipo de operação	A pé									
	5	Capacidade de carga	lb kg	2.000				900				
	6	Centro da carga	pol. mm	24				600				
	7	Distância entre eixos	pol. mm	49				1.255				
Pneus	8	Peso sem bateria	lb kg	1.663	1.704	1.746	1.775	754	773	792	805	
	13	Tamanho da roda dianteira (d x l)	Poli	pol. mm	10 x 3,35				254 x 85			
			Borracha	pol. mm	10 x 4				254 x 100			
	14	Tamanho da roda traseira (d x l)	Poli	pol. mm	4 x 2				102 x 50			
			Aço	pol. mm	4 x 2				102 x 50			
	15	Rodas adicionais Roda de cáster (d x l)	Poli	pol. mm	3,54 x 2				90 x 50			
16	Número de rodas (x = com tração)	Dianteira/traseira	1x/2									
Dimensões	17	Largura das bitolas	Traseira	pol. mm	Medida entre patolas +3				Medida entre patolas +76			
	18	Altura de elevação		pol. mm	90	110	130	144	2.305	2.805	3.305	3.655
	18a	Capacidade na altura de elevação	24" (600 mm) LC	lb kg	2.000	2.000	2.000	2.000	900	900	900	900
			26" (660 mm) LC	lb kg	1.815	1.815	1.815	1.815	815	815	815	815
			28" (711 mm) LC	lb kg	1.685	1.685	1.685	1.685	755	755	755	755
			30" (762 mm) LC	lb kg	1.570	1.570	1.570	1.570	705	705	705	705
	19	Elevação livre		pol. mm	6				152			
	20	Altura recolhida		pol. mm	65	75	85	91	1.640	1.890	2.140	2.315
	21	Altura estendida	sem protetor de carga	pol. mm	108	128	148	161	2.745	3.245	3.745	4.095
			com protetor de carga	pol. mm	127	147	167	180	3.225	3.725	4.225	4.575
	22	Largura do protetor de carga	Alturas do protetor de carga 36" (915 mm) de altura	pol. mm	30/36/42				762/914/1.067			
	23	Altura do timão em posição de condução	Min./Máx.	pol. mm	31,1/47,5				790/1.206			
	24	Altura do estabilizador		pol. mm	4				100			
	25	Altura dos garfos abaixados		pol. mm	2				51			
	27	Altura da unidade de tração		pol. mm	32,28				820			
	28	Comprimentos do garfo		pol. mm	36/42/48				914/1.067/1.219			
	29	Dimensões dos garfos	Espessura x Largura	pol. mm	1,5 x 3				38 x 76			
30	Distância entre Garfos	Min./Máx. ajustável sem engates dos garfos	pol. mm	6,57-24,8				167-630				
		Min./Máx. ajustável com engates dos garfos	pol. mm	7,2-24,3				183-616				
31	Comprimento do manipulador	sem engates dos garfos	pol. mm	32,24				819				
		com engates dos garfos	pol. mm	32,6				826				
32	Comprimento total		Comprimento do manipulador + Comprimento dos garfos									
33	Medida entre patolas		pol. mm	38-50				965-1.270				
34	Largura total	Dianteira	pol. mm	28,03				712				
		Traseira	pol. mm	Medida entre patolas +6				Medida entre patolas +153				
35	Largura do porta-garfos		pol. mm	26,57				675				
36	Distância até ao chão	com carga abaixo do mastro	pol. mm	1,57				40				
37		Centro da distância entre eixos	pol. mm	1,57				40				
38	Raio de giro		pol. mm	56,73				1.446				
39	Comprimento com estabilizadores		pol. mm	60,28				1.536				
Desempenho	40	Velocidade de deslocamento	com/sem carga	mph km/h	3,11/3,42				5,0/5,5			
	41	Velocidade de Elevação	com/sem carga	fpm/m/s	27,56/43,31				0,14/0,22			
	42	Velocidade de descida	com/sem carga	fpm/m/s	51,18/43,31				0,26/0,22			
	43	Capacidade de rampa	com/sem carga, classificação 60 min	%	2,4/4,5							
			com/sem carga, classificação 30 min	%	4,9/9,1							
	44	Rampa máxima	com/sem carga, classificação 5 min	%	8,4/15,7							
45	Freio de Serviço		Elétrica									

Série M 3000

Especificações

			<i>Imperial</i>	<i>Métrico</i>		
Bateria	46	Máximo da caixa da bateria	C x L x A	pol. mm	7,28 x 25,55 24,13	185 x 649 x 613
	47	Tensão da Bateria (capacidade nominal classificação 6 horas)	4x motor de partida automático de 6 V	V/Ah	24/87	
			Livre de manutenção 2x 12 V	V/Ah	24/95	
			Semi-industrial 4x 6 V	V/Ah	24/156	
			Livre de manutenção 4x 6 V	V/Ah	24/195	
	48	Tipo de Controlador	Acionamento		Transistor	
	49	Peso da Bateria	4x motor de partida automático de 6 V	lb kg	128	58
			Livre de manutenção 2x 12 V	lb kg	132	60
			Semi-industrial 4x 6 V	lb kg	220	100
			Livre de manutenção 4x 6 V	lb kg	267	121

Observação: Para informações do Ângulo de armazenagem, consulte a Calculadora do Ângulo de armazenagem.

Equipamento padrão

1. Sistema elétrico com fusíveis de 24 V
 2. Sistema de controle de tração transistorizado MOSFET
 3. Motor de tração de excitação separada (SEM)
 4. Timão X10™
 5. Conjunto de baterias convencionais do motor de partida, quatro baterias de 6 V a 87 Ah
 6. Carregador totalmente automático de 30 A
 7. Freio elétrico
 8. Desbloqueio do freio
 9. Antirrolagem
 10. Freio regenerativo do motor
 11. Unidade de tração para serviços pesados
 12. Unidade de tração fechada em estrutura de aço de alta resistência
 13. Tampa da unidade de tração em aço selado
 14. Botão de reversão de segurança
 15. Conector de 175 A com alça de desconexão
 16. Fiação codificada por cores
 17. Corte em alta velocidade na altura de elevação
 18. Dois níveis de desempenho pré-programados
 19. Pneu de tração poli 19, 10" x 3,35" largura (254 x 85 mm)
 20. Rodas de carga poli 4" x 2" largura (102 x 51 mm)
 21. Estabilizadores ajustáveis
 22. Bandeja de armazenagem do compartimento da bateria
 23. Protetor de mastro em Plexiglass
 24. Buzina
 25. Chave de contato
 26. Indicador de descarga com horímetro e trava de elevação
8. Interruptor de alavanca liga-desliga sem chave no lugar da chave de contato
 9. Rodas de carga de aço
 10. Proteção do mastro de tela de arame
 11. Controle hidráulico de partida suave
 12. Acessórios Work Assist™:
 - Prancheta com clipe e gancho
 - Ventilador para operador
 - Bolso de armazenamento
 - Controle remoto para subir/descer
 13. Opções Work Assist™:
 - Plataforma de trabalho (37,5" L x 26" C) (953 x 660 mm)

Opções de plataforma:

 - Luzes de trabalho
 - Ventilador para operador
 - Prancheta com clipe e gancho
 - Bandeja de carga ajustável
 - Controle remoto para subir/descer
 - Rodas de apoio
 - Bolso de armazenamento
 - Plataforma de encaixe
 14. Engates dos garfos
 15. Preparação para InfoLink™

Bateria e carregador

As opções do pacote de bateria são as seguintes:

- Conjunto de baterias livre de manutenção, duas baterias de 12 V a 95 Ah, quatro baterias de 6 V a 195 Ah
- Conjunto de baterias de ciclo profundo semi-industrial, quatro baterias de 6 V a 156 Ah
- Conjunto de baterias convencionais do motor de partida, quatro baterias de 6 V a 87 Ah

Os conjuntos de baterias não seladas têm o recurso de deslizar para verificar o nível de água das baterias inferiores.

Um carregador embutido de 30 A é padrão em todos os conjuntos de baterias. Este carregador de estado sólido refrigerado com ventilador e de alta qualidade é durável e eficiente. Possui um avançado recurso de memória que permite carregamento de oportunidade. O carregador pode ser configurado para baterias industriais ou de célula úmida, livres de manutenção. Um cabo de extensão é fornecido com qualquer transpaleta equipada com um carregador de bateria de bordo.

Controles do operador

O robusto timão X10™ da Crown coloca todos os controles na posição ideal para facilitar a operação com qualquer uma das mãos e para minimizar o movimento das mãos e dos pulsos. A manopla giratória de frente/ré ergonômica permite uma manobrabilidade precisa.

A empunhadura da alavanca de controle é revestida de uretano para isolamento contra o frio e as vibrações. Os botões de buzina são integrados na alavanca de controle para facilitar a ativação. O timão contém um botão de segurança que inverte a direção da empilhadeira caso o botão toque no operador.

O esforço físico para manter o timão em uma altura confortável foi minimizado para reduzir a fadiga, uma vantagem distinta. O operador está posicionado para maximizar o esforço da direção e manter uma excelente visibilidade.

O interruptor coelho/tartaruga incorpora dois níveis de desempenho de deslocamento programáveis para combinar com a experiência do operador e o ambiente de aplicação.

O exclusivo desbloqueio do freio permite uma baixa velocidade de deslocamento com o timão próximo da vertical. Essa característica melhora a manobrabilidade em áreas limitadas.

Desempenho

A Série M 3000 se beneficia da excelência em design e engenharia da Crown.

O módulo de controle do transistor trabalha em conjunto com um novo motor de tração de excitação separada (SEM) para fornecer excelente aceleração e velocidade máxima de deslocamento carregado ou vazio. O controle de transistor é programável para tarefas específicas ou para o nível técnico do operador.

O deslocamento uniforme e a elevação se combinam com excelentes controles para reduzir os danos ao produto e aumentar a produtividade.

Sistema elétrico

Um sistema elétrico equipado de fusíveis de 24 V para serviços pesados oferece velocidades excelentes de deslocamento e elevação.

O controle do motor de excitação separada elimina os contratantes direcionais, reduzindo a manutenção e o tempo de inatividade.

O controle de transistor é vedado contra sujeira, poeira e umidade para uma operação livre de problemas. As características de controle de transistor incluem proteção contra excesso de temperatura, proteção contra polaridade, autoteste e diagnóstico visível.

A frenagem regenerativa do motor é ativada em declives durante a frenagem por inversão ou quando o controle direcional é colocado novamente em neutro. "Regenerativo" reduz o acúmulo de calor e aumenta a vida útil da escova do motor.

Um recurso antirrolagem aplicará os freios se a empilhadeira rodar sem um comando de deslocamento.

Conector da bateria de 175 A com alça de desconexão padrão.

Sistema hidráulico

O pacote de elevação hidráulica padrão possui um motor hidráulico (2,2 kw) com bomba e reservatório integrados. A elevação de velocidade única e o abaixamento de velocidade única estão disponíveis para o operador.

O pacote de elevação hidráulica de partida suave opcional possui um motor hidráulico (3 kw) com bomba e reservatório integrados para maior eficiência e durabilidade. A elevação de velocidade única e a descida de duas velocidades estão disponíveis para o operador.

As hastes do cilindro possuem revestimento de cromo duro com vedações de poliuretano.

A válvula de alívio adequada à capacidade protege todos os componentes do sistema hidráulico.

Freios de unidade de tração

Caixa de engrenagens robusta com engrenagens cilíndricas para baixa emissão de ruído.

A unidade de tração está equipada com um freio a disco eletromagnético aplicado por mola e liberado eletricamente. O freio é ativado pela posição da alavanca de controle. O rotor do freio e o disco são facilmente acessados para inspeção e substituição. A frenagem regenerativa do motor auxilia o esforço do freio e melhora a vida útil do componente.

A unidade de tração é montada na estrutura da transpaleta com rolamento de roletes cônicos duplos permanentemente lubrificadas, que dispersa as forças de carga uniformemente, reduzindo a manutenção e o tempo de inatividade.

Equipamento opcional

1. Rodas de tração de borracha
2. Roda de tração de borracha que não marca
3. Roda de tração de borracha com sulcos na forma de diamante
4. Rodas poli de apoio com molas
5. Analisador manual para calibração ou análise de falhas
6. Protetor de carga com 6, 36" (915 mm) de altura
7. Livre de manutenção, semi-industrial ou pacote de bateria do motor de partida

Mastro

O design de alta visibilidade do mastro em dois estágios inclui perfil em "I" e rolamentos enviesados. Um cilindro de elevação único é posicionado no centro do mastro para uma visão clara das pontas dos garfos durante o manuseio da carga. Um amortecedor na haste do cilindro proporciona um pouso suave ao abaixar os garfos. O mastro resistente e o rolamento das correntes são vedados e lubrificados para toda a vida útil. O design do mastro permite fácil acesso aos roletes do carro.

Carro dos garfos

da série M 3000 apresenta um porta-garfos do tipo de pino largo de 25" (635 mm). Os garfos são ajustáveis de 6,5" a 24,8" (165 a 630 mm) sem engates dos garfos ou de 7,2" a 24,3" (183 a 616 mm) com engates dos garfos. Os comprimentos dos garfos padrão são 36", 42" e 48" (914, 1.067 e 1.219 mm).

Manutenção

A tampa da unidade de tração é uma peça única e pode ser retirada facilmente para acessar todos os principais componentes.

O rotor do freio e o disco facilitam a inspeção e substituição.

O acesso à escova do motor de tração é excelente.

A fiação codificada por cores acelera a solução de problemas e o módulo de controle do transistor usa LEDs visíveis para comunicação de falhas. Analisador do conjunto manual de plug-in opcional para manutenção e capacidade de programação.

A tampa do controle do timão é facilmente removida para expor os componentes.

Rodas

- Roda de tração — Poli 10" diâm. x 3,35" de largura (254 x 85 mm)
- Rodas de carga — Poli 4" diâm. x 2" de largura (ST) (102 x 51 mm)
- Os rodízios poli opcionais têm 3,5" de diâmetro x 2" de largura (89 x 51 mm)

Opções de dispositivos de aviso

Alertas visuais ou sonoros

Considerações sobre segurança e perigos associados a alarmes sonoros de deslocamento e luzes de advertência incluem:

- Múltiplos alarmes e/ou luzes podem causar confusão.
- Os trabalhadores ignoram alarmes e/ou luzes após exposição contínua.
- O operador pode transferir a responsabilidade da "atenção" para os pedestres.
- Incomodam os operadores e os pedestres.

Outras opções disponíveis

Entre em contato com a fábrica para mais opções.

As dimensões e os dados de desempenho apresentados poderão variar em função das tolerâncias de fabrico. O desempenho baseia-se em um equipamento de tamanho médio e é afetado pelo peso, condição do equipamento, como está equipado e as condições da área de operação. As especificações e os produtos Crown estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

**Crown Lift Trucks do Brasil — Comércio de Empilhadeiras Ltda.**

CLA - Centro Logístico Anhanguera - Jundiáí Av.
Antonieta Piva Barranqueiros, s/n — Distrito Industrial
Rodovia Anhanguera, Km 62
Jundiáí/SP - CEP: 13.212-000 — Brasil
Tel. +55 (11) 4585-4040
crown.com

A Crown está continuamente aprimorando seus produtos, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Aviso: nem todos os produtos e acessórios estão disponíveis nos países em que este material é publicado.

Crown, o logotipo Crown, a cor bege, o símbolo Momentum, InfoLink, Work Assist e timão X10 são marcas registradas da Crown Equipment Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Copyright 2002-2020 Crown Equipment Corporation
SF14109-036 Rev. 03-20
Impresso nos EUA.