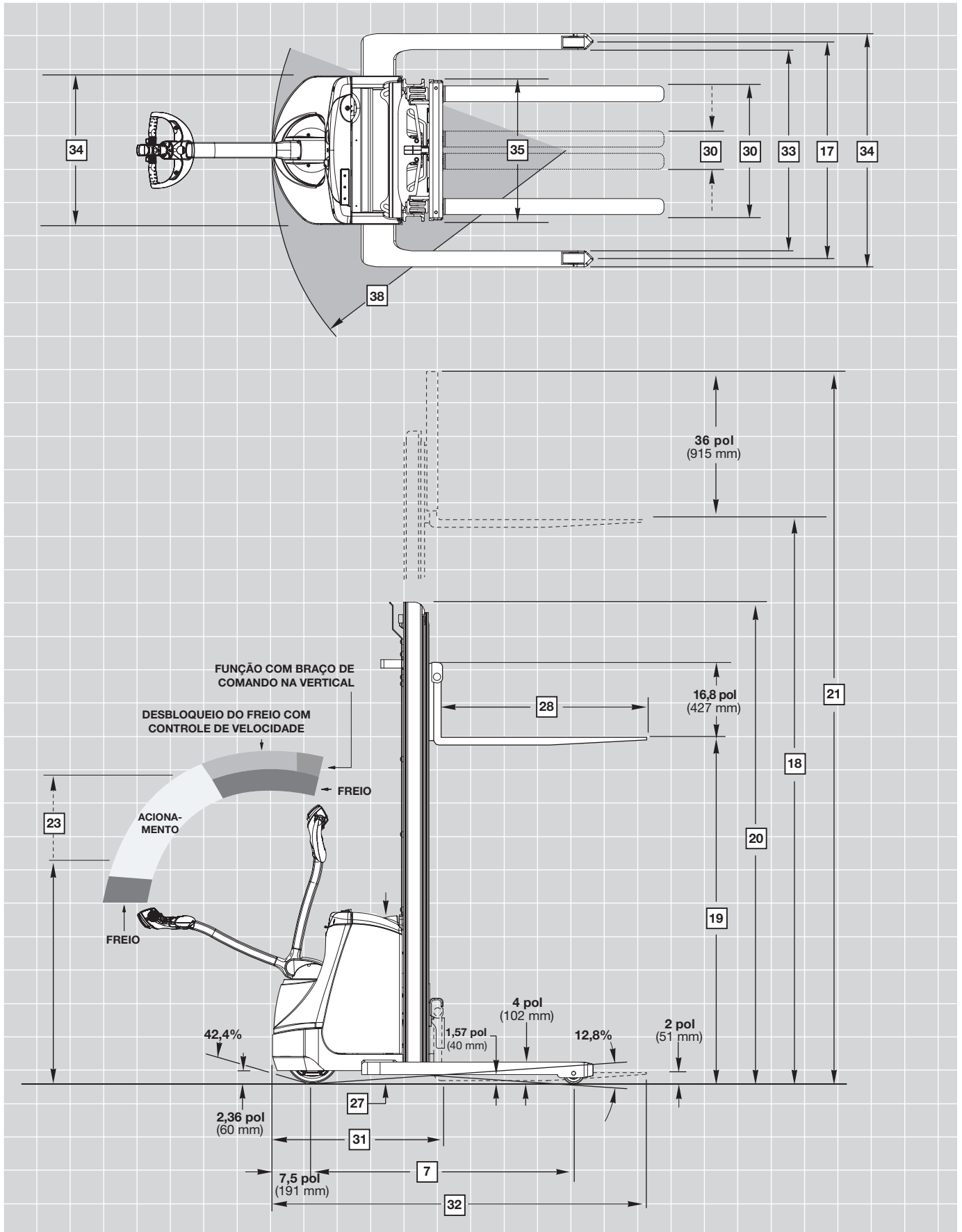


CROWN

SÉRIE M 3200

Especificações
Empilhadeira patolada a pé





			Imperial				Métrico				
Informações gerais	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation								
	2	Modelo	M 3200-20								
		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			
8	Peso sem bateria	lb kg	1.663	1.704	1.746	1.775	754	773	792	805	
Rodas	13	Tamanho da roda dianteira (d x l)	Poli	10 x 3,35				254 x 85			
		Borracha	10 x 4				254 x 100				
	14	Tamanho da roda traseira (d x l)	Poli	4 x 2				102 x 50			
		Aço	4 x 2				102 x 50				
	15	Rodas adicionais Rodas de apoio (d x l)	Poli	3,54 x 2				90 x 50			
	16	Número de rodas (x = com tração)	Dianteira(s)/Traseira(s)	1x/2							
17	Largura das bitolas	Traseira	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	Centro de carga de 24 pol (600 mm)	lb kg	2.000	2.000	2.000	2.000	900	900	900	900
		Centro de carga de 26 pol (660 mm)	lb kg	1.815	1.815	1.815	1.815	815	815	815	815
		Centro de carga de 28 pol (711 mm)	lb kg	1.685	1.685	1.685	1.685	755	755	755	755
		Centro de carga de 30 pol (762 mm)	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 pol (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 potência		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 total da empilhadeira	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 solo	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				

			<i>Imperial</i>	<i>Métrico</i>	
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	Capacidade de rampa máxima	com/sem carga, classificação 5 min %	8,4/15,7	
45	Freio de Serviço		Elétrica		
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 na faixa de 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

- Sistema elétrico com fusíveis de 24 V
- Controle de tração transistorizado MOSFET, sistema de circuito fechado
- Link de comunicação CAN
- Motor de transmissão CA
- Sistema de frenagem e-GEN
- Freio elétrico de estacionamento
- Timão X10
- Desbloqueio do freio com controle de velocidade
- Função com braço de comando na vertical
- O display Curtis inclui horímetro, indicador de descarga da bateria com bloqueio de elevação e leitura do código de falha
- Assistente de parada em rampa
- Unidade de tração fechada em estrutura de aço de alta resistência
- Tampa da unidade de potência em aço selado
- Botão de reversão de segurança
- Conector de 175 A com alça de desconexão
- Fiação codificada por cores
- Corte em alta velocidade na altura de elevação
- Dois níveis de desempenho pré-programados
- Pneu de tração poli 10 pol x 3,35 pol de largura (254 x 85 mm)
- Rodas de carga poli 4 pol x 2 pol de largura (102 x 51 mm)
- Estabilizadores ajustáveis
- Bandeja de armazenagem do compartimento da bateria
- Protetor de mastro em Plexiglass
- Buzina
- Chave de contato
- Indicador de descarga com horímetro e trava de elevação

Equipamento opcional

- Pneus de tração de borracha
- Pneu de tração de borracha que não marca
- Pneu de tração de borracha com sulcos na forma de diamante
- Rodas poli de apoio com molas

- Analizador manual para calibração ou análise de falhas
- Protetor de carga de 36 pol (915 mm) de altura
- Livre de manutenção, semi-industrial ou pacote de bateria do motor de partida
- Carregador totalmente automático de 30 A
- Compatível com baterias de íon-lítio V-Force
- Interruptor de alavanca liga-desliga sem chave no lugar da chave de contato
- Rodas de carga de aço
- Proteção do mastro de tela de arame
- Interruptor de condução/reboque
- Acessórios Work Assist:
 - Prancheta com clipe e gancho
 - Ventilador para operador
 - Bolso de armazenamento
 - Controle remoto para subir/descer
- Opções Work Assist:
 - Plataforma de trabalho (37,5 pol de L x 26 pol de 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
- Engates dos garfos
- 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
- Compatível com baterias de íon-lítio V-Force

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

Um carregador integrado de 30 amperes é necessário para todos os pacotes de bateria de chumbo-ácido (não disponível com soluções compatíveis com baterias de íon-lítio V-Force). 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 desbloqueio do freio com controle de velocidade permite que os operadores movam o timão em uma posição vertical próxima ao mesmo tempo que acionam a tração em marcha lenta ao manobrar cargas. A função com braço de comando na vertical é habilitada com a alavanca completamente na vertical e permite um posicionamento preciso em espaços estreitos.

Desempenho

A Série M 3200 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 e o abaixamento proporcionais 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.

Unidades de tração e freios

Caixa de engrenagens de alta resistência com engrenagem cônica espiral para operação silenciosa.

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 empilhadeira com cone do rolamento cônico duplo permanentemente lubrificados, que dispersa as forças de carga uniformemente, reduzindo a manutenção e o tempo de inatividade.

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 porta-garfos

Com carro dos garfos da série M 3200 do tipo de pino largo de 25 pol (635 mm). Os garfos são ajustáveis de 6,5 a 24,8 pol (165 a 630 mm) sem engates dos garfos ou de 7,2 a 24,3 pol (183 a 616 mm) com engates dos garfos. Os comprimentos dos garfos padrão são 36, 42 e 48 pol (914, 1.067 e 1.219 mm).

Manutenção

A tampa da unidade de potência 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 e pneus

- Pneu de tração — Poli 10 pol de diâm. x 3,35 pol de largura (254 x 85 mm)
- Rodas de carga — Poli 4 pol de diâm. x 2 pol de largura (ST) (102 x 51 mm)
- Os rodízios poli opcionais têm 3,5 pol de diâmetro x 2 pol 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 operadores e 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 fabricação. 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. Os produtos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

**Crown Equipment Corporation**

New Bremen, Ohio 45869 EUA

Tel.: 419-629-2311

Fax 419-629-3796

crown.com

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

Aviso: nem todos os produtos e recursos 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 2002–2023 Crown Equipment Corporation
SF14109-EM Rev. 05-23
Impresso nos EUA.