

CROWN

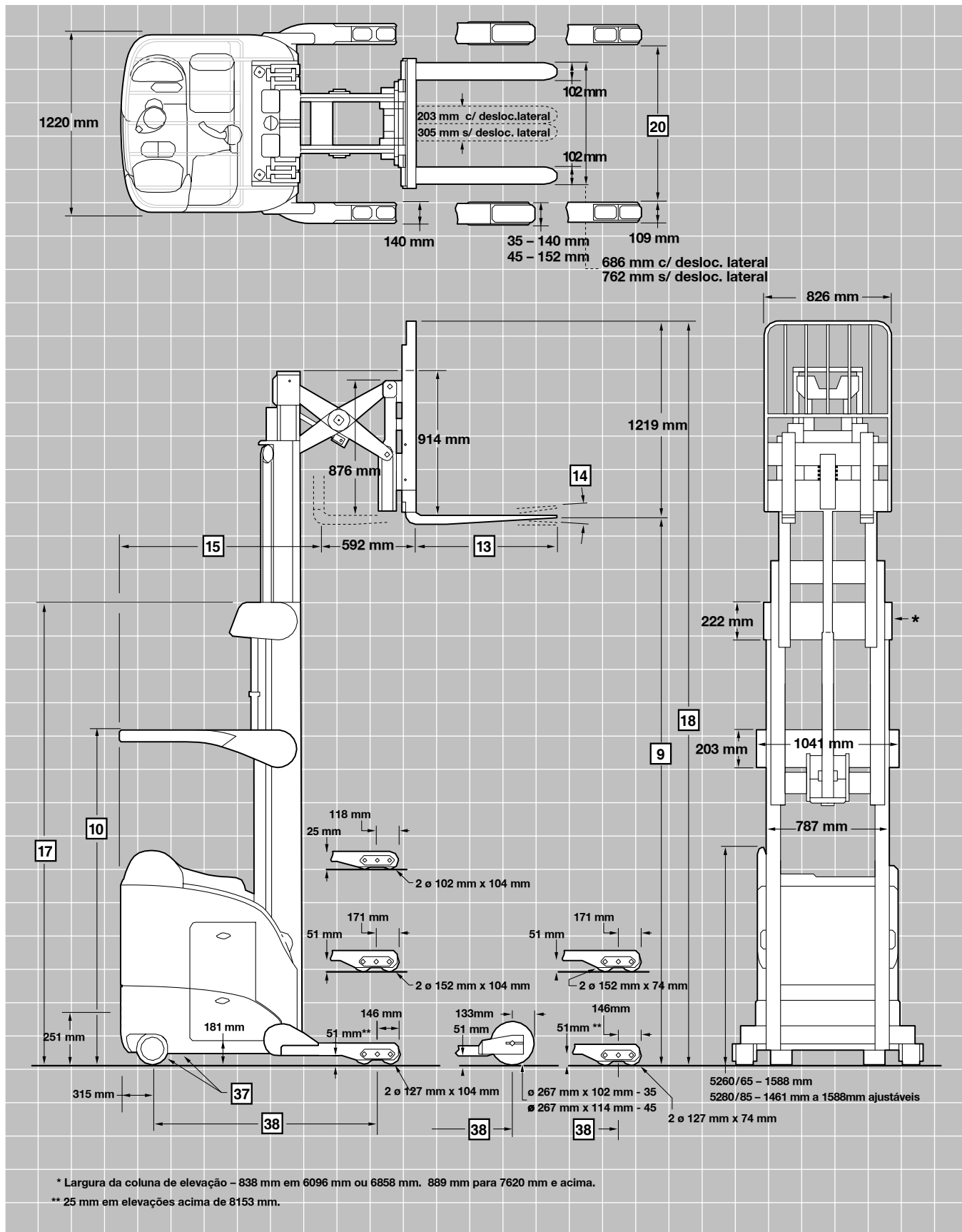
Especificações

**Série RR 5200
Classe "S"**

**Empilhadeira para
Corredores estreitos**

Série
RR 5200







Série RR 5200
Classe "S"

Especificações

		Crown Equipment Corporation – E.U.A.	
Informações gerais	1	Fabricante	RR 5260/65S
	2	Modelo	RR 5280/85S
	3	Capacidade de carga*	Máxima kg
	4	Centro de carga	Posição frontal (garfo) mm
	5	Tensão de alimentação	36 Volts
	6	Posição do operador	Em pé
	7	Tipo de pneu	Maciço (Polipropileno)
	8	Rodas (x = direcionáveis)	4/2 (1x)
Dimensões	9	Elevação máxima	Alta visibilidade
	10	Elevação da proteção	TT
	13	Garfos	Padrão Alt.xLarg.xComp mm
	14	Inclinação do garfo	Comp. opcionais mm
	15	Comprimento emp.+ lança**	Tipo "C" mm
	17	Altura total (fechada)	Tipo "D" mm
	18	Altura total (aberta)	Tipo "E" mm
	20	Largura interna do garfo	Em incrementos de 25mm mm
Performance	24	Velocidade	Emp. A frente (vazia/carr.) km/h
	25	Velocidade de elevação ***	Emp. A frente (vazia/carr.) km/h
	25a	Veloc. de elevação (opc.)	(s/ carga/c/ carga) mpm
	26	Veloc. de elevação (red.)	(s/ carga/c/ carga) mpm
	37	Pneus	Altura – Rodízios mm
	38	Dist. entre Eixos (roda padrão)	Tipo "C" mm
	39	Suspensão	Direção
	42	Freios	Direção
Bateria	45	Remoção de bateria	Lateral
	46	Tipo de bateria	Chumbo-Ácido
	46	Peso mínimo /Corrente máxima	Tipo "C" kg/amp
	46	Tamanho máximo da bateria	Tipo "D" mm
	46	Tamanho máximo da bateria	Tipo "E" ≤ 10160 mm kg/amp
	46	Tamanho máximo da bateria	Tipo "E" 10185-10693 mm kg/amp
	46	Tamanho máximo da bateria	Tipo "C" mm
	46	Tamanho máximo da bateria	Tipo "D" mm

* Consulte-nos. A capacidade pode reduzir de acordo com a altura.

** Adicione 51 mm com deslocador lateral.

*** Velocidade máxima de elevação disponível em unidades com compartimento de baterias tipo "E".



Série RR 5200
Classe "S"

Especificações

		TT						
Torre	9	Elevação máxima (mm)	5029	5334	6096	6858	7620	
		Elevação livre (mm) *	1041	1194	1499	1803	2108	
	10	Elevação da grade de proteção (mm)	2261	2413	2413	2413	2413	
	17	Altura total (fechada) (mm)	2261	2413	2718	3023	3327	
	18	Altura total (aberta) (mm)*	6248	6553	7315	8077	8839	
		Abertura mínima do garfo	1067	1067	1067	1067	1067	
Peso	Peso da empilhadeira s/ bateria		Compartimento da bateria					
			"C" kg	2797	2847	2989	3120	3350
		RR 5260/65S	"D" kg	2816	2865	3007	3139	3369
		RR 5280/85S	"E" kg	2845	2894	3036	3168	3398

		TT						
Torre	9	Elevação máxima (mm)	8153	8661	9296	10160	10693	
		Elevação livre (mm)*	2337	2565	2845	3150	3302	
	10	Elevação da grade de proteção (mm)	2413	2413	2413	2413	2413	
	17	Altura total (fechada) (mm)	3556	3785	4064	4369	4521	
	18	Altura total (aberta) (mm)*	9373	9881	10516	11379	11913	
		Abertura mínima do garfo	1067	1245	1270	1346	1346	
Peso	Peso da empilhadeira s/ bateria		Compartimento da bateria					
			"C" kg	3430	-	-	-	-
		RR 5260/65S	"D" kg	3449	3563	-	-	-
		RR 5280/85S	"E" kg	3478	3640	3738	3844	4056

*Com apoio para a carga.

Acima de 8153 mm, roda padrão de 152 mm para alta carga.



Série RR 5200 Classe “S”

Informações Técnicas

Capacidade:

Modelo RR 5260/65S - 2041 kg em 610 mm de elevação central, 36 volts.

Modelo RR 5280/85S - 2041 kg em 610 mm de elevação central, 36 volts.

Baterias:

Remoção pela lateral esquerda do equipamento. Compartimento para bateria padrão com roletes para extração através de equipamentos mecanizados.

Equipamento Padrão:

1. Access 1 2 3@: Sistema de controle e diagnóstico.
2. InfoPoint: Guia de referência rápida e mapas para diagnósticos de suporte.
3. Sistema de alimentação de 36 volts.
4. *Display* Avançado de controle:
 - 16 caracteres alfanuméricos, centro de mensagens, seis botões de acesso direto.
 - Access 1 2 3@: diagnóstico de problemas em tempo real.
 - Horímetros.
 - Manômetros com proteção de elevação.
 - Acesso ao equipamento protegido por senha.
5. Cabine do operador:
 - Assento de ajuste variável.
 - Posicionador flexível de cinco pontos.
 - Suporte anatômico para as costas e pernas.
 - Descanso para braço e cotovelo.
 - Paredes acolchoadas no interior da cabine.
 - Console do operador com mesa e porta-objetos.
 - Compartimento inferior para objetos.
 - Assento suspenso.
 - 2,5 m² de piso no equipamento.
 - Assento de borracha antiderrapante.
 - Barra de apoio.
 - Os modelos 5260S e 5265S também incluem descanso para os pés de 1,1 m².
 - Os modelos 5280S e 5285S incluem descanso para os pés de 1,1 m², cadeira de altura ajustável com barra de apoio e encosto. Os acessos ao painel de controle, ao descanso dos braços e cinto de segurança são ajustáveis.
 - Painel luminoso.
6. Painel de controle, revestido com poliuretano.
7. Transmissão hidrostática.
8. Rodas revestidas com poliuretano.
9. Cabine de alta visibilidade.
10. Torre de alta visibilidade.
11. Manobras de alta performance (13,4 km/h – Bat. Tipo “E”).
12. Velocidade de elevação padrão a 38,1 metros/minuto (padrão nos tipos “C”, opcional nos tipos “E”).

13. Elevação de torre silenciosa e de alta performance a 44,5 metros/minuto (padrão nos tipos “E”, não disponível nos tipos “C”).
14. Apoio de torre reforçado de 1219 mm.
15. Inclinação de garfo.
16. Conjuntos de roletes articulados de cargas
17. Mecanismo de movimentação de torre silencioso.
18. Limitador de elevação de alta velocidade (305 mm) da altura máxima.
19. Sistema elétrico de movimentação e elevação fabricadas pela própria Crown.
20. Eixo de direção articulado com capacidade de manobra de 190°
21. Chave de ignição.
22. Buzina.
23. Chave de desligamento de emergência.
24. Conector para bateria de 350 A.
25. Roletes de baterias de grande diâmetro.
26. Fiação codificada por cores.

Equipamento opcional:

1. Torre com alcance de até 10693 mm.
2. Monitor de performance máxima (MPS), que inclui:
 - Seleccionador automático de altura da torre.
 - Monitor de capacidade de carga.
3. Assistente de inclinação de garfo.
4. Indicador de desgaste e temperatura das escovas do motor (Display avançado de painel requerido).
5. Mecanismo pantográfico.
6. Limitador de altura da torre com ou sem sobrecarga (requer sensor de altura).
7. Regulador de bateria com protetor.
8. Mastros de torre de alta resistência com 914 ou 1067 mm.
9. Lanternas de sinalização.
10. Ventoinha.
11. Tratamento contra corrosão/congelamento.
12. Conjuntos de rodas de cargas.
13. Sapatas de apoio removíveis.
14. Estrado de proteção na lança.
15. Estrado de proteção acima do operador.
16. Deslocador lateral fabricado pela Crown de 51 ou 102 mm em cada lado.
17. Garfos retificados e cônicos.
18. Diversos tamanhos de garfos.
19. Interruptor liga/desliga sem chave.
20. Painel de operação na torre.
21. Infra-estrutura e alimentação para terminais de RF.

Cabine do operador:

A cabine de operação possui superfície interna arredondada, proporcionando maior conforto ao operador. A parte externa sem quinas facilita a entrada e saída do operador.

Um piso de baixa altura (251 mm), deixa o operador mais confortável. Uma área de piso de 2,5 m², com um flutuador (patenteado) garantem uma operação confortável.

Todas as empilhadeiras do tipo “S” incluem descanso para os pés de 1,1 m² na parte superior, com protetores e pedal de freio.

Esses exclusivos descansos de pé promovem uma operação mais confortável, reduzindo a fadiga e aumentando a produtividade. O operador pode a qualquer momento levantar a perna usando o descanso de pé.

O pedal de freio foi projetado para ser acessado de qualquer posição em que o operador estiver, minimizando movimentos.

Uma barra de proteção na entrada com sensores reduz a velocidade da empilhadeira automaticamente, fazendo com que operador reposicione-se corretamente.

O modelo 5280/85S oferece um nível superior de flexibilidade ao operador. Através do assento regulável, manopla, apoio para as costas e braços e cinto de segurança. A combinação destes recursos proporciona ao operador ficar sentado, em pé ou inclinado. Mudando a postura, o operador utiliza vários grupos de músculos, proporcionando benefícios ergonômicos, fisiológicos, anatômicos e ortopédicos.

O controle multitarefa continua intuitivo, característica predominante nos equipamentos Crown atuais e antigos. A curva de aprendizado foi reduzida. Os controles de direção são hidráulicos, aumentando a produtividade. Os eletrônicos exigem menor esforço de acionamento. O sistema de freio hidrostático reduz a fadiga do operador.

A visibilidade do Operador é melhorada através desses recursos:

- Conjunto eletro-mecânico de tamanho reduzido.
- Torre de alta visibilidade.
- Apoio transversal na torre.
- Apoios aéreos transversais.
- Encosto de lado ajustável.

Um controle térmico superior é o resultado de alguns recursos exclusivos: componentes de menor dissipação, posicionamento dos dissipadores de calor afastados da lataria, forração antitérmica e entradas para circulação de por dentro do equipamento.

A área de trabalho e os porta-objetos são padronizados. Uma grande área para armazenamento está localizada abaixo do encosto do operador.

Access 1 2 3@: Sistema de controle e diagnóstico.

Este sistema proporciona um controle sem similares no estado geral e no desempenho:

- Controle de tração.
- Aumento/redução na pressão hidráulica.
- Conjunto hidráulico.
- Sistema de tração hidrostática.
- Freios.
- Controles de operação.
- Diagnósticos.

A tecnologia patenteada do sistema de tração da Crown proporciona uma alta disponibilidade de torque usando motores separados fabricados por nós. O sistema de controle de tração por *loop* fechado mantém a velocidade alta compensando as variações de carga na bateria. O motor de tração de corrente alternada, (padrão nos modelos RR 5265S e RR 5285S), também contribui neste recurso. Adicionalmente, o controlador do motor incrementa levemente a aceleração e melhora a resposta a reversão o que é vantajoso em algumas aplicações.

Em rampas ou quando se está rebocando, o recurso da “retenção automática” freia a empilhadeira eletronicamente quando se está em “ponto morto”. O operador não precisa pisar no freio repetidamente, aumentando o conforto nesses casos. A velocidade selecionada para a empilhadeira é constante, não importando o tipo de superfície, carga transportada. Quanto menos for preciso acionar comandos, melhor será o controle da empilhadeira e menor será o cansaço do operador.

A tecnologia de motores acionados separadamente elimina contatos de acionamento e reversão. O freio -motor regenerativo auxilia na economia de consumo de energia e reduz a temperatura do motor, além de ajudar a aumentar a vida útil das escovas em empilhadeiras com motores de corrente contínua. Não existem escovas nos modelos com motores de corrente alternada.



Access 1 2 3® - Sistema de controle e diagnóstico: Exclusivo da Crown inclui o que há de mais avançado na indústria de sistemas de diagnóstico. Essa tecnologia proporciona acesso rápido a informações críticas em qualquer condição de defeito, informando ao técnico "Onde está, o que é, e o que faz".

Módulo Access 1:

Este é o painel de informações, (modelo avançado), e o primeiro ponto de verificação de problemas. Nenhuma ferramenta é necessária. O Access 1 possui três níveis de interação:

- Retorno do operador.
- Total funcionalidade do equipamento, monitorando informações analógicas e digitais.
- Os componentes podem ser testados com simulações de corrente/tensão eliminando dúvidas quanto ao diagnóstico.

O **InfoPoint** que foi desenvolvido como parte do integrante **Access 1 2 3®** permite ao seu técnico a descobrir problemas sem a necessidade de recorrer a complicados diagramas esquemáticos, diagramas de fiação ou grossos manuais de serviço em 95% das ocorrências de reparo. A simplicidade é completa com o guia de referência rápida, diagramas coloridos de mapas de componentes, e pontos de referências localizadas na empilhadeira.

Módulo Access 2:

Esta é a fonte de informação para o sistema hidráulico, incluindo a elevação, sistema hidrostático e outros.

Módulo Access 3:

Administração em tempo total da tração, freios e outras informações a respeito do comportamento da empilhadeira. O Access 3 simplifica o sistema, porque reduz a quantidade de componentes requeridos, como contactores direcionais e de bombeamento, relés e outros equipamentos para alta potência.

Informação em tempo consiste em identificar claramente cada componente e fornecer um mapa de área mostrando onde ele está. Um guia de referência rápida é fornecido a cada empilhadeira, mostrando como funciona o painel, significado dos códigos e a identificação geral dos componentes de toda a empilhadeira.

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

Copyright 2001 - 2003 Crown Equipment Corporation U.E.A.

Os logos Infopoint e Momentum são marcas registradas da Crown Equipment Corporation U.E.A.

SF12896 Rev. 10/03

Impresso nos E.U.A.

Série RR 5200 Classe "S"

Carregamento assistido

O sistema opcional de máxima performance (MPS) incorpora o assistente de produtividade, o monitor de capacidade e o selecionador de elevação.

O monitor de capacidade mostra o valor aproximado do peso da carga e da altura da torre. E irá alertar ao operador quando a elevação estiver ultrapassando a capacidade da empilhadeira, em relação ao peso. E ainda irá mostrar até qual altura o operador poderá elevar aquela carga, com segurança.

O selecionador de elevação permite que sejam programadas as alturas corretas para operação. A empilhadeira irá parar precisamente na(s) altura(s) pré-definidas.

Como o próprio nome diz, o MPS oferece o máximo de desempenho em trabalhos de alta solitação.

Outro recurso muito útil é o assistente de inclinação do garfo. Ele faz com que a empilhadeira pare em uma posição pré-programada para que o operador possa fazer a inclinação correta do pallet. As velocidades de elevação máxima e mínima foram incrementadas para maior produtividade no processo de colocação e retirada de pallets. As funções de tração hidráulica (transporte, elevação e captura) são manipuláveis e juntamente com a inclinação, regulada proporcionalmente com a carga para promover maior precisão no trabalho do operador.

Torre

O projeto de uma torre, usando apoios aéreos e transversais promovem uma alta visibilidade, em alta ou baixa elevação. O sistema patenteado da Crown de calços e amortecedores na torre, bem como a redução de velocidade automática em situações de máxima elevação faz com que operador tenha maior controle ao carregar/descarregar o pallet. Os mastros de aço da torre são equipados com rolamentos, juntamente com os feixes internos antifricção em "I" reduzem ao máximo o desgaste, proporcionando uma longa vida ao conjunto. Torres telescópicas fazem com que a empilhadeira tenha dimensões reduzidas. As torres com elevação maior que 6858 mm recebem um reforço vertical para manter a capacidade máxima.

Informações Técnicas

Mecanismo de alcance

O braço interno possui uma placa interna fundida na própria peça. Esta placa também é usada para dar maior rigidez ao mecanismo promovendo uma grande durabilidade. Os braços externos são produzidos com grandes tendões para proporcionar mais superfície para que as sobrecargas possam ser distribuídas numa eventualidade. São soldados por robôs, para máxima resistência.

Cabine

Uma cabine do tipo "gancho" é utilizada conforme especificações do ITA. O descanso para as costas é o padronizado.

Outras opções

1. Alerta sonoro de empilhadeira em movimento.
2. Sinaleira. Considerações acerca de segurança e perigos associados a alertas sonoros e sinalerias 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.

Outras opções estão disponíveis.

Entre em contato com um revendedor Crown.

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.



www.commat.com.br

Brazilian Master Dealer

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



New Bremen, Ohio 45869 E.U.A.

Tel: +1 419/629-2311

Fax: +1 419/629-3796

crown.com