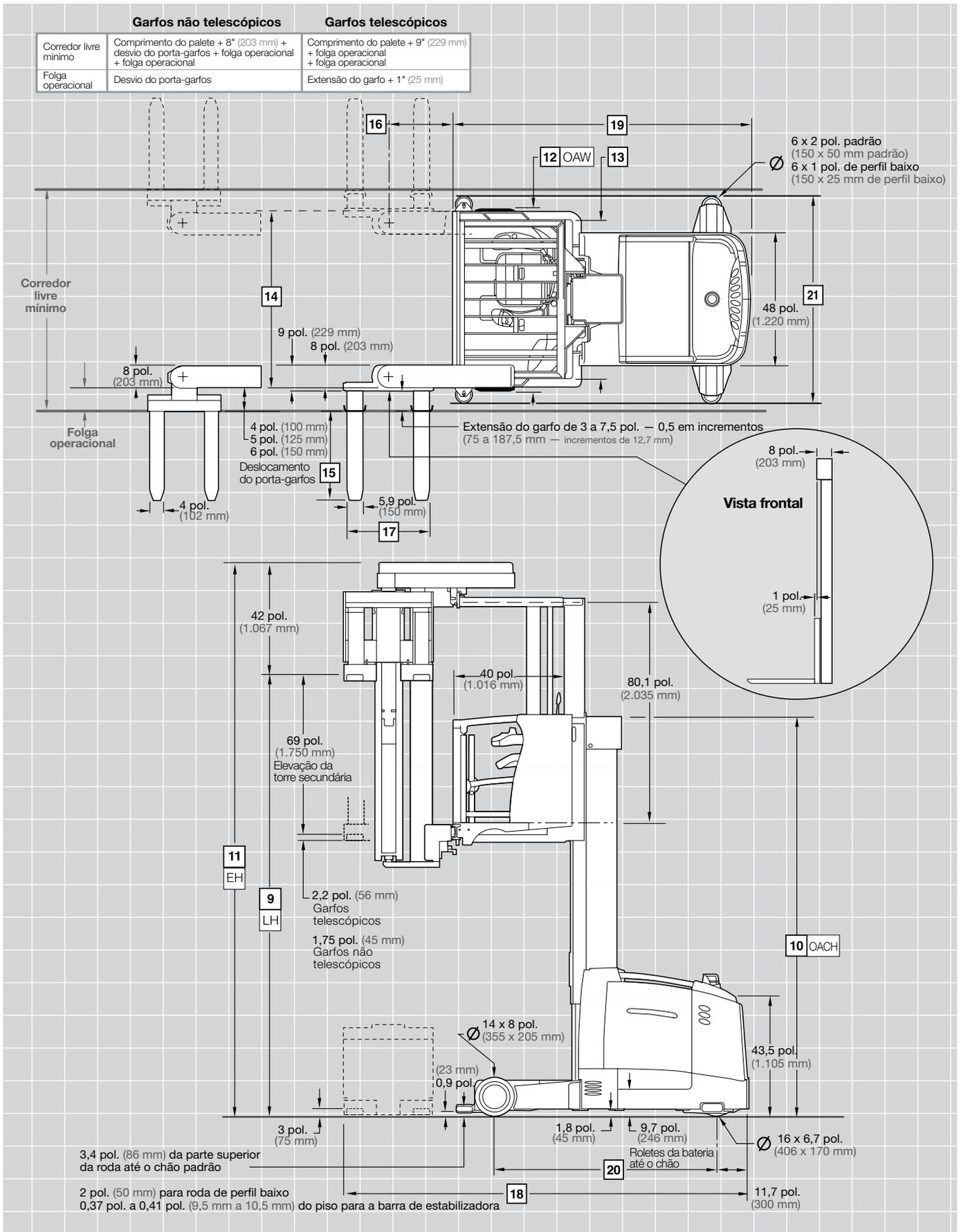


CROWN

SÉRIE TSP 7000

Especificações
Empilhadeira Trilateral





Mastro TN/TF			Imperial	Métrico		
Informações gerais	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation			
	2	Modelo	Mastro TN/TF TSP 7000-33			
	3	Capacidade de carga, máx.*	Centro de carga de 24" (610 mm) lb kg	3.300	1.500	
	4	Alimentação	Elétrica	72/80 V		
	5	Tipo de operação	Sentado/em pé	Empilhadeira Trilateral		
	6	Tipo de roda	Carga/tração	Poli		
	7	Rodas	Carga/tração	2/1		
	8	Peso do equipamento	Sem bateria lb kg	13.500–16.000	6.125–7.035	
Dimensões	9	Altura de elevação	(LH)	Consulte a Tabela de mastros		
	10	Altura do mastro recolhido	(OACH)	Consulte a Tabela de mastros		
	11	Altura do mastro estendido	(EH)	Consulte a Tabela de mastros		
	12	Largura total (roda de carga)	Incrementos de 1" (25,4 mm) (OAW)	48–83	1.220–2.110	
	13	Largura da plataforma	pol. mm	48, 52, 58	1.220, 1.320, 1.475	
	14	Largura da Estrutura Transversal	Plataforma de 48" (1.220 mm)	pol. mm	48, 49, 50, 51	1.220, 1.245, 1.270, 1.295
			Plataforma de 52" (1.320 mm)	pol. mm	52, 53, 54, 55, 56†, 57†	1.320, 1.345, 1.370, 1.395, 1.420†, 1.450†
			Plataforma de 58" (1.475 mm)	pol. mm	58, 59, 60, 61, 62†, 63†	1.475, 1.500, 1.525, 1.550, 1.575†, 1.600†
			Plataforma de 64" (1.625 mm) ††	pol. mm	64, 65, 66, 67, 68, 69	1.625, 1.650, 1.675, 1.700, 1.725, 1.750
	15	Comprimento dos garfos	C x L x E telescópico	pol. mm	36, 37,4, 42, 45,3, 48, 54	915, 950, 1.070, 1.150, 1.220, x 5,9 x 2,25
			C x L x E não telescópico	pol. mm	30, 36, 37,4, 42, 45,3, 48	760, 915, 950, 1.070, 1.150, x 4 x 1,75
	16	Comprimento do manipulador de carga	Padrão	pol. mm	23 ou 27	585 ou 685
			Opcional	pol. mm	30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54	760, 840, 915, 990, 1.070, 1.143, 1.220, 1.295, 1.370
	17	Largura externa dos garfos		Veja abaixo a tabela de largura dos garfos		
	18	Comprimento total (com manipulador de carga de 23", 585 mm)	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	145,0	3.685
			Compartimento da bateria "B"	pol. mm	148,4	3.770
			Compartimento da bateria "C"	pol. mm	154,1	3.915
			Compartimento da bateria "D"	pol. mm	160,7	4.080
	19	Comprimento do manipulador	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	107,0	2.720
			Compartimento da bateria "B"	pol. mm	110,4	2.805
			Compartimento da bateria "C"	pol. mm	116,1	2.950
Compartimento da bateria "D"			pol. mm	122,7	3.115	
20	Distância entre eixos	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	80,1	2.035	
		Compartimento da bateria "B"	pol. mm	83,5	2.120	
		Compartimento da bateria "C"	pol. mm	89,2	2.265	
		Compartimento da bateria "D"	pol. mm	95,8	2.435	
21	Largura total considerando rodas guia	Incrementos de 0,25" (6,35 mm)	1,25–8,75 (32–222) maior que LT, item 12			
Desempenho	22	Velocidade de deslocamento, máx.	mph km/h	Consulte a tabela de velocidade de deslocamento		
	23	Velocidade de elevação	Mastro principal (72 V) Sem carga/com carga	fpm m/s	120/105**	0,61/0,53**
			Mastro principal (80 V) Sem carga/com carga	fpm m/s	120/115**	0,61/0,58**
			Mastro auxiliar Sem carga/com carga	fpm m/s	80/80	0,41/0,41
	24	Velocidade de descida	Mastro principal Sem carga/com carga	fpm m/s	88/88	0,45/0,45
			Mastro auxiliar Sem carga/com carga	fpm m/s	65/80	0,33/0,41
25	Velocidade do eixo	180° de rotação	s	6–10		
26	Velocidade cruzada		ips cm/s	4–12	10–30	
27	Bateria		Consulte a tabela da bateria			
		Freios	Quantidade de unidades de tração	1		
		Tipo de freio	Aplicado mecanicamente, liberado eletricamente			

* A capacidade na altura estará sujeita à redução. Consulte a fábrica para informar-se sobre os valores exatos.

** As velocidades baseiam-se em mastros TN

† Há um parafuso de 2" (50 mm) em ambos os lados nas extensões da plataforma.

†† A plataforma real tem 58" (1.475 mm) de extensão com uma extensão de plataforma de 3" (75 mm) em cada lado. A largura final da plataforma é de 64" (1.625 mm).

Mastro TN/TF				Largura externa dos garfos					
17	Largura externa dos garfos	Manipulador de carga		Largura do porta-garfos		Telescópico		Não telescópico	
		23"–54" (585–1.370)	pol. mm	30	760	21,5–30	545–760	15–30	380–760
		29"–54" (735–1.370)	pol. mm	42	1.065	33,5–42	850–1.065	15–42	380–1.065
		35"–54" (890–1.370)	pol. mm	54	1.370	45,5–54	1.155–1.370	15–54	380–1.370

Mastro TT			Imperial	Métrico	
Informações gerais	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation		
	2	Modelo	Mastro TT TSP 7000-33		
	3	Capacidade de carga, máx.*	Centro de carga de 24" (610 mm) lb kg	3.300 1.500	
	4	Alimentação	Elétrica	72/80 V	
	5	Tipo de operação	Sentado/em pé	Empilhadeira Trilateral	
	6	Tipo de roda	Carga/tração	Poli	
	7	Rodas	Carga/tração	2/1	
	8	Peso do equipamento	Sem bateria lb kg	14.500–20.700 6.580–9.390	
Dimensões	9	Altura de elevação	(LH)	Consulte a Tabela de mastros	
	10	Altura do mastro recolhido	(OACH)	Consulte a Tabela de mastros	
	11	Altura do mastro estendido	(EH)	Consulte a Tabela de mastros	
	12	Largura total (roda de carga)	(OAW) Incrementos de 1" (25,4 mm)	48–83 1.220–2.110	
	13	Largura da plataforma	pol. mm	48, 52, 58 1.220, 1.320, 1.475	
	14	Largura da Estrutura Transversa	Plataforma (Pf) de 48" (1.220 mm)	pol. mm	48, 49, 50, 51 1.220, 1.245, 1.270, 1.295
			Pf de 52" (1.320 mm)	pol. mm	52, 53, 54, 55, 56†, 57† 1.320, 1.345, 1.370, 1.395, 1.420†, 1.450†
			Pf 58" (1.475 mm)	pol. mm	58, 59, 60, 61, 62†, 63† 1.475, 1.500, 1.525, 1.550, 1.575†, 1.600†
			Pf de 64" (1.625 mm) ††	pol. mm	64, 65, 66, 67, 68, 69 1.625, 1.650, 1.675, 1.700, 1.725, 1.750
	15	Comprimento dos garfos	C x L x E telescópico	pol. mm	36, 37,4, 42, 45,3, 48, 54 x 5,9 x 2,25 915, 950, 1.070, 1.150, 1.220, 1.370 x 150 x 56
			C x L x E não telescópico	pol. mm	30, 36, 37,4, 42, 45,3, 48 x 4 x 1,75 760, 915, 950, 1.070, 1.150, 1.220 x 100 x 45
	16	Comprimento do manipulador de carga	Padrão	pol. mm	23 ou 27 585 ou 685
			Opcional	pol. mm	30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54 760, 840, 915, 990, 1.070, 1.143, 1.220, 1.295, 1.370
	17	Largura externa dos garfos			Veja abaixo a tabela de largura dos garfos
	18	Comprimento total (com manipulador de carga de 23", 585 mm)	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	149,5 3.800
			Compartimento da bateria "B"	pol. mm	152,9 3.885
			Compartimento da bateria "C"	pol. mm	158,6 4.030
			Compartimento da bateria "D"	pol. mm	165,2 4.195
	19	Comprimento do manipulador	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	111,5 2.835
			Compartimento da bateria "B"	pol. mm	114,9 2.920
			Compartimento da bateria "C"	pol. mm	120,6 3.065
Compartimento da bateria "D"			pol. mm	127,2 3.230	
20	Distância entre eixos	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	83,6 2.125	
		Compartimento da bateria "B"	pol. mm	87,0 2.210	
		Compartimento da bateria "C"	pol. mm	92,7 2.355	
		Compartimento da bateria "D"	pol. mm	99,3 2.525	
21	Largura total considerando rodas guia	Incrementos de 0,25" (6,35 mm)		1,25–8,75 (32–222) maior que LT, item 12	
22	Velocidade de deslocamento, máx.	mph km/h	Consulte a tabela de velocidade de deslocamento		
23	Velocidade de elevação	Mastro principal (72 V) Sem carga/com carga	fpm m/s	102/88 0,52/0,45	
		Mastro principal (80 V) Sem carga/com carga	fpm m/s	102/98 0,52/0,50	
		Mastro auxiliar Sem carga/com carga	fpm m/s	80/80 0,41/0,41	
		Mastro principal Sem carga/com carga	fpm m/s	88/88 0,45/0,45	
24	Velocidade de descida	Mastro principal Sem carga/com carga	fpm m/s	88/88 0,45/0,45	
		Mastro auxiliar Sem carga/com carga	fpm m/s	65/80 0,33/0,41	
25	Velocidade do eixo	180° de rotação	s	6–10	
26	Velocidade cruzada		ips cm/s	4–12 10–30	
27	Bateria			Consulte a tabela da bateria	
28	Freios	Quantidade de unidades de tração		1	
		Tipo de freio		Aplicado mecanicamente, liberado eletricamente	

* A capacidade na altura estará sujeita à redução. Consulte a fábrica para informar-se sobre os valores exatos.

† Há um parafuso de 2" (50 mm) em ambos os lados nas extensões da plataforma.

†† A plataforma real tem 58" (1.475 mm) de extensão com uma extensão de plataforma de 3" (75 mm) em cada lado. A largura final da plataforma é de 64" (1.625 mm).

Mastro TT			Largura dos garfos						
17	Largura externa dos garfos	Manipulador de carga		Largura do porta-garfos		Telescópico		Não telescópico	
		23"–54" (585–1.370)	pol. mm	30	760	21,5–30	545–760	15–30	380–760
		29"–54" (735–1.370)	pol. mm	42	1.065	33,5–42	850–1.065	15–42	380–1.065
		35"–54" (890–1.370)	pol. mm	54	1.370	45,5–54	1.155–1.370	15–54	380–1.370

Tabelas do mastro

		9						10				11		12	
Altura de elevação (LH)		Elevação livre TN*		Elevação livre TF**		Elevação livre TT**		Altura total recolhido TN/TF		Altura total recolhido TT		Altura estendido (EH)		Largura mínima total	
pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm	pol.	mm
193	4.900	72	1.825	NA	NA	NA	NA	118	3.000	NA	NA	235	5.970	48	1.220
207	5.255	72	1.825	83	2.105	NA	NA	125	3.175	NA	NA	249	6.325	48	1.220
219	5.560	72	1.825	89	2.260	NA	NA	131	3.330	NA	NA	261	6.630	48	1.220
231	5.865	72	1.825	95	2.410	73	1.850	137	3.480	115	2.925	273	6.935	48	1.220
243	6.170	72	1.825	101	2.565	77	1.955	143	3.635	119	3.025	285	7.240	48	1.220
255	6.475	72	1.825	107	2.715	81	2.055	149	3.785	123	3.125	297	7.545	48	1.220
267	6.780	72	1.825	113	2.870	85	2.155	155	3.940	127	3.230	309	7.850	48	1.220
279	7.085	72	1.825	119	3.020	89	2.260	161	4.090	131	3.330	321	8.155	48	1.220
291	7.390	72	1.825	125	3.175	93	2.360	167	4.245	135	3.430	333	8.460	48	1.220
303	7.695	72	1.825	131	3.325	97	2.460	173	4.395	139	3.535	345	8.765	48	1.220
315	8.000	72	1.825	137	3.475	101	2.565	179	4.550	143	3.635	357	9.070	48	1.220
327	8.305	72	1.825	143	3.630	105	2.665	185	4.700	147	3.735	369	9.375	48	1.220
339	8.610	72	1.825	149	3.780	109	2.765	191	4.855	151	3.840	381	9.680	48	1.220
351	8.915	72	1.825	155	3.935	113	2.870	197	5.005	155	3.940	393	9.985	48	1.220
363	9.220	72	1.825	161	4.085	117	2.970	203	5.160	159	4.040	405	10.290	48	1.220
375	9.525	72	1.825	167	4.240	121	3.070	209	5.310	163	4.140	417	10.595	48	1.220
387	9.830	72	1.825	173	4.390	125	3.175	215	5.465	167	4.245	429	10.900	49	1.245
399	10.135	72	1.825	179	4.545	129	3.275	221	5.615	171	4.345	441	11.205	50	1.270
411	10.435	72	1.825	185	4.695	133	3.375	227	5.770	175	4.445	453	11.510	51	1.295
423	10.740	72	1.825	191	4.850	137	3.475	233	5.920	179	4.550	465	11.815	52	1.320
435	11.045	72	1.825	197	5.000	141	3.580	239	6.075	183	4.650	477	12.120	54	1.370
447	11.350	72	1.825	203	5.155	145	3.680	245	6.225	187	4.750	489	12.425	55	1.395
459	11.655	72	1.825	209	5.305	149	3.780	251	6.380	191	4.855	501	12.730	56	1.420
471	11.960	72	1.825			153	3.885	257	6.530	195	4.955	513	13.035	58	1.475
483	12.265	72	1.825			157	3.985	263	6.685	199	5.055	525	13.335	59	1.500
495	12.570	72	1.825			161	4.085	269	6.835	203	5.160	537	13.640	61	1.550
507	12.875					165	4.190			207	5.260	549	13.945	61	1.550
519	13.180					169	4.290			211	5.360	561	14.250	62	1.575
531	13.485					173	4.390			215	5.465	573	14.555	63	1.600
543	13.790					181	4.595			223	5.665	585	14.860	63	1.600
555	14.095					185	4.695			227	5.770	597	15.165	63	1.600
567	14.400					189	4.800			231	5.870	609	15.470	63	1.600
579	14.705					193	4.900			235	5.970	621	15.775	63	1.600
591	15.010					197	5.000			239	6.075	633	16.080	63	1.600
603	15.315					201	5.105			243	6.175	645	16.385	64	1.625
615	15.620					209	5.305			251	6.380	657	16.690	64	1.625
627	15.925					213	5.410			255	6.480	669	16.995	65	1.650
639	16.230					217	5.510			259	6.580	681	17.300	66	1.675
651	16.535					221	5.610			263	6.685	693	17.605	66	1.675
663	16.840					225	5.715			267	6.785	705	17.910	67	1.700
675	17.145					229	5.815			271	6.885	717	18.215	68	1.725

* Altura máxima do garfo usando somente a elevação auxiliar.

** Altura máxima do garfo sem alteração na altura recolhida.

Velocidades de deslocamento

Posição do assento

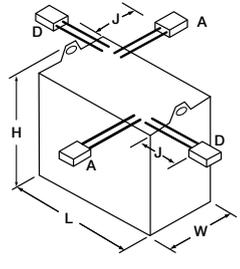
Velocidade máxima*

Sem carga Com carga

No sentido dos garfos em primeiro lugar	Qualquer posição	mph km/h	6,5 10,4	6,0 9,6
No sentido da unidade de potência em primeiro lugar	Voltado para a lateral/Voltado para a dianteira	mph km/h	7,5/6,0 12/9,6	7,0/6,0 11,2/9,6

* No corredor, totalmente abaixado, garfos na posição inicial.

46 Baterias



		Tensão		Capacidade (intervalo de 6 h)		Número de placas	Comprimento máx.		Largura máx.		Altura máx.		Peso mínimo		Peso máximo	
		volts	A/h	kWh	pol.		mm	pol.	mm	pol.	mm	lb	kg	lb	kg	
Sistema de 80 V	"A"	80	620	47,9	7 ou 9	44,50	1.130	24,69	627	31,00	787	2.900	1.315	3.700	1.680	
	"B"	80	775	59,9	9 ou 11	44,50	1.130	28,12	714	31,00	787	3.260	1.480	4.500	2.040	
	"C"	80	930	71,9	11 ou 13	44,50	1.130	33,75	857	31,00	787	3.900	1.770	5.530	2.510	
	"D"	80	1.085	83,9	13 ou 15	44,50	1.130	40,31	1.024	31,00	787	4.560	2.070	5.960	2.705	
Sistema de 72 V	"B"	72 (36x2)	625-775	43,4-53,9	11	44,50	1.130	13,5 (x2)	343 (x2)	31,00	787	1.630 (x2)	740 (x2)	2.250 (x2)	1.020 (x2)	
	"C"	72 (36x2)	600-930	41,7-64,7	13	44,50	1.130	16,25 (x2)	413 (x2)	31,00	787	1.950 (x2)	885 (x2)	2.765 (x2)	1.255 (x2)	
	"D"	72 (36x2)	700-1.085	48,6-75,5	15	44,50	1.130	19,56 (x2)	497 (x2)	31,00	787	2.280 (x2)	1.035 (x2)	2.980 (x2)	1.353 (x2)	

* A largura é medida no lado da bateria com ganchos de elevação

Localização/comprimento do conector (J): A/15" (A/381 mm) para todos os tamanhos de bateria, salvo as baterias "D" de 80 V que exigem D/22" (D/559 mm). Conectores padrão: todas as baterias de 80 V = SB350 preto, Todas as baterias de 72 V = SB350 cinza.

Série TSP 7000

Informações técnicas

Equipamento padrão

- Mastro TN — Sem elevação livre no mastro principal, mas 69" (1.750 mm) de elevação livre no mastro auxiliar
- Sistema elétrico com fusíveis de 72/80 V
- Motores de tração e de elevação AC
- Sistema de descida regenerativa
- Sistema de controle Crown Access 1 2 3™ Incorporado
 - Display de quatro linhas, totalmente interativo
 - Indicador de descarga da bateria com bloqueio de elevação
 - Monitor de capacidade
 - Diagnósticos de inicialização e tempo de operação
 - Armazenamento do histórico de diagnósticos
 - Os horímetros incluem motor de tração, motor hidráulico, motor de direção e tempo de operação (em incrementos, caso nenhum dos três anteriores estejam ativos).
 - Curvas de velocidades e maiores velocidades de deslocamento programáveis
- Controle de velocidade linear para redução gradual da velocidade à medida que a plataforma é elevada
- Recortes de elevação/descida programáveis com comando de anulação
- O sistema de frenagem inteligente combina a quantidade ideal de fricção e freio motor
- O sistema de direção inteligente reduz a velocidade de deslocamento durante uma curva, e proporciona uma direção eletrônica suave
- Assento MoveControl™
 - Controles de mão direita e mão esquerda totalmente integrados
 - Permite posições operacionais de -20, 0, 60 e 90 graus
 - Assento giratório independente
 - Operação sentada ou em pé
 - Ajuste de altura de 7,5" (190 mm) (assento e apoio de braços)
 - Ajustes de posição do apoio de braços
 - Sensores manuais integrados
- Mastro MonoLift™ para maior rigidez na altura e visibilidade máxima
- Unidade de potência resistente
 - Portas e tampas de aço de fácil remoção
 - Acesso à bateria pela parte superior
 - Luz de advertência de LED
 - Tampa da roda de direção removível
 - Liberação manual da válvula de descida localizada na unidade de potência
 - Roletes de bateria com diâmetro de 2-3/4" (70 mm)
 - Conector de bateria SB 350
 - Fiação codificada por cores
 - Rodas de poli reforçadas
- Plataforma reforçada
 - Trilho frontal robusto e portas laterais articuladas
 - Controle de deslocamento, elevação/descida, transverso e eixo suave e composto
 - Assento MoveControl™
 - Tapete de borracha premium
 - Ventilador do operador com duas velocidades
 - Luz do teto dupla em LED
 - Luzes de trabalho superior, dupla, ajustável de LED
 - Espelho retrovisor ajustável
 - Cinto trava quedas retrátil e cinto abdominal
 - Chave de ignição
 - Buzina
 - Saída para acessórios de 12 V
 - Vários porta-objetos
 - Protetor de cabine de acrílico
- Guia de consulta rápida e mapas InfoPoint™

Equipamento opcional

- Orientação por fio indutivo e/ou guia
- Sistema de controle de fim de corredor
- Soluções semi-automáticas
 - Auto Fence
 - Sistema de posicionamento automático com Auto Fence
- Mastro TF para total elevação livre completa ou mastro em três estágios (TT) para alturas retraídas e elevação livre completa
- Unidade de potência/ estrutura principal
 - Baterias "A", "B", "C" ou "D"
 - Barras estabilizadoras para equipamentos guiados por fio indutivo ≤ 531 " (13.485 mm)
 - Largura total selecionável (LT) em incrementos de 1" (25 mm)
 - Rodas de carga que não marcam
 - Várias luzes estroboscópicas
 - Sensor de trava da bateria
 - Preparação para íon-lítio V-Force™
- Plataforma
 - Opções de comprimento do manipulador e largura do carro dos garfos
 - Garfos telescópicos ou não telescópicos
 - Inclinação do suporte dos garfos (apenas garfos não telescópicos)
 - Fonte de alimentação e abraçadeiras para terminal WMS
 - Para-brisa dianteiro e traseiro
 - Extintor de incêndio
 - Guia frontal estreita
 - Interruptor de seleção de área
 - Apoio de braços dobráveis
- Pacotes ambientais
 - Classificação "EE" UL
 - Pacote freezer
 - Cabine fechada — com aquecimento
- Acessórios do Work Assist™
 - Segundo ventilador
 - Segunda luz de trabalho
 - Prancheta com clipe e gancho
 - Placa (para montagem RF)
 - Sistema de montagem de braços ajustável
- Preparação para o InfoLink™

Elétrico

O sistema de 72/80 V resistente proporciona desempenho inigualável para seleção de pedidos. Os motores de tração e elevação AC oferecem excelente controle em baixas velocidades e desempenho líder do setor em altas velocidades. Todas as funções da empilhadeira são monitoradas e controladas através do Sistema de Controle Crown Access 1 2 3™ Incorporado. Cada um dos oito módulos controlados por microprocessador, localizados em toda a empilhadeira, estão em constante comunicação entre si, proporcionando um grau de controle inigualável. Codificadores resistentes e sensores de longa duração são utilizados sempre que necessário na detecção dos parâmetros de funcionamento. São necessários apenas três contadores, reduzindo em muito os itens de desgaste. A fiação codificada por cores e o sistema InfoPoint™ exclusivo da Crown reduz o tempo de inatividade, oferecendo direcionamento claro para os técnicos de manutenção.

Plataforma do operador

O assento MoveControl™ multi-patenteado proporciona níveis de flexibilidade inigualáveis para o operador da empilhadeira trilateral. O assento pode ser posicionado a -20, 0, 60 ou 90 graus, o que for mais produtivo para o operador. A parte inferior do assento e o encosto articulam-se de forma independente para maior mobilidade. A parte inferior do assento pode ser erguida para proporcionar um encosto macio para o operador em pé. O assento conta também com ajuste de altura de 7,5 pol. (190 mm).

Há controles para todas as funções operacionais posicionados de forma inteligente nos apoios de braço do assento. Os controles ficam sempre posicionados de forma coerente para o operador, independentemente da direção do assento. Os apoios de braço também são articulados para permitir a movimentação livre dentro da plataforma. Os controles multi-tarefas são organizados de forma a permitir a ocorrência de uma grande gama de funções combinadas. A mão direita controla o deslocamento, as funções de subida e descida principal e deslocamento da torre secundária, enquanto a mão esquerda controla a elevação/descida e o eixo auxiliar. As mãos são detectadas por meio de feixes de luz infravermelhos, enquanto que os pés ativam sensores amplos e planos no piso.

O piso é coberto por manta premium, para um máximo conforto. Entre os confortos para o operador estão uma série de acessórios do Work Assist™, tais como um ventilador de duas velocidades e duas luzes de trabalho de LED localizadas na proteção superior. É possível montar também outros acessórios do Work Assist ao tubo vertical do Work Assist ou em um dos tubos integrados à proteção superior. Vários porta-objetos oferecem amplo espaço para itens pessoais e ferramentas.

Os pés e a mão direita do operador devem ficar na devida posição de operação para que as funções de deslocamento e elevação principal funcionem. Para as funções do manipulador de cargas, é necessário que o sensor da mão esquerda também esteja ativo. É necessário também que as portas estejam fechadas durante qualquer movimento da empilhadeira motorizada. O equipamento pode ser parado pela ativação de um dos dois freios operados no pé ou revertendo o motor de tração para um encaixe de AC suave.

Display

O display alfanumérico de quatro linhas (Access 1) está montado de maneira conveniente à esquerda, na vertical, para facilitar o acesso. Além de disponibilizar uma interface completa de diagnóstico e calibração, a tela tem capacidade de exibição ininterrupta:

- Códigos de eventos atuais
- Indicador de bateria descarregada
- Posição da roda de direção
- Status do cabo para ligar/desligar
- Monitor de capacidade
- Altura do garfo
- Peso da carga
- Hora do dia e data

Pode-se usar os botões interativos, montados na face do display, para interrogar a empilhadeira ou ajustar os parâmetros. Os equipamentos de diagnósticos de última geração são padrão. Todos os sensores podem ser monitorados em tempo real pelo display e muitos dos drivers de saída podem também ser testados. As estruturas do menu são compartilhadas com outros modelos da Crown, portanto, os técnicos não ficam perdidos.

Unidade potência

A robusta unidade de potência foi projetada para distribuir uniformemente as forças de stress durante carga e descarga dos paletes. As portas e tampas de aço protegem os componentes do sistema elétrico e hidráulico contra o ambiente operacional e de intrusão. As tampas podem ser facilmente removidas com poucas ferramentas. As barras de desgaste podem ser ajustadas e substituídas com facilidade. O serviço nas baterias é realizado por meio do painel de acesso superior das baterias, que gira com facilidade, afastando-se.

Mastro MonoLift™

O balanço da carga elevada e a inclinação lateral são minimizados com a estrutura do mastro de seção transversal fechada. "Perfis I" soldados em toda extensão de uma chapa dobrada, criam um mastro capaz de resistir igualmente bem a cargas frontais e laterais. Cilindros de elevação, manguerias, cabos e correntes dentro do mastro são protegidos do ambiente de operação, mas são prontamente acessíveis para manutenção. Os sensores integrados no mastro principal detectam folga da corrente e desligam as funções de descida principal, descida auxiliar, giro e deslocamento. Uma janela de vidro na parte traseira da plataforma proporciona maior visibilidade acima do primeiro estágio.

Access 1 2 3™

O Sistema de Controle Access 1 2 3 é um sistema de controle e de comunicação baseado em módulos. Monitora todos os sensores integrados, toma decisões com base na leitura dos sensores e, posteriormente, controla todos os movimentos do sistema com segurança e facilidade. Todos os oito módulos estão em constante comunicação entre si via cabeamento CAN (Control Area Network), para que o sistema tenha acesso ininterrupto a informações em tempo real.

- Access 1
Módulo do display interativo
- Access 2
Módulo de controle hidráulico
- Access 3
Módulo de controle de tração
- Access 4
Módulo de controle de veículo
- Access 5
Módulo de controle de direção
- Access 6
Módulo de controle de orientação
- Access 7
Módulo de controle acessório
- Access 8
Módulo de controle operacional

Sistema hidráulico simplificado

O sistema hidráulico foi projetado para oferecer desempenho líder de mercado com uma abordagem simplificada, que incorpora menos peças, menos conexões e menos mangueiras. O mastro/estabilizadores (estrutura principal) podem ser totalmente separados da unidade de tração sem desconectar nenhuma conexão hidráulica. Além de ser fácil de desmontar a empilhadeira para transporte, o sistema hidráulico fica isolado do sistema elétrico, para que o óleo e outros contaminantes não afetem a operação. Todas as funções hidráulicas são controladas por apenas dois blocos do coletor, um na estrutura principal e um no manipulador de carga.

Um grande motor AC fornece muita energia para a elevação principal, elevação auxiliar, deslocamento, giro e extensão dos garfos. Os sistemas hidráulico e elétrico trabalham juntos para permitir um excelente controle do manipulador de carga para manipulação segura e suave das cargas. As taxas de aceleração e as principais velocidades de funcionamento podem ser programadas para adequação à operação.

O sistema de descida regenerativa recupera a energia a cada descida. Isso melhora a disponibilidade e permite que a bateria seja recarregada menos vezes.

Uma válvula de descida manual, posicionada na unidade de tração, permite que a plataforma desça até o chão. Uma válvula de descida manual, posicionada na unidade de tração, permite que a plataforma desça até o chão.

Sistema de tração

Um robusto motor de tração AC, associado a uma unidade de direção suplementar fornecem velocidades de deslocamento máximas e controle precisos sem precedentes em velocidades baixas. É possível programar as taxas de aceleração e desaceleração para se adequarem às necessidades da aplicação, e as inversões de direção acontecem de forma suave e imediata. Há várias opções de programas de seleção de velocidade para maximizar a segurança e a produtividade. Embora muitos fatores, tais como sentido de deslocamento, altura da plataforma, posição dos garfos e se a operação está sendo realizada em modo guiado afetem a velocidade, a maior velocidade de deslocamento é alcançada no sentido da unidade de potência com o assento na posição de 90 graus. A velocidade máxima será reduzida gradualmente, à medida que a plataforma for levantada.

Frenagem inteligente

O patenteado sistema de frenagem inteligente combina a frenagem de motor variável com um freio de atrito de três etapas para otimizar a segurança e o conforto para o operador. Condições de operação tais como a velocidade da empilhadeira, sentido de deslocamento, altura e peso nos garfos e peso da empilhadeira são levadas em consideração no acionamento dos freios. Além disso, o uso do freio de atrito é minimizado, o que prolonga a vida do freio.

Embora o freio de serviço esteja sempre disponível para o operador por meio de dois pedais de piso, o operador pode optar por parar a empilhadeira de maneira controlada invertendo o sentido do controle de deslocamento (frenagem por inversão).

Direção inteligente

A direção totalmente eletrônica proporciona manobra suave e simples para o operador. A velocidade máxima de deslocamento do equipamento é reduzida quando a roda de direção estiver a mais de dez graus. Ocorrem outras reduções de velocidade à medida em que a direção aumenta. Esta abordagem inteligente oferece um alto grau de segurança e conforto para o operador.

Manipulador de carga

O porta-garfos gira (trilateralmente) 180° permitindo armazenar e retirar cargas de ambos os lados ou na frente da empilhadeira. A posição dos garfos é monitorada continuamente para permitir uma operação segura, suave e produtiva. As funções de manuseio dos garfos podem ser reunidas para operação simultânea, o que pode aumentar muito a produtividade. A torre secundária irá movimentar e rodar os garfos automaticamente, mantendo o palete centralizado no corredor. A largura dos garfos pode ser ajustada em incrementos enquanto há duas opções de garfos disponíveis: telescópica e não-telescópica. Os garfos telescópicos estendem-se automaticamente durante movimentação da torre secundária ou podem ser estendidos manualmente usando o botão do comando de anulação padrão. Há também limites de altura programáveis para elevação e descida. Os limites de descida e elevação podem ser anulados pelo operador, se desejado.

O cilindro de elevação, as mangueiras hidráulicas e os cabos elétricos ficam protegidos dentro do perfil da estrutura ou atrás das coberturas removíveis. O alinhamento lateral vertical do mastro auxiliar é mantido pelas engrenagens de pinhão e cremalheira.

Rodas e pneus

Rodas de carga grandes, com capacidade para grandes cargas, de prensa de poliuretano têm 14" (355 mm) de diâmetro x 8" (205 mm) de extensão. O pneu de tração reforçado de poli tem 16" (406 mm) de diâmetro x 6,7" (170 mm) de extensão. As rodas-guia para orientação por trilho indutivo têm 6" (150 mm) de diâmetro x 2" (50 mm) de extensão.

Opções de dispositivos de aviso

Alertas sonoros e visuais

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

Outras opções disponíveis

Entre em contato com a fábrica para mais opções.

As dimensões e os dados de desempenho apresentados poderão variar em função das tolerâncias de fabricação. O desempenho baseia-se em um equipamento de tamanho médio e é afetado pelo peso, estado da empilhadeira, como está equipada e condições da área de trabalho. Os produtos e especificações da Crown estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Crown Lift Trucks do Brasil – Comércio de Empilhadeiras Ltda.

CLA - Centro Logístico Anhanguera - Jundiá Av. Antonieta Piva Barraqueiros, s/n — Distrito Industrial Rodovia Anhanguera, Km 62 Jundiá/ SP - CEP: 13.212-000 — Brasil
Tel +55 11 4585-4040
 crown.com

A Crown está continuamente aprimorando seus produtos, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Aviso: nem todos os produtos e acessórios estão disponíveis nos países em que este material é publicado.

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

Direitos autorais 2012–2020 Crown Equipment Corporation SF18740-036 Rev. 03-20 Impresso nos EUA.