

CROWN

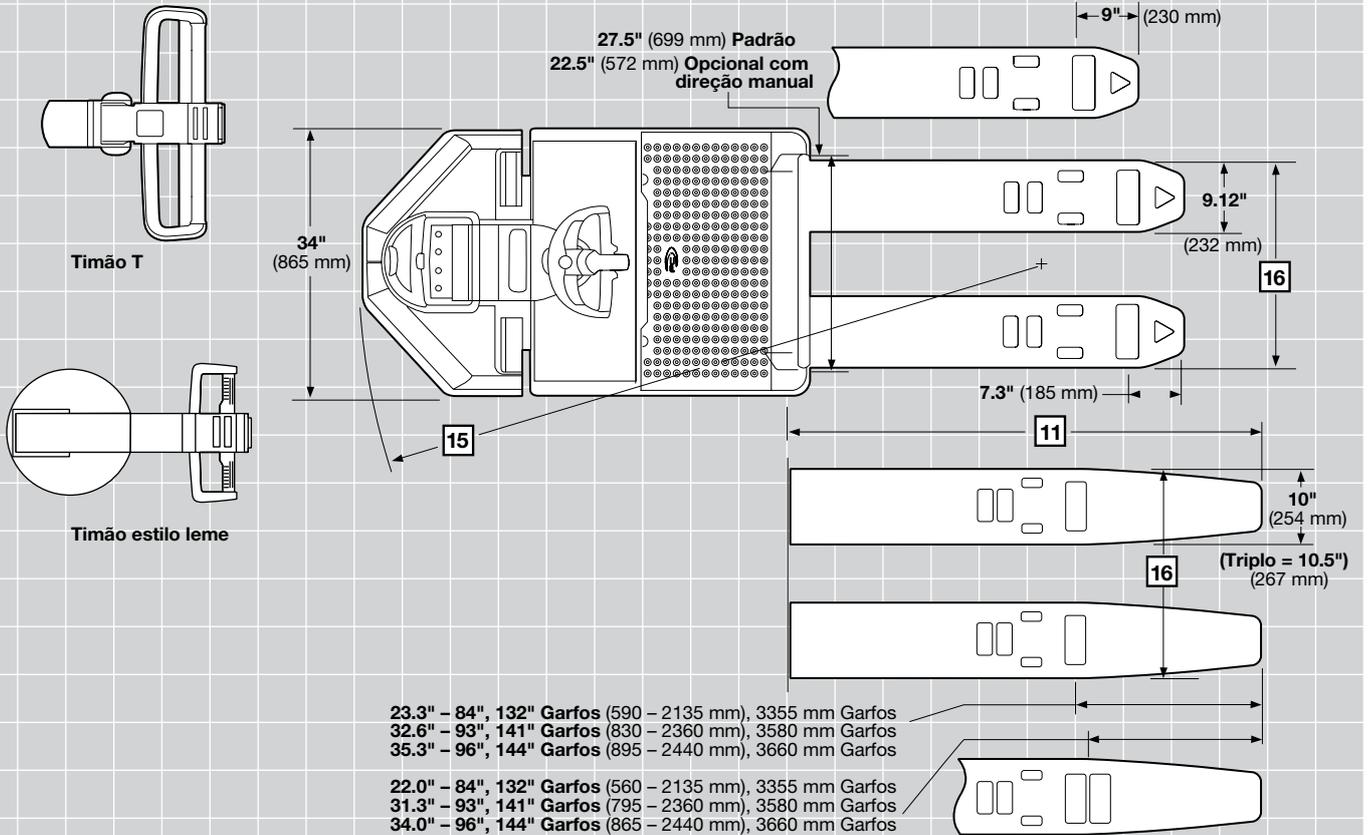
SÉRIE **PC 4500**

Especificações
Transpaleteira Elétrica

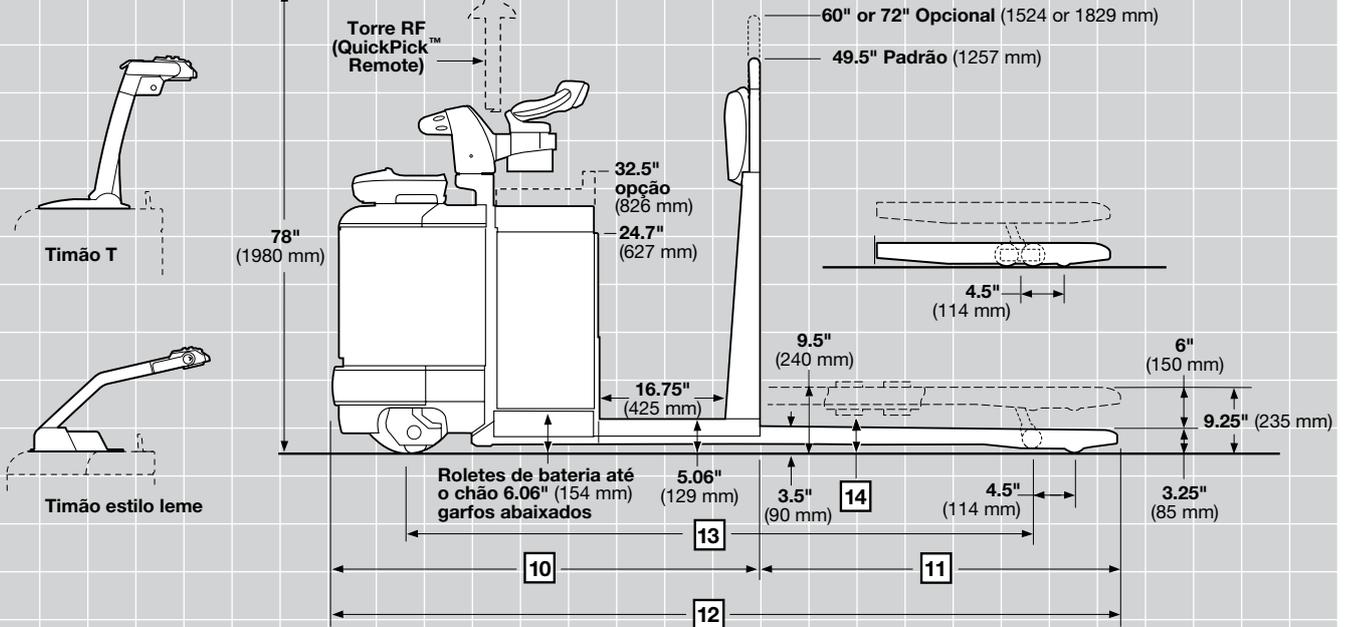


Opção de direção manual

Direção Eletrônica Padrão



Opção de direção manual



Série PC 4500

Especificações

			Imperial	Métrico		
Informações Gerais	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation			
	2	Modelo	PC 4500			
	3	Capacidade de carga	lb kg	6000/8000	2720/3625	
	4	Alimentação	Elétrica			
	5	Tipo de Operação	Em pé			
Dimensões	8	Altura de Elevação	pol mm	9,25	235	
	9	Elevação	pol mm	6	150	
	10	Comprimento até a face dos garfos	pol mm	57,31	1455	
	16	Largura externa dos garfos	Ponta padrão pol mm	22/27	560/685	
		Ponta estendida pol mm	23/28	585/710		
Desempenho	17	Velocidade de deslocamento	Unidade de tração primeiro ou garfos a frente			
			Vazia	mph km/h	9,0/6,0	14,4/9,6
			4000 lb (1815 kg)	mph km/h	7,0/5,7	11,2/9,1
			6000 lb (2720 kg)	mph km/h	6,3/5,1	10,1/8,2
			8000 lb (3625 kg)	mph km/h	6,0/5,0	9,6/8,0

*Acrescente 0,5" (15 mm) para garfos com comprimento triplo.

		Imperial	Métrico
Rodas e pneus	Modelo	PC 4500 - 60/80	
	Roda de tração	pol mm	13 x 4,5 x 8 Poli
	Rodas de apoio	pol mm	2 - 4 x 2,5 Poli
	Rodas de carga	pol mm	2 - 3,25 x 6,5 (-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 PC 4500			Garfos com ponta padrão						
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	
Garfos		Comprimento nominal de garfo	pol mm	36	915	42	1065	48	1220
	11	Comprimentos efetivo de garfo	pol mm	35,75	910	41,75	1060	47,75	1215
	12	Comprimento total	pol mm	93,06	2365	99,06	2515	105,06	2670
	13	Distância entre eixos	garfos elevados: pol mm	71,25	1810	77,25	1960	83,25	2115
	14	Declive máximo superável	%	25	25	23	23	21	21
	15	Raio de giro	garfos elevados: pol mm	81,4	2070	87,4	2220	93,4	2375
	7	Peso da transpaleta sem bateria**	6000 lb (2720 kg) lb kg	1975	895	1991	905	2007	910
		8000 lb (3625 kg) lb kg	1994	905	2018	915	2042	925	

Série PC 4500			Garfos com ponta padrão						
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	
Garfos		Comprimento nominal de garfo	pol mm	54	1370	60	1525	96	2440
	11	Comprimentos efetivo de garfo	pol mm	53,75	1365	59,75	1520	95,75	2430
	12	Comprimento total	pol mm	111,06	2820	117,06	2975	153,06	3890
	13	Distância entre eixos	garfos elevados: pol mm	89,25	2265	95,25	2420	133,25	3385
	14	Declive máximo superável	%	20	20	19	19	13	13
	15	Raio de giro	garfos elevados: pol mm	99,4	2525	105,4	2680	143,3	3640
	7	Peso da transpaleta sem bateria**	6000 lb (2720 kg) lb kg	2023	920	2039	925	2189	995
		8000 lb (3625 kg) lb kg	2066	935	2090	950	2254	1020	

** Subtraia 80 lb (35 kg) do peso da transpaleta acima quando encomendar a opção de direção manual.

Série PC 4500			Garfos com ponta estendida					
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico
Garfos	Comprimento nominal de garfo	pol mm	84	2135	93	2360	96	2440
	11 Comprimentos efetivo de garfo	pol mm	83,75	2125	93	2360	95,75	2430
	12 Comprimento total	pol mm	141,06	3585	150,31	3820	153,06	3890
	13 Distância entre eixos	garfos elevados: pol mm	103,25	2625	103,25	2625	103,25	2625
	14 Declive máximo superável	%	17	17	17	17	17	17
	15 Raio de giro	garfos elevados: pol mm	113,4	2885	113,4	2885	113,4	2885
	7 Peso da transpaleta sem bateria**	6000 lb (2720 kg) lb kg	2172	985	2253	1020	2268	1030
	8000 lb (3625 kg) lb kg	2232	1010	2313	1050	2328	1055	

Série PC 4500			Garfos com ponta estendida					
			Imperial	Métrico	Imperial	Métrico	Imperial	Métrico
Garfos	Comprimento nominal de garfo	pol mm	132	3355	141	3580	144***	3660***
	11 Comprimentos efetivo de garfo	pol mm	131,75	3345	141	3580	143,75	3650
	12 Comprimento total	pol mm	189,06	4800	198,31	5035	201,06	5105
	13 Distância entre eixos	garfos elevados: pol mm	151,25	3840	151,25	3840	151,25	3840
	14 Declive máximo superável	%	12	12	12	12	12	12
	15 Raio de giro	garfos elevados: pol mm	161,4	4100	161,4	4100	161,4	4100
	7 Peso da transpaleta sem bateria**	6000 lb (2720 kg) lb kg	2725	1235	2806	1275	2821	1280
	8000 lb (3625 kg) lb kg							

** Subtraia 80 lb (35 kg) do peso da transpaleta acima quando encomendar a opção de direção manual.

*** Configuração disponível com distância entre eixos e raio de giro menores.

Série PC 4500

Informações Técnicas

Tamanho máximo da bateria

13,19" de largura x 31,12" de comprimento x 31,62" de altura (335 x 790 x 803 mm)

Baterias

24 volts, 750 Ah, 15,2 kWh
Peso mín/máx 975/1500 lb (445/680 kg)

Equipamento padrão

- Sistema elétrico protegido por fusíveis de 24 volts
- Sistema de Controle Access 1 2 3™ Incorporado
- Display do Access 1 2 3 inclui indicador de descarga da bateria (BDI) com bloqueio de elevação (2 reconexões), horímetros, códigos de evento, acesso por senha e três níveis de desempenho selecionáveis
- Direção eletrônica assistida com Timão X10™
- Sistema de Freio e-GEN™ com freio de estacionamento automático
- Motor de tração AC fabricado pela Crown
- Assistente em rampa
- Plataforma com detecção do operador com amortecedor da plataforma com uretano de melhor qualidade (Antiderrapante recomendado para operação em freezer)
- Apoio de costas acolchoado ergonômico
- Módulo de armazenagem - suporte magnético (opcional com direção manual)

- Altura do degrau predefinida (ajustável)
- Protetor de carga de 27,5" (699 mm) de largura
- Protetor de carga de 49,5" (1257 mm) de altura
- Caixa de armazenamento no protetor de carga
- Sistema InfoPoint™ com Guia de Referência Rápida
- Fiação codificada por cores
- Portas de aço da unidade de potência
- Retentores de bateria removíveis esquerda e direita
- Rodas de carga de poliuretano
- Roda de tração de poliuretano
- Barra de torção (opcional na direção manual) com rodas de apoio de ajuste rápido
- Parede da bateria baixa (use com bateria de 23,38" [594 mm] de altura)
- Conector de bateria de 175 A
- Interruptor de ignição
- Buzina

Equipamento opcional

- Sistema QuickPick™ Remote (Requer direção eletrônica assistida com o Timão X10™)
- Opção de direção manual com a opção do timão T ou timão estilo leme. Os dois timões incluem manípulo do acelerador revestido de uretano, botões de largura total, elevação, descida e buzina. O timão T inclui alavancas de freio.

- Almofada para pernas de uretano moldado
- Módulo de controle de elevação, descida e buzina no protetor de carga
- Bandeja porta-objetos no protetor de carga
- Módulo porta-objetos na bateria (apenas bateria de 23,38" [594 mm] de altura)
- Módulo porta-objetos - suporte magnético da bateria (23,38" [594 mm] de altura, disponível em baterias de 31" [787 mm] de altura com direção assistida)
- Pacote da barra de torção para todas de apoio de ajuste rápido (direção manual)
- Parede da bateria alta (use com bateria de 31,62" [803 mm] de altura)
- Protetor de carga de 22,5" de largura x 43,5", 60" ou 72" de altura (572 mm x 1105, 1524 ou 1829 mm) (não disponível com direção assistida)
- Protetor de carga de 27,5" de largura x 60" ou 72" de altura (699 mm x 1524 ou 1829 mm)
- Roletes para compartimento de bateria
- Interruptores de intertravamento do retentor de bateria
- Alavanca de desconexão rápida de bateria (apenas lado direito)
- Conector da bateria do lado esquerdo (voltado para a porta da unidade de potência)
- Opções de roda de tração e roda de carga

- Interruptor de alavanca no lugar da chave
- Cabo acessório positivo/negativo
- Sistema preparado para InfoLink™ (módulo InfoLink vendido separadamente)
- Alarme de deslocamento (requer o conector de bateria do lado direito)
- Condicionamento para operação frigorificada (Recomendado tapete antiderrapante)
- Proteção anticorrosão
- Suporte de embalagem termoretrátil
- Acessórios Work Assist™ (Disponíveis em empilhadeiras com direção assistida eletrônica)
 - Prancheta
 - Porta-copo
 - Braçadeira acessório
- Passos da seleção de pedidos de segundo nível (requer bateria com parede de 31,62" e protetor de carga de 27,5" de largura x 60" ou 72" de altura [parede da bateria de 803 mm e 699 de largura x 1524 ou 1829 mm de altura])
- Classe EE
- Luz de advertência LED
- Adaptador para Skids*
- Plataforma de seleção de pedido de segundo nível*, (não disponível com direção assistida)
- Batente do paleta*
 - *Tempo da fabricação estendido

Controles e Área do Operador

A Série PC 4500 conta com a inovadora direção eletrônica assistida da Crown e o design do compartimento do operador que aumenta o desempenho.

A direção eletrônica assistida proporciona um manuseio sem esforço e dá flexibilidade para o operador trabalhar na posição lateral ou voltado para a frente.

Usando a inteligência da tecnologia Access 1 2 3 e um dispositivo de feedback tátil (TFD), a estabilidade e controle do operador são maximizadas em velocidades mais altas e o esforço na direção é minimizado em velocidades mais baixas. Além disso, conforme o ângulo da direção aumenta durante uma curva, a velocidade é reduzida automaticamente, melhorando a estabilidade da carga e do operador.

A simplicidade da direção é aprimorada ainda mais pelo Timão X10™. Ele conta com controles projetados ergonomicamente que possibilitam o acionamento simultâneo das funções de deslocamento, de elevação e da buzina durante as manobras. As manoplas contam com uma cobertura de uretano confortável e botões da buzina integrados. O timão giratório duplo proporciona um controle infinito da velocidade nas duas direções: frente e ré. Os controles de elevação e descida fornecem resposta tátil e são posicionados de maneira ideal para a combinação das funções de elevação/descida e tração.

O Timão X10 conta com um interruptor de velocidade de deslocamento para escolher entre dois modos de operação. A colocação do interruptor no modo lebre permite alta velocidade de deslocamento e um ângulo de direção de 60 graus nos dois sentidos em relação ao centro para atender aos requisitos típicos da aplicação. Em áreas extremamente congestionadas, a colocação do interruptor no modo tartaruga/lebre reduz a velocidade de deslocamento e aumenta o ângulo de direção para 90 graus nos dois sentidos em relação ao centro para maior segurança e desempenho otimizado.

A opção de direção manual permanece disponível com a opção do timão T ou timão estilo leme.

O compartimento do operador conta com uma plataforma ampla, altura do degrau predefinida, plataforma com detecção do operador e um protetor de carga com bordas arredondadas para permitir a saída e a entrada rápidas. O Timão X10, o apoio de costas acolchoado ergonômico, o tapete de melhor qualidade e a direção eletrônica assistida trabalham juntos para aumentar o conforto e a estabilidade.

A plataforma da Série PC 4500 para uma altura predefinida ajustável toda vez que os garfos são elevados para proporcionar uma altura constante do degrau para os operadores. A plataforma com detecção do operador elimina a necessidade de um pedal de alta velocidade.

Quando você soma todos os benefícios da direção eletrônica assistida do Timão X10 e do compartimento do operador da Crown junto com o desempenho líder do setor você tem a transpaleta de controle central mais produtiva da indústria.

Automação de tarefas

O sistema QuickPick Remote da Crown revoluciona o fluxo de trabalho permitindo que o operador trabalhe atrás da transpaleta avançando-a remotamente para o próximo local de coleta. O sistema aumenta a produtividade, promove a segurança, reduz os danos no produto, nas prateleiras e transpaletas e diminui a fadiga do operador.

Sistema Elétrico

Sistema elétrico de 24 volts de alto desempenho para as mais exigentes aplicações de armazém, doca e transporte. O motor de tração AC fabricado pela Crown fornece um desempenho poderoso e uma confiabilidade comprovada para uma produtividade duradoura em qualquer ambiente.

Um interruptor de limite de elevação desliga o motor da bomba na elevação máxima dos garfos. A fiação codificada por cores é usada para facilitar o serviço.

Sistema de Controle Access 1 2 3™ Incorporado com tração AC

Esse sistema proporciona um controle da transpaleta e um desempenho do sistema inigualáveis em:

- Controle de tração
- Interface do operador
- Diagnóstico

A tecnologia Crown fornece um controle de tração em circuito fechado que mantém a velocidade independente da carga da bateria e fornece a aceleração e a velocidade ideais conforme a carga nos garfos aumenta.

O controlador do Access 3™ tem controle de tração em tempo integral e outras entradas e saídas do sistema. A tecnologia Access 1 2 3 simplifica o sistema, reduzindo os componentes, como contadores, relés e outros componentes cabeados.

O sistema Access 1 2 3 é coberto por uma garantia complementar de 3 anos/6000 horas.

As indicações dos horímetros e do odômetro podem ser acessadas através do display. O modo de mensagens do operador pode ser programado para o número do modelo (padrão), indicador

de descarga da bateria, horas da transpaleta, odômetro, odômetro parcial ou temporizador. Possibilidade de uso de código de segurança integrado (até 25).

O display Access 1 2 3 também inclui uma ferramenta de serviço a bordo com recursos completos. O diagnóstico comprovado do Access 1 2 3 foi desenvolvido extensamente para fornecer uma solução de problemas superior e uma facilidade de manutenção. O técnico de manutenção pode visualizar ativamente as entradas e saídas durante a operação da transpaleta. O histórico de códigos de evento inclui o código de evento mais recente mais os 15 códigos anteriores. Nenhuma senha de serviço, laptop ou palmtop é exigido.

Os ajustes de desempenho são acessados através do display para personalizar o desempenho da transpaleta para aplicações específicas ou conforme os requisitos de operador.

O grande motor de tração AC fabricado pela Crown e projetado especificamente para aplicações de transpaletas proporciona aceleração melhorada e reversão de parada que contribuem para uma maior produtividade.

Sistema InfoPoint™

O sistema InfoPoint permite que os técnicos solucionem 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 codificados por cor e “pequenas informações” localizadas na transpaleta.

A rotulagem clara de cada componente e o fornecimento de um mapa de área que mostre o local dos componentes ajuda a minimizar o tempo parado. Um Guia de Referência Rápida para Resolução de Problemas é fornecido com cada transpaleta, mostrando a operação do display, as definições de código e uma identificação de componente geral da transpaleta inteira.

Sistemas hidráulicos

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 invólucro 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

A direção eletrônica assistida é padrão na Série PC 4500. O motor de direção AC e o módulo de controle de direção são integrados ao Sistema Access 1 2 3

para fornecer resposta rápida e confiável da direção. A roda de tração é centralizada automaticamente quando o operador solta o Timão X10 durante o deslocamento. Quando o operador sai da plataforma com detecção do operador e caminha ao lado da unidade de potência, o ângulo de direção é limitado a mais ou menos 15 graus para aumentar a segurança da operação. Há uma opção de direção manual disponível.

Unidade de tração

Todo o acionamento de engrenagens do motor de tração para o eixo de roda. As engrenagens fabricadas pela Crown possuem acabamento robusto e passam por usinagem dupla para alcançar alta qualidade. Eixo de tração de roda é montado na unidade de tração de ambos os lados para uma força máxima no piso irregular ou aplicações de doca. A unidade de tração é montada na parte superior e inferior. O suporte superior é um rolamento com roletes cônicos grande para as forças verticais ou horizontais. O suporte inferior tem quatro roletes de amortecimento montados na unidade de tração se deslocando em uma pista endurecida do rolete. O trem de engrenagem funciona em cârter selado preenchido com óleo.

Sistema de apoio

Padrão na Série PC 4500 é uma barra de torção estabilizadora (opcional na direção manual) com rodas de apoio de ajuste rápido. A barra de torção reduz o balanço da carga e da transpaleta associados com cargas pesadas e altas para aumentar a produtividade. As rodas de apoio se ajustam rapidamente para permitir que a frenagem, a tração e a estabilidade sejam “balanceadas” com base em suas aplicações específicas. As rodas de apoio de ajuste rápido também podem aumentar a vida útil da roda em até 60%, permitindo um uso maior da roda.

Conjunto dos garfos

Largura dos garfos - 9,12" (232 mm) nos modelos de garfos com ponta padrão, 10" (254 mm) nos modelos de garfos com ponta estendida. Distância entre os garfos - 22" e 27" (560 e 685 mm) padrão nos modelos com ponta padrão. Distância disponível de 23" - 26" (585 - 710 mm) em incrementos de uma polegada (25,4 mm). 23" e 28" (585 e 710 mm) padrão em modelos com ponta estendida. Distância entre os garfos de 24" - 27" (610 - 685 mm) disponível em incrementos de uma polegada (25,4 mm). Comprimento dos garfos - 36, 42, 48, 54, 60 e 96" (915, 1065, 1220, 1370, 1525 e 2440 mm) com ponta padrão; 84, 93 e 96" (2135, 2360 e 2440 mm) garfos disponíveis com ponta estendida para que se tenha uma distância entre eixos mais curta.

Para facilitar a entrada/saída de paletes, a Crown projetou diversas características na montagem do garfo. Os garfos com ponta padrão têm roletes de entrada de paletes para elevar o garfo sobre a ripa de fundo do paleta. Os roletes são feitos de polietileno de alto peso molecular com eixo de 0,75" (19 mm) e pino elástico.

O design do garfo de ponta estendida tem ponta totalmente fechada, com superfície de fundo convexo com comprimento total, criando uma rampa de entrada. O design da rampa ajuda o garfo a deslizar sobre as ripas de fundo do paleta e impede os cantos soldados de tocar as ripas de fundo do paleta.

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 as ripas de fundo do paleta. O design de uma única peça com bordas arredondadas é soldado longe do ponto de contato da guia.

O design do rolete de saída impede que a roda de carga caia depois de cruzar a ripa de fundo. O rolete de saída de aço com 4" (100 mm) de largura é posicionado diretamente atrás da roda de carga para manter o garfo rolando. 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 de altura do ângulo do garfo é feito rapidamente, sem remoção da bateria. O ajuste rápido e fácil do garfo promove manutenção do conjunto de garfos para manter a entrada/saída do paleta produtiva.

O design do varão incorpora uma concepção de "barra roscada" substituível para manutenção rápida do varão ainda na transpaleta.

Estrutura da unidade de tração

É usado um aço de alta resistência na saia e na estrutura da unidade de potência. As robustas portas de aço da unidade de potência protegem os componentes eletrônicos e se abrem para proporcionar um acesso excelente. As portas também podem ser elevadas se desejado. Os parafusos da porta têm um projeto convexo exclusivo que se encaixa com os orifícios de porta côncavos para reinstalação rápida de parafusos.

Sistema de Freio e-GEN™

A frenagem regenerativa variável do motor é otimizada e praticamente elimina a necessidade de manutenção do freio.

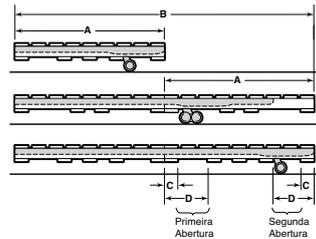
Durante a movimentação, o freio e-GEN é acionado se o operador ativar o botão do freio no manípulo X10, mover o manípulo do timão para a zonas de frenagem, ativar as alavancas do freio do manípulo "T", remover a solicitação de entrada de deslocamento ou inverter a direção.

O controle de tração do Access 1 2 3 de circuito fechado manterá a transpaleta estática até que uma entrada de deslocamento seja solicitada, mesmo quando estiver operando em uma inclinação.

O freio de estacionamento elétrico e automático é ativado quando a transpaleta está estacionária por sete segundos, a transpaleta é desligada ou a bateria é desconectada.

Guia de Planejamento de 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, 6" (152 mm) e a dimensão "D" deve ser de, no mínimo, 14" (356 mm). Nos modelos com uma roda de carga tandem, a dimensão "C" deve ser de, no máximo, 6" (152 mm) e a dimensão "D" deve ser de, no mínimo, 17" (432 mm). Os clientes que precisam de transpaletas com roda de carga em tandem, mas que usem paletes com aberturas menores, podem ser acomodados se a altura máxima de elevação da transpaleta for reduzida. Entre em contato com seu revendedor Crown para obter mais informações.



Opções de Dispositivos de Aviso

Alertas sonoros ou 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
crown.com

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

Nem todos os produtos e recursos de produto estão disponíveis em todos os países no qual este documento é publicado.

Crown, o logotipo Crown, a cor bege, o símbolo Momentum, Access 1 2 3, Access 3, e-GEN, InfoLink, InfoPoint, QuickPick, Work Assist e X10 Handle são marcas registradas da Crown Equipment Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

Direitos reservados 2008-2019
Crown Equipment Corporation
SF18004-36 Rev. 02-19
Impresso nos Estados Unidos