

CROWN

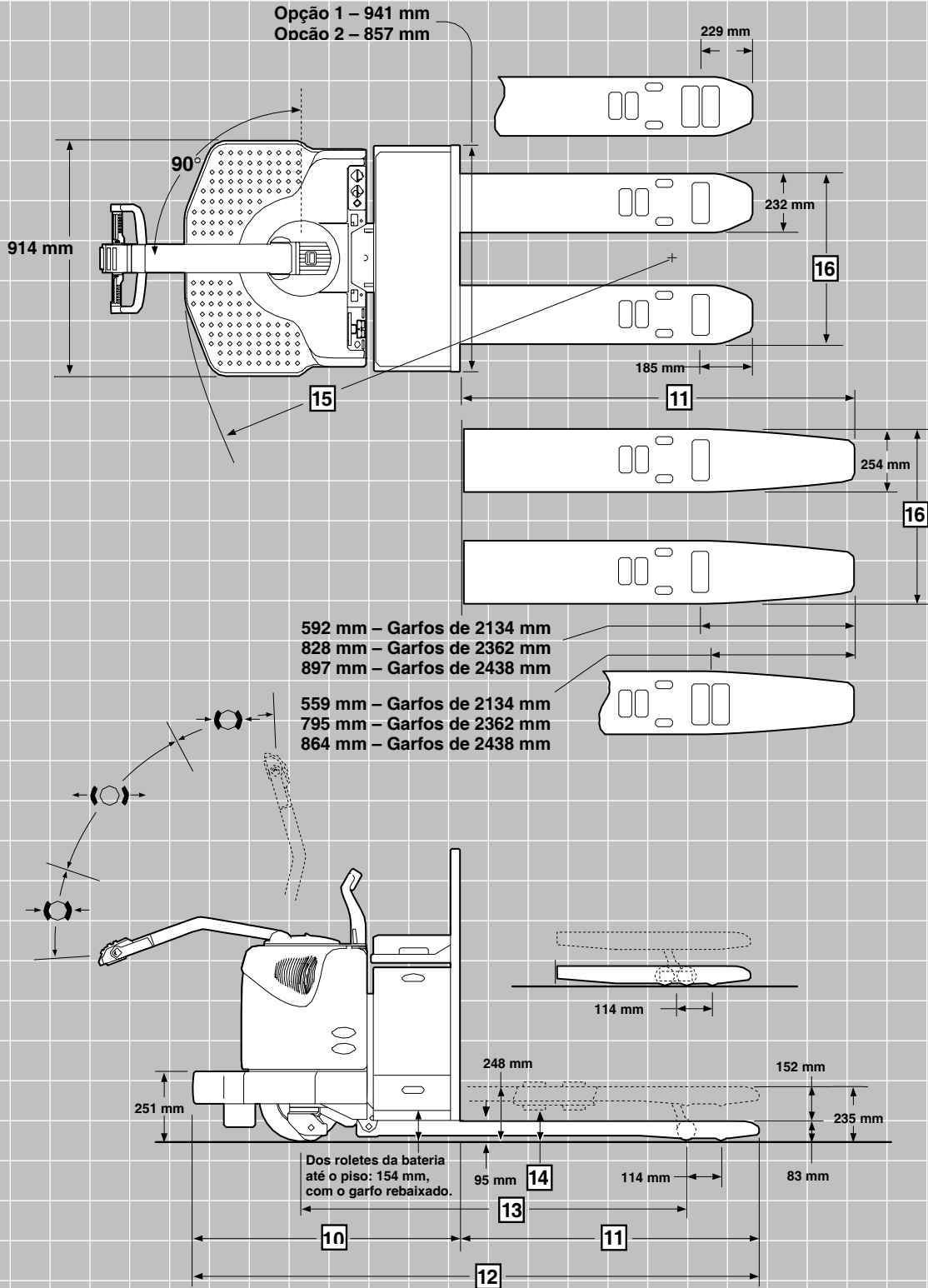
Especificações

Série PE 4000

Transpaleta
Elétrica

Série
PE 4000







Série PE 4000

Especificações

Informações gerais	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation – E.U.A.			
	2	Modelo	PE 4000			
	3	Capacidade de carga	kg	2720/3630		
	4	Alimentação	Elétrica	24 Volts		
	5	Posição do Operador	Em pé	Andando/Guiando		
Dimensões	8	Altura de Elevação	mm	235		
	9	Elevação	mm	152		
	10	Comp. (sem garfo)	Opção 1/Opção 2	mm	932/1097	
	16	Abertura ext. do garfo	Ponteira padrão	mm	559/686	
Ponteira Estendida			mm	584/711		
Performance	17	Velocidade			Equipamento à frente	Garfo à frente
			Vazia	km/h	13,84	8,85
			1814 kg	km/h	11,27	8,37
			2722 kg	km/h	10,14	8,21
			3629 kg	km/h	9,66	8,05

Garfos	Série PE 4000			Ponteiras padrão					Ponteiras Estendidas			
	Comp. nominal do garfo	mm		914	1067	1219	1321	1524	2438	2134	2362	2438
11	Comp. atual do garfo	mm		908	1060	1213	1365	1518	2432	2121	2362	2432
12	Largura total	Opção 1	mm	184	1993	2145	2297	2450	3364	3059	3294	3364
		Opção 2	mm	2005	2158	2310	2462	2615	3529	3224	3459	3529
13	Distância entre eixos	Opção 1	mm	1095	1248	1400	1552	1705	2619	1908	1908	1908
		Opção 2	mm	1260	1413	1565	1718	1870	2784	2073	2073	2073
14	Varição de rampa	Opção 1	%	44	38	34	30	27	18	24	24	24
		Opção 2	%	38	33	30	27	25	17	22	22	22
15	Raio de giro	Opção 1	mm	1548	1700	1852	2004	2156	3068	2360	2359	2360
		Opção 2	mm	1712	1864	2016	2169	2320	3233	2522	2522	2522
7	Peso	2722 kg	kg	679	686	693	700	708	776	745	784	787
		3629 kg	kg	687	698	709	720	731	805	772	809	816

Rodas e Pneus	Modelo	PE 4000-60	PE 4000-80	
	Pneu direcional mm	33 x 114 x 203 Polietileno	33 x 114 x 203 Polietileno	
	Roletes mm	51 – 102 x 64 Polietileno	51 – 102 x 64 Polietileno	
	Rodas de carga	51 – 83 x 165 (-35)		51 – 83 x 1651 (-35)
		-10: Baixa resistência contra cortes. Pisos de baixa abrasão, internos com antiderrapantes.		
		-30: Média resistência contra cortes, alta capacidade. Alta capacidade de carga. Impróprio para pisos internos.		
-35: Maior resistência contra cortes dentre todos. Altíssima capacidade de carga. Uso geral				
-40: Combina boa resistência contra cortes e altíssima capacidade de carga. Use-o aonde nenhum outro servir.				

Tamanho máximo da bateria

Opção 1 – 169 mm larg. x 875 mm comp. x 803 mm alt.

Opção 2 – 335 mm larg. x 790 mm comp. x 803 mm alt.

Baterias

Opção 1 – 24 volts, 330 Ah, 7,7 KWh. Peso entre 163 e 408 Kg.

Opção 2 – 24 volts, 930 Ah, 21,5 KWh. Peso entre 442 e 680 Kg.

Equipamento padrão

1. Sistema de 24 volts protegido por fusível.
2. Controlador Crown Modelo 1404C Crown.
3. InfoPoint – Guia de referência rápida, e mapas auxiliares de diagnóstico.
4. Rodas de carga em poliuretano.
5. Calços e roletes de alta resistência.
6. Controles de elevação, rebaixamento, buzina e reversão na manopla do equipamento.
7. Controles de elevação, rebaixamento, buzina e alta velocidade na barra de apoio do operador.
8. Conector para bateria de 175 A.
9. Chave de operação.
10. Buzina
11. Engates rápidos na esquerda e na direita para o compartimento de baterias
12. Proteção contra resvalo.
13. Calço para a plataforma (para modelos sem preparação para ambientes frigoríficos).
14. Encosto para o joelho, em borracha.
15. Alta velocidade acionada por apenas um botão.
16. Portas de aço.
17. Fiação codificada por cores.

Equipamentos opcionais

1. Indicadores: carga de bateria (com travamento automático) e de código de eventos.
2. Horímetro.
3. Controle de acompanhamento.
4. *Quick Coast*TM – Gerenciador de acompanhamento.
5. *QuickPick*TM – Controle de acesso rápido.
6. Ajuste rápido dos roletes.
7. Ajuste rápido de roletes, usando o sistema de barra de torção.
8. Gabinete da bateria protegido por chave.
9. Desconexão rápida da bateria (somente no lado direito).
10. Conexão de bateria pelo lado esquerdo.
11. Gabinete de bateria equipado com roletes.
12. Grade de apoio do garfo removível.
13. Suporte para carga articulado com desarme rápido (alturas 1219 mm, 1524 mm ou 1829 mm).
14. Grade de apoio fixável.
15. Acessórios de produtividade no trabalho:
 - Sinaleira.
 - Lanterna de pesca.
 - Lanternas sinalizadoras.
 - Ventoinha.
 - Porta objetos.
 - Manopla e barra de apoio acolchoadas.
 - Compartimento de bateria reduzido (somente para a bateria da opção 2).
16. Módulo armazenamento (somente para a bateria da opção 2).
17. Garfo de 178 mm de largura (somente modelo com cap. 2722 kg)
18. Opções para pneu de direção e rodas de carga.
19. Interruptor liga-desliga ao invés de chave.
20. Conjuntos de rodas de carga.
21. Rodas de carga duplas.
22. Tratamento contra baixa temperatura e corrosão.
23. Pintura personalizada.
24. Adaptador para patins.
25. Saia de proteção em borracha.

Área do operador e controles

A transpaleta série PE 4000 possui uma nova plataforma para o operador, proporcionando maior conforto e aumentando a produtividade. Cantos arredondados e distribuição cuidadosa dos controles tornam o equipamento amigável ao operador. Portas de aço de formato torneado proporcionam o máximo de espaço para operador com maior área de piso.

Um piso microtexturizado, com encostos emborrachados para o joelho aumenta o conforto do operador.

A transpaleta série PE 4000 possui dois punhos de poliuretano com retorno automático. Possui um projeto único, desenvolvido por computador, que auxilia nos engates, transportes e percursos de longa distância. No painel de controle existem botões de fácil acesso para elevação, descida e buzina. O botão de reversão localizado na manopla protege o operador revertendo o sentido da marcha do equipamento, havendo contato com o operador. A barra de apoio revestida de poliuretano macio contribuem para o aumento da segurança e do conforto do operador. Ela também vem equipada com os controles de elevação, descida e buzina, mais o controle de aumento de velocidade proporcionando grande produtividade. O controle de aumento de velocidade é acionado por apenas um toque, não sendo necessário por parte do operador que retenha o dedo no mesmo. A alta velocidade é desligada no momento em que os punhos retornam a posição neutra ou o freio é acionado. O sistema *Quick Coast*TM faz com que o equipamento acompanhe o operador enquanto estiver andando no corredor, facilitando a coleta individual de produtos. O acionador desse sistema está localizado estrategicamente na barra de apoio para facilitar a ativação. O sistema prevê uma infinidade de posições de coleta e sinaliza através de luz e som enquanto estiver acionado. Esta facilidade está de acordo com as normas ANSI/ASME.

O sistema *QuickPick*TM de acesso rápido, normalmente é usado em conjunto com o sistema *Quick Coast*TM, na tarefa de coletar individualmente. Este sistema possui dois interruptores em cada lado da manopla, fazendo com que o equipamento ande no mesmo passo que o operador, com o equipamento à frente.

Existem vários itens opcionais adequando o equipamento a uma ampla faixa de aplicações.

Sistema elétrico

Um sistema de alta resistência, de 24 volts, capaz de suportar as atividades de armazenamento, estocagem e transporte. A nova tração de controle de excitação individual 1404C administra várias operações do equipamento, proporcionando uma excelente operação com confiabilidade. Os contactores direcionais foram eliminados e a velocidade de tração foi melhorada, otimizando a produtividade. Produzido pela Crown, com excitação individual, o motor possui um alto torque, projetado para ser de fácil manutenção e alta confiabilidade.

A proteção anti-resvalo é um item padrão, projetado para incentivar o bom uso do equipamento, evitando o que isso ocorra quando o acionador de alta velocidade estiver em ligado. Um interruptor limitador de elevação desliga o motor da bomba quando estiver no limite máximo. A fiação colorida é usada para facilitar o serviço de reparos.

Parte hidráulica

A bomba de alta resistência, motor, reservatório e o controlador são fabricados no mesmo chassi. O cilindro de elevação é montado no centro do garfo, verticalmente, com calços de poliuretano de alta durabilidade. Uma válvula de compensação que faz parte do sistema de controle da pressão hidráulica e entra em ação em baixas velocidades. Uma válvula específica protege os componentes hidráulicos contra sobrecarga.

Unidade de deslocamento

Toda a transmissão ocorre do motor ao eixo da roda direcional. O pneu desta roda é montado nos dois lados do eixo dando melhor torque em pisos irregulares e na estocagem. A coluna de direção é afixada em cima e embaixo. Na parte superior possui um rolamento de grande diâmetro (blindado) projetado para suportar esforços horizontais e verticais. A parte inferior possui quatro parafusos montados com calços anti-impacto em roletes de aço temperado. A transmissão trabalha lubrificada com óleo dentro de uma carcaça selada.

Sistema de rolagem

Padrão na série PE 4000, os roletes não necessitam de calços, são balanceados com molas, sendo articulados, proporcionando estabilidade. O projeto e fabricação são feitos pela própria Crown para maior rendimento e vida útil. A Crown desenvolveu dois sistemas opcionais para esta série para atender altas exigências em aplicações de armazenamento:

Opção 1: Roletes de ajuste rápido que proporcionam frenagem, tracionamento e transporte com estabilidade. Indicados para uso geral. Este sistema também aumenta a vida útil do pneu direcional em até 60% pois permite que seja usado um mais reforçado.

Opção 2: Possui todas as características do anterior, com adição de uma barra de torção na suspensão, aumentando a estabilidade quando se elevam cargas pesadas a grandes alturas ou em cargas com distribuição de peso irregular.

Características do garfo

Largura: 232 mm nos modelos com ponteira padrão, 254 mm nos modelos de ponteira estendida. Abertura: 559 mm e 686 mm nos modelos com ponteira padrão. Aberturas de 584 mm e 660 mm estão disponíveis em incrementos de 25 mm. Nos modelos de ponteira estendida, a abertura é de 584 mm e 711 mm. As aberturas podem variar de 610 mm a 686 mm em incrementos de 25 mm. Comprimento do garfo: 914 mm, 1067 mm, 1219 mm, 1372 mm, 1524 mm, 2438 mm. Dimensões de 2134 mm, 2362 mm e 2438 mm estão disponíveis para os modelos com ponteira estendida para uma base mais estreita.

Para facilitar a colocação e a retirada do pallet, a Crown desenvolveu alguns recursos na fabricação do garfo. Nos garfos com ponteira padrão existem roletes especiais para esta função que elevam o garfo para encaixá-lo com facilidade ao caixonete do pallet. Os roletes são produzidos com polietileno de alta densidade, 19 mm de diâmetro, com pinos de rolagem. Nos modelos com ponteira estendida, o sistema é completamente fechado e tem a ponta no formato convexo, criando uma rampa de entrada no caixonete. O desenho da rampa ajuda a manter as partes soldadas do garfo sem contato com a parte inferior do pallet.

O roletes, que possuem aço resistente a abrasão, deslizam nos dois lados do garfo possuindo superfície convexa para prevenir contra trepidações no momento do encaixe/desencaixe do pallet.

Os roletes de saída previnem queda da roda de carga após atravessar o caixonete. Este rolete de aço possui 102 mm de largura e está posicionado atrás da roda de carga para manter o rolagem do garfo. O conjunto foi desenvolvido para proporcionar um encaixe/desencaixe sem problemas.

O ajuste do garfo é feito com facilidade sem a necessidade remover a cobertura da carga. O ajuste de elevação inferior é feito rapidamente sem a necessidade de retirar a bateria. Essa facilidade aumenta muito a produtividade.

A manopla possui um encaixe rápido em forma de cupilha para substituição rápida no local aonde está operando.

Estrutura da unidade tracionadora

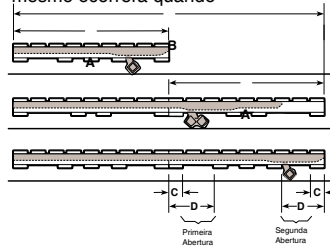
As portas de aço da unidade tracionadora são presas por dobradiças de alta resistência. Possuem boa abertura dando bom acesso e podem ser retiradas para acesso irrestrito de manutenção. Os parafusos de porta possuem um desenho convexo exclusivo que encaixa aos furos côncavos da porta proporcionando um rápido fechamento das portas. Uma chapa de aço resistente circunda toda a área do compartimento.

Freios

Freio mecânico a tambor (152 mm) com lonas refrigeradas. O freio é acionado através da posição do punho da manopla.

Guia para encaixe no Pallet

Nos modelos com ponteira padrão, a roda de carga irá recolher-se na segunda abertura do pallet quando posição "A" ou "B" for igual ao tamanho nominal do garfo. Nos modelos com ponteira estendida, o mesmo ocorrerá quando



atingir o a primeira abertura do segundo pallet. Nos modelos com roda de carga única a posição "C" deve ser de, no máximo, 152 mm e a posição "D" deve ser de, no mínimo, 356 mm. Nos modelos com conjunto de rodas de carga, a posição "C" deve ser de no máximo 152 mm e a posição "D" deve ser de, no mínimo, 432 mm. Os clientes que precisarem de equipamentos com conjunto de rodas de carga, mas que usam pallets com pequenas aberturas, poderão ser atendidos se a elevação máxima for reduzida. Entre com contato com um distribuidor Crown para maiores detalhes.

Outras Opções

1. Alerta sonoro de equipamento em movimento.
 2. Sinaleira.
- Considerações acerca de segurança e perigos associados a alertas sonoros e sinaleiros incluem:

- Muitas luzes e sons podem causar confusão.
- Os trabalhadores ignoram alarmes e luzes após ficarem expostos no dia após dia.
- O operador poderá transferir a responsabilidade da atenção a o veículo ao pedestre.
- Incomodam pedestres e operadores.

Características técnicas e de performance estão sujeitas a variação de acordo com as tolerâncias na fabricação. O desempenho é baseado pela média de uso do equipamento e é afetada pelo peso transportado, condição da empilhadeira, como está equipada, e as condições da área de operação. As especificações dos produtos Crown podem ser modificadas sem aviso prévio.

CROWN

Série
PE 4000



www.commat.com.br

Brazilian Master Dealer

Tel: +55 11 4208-3812
+55 21 3867-1723

CROWN

New Bremen, Ohio 45869 E.U.A.

Tel: +1 419/629-2311

Fax: +1 419/629-3796

crown.com

Os logos Crown, o símbolo Momentum , Infopoint, Quick Coast, Quick Pick são marcas registradas da Crown Equipment Corporation E.U. A.

A Crown está continuamente melhorando seus produtos, por isso as especificações podem ser modificadas sem aviso prévio.

SF14291 Rev. 10/03
Copyright 2003 Crown Equipment Corporation E.U.A
Impresso nos E.U.A.