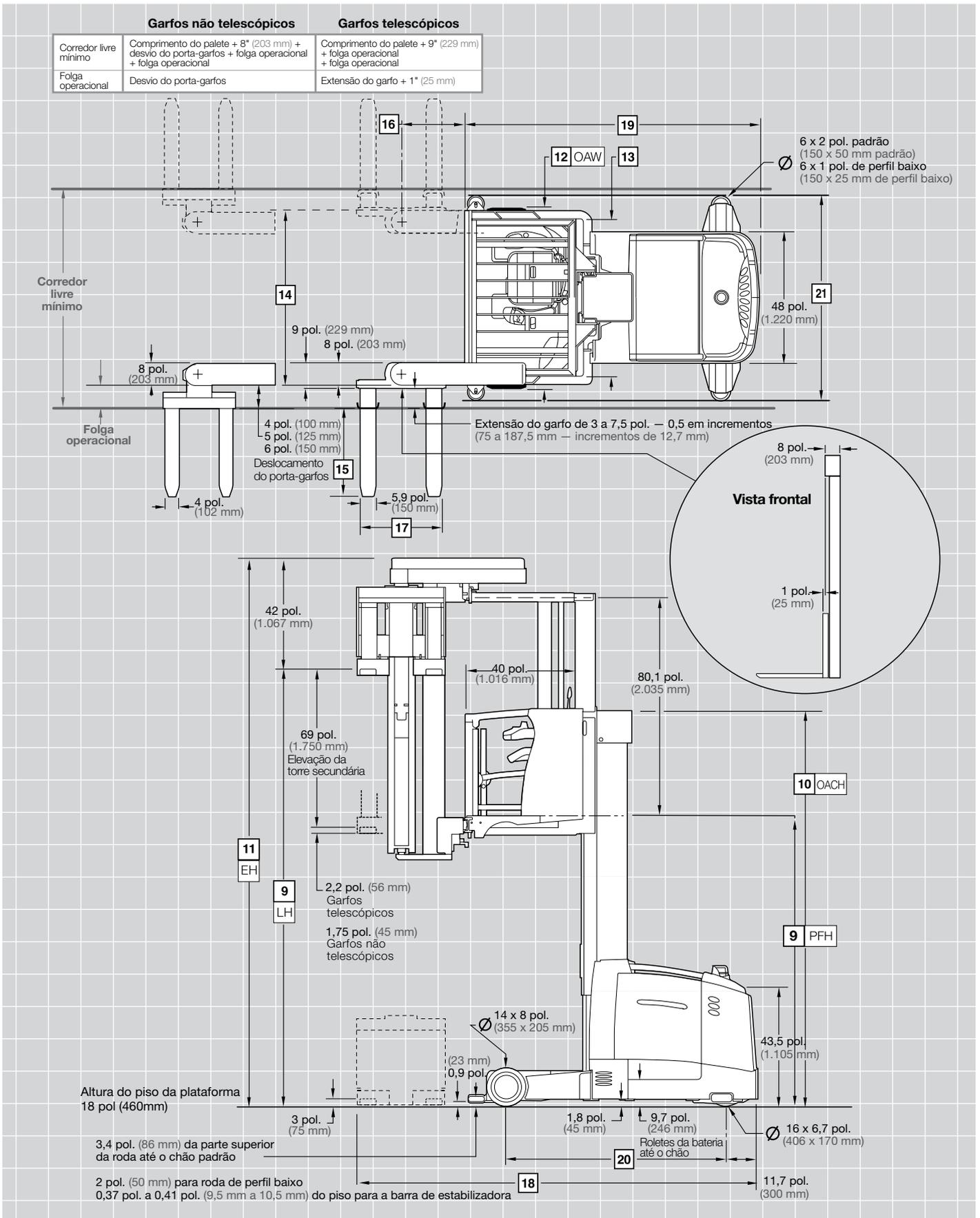


CROWN

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	3300	1500
	4	Alimentação	Elétrico	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	6125 – 7035
Dimensões	9	Altura de elevação/Altura do piso da plataforma	(LH) (PFH)	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	1220 – 2110
	13	Largura da plataforma		pol. mm	48, 52, 58	1220, 1320, 1475
	14	Largura do Chassi Transverso	Plataforma de 48" (1.220 mm)	pol. mm	48, 49, 50, 51	1220, 1245, 1270, 1295
			Plataforma de 52" (1.320 mm)	pol. mm	52, 53, 54, 55, 56†, 57†	1320, 1345, 1370, 1395, 1420†, 1450†
			Plataforma de 58" (1.475 mm)	pol. mm	58, 59, 60, 61, 62†, 63†	1475, 1500, 1525, 1550, 1575†, 1600†
			Plataforma de 64" (1.625 mm) ††	pol. mm	64, 65, 66, 67, 68, 69	1625, 1650, 1675, 1700, 1725, 1750
	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, 1070, 1143, 1220, 1295, 1370
	17	Largura externa entre os garfos	Veja abaixo a tabela de distância entre os garfos			
	18	Comprimento total (com manipulador de carga de 23", 585 mm)	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	145.0	3685
			Compartimento da bateria "B"	pol. mm	148.4	3770
			Compartimento da bateria "C"	pol. mm	154.1	3915
			Compartimento da bateria "D"	pol. mm	160.7	4080
	19	Comprimento do manipulador	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	107.0	2720
			Compartimento da bateria "B"	pol. mm	110.4	2805
			Compartimento da bateria "C"	pol. mm	116.1	2950
Compartimento da bateria "D"			pol. mm	122.7	3115	
20	Distância entre eixos	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	80.1	2035	
		Compartimento da bateria "B"	pol. mm	83.5	2120	
		Compartimento da bateria "C"	pol. mm	89.2	2265	
		Compartimento da bateria "D"	pol. mm	95.8	2435	
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**	.61 / .53**
			Mastro principal (80 V) Sem carga/com carga	fpm m/s	120 / 115**	.61 / .58**
			Mastro auxiliar Sem carga/com carga	fpm m/s	80 / 80	.41 / .41
	24	Velocidade de descida	Mastro principal Sem carga/com carga	fpm m/s	88 / 88	.45 / .45
			Mastro auxiliar Sem carga/com carga	fpm m/s	65 / 80	.33 / .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 de altura está sujeita a limitação. 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	Distância externa entre os garfos	Manipulador de carga		Largura do porta-garfos		Telescópico*		Não Telescópico**	
		23" – 54" (585 – 1370)	pol. mm	30	760	21.5 – 30	545 – 760	15 – 30	380 – 760
		29" – 54" (735 – 1370)	pol. mm	42	1065	33.5 – 42	850 – 1065	15 – 42	380 – 1065
		35" – 54" (890 – 1370)	pol. mm	54	1370	45.5 – 54	1155 – 1370	15 – 54	380 – 1370

* Em incrementos de 1,4 pol. (35,6 mm).

** Em incrementos de 1,5 pol. (38,1 mm).

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	3300 1500
	4	Alimentação	Elétrico 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 6580 – 9390
Dimensões	9	Altura de elevação/Altura do piso da plataforma	(LH) (PFH) 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 1220 – 2110
	13	Largura da plataforma		pol. mm	48, 52, 58 1220, 1320, 1475
				pol. mm	48, 49, 50, 51 1220, 1245, 1270, 1295
				pol. mm	52, 53, 54, 55, 56†, 57† 1320, 1345, 1370, 1395, 1420†, 1450†
				pol. mm	58, 59, 60, 61, 62†, 63† 1475, 1500, 1525, 1550, 1575†, 1600†
	14	Largura da Estrutura Transversa	Plataforma (Pf) de 48" (1.220 mm)	pol. mm	48, 49, 50, 51 1220, 1245, 1270, 1295
			Pf de 52" (1.320 mm)	pol. mm	52, 53, 54, 55, 56†, 57† 1320, 1345, 1370, 1395, 1420†, 1450†
			Pf 58" (1.475 mm)	pol. mm	58, 59, 60, 61, 62†, 63† 1475, 1500, 1525, 1550, 1575†, 1600†
			Pf de 64" (1.625 mm) ††	pol. mm	64, 65, 66, 67, 68, 69 1625, 1650, 1675, 1700, 1725, 1750
	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, 1070, 1143, 1220, 1295, 1370
	17	Largura externa entre os garfos	Veja abaixo a tabela de distância entre os garfos		
	18	Comprimento total (com manipulador de carga de 23", 585 mm)	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	149.5 3800
			Compartimento da bateria "B"	pol. mm	152.9 3885
			Compartimento da bateria "C"	pol. mm	158.6 4030
			Compartimento da bateria "D"	pol. mm	165.2 4195
19	Comprimento do manipulador	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	111.5 2835	
		Compartimento da bateria "B"	pol. mm	114.9 2920	
		Compartimento da bateria "C"	pol. mm	120.6 3065	
		Compartimento da bateria "D"	pol. mm	127.2 3230	
20	Distância entre eixos	Compartimento da bateria "A"	pol. mm	83.6 2125	
		Compartimento da bateria "B"	pol. mm	87.0 2210	
		Compartimento da bateria "C"	pol. mm	92.7 2355	
		Compartimento da bateria "D"	pol. mm	99.3 2525	
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 102 / 88 .52 / .45	
			Mastro principal (80 V) Sem carga/com carga	fpm m/s 102 / 98 .52 / .50	
			Mastro auxiliar Sem carga/com carga	fpm m/s 80 / 80 .41 / .41	
	24	Velocidade de descida	Mastro principal Sem carga/com carga	fpm m/s 88 / 88 .45 / .45	
			Mastro auxiliar Sem carga/com carga	fpm m/s 65 / 80 .33 / .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 de altura está sujeita a limitação. 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				Distância entre os garfos					
17	Distância externa entre os garfos	Manipulador de carga	Largura do porta-garfos	Telescópico*		Não Telescópico**			
		23" – 54" (585 – 1370)	pol. mm	30	760	21.5 – 30	545 – 760	15 – 30	380 – 760
		29" – 54" (735 – 1370)	pol. mm	42	1065	33.5 – 42	850 – 1065	15 – 42	380 – 1065
		35" – 54" (890 – 1370)	pol. mm	54	1370	45.5 – 54	1155 – 1370	15 – 54	380 – 1370

* Em incrementos de 1,4 pol. (35,6 mm).

** Em incrementos de 1,5 pol. (38,1 mm).

Tabelas do mastro

		9								10				11		12	
Altura de elevação (LH)		Altura do piso da plataforma (PFH)		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	pol.	mm
193	4900	139	3530	72	1825	NA	NA	NA	NA	118	3000	NA	NA	235	5970	48	1220
207	5255	153	3885	72	1825	83	2105	NA	NA	125	3175	NA	NA	249	6325	48	1220
219	5560	165	4190	72	1825	89	2260	NA	NA	131	3330	NA	NA	261	6630	48	1220
231	5865	177	4495	72	1825	95	2410	73	1850	137	3480	115	2925	273	6935	48	1220
243	6170	189	4800	72	1825	101	2565	77	1955	143	3635	119	3025	285	7240	48	1220
255	6475	201	5105	72	1825	107	2715	81	2055	149	3785	123	3125	297	7545	48	1220
267	6780	213	5410	72	1825	113	2870	85	2155	155	3940	127	3230	309	7850	48	1220
279	7085	225	5715	72	1825	119	3020	89	2260	161	4090	131	3330	321	8155	48	1220
291	7390	237	6020	72	1825	125	3175	93	2360	167	4245	135	3430	333	8460	48	1220
303	7695	249	6325	72	1825	131	3325	97	2460	173	4395	139	3535	345	8765	48	1220
315	8000	261	6630	72	1825	137	3475	101	2565	179	4550	143	3635	357	9070	48	1220
327	8305	273	6935	72	1825	143	3630	105	2665	185	4700	147	3735	369	9375	48	1220
339	8610	285	7240	72	1825	149	3780	109	2765	191	4855	151	3840	381	9680	48	1220
351	8915	297	7545	72	1825	155	3935	113	2870	197	5005	155	3940	393	9985	48	1220
363	9220	309	7850	72	1825	161	4085	117	2970	203	5160	159	4040	405	10290	48	1220
375	9525	321	8155	72	1825	167	4240	121	3070	209	5310	163	4140	417	10595	48	1220
387	9830	333	8460	72	1825	173	4390	125	3175	215	5465	167	4245	429	10900	49	1245
399	10135	345	8765	72	1825	179	4545	129	3275	221	5615	171	4345	441	11205	50	1270
411	10435	357	9065	72	1825	185	4695	133	3375	227	5770	175	4445	453	11510	51	1295
423	10740	369	9370	72	1825	191	4850	137	3475	233	5920	179	4550	465	11815	52	1320
435	11045	381	9675	72	1825	197	5000	141	3580	239	6075	183	4650	477	12120	54	1370
447	11350	393	9980	72	1825	203	5155	145	3680	245	6225	187	4750	489	12425	55	1395
459	11655	405	10285	72	1825	209	5305	149	3780	251	6380	191	4855	501	12730	56	1420
471	11960	417	10590	72	1825			153	3885	257	6530	195	4955	513	13035	58	1475
483	12265	429	10895	72	1825			157	3985	263	6685	199	5055	525	13335	59	1500
495	12570	441	11200	72	1825			161	4085	269	6835	203	5160	537	13640	61	1550
507	12875	453	11505					165	4190			207	5260	549	13945	61	1550
519	13180	465	11810					169	4290			211	5360	561	14250	62	1575
531	13485	477	12115					173	4390			215	5465	573	14555	63	1600
543	13790	489	12420					181	4595			223	5665	585	14860	63	1600
555	14095	501	12725					185	4695			227	5770	597	15165	63	1600
567	14400	513	13030					189	4800			231	5870	609	15470	63	1600
579	14705	525	13335					193	4900			235	5970	621	15775	63	1600
591	15010	537	13640					197	5000			239	6075	633	16080	63	1600
603	15315	549	13945					201	5105			243	6175	645	16385	64	1625
615	15620	561	14250					209	5305			251	6380	657	16690	64	1625
627	15925	573	14555					213	5410			255	6480	669	16995	65	1650
639	16230	585	14860					217	5510			259	6580	681	17300	66	1675
651	16535	597	15165					221	5610			263	6685	693	17605	66	1675
663	16840	609	15470					225	5715			267	6785	705	17910	67	1700
675	17145	621	15775					229	5815			271	6885	717	18215	68	1725

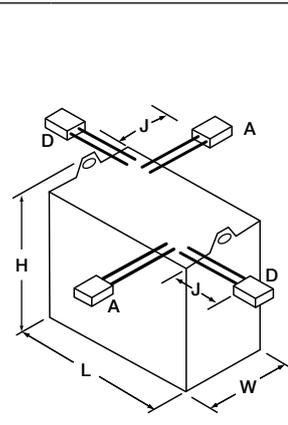
* Altura máxima do garfo usando somente a elevação auxiliar.

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

Velocidades de deslocamento Posição do assento

No sentido dos garfos em primeiro lugar	Qualquer posição	mph km/h	Velocidade máxima*			
			Sem carga		Com carga	
No sentido da unidade de tração em primeiro lugar	Voltado para a lateral/Voltado para a dianteira	mph km/h	6.5	10.4	6.0	9.6
			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	kW/h	pol.		mm	pol.	mm	pol.	mm	lb	kg	lb	kg	
Sistema de 80 V	"A"	80	620	47,9	7 ou 9	44,50	1130	24,69	627	31,00	787	2900	1315	3700	1680	
	"B"	80	775	59,9	9 ou 11	44,50	1130	28,12	714	31,00	787	3260	1480	4500	2040	
	"C"	80	930	71,9	11 ou 13	44,50	1130	33,75	857	31,00	787	3900	1770	5530	2510	
	"D"	80	1085	83,9	13 ou 15	44,50	1130	40,31	1024	31,00	787	4560	2070	5960	2705	
Sistema de 72 V	"B"	72 (36x2)	625-775	43,4-53,9	11	44,50	1130	13,5 (x2)	343 (x2)	31,00	787	1630 (x2)	740 (x2)	2250 (x2)	1020 (x2)	
	"C"	72 (36x2)	600-930	41,7-64,7	13	44,50	1130	16,25 (x2)	413 (x2)	31,00	787	1950 (x2)	885 (x2)	2765 (x2)	1255 (x2)	
	"D"	72 (36x2)	700-1085	48,6-75,5	15	44,50	1130	19,56 (x2)	497 (x2)	31,00	787	2280 (x2)	1035 (x2)	2980 (x2)	1353 (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 partida 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 velocidade e velocidades de deslocamento máxima programáveis
 - Controle de velocidade linear para redução gradual da velocidade à medida que a plataforma é elevada
 - Limitação de elevação/descida programável com comandos de anulação
- O sistema de frenagem inteligente combina a quantidade ideal de fricção e freio do 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 7,5pol. (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 por cima da bateria
 - Luz de advertência de LED
 - Tampa da roda de direção removível
 - Liberção manual da válvula de descida localizada na unidade de potência
 - Roletes de bateria com diâmetro de 2-3/4pol. (70 mm)
 - Conector de bateria SB 350
 - Fiação codificada por cores
 - Rodas de poli reforçadas
- Plataforma resistente
 - 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
 - Proteção plexiglass superior parcial
- Mapas e Guia de Referência Rápida InfoPoint™

Equipamento opcional

1. Orientação por fio indutivo e/ou guia
2. Sistema de controle de fim de corredor
3. Soluções semi-automáticas
 - Auto Fence
 - Auto Positioning System (Sistema de posicionamento automático) com Auto Fence (Limite Automático)
4. Mastro TF para total elevação livre ou mastro em três estágios (TT) para alturas retraídas superiores e elevação livre completa
5. Unidade de potência/ estrutura principal
 - Baterias "A", "B", "C" ou "D"
 - Barras de estabilização para empilhadeiras com orientação por fio indutivo ≤ 531 pol. (13.485 mm)
 - Largura total selecionável (OAW) em incrementos de 1 pol. (25 mm)
 - Rodas de carga e tração não marcantes
 - Várias luzes estroboscópicas
 - Farol de trabalho — azul
 - Sensor de trava da bateria
 - Compatível com baterias de íon-lítio V-Force™
6. Plataforma
 - Opções de comprimento do manipulador e largura do porta-garfos
 - Telescópico de perfil padrão, telescópico de perfil baixo ou garfos não-telescópicos
 - Inclinação do carro porta-garfos (apenas garfos não telescópicos)
 - Fonte de alimentação e suportes de montagem para terminal WMS
 - Para-brisas dianteiro e traseiro
 - Extintor de incêndio
 - Guia frontal estreita
 - Interruptor liga/desliga sem chave
 - Interruptor de seleção de zona
 - Apoio de braços dobráveis
7. Pacotes ambientais
 - Classificação "EE" UL
 - Pacote freezer
 - Cabine fechada — com aquecimento
8. 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
9. Compatível com InfoLink™

Sistema elétrico

O sistema elétrico de 72/80V resistente proporciona desempenho inigualável para seleção de pedidos em torre monomastro. 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 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 e sensores resistentes e 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 selecionadora de pedidos 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 espaçoso é coberto por um tapete 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. A empilhadeira pode ser parada pela ativação de um dos dois freios de serviço de ação positiva operados no pé ou revertendo o motor de tração para uma frenagem por inversão 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, o display possui 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 de tração

A robusta unidade de tração 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. Todas 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 em I" enrolados soldados em toda extensão de uma chapa dobrada criam um mastro de comprimento completo e seção transversal profunda, capaz de resistir igualmente bem a cargas frontais e laterais. Cilindros de elevação, mangueiras, 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 a corrente frouxa e desligam as funções de descida principal, descida auxiliar, eixo pivotante e translado. Uma janela de vidro na parte traseira da plataforma proporciona mais visibilidade acima do estágio.

Access 1 2 3™

O Sistema de controle Access 1 2 3 Incorporado é um sistema de controle e comunicação com base modular. Ele 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 através do barramento CAN (rede de área de controle) para que o sistema possa acessar as informações em tempo real a qualquer momento.

- 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 hidráulicos, um no chassi principal e outro no manipulador de carga.

Um grande motor AC fornece muita potência para a elevação principal, a elevação auxiliar, a guia, o eixo pivotante e a extensão do garfo. 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 velocidades máximas podem ser programadas para se adequarem às necessidades de aplicação.

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 tração, fornecem velocidades de deslocamento máximas inigualáveis e controle preciso 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 sistema de frenagem inteligente patenteado 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 a direção 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 da empilhadeira é reduzida quando o volante 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. O pivô automático irá movimentar e girar os garfos automaticamente, mantendo o palete centralizado no corredor. A largura dos garfos pode ser ajustado em incrementos enquanto há duas opções de garfos disponíveis: telescópico e não telescópico. Os garfos telescópicos estendem-se automaticamente durante a função de traslado 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 cremalheira e pinhão.

Rodas e pneus

Rodas de carga grandes, com capacidade para grandes cargas, de prensa de poliuretano têm 14pol. (355 mm) de diâmetro x 8pol. (205 mm) de largura. A roda de tração reforçada de poliuretano tem 16 pol. (406 mm) de diâmetro x 6,7 pol. (170 mm) de largura. As rodas-guia para orientação por trilho indutivo têm 6pol. (150 mm) de diâmetro x 2pol. (50 mm) de largura.

Opções de dispositivos de aviso

Alertas sonoros e visuais

Considerações sobre segurança e perigos associados a alarmes sonoros de deslocamento e luzes de alerta 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

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
Barranqueiros, 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, e 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 2012–2021 Crown Equipment Corporation
SF18740-036 Rev. 02-21
Impresso nos EUA.