

CROWN

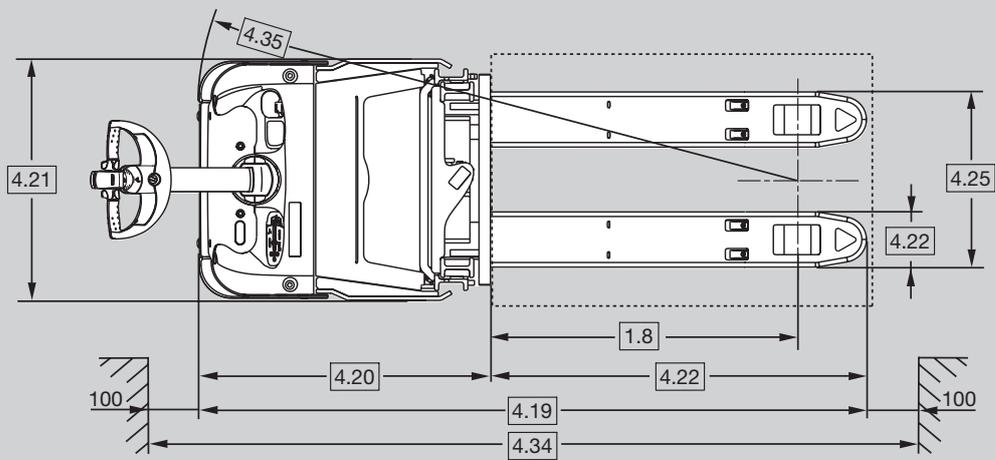
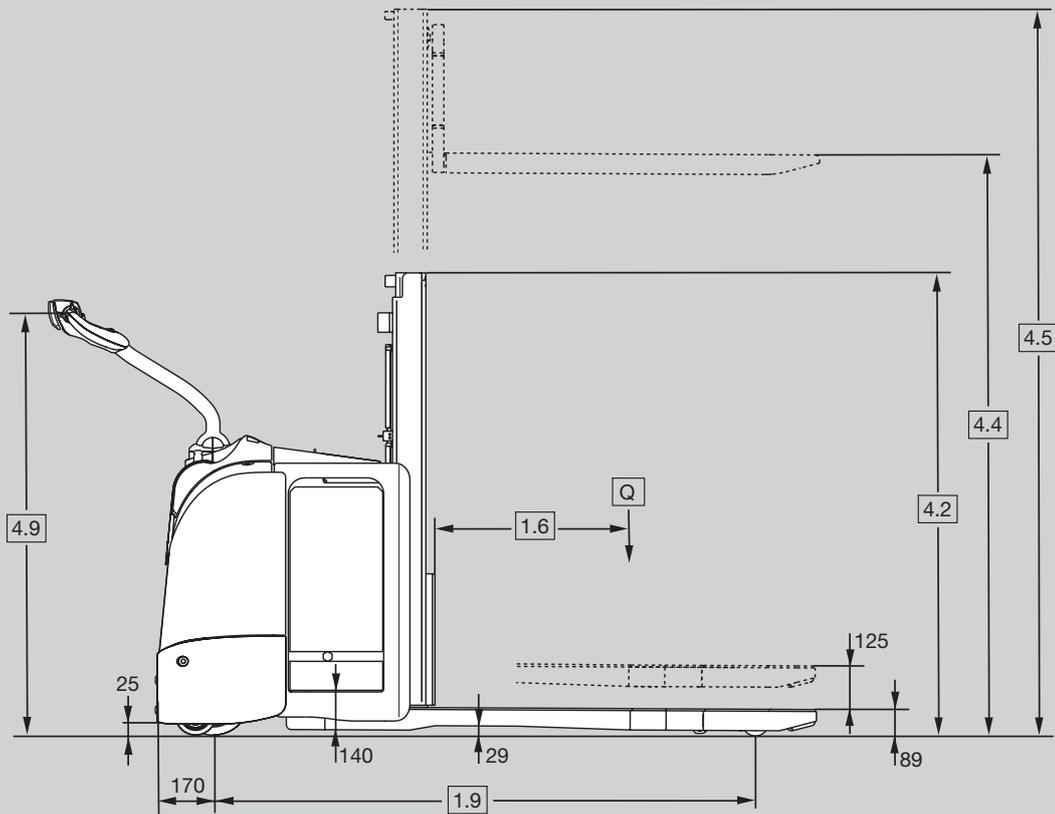
SÉRIE DT 3000

Especificações

Empilhadeira patolada dupla



DT 3040-2.0 sem direção mecânica da plataforma



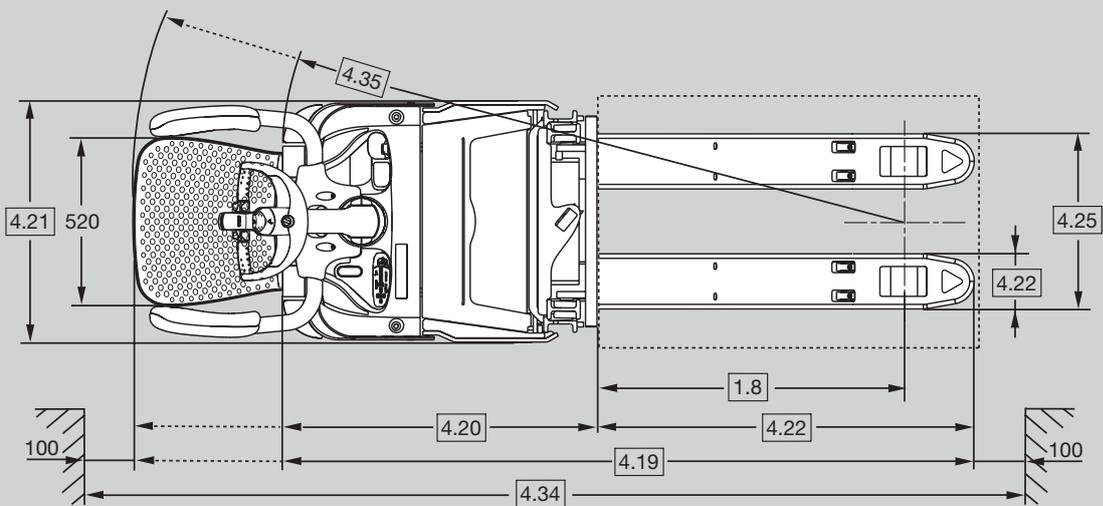
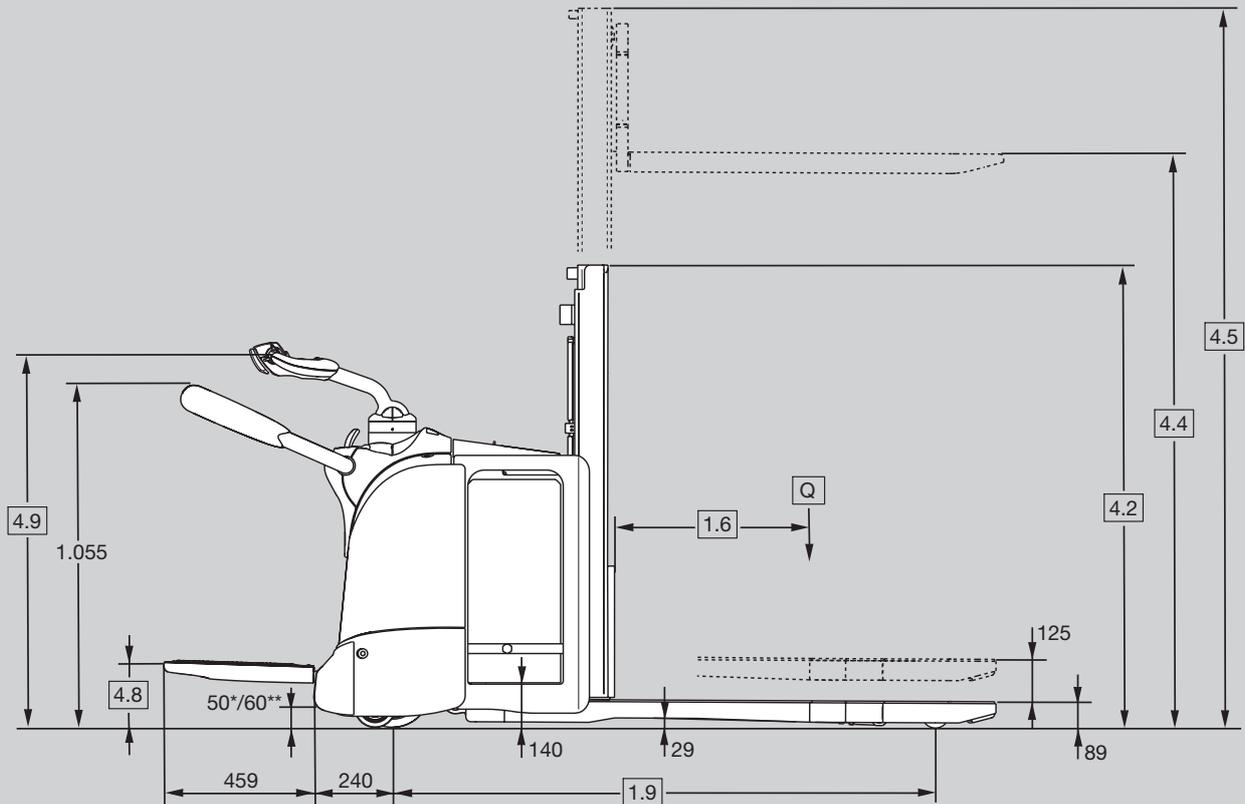
	1.1	Fabricante	Crown Equipment Corporation						
	1.2	Modelo				DT 3040-2.0			
			tipo de plataforma				sem plataforma		
			tipo de direção				mecânica		
	1.3	Fonte de alimentação	elétrica						
	1.4	Tipo de operação	a pé						
	1.5	Capacidade nominal*		Q	t	2,0			
	1.6	Centro da carga		c	mm	600			
	1.8	Distância de carga	elevação inicial elevada/abaixada	x	mm	875/940			
1.9	Distância entre eixos	elevação inicial elevada/abaixada	y	mm	1.521/1.589	1.593/1.661			
Pneus/Rodas/Chassi	3.1	Pneus	Vulkollan						
	3.2	Tamanho do pneu	dianteiro		mm	Ø 230 x 70			
	3.3	Tamanho do pneu	traseiro		mm	Ø 82 x 110			
	3.4	Rodas adicionais	roda de câster		mm	Ø 125 x 54			
	3.5	Rodas	número dianteira/traseira (x=com rodas de tração)			1x + 2/2			
	3.6	Banda de rodagem	dianteiro	b10	mm	512			
	3.7	Banda de rodagem	traseiro	b11	mm	370			
Dimensões	4.6	Elevação inicial	altura do mastro recolhido	h5	mm	125			
	4.9	Alavanca de controle de altura	na posição de condução mín./máx.	h14	mm	960/1.460			
	4.10	Patolada		h8	mm	83			
	4.15	Altura do garfo	abaixado	h13	mm	89			
	4.19	Comprimento total	elevação inicial elevada/abaixada	l1	mm	1.986/1.968	2.058/2.040		
	4.20	Comprimento do chassi	elevação inicial elevada/abaixada	l2	mm	836/818	908/890		
	4.21	Largura total		b1	mm	744			
	4.22	Dimensões dos garfos	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	60 x 186 x 1.150			
	4.24	Largura do carro porta-garfos	comprimento opcional	b3	mm	650			
	4.25	Distância entre os garfos		b5	mm	560			
	4.31	Distância até ao solo	com carga abaixo do mastro	m1	mm	17			
	4.32	Distância até ao solo	distância central entre eixos	m2	mm	29			
	4.34.1	Largura do corredor	para paletes 1.000 x 1.200 transversalmente	Largura do corredor	mm	2.533	2.605		
4.34.2	Largura do corredor	para paletes 800 x 1.200 longitudinalmente	Largura do corredor	mm	2.435	2.507			
4.35	Raio de giro	elevação inicial elevada/abaixada	Wa	mm	1.720/1.778	1.792/1.850			
Dados de desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento	com/sem carga		km/h	6,0/6,0			
	5.1.1	Velocidade de deslocamento de ré	com/sem carga		km/h	6,0/6,0			
	5.2	Velocidade de elevação	com/sem carga		m/s	0,18/0,30			
	5.3	Velocidade de descida	com/sem carga		m/s	0,30/0,30			
	5.7	Capacidade de rampa	com/sem carga		%	6/15			
	5.8	Capacidade de rampa máx.	com/sem carga, nominal 5 min.		%	6/15			
5.10	Freio de serviço				elétrica				
Motor elétrico	6.1	Motor de tração	classificação a S2 60 min./H-class		kW	3,0			
	6.2	Motor da bomba	nominal a S3 10%		kW	2,2			
	6.3	Bateria	conforme DIN 43531/35/36 A, B, C, no				B		
		Tamanho máx. da caixa da bateria		C x L x A	mm	212 x 624 x 627	284 x 624 x 627		
	6.4	Tensão da bateria	regime de 5 h de capacidade nominal		V/Ah	24/230-250	24/315-375		
6.5	Peso da bateria			kg	201-223	274-302			
8.1	Unidade de tração	tração			Transistor-CA				
10.7	Nível de pressão sonora	no assento do operador			dB(A)	59			

* como empilhadeira patolada dupla 1.000 kg + 1.000 kg, como transpaleta 2.000 kg e como empilhadeira patolada 1.000 kg

Mastro

	1.2	Modelo	DT 3040-2.0							
		Tipo de mastro	TL				TF			
Peso	2.1	Peso bruto	sem bateria	kg	810	840	830	860	950	
	2.2	Carga no eixo	com carga	dianteiro	kg	1.225	1.255	1.245	1.275	1.320
				traseiro	kg	1.835	1.865	1.855	1.885	1.930
	2.3	Carga no eixo	sem carga	dianteiro	kg	875	905	895	925	970
traseiro				kg	185	215	205	235	280	
Dimensões	4.2	Mastro	altura do mastro recolhido	h1	mm	1.270	1.430	1.270	1.430	1.740
	4.3	Elevação livre		h2	mm	-	-	-	-	1.355
	4.4	Altura de elevação		h3+h13	mm	1.670	2.100	1.670	2.100	2.600
	4.5	Mastro	altura do mastro estendido	h4	mm	2.100	2.500	2.100	2.500	3.025
6.4	Tensão da bateria	capacidade nominal K5		V/Ah	24/230-250		24/315-375			

DT 3040-2.0 Direção elétrica ou mecânica de plataforma escamoteável



* 50 mm com direção mecânica
 ** 60 mm com direção elétrica

1.1	Fabricante	Crown Equipment Corporation												
	1.2	Modelo	DT 3040-2.0											
			tipo de plataforma		plataforma escamoteável				entrada traseira		entrada lateral			
			tipo de direção		mecânica		elétrica		mecânica		elétrica			
	1.3	Fonte de alimentação	elétrica											
	1.4	Tipo de operação	patolada/em pé					em pé						
	1.5	Capacidade nominal*	Q		t		2,0							
	1.6	Centro da carga	c		mm		600							
	1.8	Distância de carga	elevação inicial elevada/abaixada		x		875/940							
1.9	Distância entre eixos	elevação inicial elevada/abaixada		y		1.593/1.661								
Pneus/Rodas/Chassi	3.1	Pneus	Vulkollan											
	3.2	Tamanho do pneu	dianteiro		mm		Ø 230 x 70		Ø 250 x 75		Ø 230 x 70		Ø 250 x 75	
	3.3	Tamanho do pneu	traseiro		mm		Ø 82 x 110							
	3.4	Rodas adicionais	roda de câster		mm		Ø 125 x 54							
	3.5	Rodas	número dianteira/traseira (x=com rodas de tração)				1x + 2/2							
	3.6	Banda de rodagem	dianteiro		b10		mm		512					
	3.7	Banda de rodagem	traseiro		b11		mm		370					
Dimensões	4.6	Elevação inicial	altura do mastro recolhido		h5		mm		125					
	4.8	Altura do assento	em relação ao ponto de índice de assento/altura da plataforma		h7		mm		186		197			
	4.9	Alavanca de controle de altura	na posição de condução mín./máx.		h14		mm		1.056/1.359		1.054/1.323		1.249	
	4.10	Patolada			h8		mm		83					
	4.15	Altura do garfo	abaixado		h13		mm		89					
	4.19	Comprimento total ***	elevação inicial elevada/abaixada		l1		mm		2.128/2.588		2.622		2.703	
	4.20	Comprimento do chassi ***	elevação inicial elevada/abaixada		l2		mm		978/1.438		1.472		1.553	
	4.21	Largura total			b1		mm		744					
	4.22	Dimensões dos garfos	DIN ISO 2331		s/e/l		mm		60 x 186 x 1.150					
	4.24	Largura do carro porta-garfos	comprimento opcional		b3		mm		650					
	4.25	Distância entre os garfos			b5		mm		560					
	4.31	Distância até ao solo	com carga abaixo do mastro		m1		mm		17					
	4.32	Distância até ao solo	distância central entre eixos		m2		mm		29					
	4.34.1	Largura do corredor	para paletes 1.000 x 1.200 transversalmente		Largura do corredor		mm		2.688/3.115		3.150		3.240	
	4.34.2	Largura do corredor	para paletes 800 x 1.200 longitudinalmente		Largura do corredor		mm		2.572/3.017		3.052		3.142	
4.35	Raio de giro **	elevação inicial elevada/abaixada		Wa		mm		1.857/2.302		2.337		2.427		
Dados de desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento	com/sem carga		km/h		6,5/10,5		9,5/12,5		6,8/10,5		9,8/12,5	
	5.1.1	Velocidade de deslocamento de ré	com/sem carga		km/h		6,5/10,5		9,5/12,5		6,8/10,5		9,8/12,5	
	5.2	Velocidade de elevação	com/sem carga		m/s		0,18/0,30							
	5.3	Velocidade de descida	com/sem carga		m/s		0,30/0,30							
	5.7	Capacidade de rampa	com/sem carga		%		6/15							
	5.8	Capacidade de rampa máx.	com/sem carga, nominal 5 min.		%		6/15							
Motor elétrico	5.10	Freio de serviço	elétrica											
	6.1	Motor de tração	classificação a S2 60 min./H-class		kW		3,0		4,0		3,0		4,0	
	6.2	Motor da bomba	nominal a S3 10%		kW		2,2							
	6.3	Bateria	conforme DIN 43531/35/36 A, B, C, no				B							
		Tamanho máx. da caixa da bateria	C x L x A		mm		284 x 624 x 627							
6.4	Tensão da bateria	regime de 5 h de capacidade nominal		V/Ah		24/315-375								
6.5	Peso da bateria			kg		274-302								
8.1	Unidade de tração	tração				Transistor-CA								
10.7	Nível de pressão sonora	no assento do operador		dB(A)		59								

Mastro

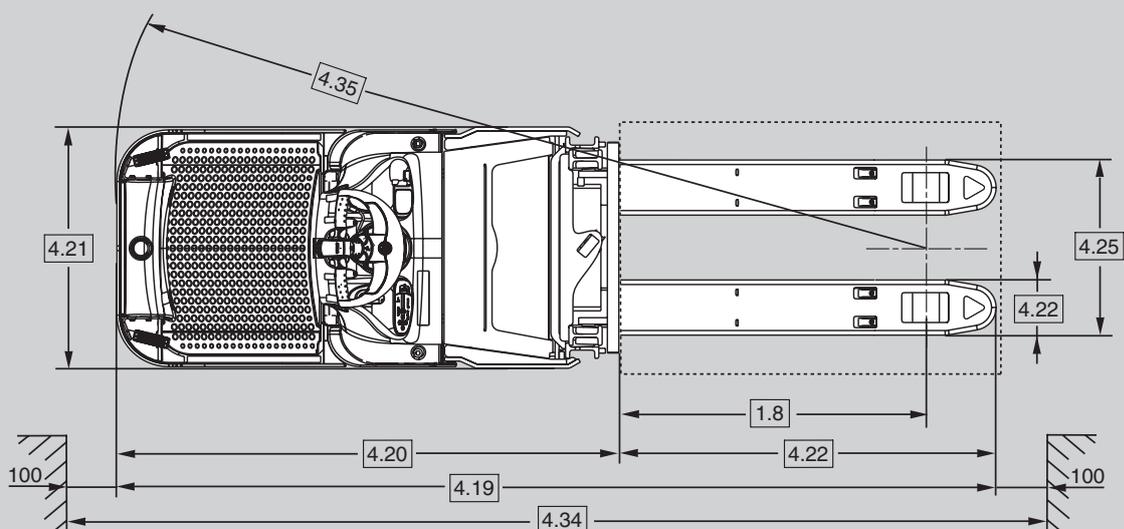
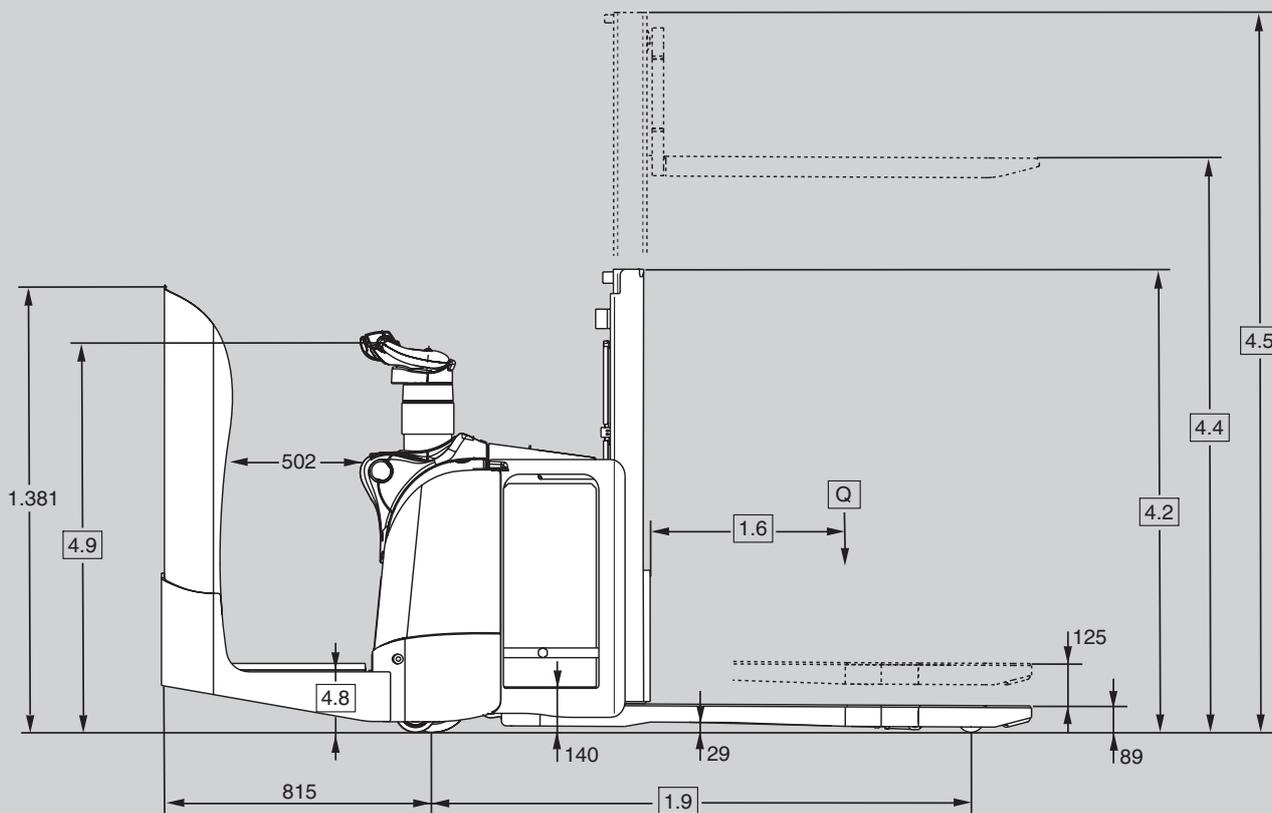
1.2	Modelo	DT 3040-2.0																					
		tipo de plataforma		plataforma escamoteável				entrada traseira		entrada lateral													
		tipo de direção		mecânica		elétrica		mecânica		elétrica													
	Tipo de mastro			TL		TF		TL		TF		TL											
Peso	2.1	Peso bruto	sem bateria		kg		930		960		1.050		960		990	1.080	1.049	1.093	1.078				
	2.2	Carga no eixo	com carga		dianteiro		kg		1.310		1.325		1.370		1.385		1.430		1.418	1.452	1.442		
			traseiro		kg		1.920		1.935		1.980		1.890		1.905		1.950		1.933	1.943	1.938		
2.3	Carga no eixo	sem carga		dianteiro		kg		960		975		1.020		960		975		1.020		1.088	1.112	1.092	
		traseiro		kg		270		285		330		280		295		340		263		283		288	
Dimensões	4.2	Mastro	altura do mastro recolhido		h1		mm		1.270		1.430		1.740		1.270		1.430		1.740		1.270	1.270	1.270
	4.3	Elevação livre			h2		mm		-		-		1.355		-		-		1.355		-		-
	4.4	Altura de elevação			h3+h13		mm		1.670		2.100		2.600		1.670		2.100		2.600		1.670		
	4.5	Mastro	altura do mastro estendido		h4		mm		2.100		2.500		3.025		2.100		2.500		3.025		2.100		

* como empilhadeira patolada dupla 1.000 kg + 1.000 kg, como transpaleta 2.000 kg e como empilhadeira patolada 1.000 kg

** elevação inicial abaixada + 58 mm

*** elevação inicial abaixada — 18 mm

DT 3040-2.0 Direção elétrica
de plataforma fixa com entrada lateral



Sistema Elétrico/Baterias

Sistema elétrico de 24 V com capacidades nominais de bateria de 230 Ah a 375 Ah.

Equipamento padrão

1. Tração (CA) trifásico livre de manutenção
2. O sistema de frenagem e-GEN proporciona uma frenagem elétrica regenerativa e sem atrito. A frenagem mecânica se aplica apenas como freio de estacionamento
3. O timão X10 coloca todas as funções da empilhadeira na ponta dos seus dedos
4. Sistema de controle abrangente Access 1 2 3 da Crown
 - Tela LCD
 - Horímetro
 - Partida sem chave usando código de usuário
 - Diagnósticos de partida e tempo de operação
 - Indicador de descarga da bateria e interrupção de elevação
 - 3 perfis de desempenho de tração selecionáveis
 - Diagnóstico a bordo com capacidade de solução de problemas em tempo real
5. O FlexRide reduz ao mínimo as vibrações e choques ao combinar (somente plataforma escamoteável)
 - Tapete macio com sensor de presença integrado
 - Suspensão avançada da plataforma
 - Unidade de tração totalmente suspensa
6. Tecnologia de rede CAN Bus
7. Protetores laterais resistentes com forrações para os joelhos macias (somente plataforma escamoteável)
8. Interruptor de desconexão de energia elétrica
9. Rodas de tração, rodas de câster e rodas de carga Vulkollan
10. Rodas de carga únicas
11. Assistente de parada em rampa
12. Conector da bateria — DIN 160 A
13. Coberturas de aço de fácil remoção
14. Tampa da bateria superior articulada de aço para fácil acesso à bateria
15. O interruptor lebre/tartaruga inclui dois níveis de desempenho de deslocamento programável
16. Elevação/abaixamento proporcional
17. Rodas de câster resistentes
18. Unidade de tração totalmente suspensa
19. Tapete macio com sensor de presença integrado (somente empilhadeiras com plataforma)
20. Parada de palete na elevação inicial para empilhamento patolado rápido
21. Roletes de bateria para remoção horizontal da bateria
22. Proteção do mastro de policarbonato
23. Indicadores da ponta dos garfos

Equipamento opcional

1. Sem plataforma escamoteável
2. Plataforma fixa com entrada traseira
3. Plataforma fixa com entrada lateral (somente direção elétrica)
4. FlexRide com peso ajustável (somente plataforma fixa com entrada traseira)
5. Sistema de direção elétrica inteligente (somente empilhadeiras com plataforma)

- Perfis de desempenho selecionáveis para redução de velocidade nas curvas
 - O recurso de realimentação tátil analisa as condições operacionais e ajusta a força de direção para controle otimizado
 - O sistema Active Traction ajusta a pressão das rodas de tração conforme muda o peso da carga
6. Interruptores de elevação/descida da patolada nas laterais esquerda e direita do timão X10
 7. Conector da bateria — vermelho SBE 160
 8. Rodas de borracha ou “Supertrac”
 9. Rodas de carga tandem
 10. Rodas de câster duplas resistentes
 11. Preparação de congelamento
 12. Compatível com InfoLink
 13. Chave de contato
 14. Teclado (indisponível com preparação do armazenamento frigorificado)
 15. Protetor da carga
 16. Tubo acessório Work Assist
 17. Acessórios Work Assist
 - Bolsos porta-objetos
 - Suporte para leitor de código de barras
 - Prancheta A4
 - Suportes de montagem para terminais WMS
 18. Pintura especial
 19. Tela de proteção do mastro em metal
 20. Fonte de alimentação limpa de 12 V
 21. Fonte de alimentação de 24 V
 22. Marcas soldadas dos garfos
 23. Compatível com baterias de íon-lítio

Elétrica

Um sistema elétrico com fusíveis de 24 V para tarefas pesadas fornece as melhores velocidades de deslocamento e elevação. O motor de tração CA da Crown, praticamente livre de manutenção, proporciona uma forte aceleração e controle em qualquer velocidade.

A Série DT 3000 é equipada com sensores que monitoram os parâmetros funcionais, incluindo direção, peso de carga, altura, modo de acionamento e velocidade, além de ajustar automaticamente as configurações operacionais para adequar-se às condições.

Unidade de potência

A Série DT 3000 é projetada para suportar o pesado trabalho de doca, a unidade de potência robusta possui uma saia reforçada de 10 mm de espessura para proteger a unidade de tração e os componentes das rodas de câster. Uma saia de 12 mm protege a bateria e o acoplamento de elevação. A saia contornada proporciona maior distância ao solo para trabalhar em rampas. As coberturas de aço removíveis ao redor garantem que os componentes internos sejam protegidos contra impactos, mas facilmente acessíveis para manutenção.

Conforto

A série DT 3000 inclui diversas características de design para aumentar a produtividade e o conforto do operador.

A plataforma escamoteável FlexRide reduz a transferência de impacto para o operador em mais de 80%. As bordas de doca podem ser cruzadas

sem reduzir a velocidade. A suspensão vitalícia da plataforma nunca requer ajustes e possui interruptores de indução de estado sólido para evitar problemas de confiabilidade causados por contaminantes.

Os protetores laterais reforçados possuem tubos de aço de parede resistente com 50 mm de diâmetro e um sistema de montagem robusto com braçadeira C. Forrações para os joelhos de poliuretano macio são posicionadas para excelente suporte e conforto. Os robustos protetores laterais da Crown podem ser facilmente dobrados para cima e para baixo para facilitar a entrada e saída.

Os modelos de plataforma fixa apresentam um interruptor de segurança da barra de entrada patenteado que para a empilhadeira se o pé estiver fora do perímetro da empilhadeira. A altura do degrau baixo e o acesso amplo e arredondado facilitam a entrada e saída da empilhadeira. A plataforma de entrada traseira incorpora grandes almofadas laterais para suporte macio na postura lateral. Uma almofada inclinada com contornos na plataforma de entrada lateral fornece uma superfície de contato macia para se apoiar.

O FlexRide com ajuste de peso patenteado — opcional no modelo de entrada traseira — proporciona um conforto de ponta ao piloto ajustando a suspensão ao peso corporal do operador.

A direção elétrica disponível melhora a capacidade de manobra e a capacidade de resposta, mesmo com cargas pesadas. O recurso de realimentação tátil inteligente analisa as condições operacionais e ajusta a força de direção para maior confiança do motorista. Combinada com Active Traction e redução de velocidade nas curvas, a direção elétrica oferece um desempenho de direção superior com segurança.

Controles do operador

O timão X10, projetado para operação simultânea de todas as funções com uma mão, melhora a operação de postura lateral para máxima visibilidade em ambas as direções de deslocamento. A manopla giratória de frente/atrás ergonômica permite uma manobra precisa. As manoplas são revestidas de uretano para isolamento contra o frio e as vibrações com botões de buzina integrados para facilitar a ativação.

O interruptor lebre/tartaruga incorpora dois níveis de desempenho de deslocamento programáveis para que os operadores possam selecionar o ajuste de acordo com seu nível de experiência ou com os requisitos da aplicação.

A subida e descida proporcionais permitem o posicionamento fácil e preciso das cargas. A rápida capacidade de resposta e a velocidade das funções de elevação e abaixamento foram projetadas para atender às aplicações de empilhadeira patolada dupla de alta demanda, e tudo isso com baixo nível de ruído.

Sistema de Controle Abrangente Access 1 2 3

A tecnologia Access 1 2 3 da Crown fornece desempenho e controle

otimizados, oferecendo uma interface de comunicação para operadores e técnicos de manutenção, coordenação inteligente dos sistemas da empilhadeira e manutenção simplificada com diagnósticos avançados.

O display inclui uma ferramenta de serviço integrada completa para que o técnico de manutenção possa visualizar ativamente as entradas e saídas durante a operação da empilhadeira. O uso de laptop ou terminal de serviço é desnecessário. Histórico de códigos de evento, incluindo os últimos 16 códigos de eventos na tela.

O display do Access proporciona uma interface conveniente para os operadores, mantendo-os informados (horas de operação, BDI, mensagens, códigos de eventos) de todas as alterações que afetam o desempenho da empilhadeira e permitindo que eles escolham entre três perfis de desempenho quando habilitado.

Adequação do desempenho pode ser acessada no display permitindo personalizar o desempenho da empilhadeira para aplicações específicas ou requisitos de operador. Além disso, podem ser atribuídos até 25 códigos de segurança para cada operador e combinados com um dos perfis de desempenho pré-programados se desejado.

Suspensão da unidade de potência

A suspensão da unidade de potência utiliza hastes cromadas e buchas deslizantes vedadas para longa vida útil sem ajuste. A suspensão oferece 60 mm de deslocamento com pressão constante dos pneus de tração para excelente desempenho em rampas. O sistema reduz os choques no chassi, nos componentes montados e no operador.

A Active Traction, padrão em empilhadeiras com direção elétrica, utiliza pressão hidráulica para aumentar a tração. Deslizamento reduzido e frenagem aprimorada são especialmente úteis em rampas íngremes ou molhadas.

Sistema de frenagem e-GEN

A potência do motor de tração CA de torque elevado é usada para parar a empilhadeira, mantendo-a estática até receber uma solicitação de deslocamento, podendo funcionar até mesmo em declives. Este sistema elimina os ajustes e pontos de desgaste proporcionando uma utilização livre de manutenção por toda a vida.

Um freio de estacionamento automático é ativado se a empilhadeira parar e o operador sair da plataforma ou se a alimentação for desconectada.

Normas de segurança

Em conformidade com as normas de segurança europeias.

Os dados fornecidos relativos às dimensões e desempenho podem variar devido às tolerâncias de fabricação. O desempenho baseia-se em um equipamento de tamanho médio e é afetado pelo peso, pela condição da empilhadeira, pela forma como está equipada e pelas condições da área de trabalho. Os produtos e especificações da Crown estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Fabricação europeia:

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG
Roding, Germany (Alemanha)
www.crown.com