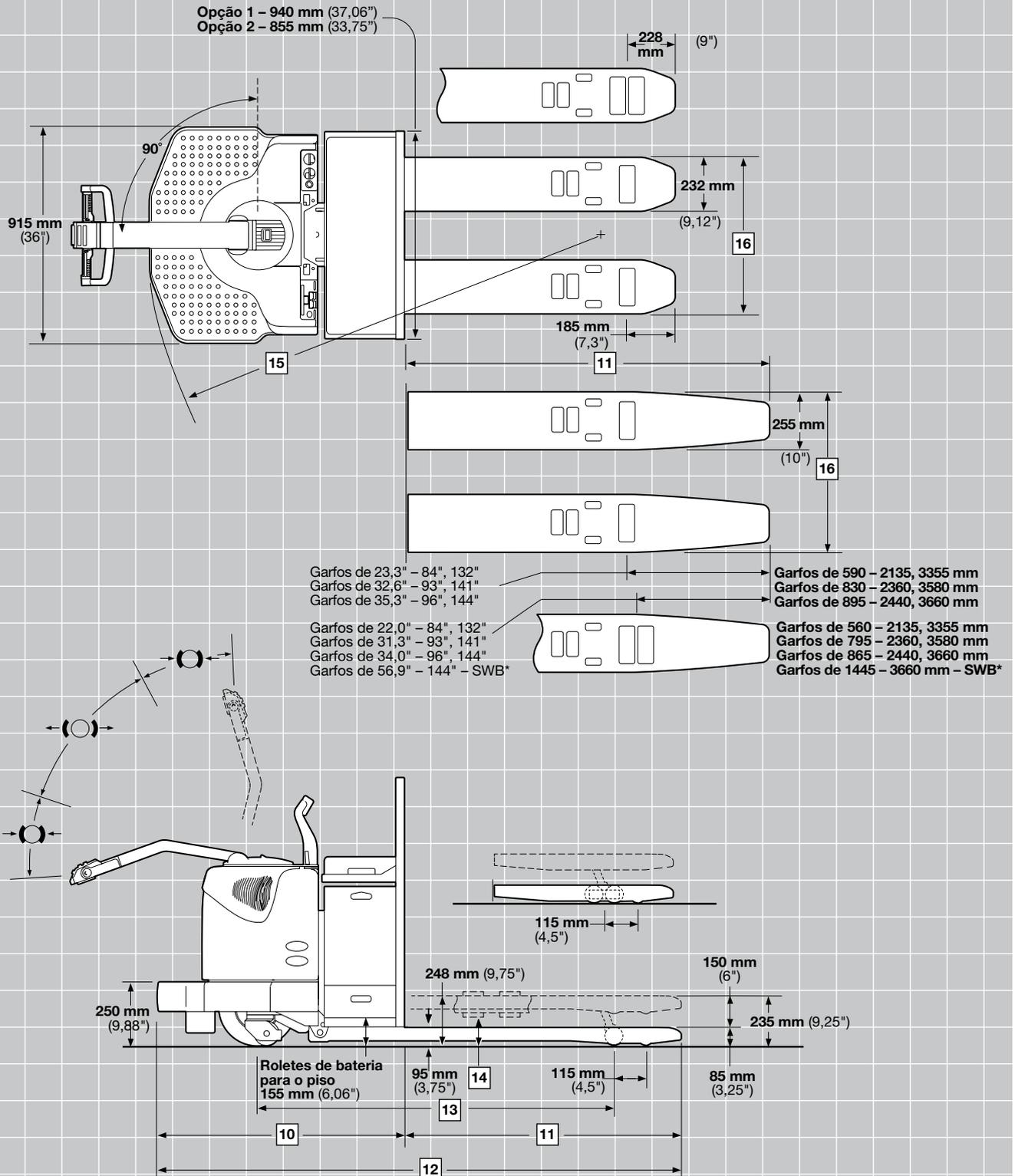


**CROWN**

# SÉRIE **PE 4500**

**Especificações**  
Transpaleteira Embarcada





\*SWB = Short Wheelbase (menor distância entre eixos)

			<i>Imperial</i>	<i>Métrica</i>	
<b>Informações Gerais</b>	1	<b>Fabricante</b>	<b>Crown Equipment Corporation</b>		
	2	<b>Modelo</b>	<b>PE 4500</b>		
	3	<b>Capacidade de carga</b>	lb kg	6000 / 8000	2730 / 3640
	4	<b>Tração</b>	Elétrica	24 Volts	
	5	<b>Tipo de operação</b>	Em pé	Fora/Dentro	
<b>Dimensões</b>	8	<b>Altura de elevação</b>	pol mm	9,25	235
	9	<b>Elevação</b>	pol mm	6	150
	10	<b>Comprimento até a face dos garfos</b>	Opção 1 / Opção 2 pol mm	36,7 / 43,2	930 / 1095
	16	<b>Largura externa dos garfos</b>	Ponta padrão pol mm	22 / 27	560 / 685
Ponta Estendida* pol mm			23 / 28	585 / 710	
<b>Desempenho</b>	17	<b>Velocidade de deslocamento</b>	Unidade de Tração Primeiro / Garfos Primeiro		
			Vazia mph km/h	9,0 / 6,5	14,5 / 10,5
			4000 lb (1820 kg) mph km/h	7,0 / 5,7	11,3 / 9,2
			6000 lb (2730 kg) mph km/h	6,3 / 5,1	10,1 / 8,2
			8000 lb (3640 kg) mph km/h	6,0 / 5,0	9,7 / 8,0

\*Adicionar 15 mm (0,5") para os garfos acima de 2590 mm (102")

		<i>Imperial</i>	<i>Métrica</i>	
<b>Rodas e pneus</b>	<b>Modelo</b>	<b>PE 4500</b>		
	<b>Roda de Tração</b>	pol mm	13 x 4,5 x 8 Poli	330 x 115 x 205 Poli
	<b>Rodas de apoio</b>	pol mm	2 - 4 x 2,5 Poli	2 - 100 x 65 Poli
	<b>Rodas de Carga</b>	pol mm	2 - 3,25 x 6,5 (-302)	2 - 85 x 165 (-302)
		-301	Resistência moderada a corte/desgaste, alta capacidade. Alta capacidade de transporte. Não indicado para uso em docas.	
		-302	Maior resistência a corte/desgaste oferecida. Capacidade extremamente alta, baixa resistência à rolagem. Docas, pisos irregulares e solo com detritos.	
	-401	Combina boa resistência a corte/desgaste e capacidade muito alta. Use onde nada mais funcionar.		

Série PE 4500			Garfos com ponta padrão									
			Imperial	Métrica	Imperial	Métrica	Imperial	Métrica	Imperial	Métrica		
Garfos		Comprimento nominal de garfo	pol mm	36	915	42	1065	48	1220	54	1370	
	11	Comprimento efetivo de garfo	pol mm	35,75	910	41,75	1060	47,75	1215	53,75	1365	
	12	Comprimento total	Opção 1:	pol mm	72,44	1840	78,44	1990	84,44	2145	90,44	2295
			Opção 2:	pol mm	78,94	2005	84,94	2155	90,94	2310	96,94	2460
	13	Distância entre eixos – Garfos levantados	Opção 1:	pol mm	43,12	1095	49,12	1250	55,12	1400	61,12	1550
			Opção 2:	pol mm	49,62	1260	55,62	1415	61,62	1565	67,62	1720
	14	Declive Máx. Superável – Garfos levantados	Opção 1:	%	44	44	38	38	34	34	30	30
			Opção 2:	%	38	38	33	33	30	30	27	27
	15	Raio de giro – Garfos levantados	Opção 1:	pol mm	60,95	1550	66,93	1700	72,90	1850	78,88	2005
			Opção 2:	pol mm	67,43	1715	73,40	1865	79,38	2015	85,38	2170
7	Peso da empilhadeira sem bateria	6000 lb (2730 kg)	lb kg	1496	680	1512	690	1528	700	1544	700	
		8000 lb (3640 kg)	lb kg	1515	690	1539	700	1563	710	1587	720	

Série PE 4500			Garfos com ponta padrão				Garfos com ponta estendida					
			Imperial	Métrica	Imperial	Métrica	Imperial	Métrica	Imperial	Métrica		
Garfos		Comprimento nominal de garfo	pol mm	60	1525	96	2440	84	2135	93	2360	
	11	Comprimento efetivo de garfo	pol mm	59,75	1520	95,75	2430	83,75	2125	93	2360	
	12	Comprimento total	Opção 1:	pol mm	96,44	2450	132,44	3365	120,44	3060	129,69	3295
			Opção 2:	pol mm	102,94	2615	138,94	3530	126,94	3225	136,19	3460
	13	Distância entre eixos – Garfos levantados	Opção 1:	pol mm	67,12	1705	103,12	2620	75,12	1910	75,12	1910
			Opção 2:	pol mm	73,62	1870	109,62	2785	81,62	2075	81,62	2075
	14	Declive Máx. Superável – Garfos levantados	Opção 1:	%	27	27	18	18	24	24	24	24
			Opção 2:	%	25	25	17	17	22	22	22	22
	15	Raio de giro – Garfos levantados	Opção 1:	pol mm	84,88	2155	120,8	3070	92,90	2360	92,90	2360
			Opção 2:	pol mm	91,38	2320	127,3	3235	99,30	2520	99,30	2520
7	Peso da empilhadeira sem bateria	6000 lb (2730 kg)	lb kg	1560	710	1710	780	1643	750	1724	780	
		8000 lb (3640 kg)	lb kg	1611	730	1775	805	1703	775	1784	810	

Série PE 4500			Garfos com ponta estendida											
			Imperial	Métrica	Imperial	Métrica	Imperial	Métrica	Imperial	Métrica	Imperial	Métrica		
Garfos		Comprimento nominal de garfo	pol mm	96	2440	132	3355	141	3580	144	3,660	144**	3,660**	
	11	Comprimento efetivo de garfo	pol mm	95,75	2430	131,75	3345	140,75	3575	143,75	3650	144	3,660	
	12	Comprimento total	Opção 1	pol mm	132,44	3365	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Opção 2	pol mm	138,94	3530	174,94	4445	183,94	4670	186,94	4750	187,19	4755
	13	Distância entre eixos – Garfos levantados	Opção 1	pol mm	75,12	1910	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Opção 2	pol mm	81,62	2075	129,62	3290	129,62	3290	129,62	3290	107,8	2740
	14	Declive Máx. Superável – Garfos levantados	Opção 1	%	24	24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Opção 2	%	22	22	17	17	17	17	17	17	7,6	7,6
	15	Raio de giro – Garfos levantados	Opção 1	pol mm	92,90	2360	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
			Opção 2	pol mm	99,30	2520	147,30	3740	147,30	3740	147,30	3740	125,7	3195
7	Peso da empilhadeira sem bateria	6000 lb (2730 kg)	lb kg	1739	790	2156	980	2237	1015	2252	1025	2401	1090	
		8000 lb (3640 kg)	lb kg	1799	820									

\*\*Distância entre eixos e raio de giro mais curtos.

**Tamanho Máximo da Bateria**

Opção 1 - 170 de largura x 875 de comprimento x 805 mm de altura (6,69" de largura x 34,44" de comprimento x 31,62" de altura)

Opção 2 - 335 de largura x 790 de comprimento x 805 mm de altura (13,19" de largura x 31,12" de comprimento x 31,62" de altura)

**Baterias**

Opção 1 - 24 volts, 330 amp hora, 7,7 kWh

Peso Mín/Máx 160/410 kg (360/900 lb)

Opção 2 - 24 volts, 930 amp hora, 21,5 kWh

Peso Mín/Máx 440/680 kg (975/1500 lb)

**Equipamento Padrão**

- Sistema elétrico de 24 volts
- Sistema de Controle Incorporado Access 1 2 3™ com Tração AC (Inclui BDI com trava de elevação, horímetro, códigos de segurança e códigos de evento)
- Rodas de carga de poliuretano
- Apoios articulados sem calço de alto desempenho
- Botão largo de elevação, descida, buzina e reversão traseira na alavanca de controle
- Botão de elevação, descida, buzina e alta velocidade na barra de apoio do operador
- Conector de bateria de 175 amp
- Interruptor de ignição
- Buzina
- Travas de bateria de fácil remoção
- Botão antiesmagamento
- Piso com amortecimento (não disponível para equipamentos para preparação frigorífica)
- Joelheira emborrachada
- Alta velocidade com um toque
- Portas de aço
- Fiação codificada por cor
- InfoPoint™ - Guia de referência rápida e mapas para ajudar nos diagnósticos

**Equipamentos Opcionais**

- Direção eletrônica
- Ajuste no freio motor
- Quick Coast™
- QuickPick™ com ajuste no timão
- Fácil ajuste de rodas de apoio
- Fácil ajuste de rodas de apoio com uma barra de torção
- Sensor de travas de bateria
- Alavanca de desconexão rápida da bateria (somente no lado direito)
- Conector da bateria no lado esquerdo
- Compartimento de bateria com roletes
- Protetor de carga com elevação
- Protetor de carga articulado com rápido ajuste 1220,1525 ou 1830 mm de altura (48", 60" ou 72" de altura)

- Protetor de carga aparafusado
- Acessórios do Work Assist™:
  - Luz de advertência LED
  - Luzes de trabalho
  - Ventilador
  - Porta-acessórios
  - Prancheta com presilha e gancho
  - Suporte para rolo do stretch (Somente para a Opção 2 de bateria)
  - Base para rolo do stretch (montado no protetor de carga)
- Porta-objetos (somente para a Opção 2 de bateria)
- Garfo de 180 mm (7") de largura (somente 2730 kg [6000 lb])
- Opções de roda de tração e de carga
- Interruptor no lugar de chave
- Rodas de carga de eixo articulado
- Rodas de carga duplas ou triplas
- Preparação para corrosão e frigorificada
- Cores especiais
- Adaptador skid
- Extensão com saia de borracha
- Classificação EE
- InfoLink™
- Batente de palete
- Alça antiestática
- Conector para bateria SB 350, SBX 350

**Controles e Área do Operador**

A Série PE 4500 possui uma plataforma de operador que proporciona um maior conforto e produtividade do operador. As bordas arredondadas e o posicionamento cuidadoso dos pontos de contato do operador fazem com que a Série PE 4500 seja confortável para o usuário. Portas de aço arredondadas permitem espaço máximo para os pés e para o operador.

A Série PE 4500 da Crown possui um tapete com composição microcelular e uma joelheira emborrachada para maior conforto do operador.

A Série PE 4500 da Crown tem manoplas de torção de uretano suave duplo com retorno automático para a posição neutro quando liberadas. Duas texturas e um design único de "came" auxilia na inversão, direção e percursos de longa distância. Na unidade de controle estão botões largos de elevação, descida e buzinas para fácil acionamento. Quando se aciona o botão antiesmagamento, inverte-se a direção do percurso, se o botão entrar em contato com o operador. Barra de apoio do operador em uretano macio oferece segurança e conforto. A barra de apoio possui controles de elevação, descida, buzina e alta velocidade para aumentar a produtividade.

A alta velocidade em um toque permite que os operadores ativem o botão de alta velocidade uma vez e não tenham que segurar o

botão pressionado para fazer o percurso em alta velocidade. A alta velocidade é desativada quando a manopla de torção retorna para a posição neutro ou quando o freio é aplicado.

A opção de direção eletrônica da Crown é ideal para trabalho em doca ou qualquer outra aplicação que exija curvas frequentes e manobrabilidade em espaços estreitos. Os operadores usufruem de mais conforto e uma fadiga reduzida em comparação com a direção manual, fazendo com que os mesmos fiquem mais produtivos.

A opção Quick Coast permite que a empilhadeira continue o percurso em baixa velocidade enquanto o operador caminha pelo corredor executando seleção de pedidos no primeiro nível. O interruptor Quick Coast está convenientemente localizado na barra de apoio para fácil ativação. A opção Quick Coast inclui posicionamento de alavanca infinitamente variável dentro da faixa de deslizamento, e as características de retorno visual e sonoro lembram operadores que o Quick Coast está ativado. A opção Quick Coast atende aos atuais requisitos da ANSI/ASME.

A opção de alavanca de controle QuickPick, normalmente usada em conjunto com o controle de deslizamento ou Quick Coast, auxilia o operador a realizar seleção de pedidos no primeiro nível. A alavanca de controle QuickPick tem dois interruptores de cada lado. A ativação da alavanca de controle QuickPick permite que a empilhadeira realize percursos com a unidade de tração à frente, na velocidade da caminhada. Muitos recursos opcionais estão disponíveis para os controles e a área do operador para atender a uma vasta gama de aplicações.

**Sistema Elétrico**

Sistema elétrico de 24 volts de alto desempenho para as mais exigentes aplicações de armazém, doca e transporte. O sistema de controle de tração Access 3™ e o motor de acionamento de AC fabricado pela Crown oferecem uma confiabilidade incomparável nas aplicações mais severas.

**Sistema de Controle Incorporado Access 1 2 3™ com Tração AC**

Este sistema oferece controle e desempenho de sistema de empilhadeira incomparável em:

- Controle de tração
- Interface do operador
- Diagnóstico

A tecnologia Crown oferece um sistema de controle de tração de circuito fechado que mantém a velocidade máxima independentemente da carga da bateria. O potente motor de tração AC fabricado pela Crown e projetado especificamente para aplicações de empilhadeiras traz aceleração melhorada e reversão de parada que pode ser uma vantagem em algumas aplicações.

A tela do Access™ oferece seis horímetros diferentes e registro de horas trabalhadas. O modo de mensagem para o operador inclui BDI (indicador de descarga), horas de operação, odômetro e horas de uso ou cronômetro.

A tela do Access também inclui uma ferramenta de serviço a bordo com recursos completos. O técnico pode visualizar em tempo real as entradas e saídas durante a operação da empilhadeira. Histórico de códigos de evento, incluindo os últimos 16 códigos de eventos. Nenhuma senha de serviço, handset ou palmtop é exigido.

O controlador do Access 3 tem controle de gestão de tração em tempo integral das entradas e saídas de sistema. O Access 3 simplifica o sistema, reduzindo os componentes, como controladores, relés e outros controles.

**Ajuste de Desempenho**

O Ajuste de Desempenho pode ser acessado na tela para personalizar o desempenho da empilhadeira para aplicações específicas ou requisitos do operador. Controle de Sistema Integrado Crown oferece uma máquina com resposta rápida, energia, eficiência e confiabilidade.

Os diagnósticos comprovados do Access 1 2 3 foram amplamente desenvolvidos para atender ao mundo real para solução de problemas e reparos.

**InfoPoint™**

O Sistema InfoPoint permite que seu técnico solucione problemas, sem esquemas complicados, diagramas elétricos ou manuais de serviço pesados para mais de 95% de seus reparos. A simplicidade fica completa com o Guia de Referência Rápida InfoPoint, mapas de componentes coloridos e pequenas informações localizadas na transpaletaíra.

Informações imediatas consistem em rotular claramente cada componente e fornecendo um mapa da área mostrando a localização dos componentes. Um Guia de Referência Rápida para Resolução de Problemas é fornecido com cada transpaletaíra, mostrando a operação do display, as definições de código e uma identificação de componente geral da empilhadeira inteira.

**Hidráulica**

Bomba de alto desempenho, motor, reservatório e controle são montados em uma unidade. Um cilindro de elevação com localização central, montado verticalmente, está equipado com vedação de poliuretano de longa duração. Uma válvula de controle de fluxo com compensação de pressão é parte integrante do bloco de válvula e regula a velocidade de descida. A válvula de sobrecarga protege os componentes hidráulicos.

### Sistema de Direção

O sistema de direção eletrônica opcional inclui o módulo de controle de direção Access 5 e um motor de direção de AC integrado com o sistema Access 1 2 3™.

O sistema oferece estabilidade e manuseio superiores através de um software de controle de tração que aumenta a direção assistida em velocidades menores e automaticamente reduz a velocidade da empilhadeira nas curvas.

### Transmissão

Transfere a força do motor para o eixo da roda de tração. O eixo da roda de tração é montado em ambas as pontas, criando um robusto conjunto apropriado para uso em pisos irregulares ou docas. A unidade de tração é apoiada na parte superior e inferior. A montagem superior é um rolamento com roletes cônicos grande para as forças verticais ou horizontais. A montagem inferior tem quatro rolos de amortecimento montados na unidade de tração, funcionando em uma pista de rolamento de aço temperado. A transmissão funciona em câter selado preenchido com óleo.

### Sistema de Apoio

Os apoios estabilizadores, de articulação, com mola, sem calços são o padrão da Série PE 4500, projetados e fabricados pela Crown para um melhor desempenho e uma vida útil mais longa da empilhadeira.

A Crown projetou dois sistemas de apoio opcionais para a Série PE 4500 para atender às exigências de armazéns com grandes volumes:

Opção 1: Apoios de ajuste rápido permitindo a frenagem, tração, esforço de direção e estabilidade para "balanceamento" conforme a aplicação específica. Esse sistema também pode aumentar a vida útil do pneu em mais de 60%, permitindo um uso maior do pneu.

Opção 2: Todas as vantagens dos apoios de ajuste rápido são para você, além de uma barra de suspensão que melhora a estabilidade em cargas altas, de difícil manuseio e menos estáveis.

### Conjunto dos Garfos

Largura do garfo - 230 mm (9,12") para modelos de garfo com ponta padrão, 255 mm (10") para modelos de garfo com ponta estendida. Extensão do garfo - 560 e 685 mm (22" e 27") padrão para modelos de ponta padrão. 585 - 660 mm (23" - 26") de extensão disponível em incrementos de 25 mm (1 polegada). 585 e 710 mm (23" e 28") padrão para modelos com modelos de ponta estendida. Extensões do garfo de 610 - 685 mm (24" - 27") disponíveis com incrementos de 25 mm (1 polegada). Comprimentos do garfo - 915, 1065, 1220, 1370, 1525, 2440 mm (36, 42, 48, 54, 60, 96") com ponta padrão; 84,93 e 96" (2135, 2360, e 2440 mm) para garfos disponíveis com design de ponta estendida para distâncias mais curtas entre os eixos.

Para facilitar a entrada/saída de paletes, a Crown projetou diversas características na fabricação do garfo. Os garfos com ponta padrão têm roletes de entrada de paletes para elevar o garfo sobre a chapa de fundo de paleta. Os roletes são feitos de polietileno de alto peso molecular com um eixo de 20 mm (0,75") e pino de elástico.

O garfo com ponta estendida possui um design totalmente fechado com uma superfície inferior conexa em todo o seu comprimento, criando uma rampa de entrada. O design de rampa ajuda o garfo a deslizar sobre as ripas de fundo do paleta e impede que os cantos soldados as toque.

Guias de entrada/saída resistentes à abrasão em ambos os lados de cada garfo têm superfícies de fundo convexo para evitar rompimento quando os garfos se moverem sobre ripas de fundo de paleta. Com o design de peça única com pontas arredondadas, ela é soldada em toda a extensão de contato.

Design do rolete de saída impede a roda de carga de cair após cruzar a ripa de fundo. O rolete de saída de aço, de 100 mm (4") de largura é posicionado diretamente atrás da roda de carga para manter a roda girando. O design da guia de entrada/saída também auxilia a entrada/saída tranquila do paleta.

O ajuste do garfo é feito na ponta, sem necessidade de remover uma placa de cobertura. O ajuste da altura do ângulo do garfo é feito rapidamente sem a necessidade de remoção da bateria. O ajuste rápido e fácil do garfo promove a manutenção do conjunto de garfo para manter a entrada/saída do paleta produtiva.

O design da haste ajustável incorpora uma concepção de fuso substituível para manutenção rápida da haste ajustável, sem necessidade de remoção.

### Estrutura da Unidade de Tração

Portas de aço robustas são suspensas em articulações com pino de alta durabilidade. O ângulo de abertura das portas é maior para facilitar o acesso. As portas também podem ser retiradas para manutenção. Os parafusos da porta têm um design convexo exclusivo que se encaixa com os orifícios côncavos da porta para reinstalação rápida. Saia robusta circunda toda a área.

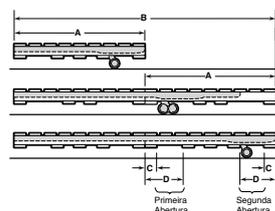
### Freio

Direção Manual: Freio mecânico de expansão interna com tambor de 150 mm (6") resfriado por aletas. A frenagem na PE é acionada pela posição da alavanca de controle.

Direção Eletrônica: sistema de frenagem e-GEN™ substituindo o freio mecânico. O freio e-GEN utiliza o torque potente do motor de acionamento de AC da Crown para realizar a frenagem e praticamente eliminar a necessidade de manutenção do freio. Durante o movimento, o freio e-GEN é aplicado se o operador mover a alavanca do timão para a zona de frenagem, inverter a direção de comando de tração ou inverter a direção. Um freio elétrico de duas etapas serve como um freio de estacionamento.

### Guia de Planejamento da Paleta

Nos modelos de garfo com ponta padrão, a roda de carga se encaixa na segunda abertura do paleta quando a dimensão "A" ou "B"



for igual ao comprimento nominal do garfo. Nos modelos de garfo com ponta estendida, a roda de carga se encaixará na primeira abertura do segundo paleta. Nos modelos com uma única roda de carga, a dimensão "C" deve ser de no máximo 150 mm (6") e a dimensão "D" deve ser no mínimo de 355 mm (14"). Nos modelos com rodas de carga tandem, a dimensão "C" deve ser de no máximo 150 mm (6") e a dimensão "D" deve ser no mínimo de 430 mm (17"). Os clientes que precisam de transpaletas com roda de carga tandem, mas que usam paletes com aberturas menores, podem ser atendidos se a altura máxima de elevação da transpaleta for reduzida. Entre em contato com o seu revendedor local da Crown para mais detalhes.

### Opções de Dispositivos de Aviso

Alarmes sonoros e visuais

Considerações sobre segurança e perigos associados com os alarmes sonoros 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 de "atenção" para os pedestres.
- Incomodam operadores e pedestres.

### Outras Opções Disponíveis

Contate a fábrica para opções adicionais

*Os dados fornecidos relativos às dimensões e desempenho podem variar devido às tolerâncias de fabricação. O desempenho se baseia em um equipamento de tamanho médio e é afetado pelo peso, pela condição do equipamento, como é equipado e as condições da área de operação. As especificações e os produtos Crown estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio.*



### Crown Lift Trucks do Brasil - Comércio de Empilhadeiras Ltda.

CLA - Centro Logístico Anhanguera Jundiá  
Av. Antonieta Piva Barranqueiros,  
s/n - Dist. Industrial  
Rodovia Anhanguera Km 62  
Jundiá/SP - CEP 13.212-000 - Brasil  
**Tel** +55 11 4585-4040  
**Fax** +55 11 4585-4050  
crown.com

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

Aviso: Nem todos os produtos e recursos estão disponíveis em todos os países nos quais este texto é publicado.

Crown, a logo Crown, a cor bege, Crown Lift Trucks, a marca Momentum, Work Assist, Quick Coast, QuickPick, Access 1 2 3, InfoPoint, InfoLink, ecologic, Crown Integrity Service, Crown Integrity Parts, Crown Integrity Service, Integrity Parts e Service System são marcas comerciais registradas da Crown Equipment Corporation nos Estados Unidos e outros países.

Direitos reservados 2006-2018 Crown Equipment Corporation  
SF14717-36 Rev. 02-18  
Impresso nos E.U.A.