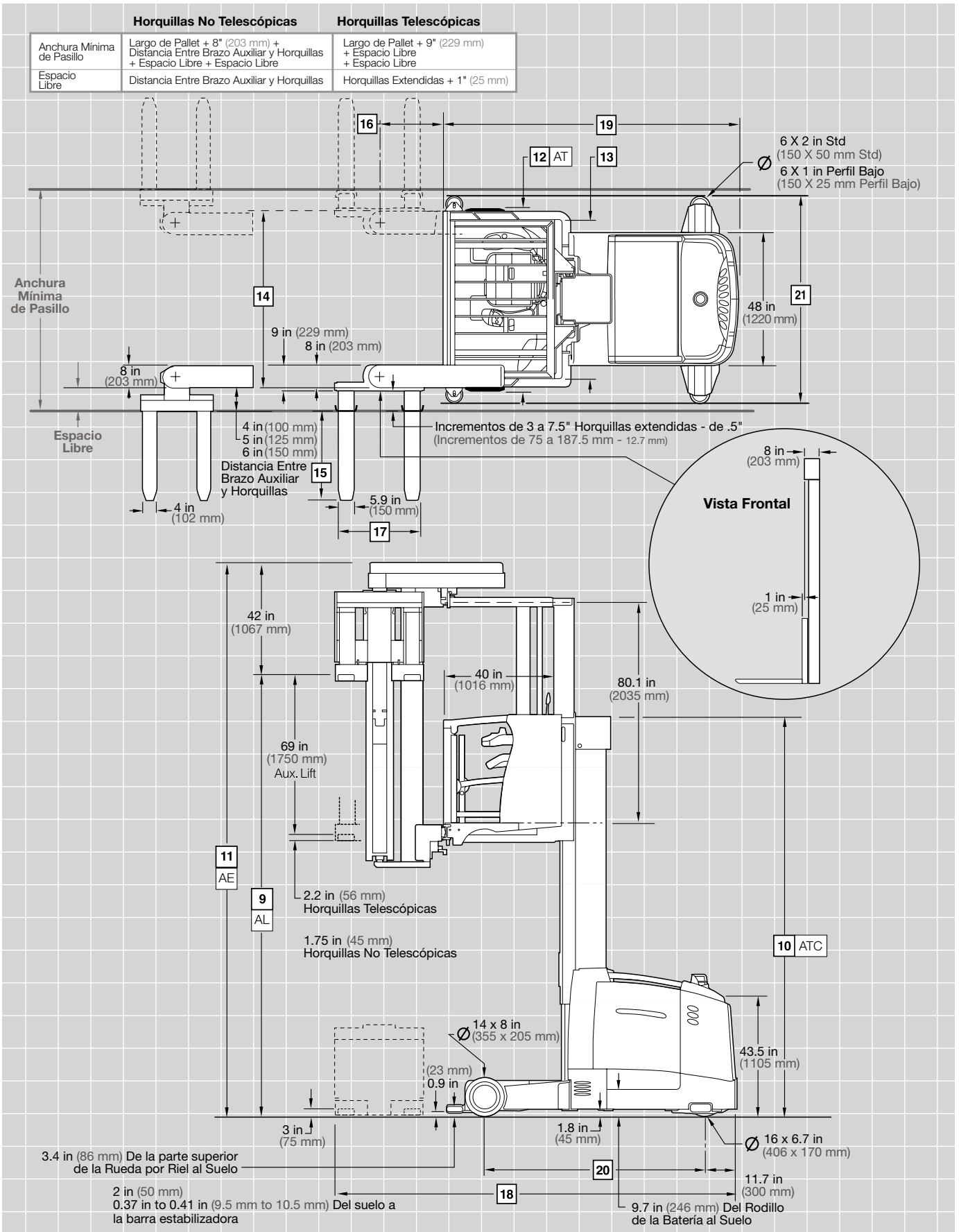


CROWN

SERIE **TSP 7000**

Especificaciones
Trilateral Recogepedidos





Mástil TN/TF			Imperial		Métrico	
Información General	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation			
	2	Modelo	Mástil TN/TF Serie TSP 7000-33			
	3	Capacidad de Carga	24" (610 mm) Centro de Carga	lb kg	3300	1500
	4	Potencia	Eléctrico 72 / 80 Voltios			
	5	Tipo de Operador	Operador Sentado / de Pie Tilateral Recogepedidos			
	6	Tipo de Rueda	Carga / Tracción Poly / Vulkollan			
	7	Ruedas	Carga / Tracción 2 / 1			
	8	Peso del Equipo	Sin Batería	lb kg	13,500 – 16,000	6125 – 7035
Dimensiones	9	Altura de levante	(AL) Ve a la Tabla			
	10	Altura Total Colapsada	(ATC) Ve a la Tabla			
	11	Altura Extendida	(AE) Ve a la Tabla			
	12	Ancho Total (Entre Ruedas de Carga)	(AT) incrementos de 1" (25.4 mm)		48 – 83	1220 – 2110
	13	Ancho de la Plataforma		in mm	48, 52, 58	1220, 1320, 1475
	14	Ancho de la Cabina del Equipo	Plataforma de 48" (1220 mm)	in mm	48, 49, 50, 51	1220, 1245, 1270, 1295
			Plataforma de 52" (1320 mm)	in mm	52, 53, 54, 55, 56†, 57†	1320, 1345, 1370, 1395, 1420†, 1450†
			Plataforma de 58" (1475 mm)	in mm	58, 59, 60, 61, 62†, 63†	1475, 1500, 1525, 1550, 1575†, 1600†
			Plataforma de 64" (1625 mm)††	in mm	64, 65, 66, 67, 68, 69	1625, 1650, 1675, 1700, 1725, 1750
	15	Largo de las horquillas	Telescópico L x A x A	in mm	36, 37.4, 42, 45.3, 48, 54 x 5.9 x 2.25	915, 950, 1070, 1150, 1220, 1370 x 150 x 56
			No Telescópico L x A x A	in mm	30, 36, 37.4, 42, 45.3, 48 x 4 x 1.75	760, 915, 950, 1070, 1150, 1220, x 100 x 45
	16	Largo del Brazo Auxiliar	Estándar	in mm	23 or 27	585 or 685
			Opcional	in mm	30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54	760, 840, 915, 990, 1070, 1143, 1220, 1295, 1370
	17	Ancho entre el Exterior de las Horquillas	Ve a Abajo la Tabla de Ancho entre Horquillas			
	18	Largo Total (Manipulador de Carga de 23", 585 mm de Ancho)	Compartimento de Batería "A"	in mm	145.0	3685
			Compartimento de Batería "B"	in mm	148.4	3770
			Compartimento de Batería "C"	in mm	154.1	3915
			Compartimento de Batería "D"	in mm	160.7	4080
	19	Largo Frontal	Compartimento de Batería "A"	in mm	107.0	2720
			Compartimento de Batería "B"	in mm	110.4	2805
			Compartimento de Batería "C"	in mm	116.1	2950
Compartimento de Batería "D"			in mm	122.7	3115	
20	Distancia Entre Centro de Ruedas	Compartimento de Batería "A"	in mm	80.1	2035	
		Compartimento de Batería "B"	in mm	83.5	2120	
		Compartimento de Batería "C"	in mm	89.2	2265	
		Compartimento de Batería "D"	in mm	95.8	2435	
21	Ancho entre Rodillos Guía	incrementos de 25" (6.35 mm)		1.25 – 8.75 (32 – 222) > AT, ítem 12		
22	Velocidad de Desplazamiento Máxima	mph km/h		Ve a la Tabla de Velocidad de Desplazamiento		
Rendimiento	23	Velocidad de Levante	Mástil Principal (72v) Vacío / Con Carga	fpm m/s	120 / 105**	.61 / .53**
			Mástil Principal (80v) Vacío / Con Carga	fpm m/s	120 / 115**	.61 / .58**
			Mástil Auxiliar Vacío / Con Carga	fpm m/s	80 / 80	.41 / .41
	24	Velocidad de Descenso	Mástil Auxiliar Vacío / Con Carga	fpm m/s	88 / 88	.45 / .45
			Mástil Auxiliar Vacío / Con Carga	fpm m/s	65 / 80	.33 / .41
	25	Velocidad de Pivotación	Rotación de 180°		sec 6 - 10	
26	Velocidad de Desplazamiento Transversal			ips cm/s	4 - 12 10 - 30	
27	Batería	Ve a la Tabla				
28	Frenos	Cantidad de la Unidad de Tracción		1		
		Tipo de Freno		Aplicación Mecánica, Liberado Electrónico		

* La capacidad en altura está sujeta a reducciones. Por favor consulte a la fábrica para obtener valores exactos.

** Las velocidades se basan en un mástil TN

† A 2" (50 mm) perno añadido a la extensión en ambos lados de la plataforma.

†† Plataforma actual de 58" (1475 mm) de ancho con una extensión de 3" (75 mm) soldada a cada lado. La plataforma resultante es de 64" (1625 mm) de ancho.

Mástil TN/TF			Distancia Entre Horquillas							
17	Ancho entre el Exterior de las Horquillas	Manipulador de Carga	Ancho de Carro		Telescópicas		No Telescópicas			
			23" – 54" (585 – 1370)	in mm	30	760	21.5 – 30	545 – 760	15 – 30	380 – 760
			29" – 54" (735 – 1370)	in mm	42	1065	33.5 – 42	850 – 1065	15 – 42	380 – 1065
			35" – 54" (890 – 1370)	in mm	54	1370	45.5 – 54	1155 – 1370	15 – 54	380 – 1370

Mástil TT			Imperial		Métrico	
Información General	1	Fabricante	Crown Equipment Corporation			
	2	Modelo	Serie TSP 7000-33			
	3	Capacidad de Carga	24" (610 mm) Centro de Carga	lb kg	3300	1500
	4	Potencia	Eléctrico 72 / 80 Voltios			
	5	Tipo de Operador	Operador Sentado / de Pie Trilateral Recogepedidos			
	6	Tipo de Rueda	Carga / Tracción Poly / Vulkollan			
	7	Ruedas	Carga / Tracción 2 / 1			
	8	Peso del Equipo	Sin Batería	lb kg	14,500 - 20,700	6580 - 9390
Dimensiones	9	Altura de levante	(AL)	Ve a la Tabla		
	10	Altura Total Colapsada	(ATC)	Ve a la Tabla		
	11	Altura Extendida	(AE)	Ve a la Tabla		
	12	Ancho Total (Entre Ruedas de Carga)	(AT) incrementos de 1" (25.4 mm)		48 – 83	1220 – 2110
	13	Ancho de la Plataforma		in mm	48, 52, 58	1220, 1320, 1475
	14	Ancho de la Cabina del Equipo	Plataforma de 48" (1220 mm)	in mm	48, 49, 50, 51	1220, 1245, 1270, 1295
			Plataforma de 52" (1320 mm)	in mm	52, 53, 54, 55, 56†, 57†	1320, 1345, 1370, 1395, 1420†, 1450†
			Plataforma de 58" (1475 mm)	in mm	58, 59, 60, 61, 62†, 63†	1475, 1500, 1525, 1550, 1575†, 1600†
			Plataforma de 64" (1625 mm)††	in mm	64, 65, 66, 67, 68, 69	1625, 1650, 1675, 1700, 1725, 1750
	15	Largo de las horquillas	Telescópico L x A x A	in mm	36, 37.4, 42, 45.3, 48, 54 x 5.9 x 2.25	915, 950, 1070, 1150, 1220, 1370 x 150 x 56
			No Telescópico L x A x A	in mm	30, 36, 37.4, 42, 45.3, 48 x 4 x 1.75	760, 915, 950, 1070, 1150, 1220, x 100 x 45
	16	Largo del Brazo Auxiliar	Estándar	in mm	23 or 27	585 or 685
			Opcional	in mm	30, 33, 36, 39, 42, 45, 48, 51, 54	760, 840, 915, 990, 1070, 1143, 1220, 1295, 1370
	17	Ancho entre el Exterior de las Horquillas	Ve a Abajo la Tabla de Ancho entre Horquillas			
	18	Largo Total (Manipulador de Carga de 23", 585 mm de Ancho)	Compartimento de Batería "A"	in mm	149.5	3800
			Compartimento de Batería "B"	in mm	152.9	3885
			Compartimento de Batería "C"	in mm	158.6	4030
Compartimento de Batería "D"			in mm	165.2	4195	
19	Largo Frontal	Compartimento de Batería "A"	in mm	111.5	2835	
		Compartimento de Batería "B"	in mm	114.9	2920	
		Compartimento de Batería "C"	in mm	120.6	3065	
		Compartimento de Batería "D"	in mm	127.2	3230	
20	Distancia Entre Centro de Ruedas	Compartimento de Batería "A"	in mm	83.6	2125	
		Compartimento de Batería "B"	in mm	87.0	2210	
		Compartimento de Batería "C"	in mm	92.7	2355	
		Compartimento de Batería "D"	in mm	99.3	2525	
21	Ancho entre Rodillos Guía	incrementos de 25" (6.35 mm)	1.25 – 8.75 (32 – 222) > OAW, ítem 12			
22	Velocidad de Desplazamiento Máxima		mph km/h	Ve a la Tabla de Velocidad de Desplazamiento		
Rendimiento	23	Velocidad de Levante	Mástil Principal (72v) Vacío / Con Carga	fpm m/s	102 / 88	52 / 45**
			Mástil Principal (80v) Vacío / Con Carga	fpm m/s	102 / 98	52 / 50**
			Mástil Auxiliar Vacío / Con Carga	fpm m/s	80 / 80	41 / 41**
	24	Velocidad de Descenso	Mástil Auxiliar Vacío / Con Carga	fpm m/s	88 / 88	45 / 45**
			Mástil Auxiliar Vacío / Con Carga	fpm m/s	65 / 80	33 / 41**
			25	Velocidad de Pivotación	Rotación de 180°	sec
26	Velocidad de Desplazamiento Transversal		ips cm/s	4 - 12	10 - 30	
27	Batería	Ve a la Tabla				
28	Frenos	Cantidad de la Unidad de Tracción	1			
		Tipo de Freno	Aplicación Mecánica, Liberado Electrónico			

* La capacidad en altura está sujeta a reducciones. Por favor consulte a la fábrica para obtener valores exactos.

** Las velocidades se basan en un mástil TN

† A 2" (50 mm) perno añadido a la extensión en ambos lados de la plataforma.

†† Plataforma actual de 58" (1475 mm) de ancho con un extensión de 3" (75 mm) soldada a cada lado. La plataforma resultante es de 64" (1625 mm) de ancho.

Mástil TT			Distancia							
17	Ancho entre el Exterior de las Horquillas	Manipulador de Carga	Ancho de Carro		Telescópicas		No Telescópicas			
			23" – 54" (585 – 1370)	in mm	30	760	21.5 – 30	545 – 760	15 – 30	380 – 760
			29" – 54" (735 – 1370)	in mm	42	1065	33.5 – 42	850 – 1065	15 – 42	380 – 1065
			35" – 54" (890 – 1370)	in mm	54	1370	45.5 – 54	1155 – 1370	15 – 54	380 – 1370

Tablas del Mástil

9								10				11		12	
Altura de Levante (AL)		Levante Libre TN*		Levante Libre TF**		Levante Libre TT**		Altura Total Colapsada TN/TF		Altura Total Colapsada TT		Altura Extendida (AE)		Ancho Total Mínimo	
in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
193	4900	72	1825	na	na	na	na	118	3000	na	na	235	5970	48	1220
207	5255	72	1825	83	2105	na	na	125	3175	na	na	249	6325	48	1220
219	5560	72	1825	89	2260	na	na	131	3330	na	na	261	6630	48	1220
231	5865	72	1825	95	2410	73	1850	137	3480	115	2925	273	6935	48	1220
243	6170	72	1825	101	2565	77	1955	143	3635	119	3025	285	7240	48	1220
255	6475	72	1825	107	2715	81	2055	149	3785	123	3125	297	7545	48	1220
267	6780	72	1825	113	2870	85	2155	155	3940	127	3230	309	7850	48	1220
279	7085	72	1825	119	3020	89	2260	161	4090	131	3330	321	8155	48	1220
291	7390	72	1825	125	3175	93	2360	167	4245	135	3430	333	8460	48	1220
303	7695	72	1825	131	3325	97	2460	173	4395	139	3535	345	8765	48	1220
315	8000	72	1825	137	3475	101	2565	179	4550	143	3635	357	9070	48	1220
327	8305	72	1825	143	3630	105	2665	185	4700	147	3735	369	9375	48	1220
339	8610	72	1825	149	3780	109	2765	191	4855	151	3840	381	9680	48	1220
351	8915	72	1825	155	3935	113	2870	197	5005	155	3940	393	9985	48	1220
363	9220	72	1825	161	4085	117	2970	203	5160	159	4040	405	10,290	48	1220
375	9525	72	1825	167	4240	121	3070	209	5310	163	4140	417	10,595	48	1220
387	9830	72	1825	173	4390	125	3175	215	5465	167	4245	429	10,900	49	1245
399	10,135	72	1825	179	4545	129	3275	221	5615	171	4345	441	11,205	50	1270
411	10,435	72	1825	185	4695	133	3375	227	5770	175	4445	453	11,510	51	1295
423	10,740	72	1825	191	4850	137	3475	233	5920	179	4550	465	11,815	52	1320
435	11,045	72	1825	197	5000	141	3580	239	6075	183	4650	477	12,120	54	1370
447	11,350	72	1825	203	5155	145	3680	245	6225	187	4750	489	12,425	55	1395
459	11,655	72	1825	209	5305	149	3780	251	6380	191	4855	501	12,730	56	1420
471	11,960	72	1825			153	3885	257	6530	195	4955	513	13,035	58	1475
483	12,265	72	1825			157	3985	263	6685	199	5055	525	13,335	59	1500
495	12,570	72	1825			161	4085	269	6835	203	5160	537	13,640	61	1550
507	12,875					165	4190			207	5260	549	13,945	61	1550
519	13,180					169	4290			211	5360	561	14,250	62	1575
531	13,485					173	4390			215	5465	573	14,555	63	1600
543	13,790					181	4595			223	5665	585	14,860	63	1600
555	14,095					185	4695			227	5770	597	15,165	63	1600
567	14,400					189	4800			231	5870	609	15,470	63	1600
579	14,705					193	4900			235	5970	621	15,775	63	1600
591	15,010					197	5000			239	6075	633	16,080	63	1600
603	15,315					201	5105			243	6175	645	16,385	64	1625
615	15,620					209	5305			251	6380	657	16,690	64	1625
627	15,925					213	5410			255	6480	669	16,995	65	1650
639	16,230					217	5510			259	6580	681	17,300	66	1675
651	16,535					221	5610			263	6685	693	17,605	66	1675
663	16,840					225	5715			267	6785	705	17,910	67	1700
675	17,145					229	5815			271	6885	717	18,215	68	1725

*Altura máxima de las horquillas sólo al usar el levante auxiliar.

**Altura máxima de las horquillas sin modificar la altura colapsada.

Velocidad de

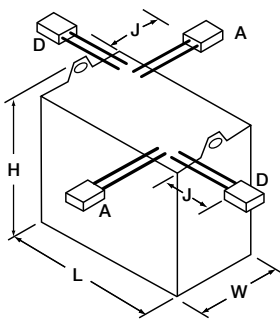
Desplazamiento Posición del Asiento

Velocidad Mínima*

Vacío Con Carga

Hacia adelante	Cualquier Posición	mph kmph	6.5	10.4	6.0	9.6
Hacia atrás	De lado / Hacia delante	mph kmph	7.5 / 6.0	12 / 9.6	7.0 / 6.0	11.2 / 9.6

* En pasillo, mástil bajado, horquillas en posición inicial (home).

46 Baterías																
	Sistema de Voltios	Voltios	Capacidad Total (media de 6 hr)		Número de Placas	Largo Máximo		Anchura Máxima		Altura Máxima		Peso Mínimo		Peso Máximo		
		voltios	amp-hrs	kw-hrs		in	mm	in	mm	in	mm	lb	kg	lb	kg	
*El ancho se mide en el lado de la batería con los enganches de levante	Sistema de 80 Voltios	"A"	80	620	47.9	7 or 9	44.50	1130	24.69	627	31.00	787	2900	1315	3700	1680
		"B"	80	775	59.9	9 or 11	44.50	1130	28.12	714	31.00	787	3260	1480	4500	2040
		"C"	80	930	71.9	11 or 13	44.50	1130	33.75	857	31.00	787	3900	1770	5530	2510
		"D"	80	1085	83.9	13 or 15	44.50	1130	40.31	1024	31.00	787	4560	2070	5960	2705
	Sistema de 72 Voltios	"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)

Lugar del Conector / Largo (J): A/15" (A/381mm) para todos los tamaños de batería a excepción de la de 80 Voltios "D" que requiere D/22" (D/559 mm). Conectores Estándar: Todas las Baterías de 80 Voltios = SB350 Negro, Todas las Baterías de 72 Voltios = SB350 Gris.

Serie TSP 7000

Información Técnica

Equipamiento Estándar

- Mástil TN - Sin Levante Libre en el mástil principal pero 69" (1750 mm) de levante libre en el mástil auxiliar
- Sistema eléctrico protegido por fusibles de 72/80 voltios
- Levante y motores de tracción AC
- Sistema de Descenso Regenerativo
- Sistema de Control Comprensivo Crown Access 1 2 3™
 - Display de cuatro líneas de información completamente interactivo
 - Indicador de descarga de la batería con interruptor de levante
 - Monitor de Capacidad
 - Diagnósticos de encendido y tiempo de funcionamiento
 - Almacenamiento de historial de diagnósticos
 - Los horómetros incluyen motor de tracción, motor hidráulico, motor de dirección y, tiempo de funcionamiento (incrementos si cualquiera de los anteriores están activos)
 - Velocidad en curvas y velocidad máxima programable
 - Acceso superior de la batería
 - Control de velocidad lineal para la reducción gradual de la velocidad a medida que la plataforma se eleva

- Cortes de levante/descenso programables con interruptores de anulación
- El Sistema de Frenado Inteligente combina la cantidad perfecta de fricción y frenado del motor
 - El sistema de dirección de giro inteligente reduce la velocidad de desplazamiento cuando cambia de dirección proporcionando un giro electrónico suave.
 - Asiento MoveControl™
 - Controles manuales derecha e izquierda completamente integrados
 - Permite manejo en posición a -20, 0, 60, y 90 grados
 - Asiento con giro automático
 - Operador sentado o de pie
 - Ajuste de altura a 7.5" (190 mm) (asiento y reposabrazos)
 - Ajuste de posición del reposa brazos
 - Sensores de mano integrados
 - Mástil MonoLift™ para máxima rigidez y visibilidad en altura
 - Unidad de potencia de alto rendimiento
 - Puertas y cubiertas de acero fácilmente extraíbles
 - Luz intermitente
 - LED luz intermitente

- Cubierta de volante de giro removible
 - Válvula de liberación de descenso manual situada en la unidad de potencia
 - Diámetro de los rodillos de la batería de 2-3/4" (70 mm)
 - Conector de batería SB 350
 - Cables codificados por color
 - Rueda de tracción Vulkollan™
- Plataforma de alto rendimiento
 - Barra frontal robusta y puertas laterales abatibles
 - Control de desplazamiento suave y conjunto con, levante/descenso, lateral y pivotado
 - Asiento MoveControl™
 - Piso de la plataforma de calidad prima
 - Ventilador del operador de dos velocidades
 - Dos luces para visibilidad en la protección superior de la cabina del operador
 - Dos luces ajustables de trabajo LED, situadas en la parte superior de la cabina del operador
 - Retrovisor ajustable
 - Arnés y cinta de protección de choques
 - Interruptor de llave
 - Bocina

- Toma de corriente accesoria de 12 voltios
 - Múltiples compartimentos de almacenamiento
 - Protección superior de la cabina del operador parcial de plexiglas
- Guía de referencia rápida y Mapas InfoPoint™

Equipamiento Opcional

- Guiado a través de cable o rail
- Sistema de control de final de pasillo
- Mástil TF para levante libre completo o mástil de triple estación (TT) para mayor altura colapsada y levante libre completo
- Unidad de potencia / Estructura Principal
 - "A", "B", "C" o "D" "AA", "A", "B" o "C"
 - Barras estabilizadoras para equipos de filo guiado < 531" (13,485 mm)
 - Opción de ancho total (AT), en incrementos de 1" (25 mm)
 - Ruedas de tracción y de carga non-marking
 - Varias luces estroboscópicas
 - Interruptor del retenedor de la batería
- Plataforma
 - Largos del brazo auxiliar extendidos y anchura del carro de horquillas

- Horquillas telescópicas o no telescópicas
 - Sistema de inclinación de las horquillas (exclusivamente con horquillas no telescópicas)
 - Fuente de potencia y sujeción de montaje para terminal WMS
 - Parabrisas delantero y trasero
 - Extintor de incendios
 - Frontal del equipo estrecho
 - Interruptor de llave selector de zona
6. Paquetes medioambientales
- Clasificación UL EE
 - Acondicionamiento contra congelación
 - Cabina cerrada con calefacción
7. Accesorios Work Assist™ giro eléctrico suave
- Segundo ventilador
 - Segunda luz de trabajo
 - Porta libretas y gancho
 - Placa (para montura RF)
 - Sistema de montaje con brazo ajustable
8. InfoLink™ Ready System
9. InfoLink for Windows™ Ready System

Sistema Eléctrico

Sistema eléctrico de potencia de 72 / 80 voltios que proporciona rendimiento excepcional en la manipulación de carga. El levante AC y el motor de tracción proporcionan un control excelente a velocidades mínimas y rendimiento líder en la industria a velocidades máximas. Todas las funciones del equipo están monitoreadas y controladas por el Sistema de Control Comprensivo Access 1 2 3™.

Cada uno de los ocho módulos controlados por microprocesador, distribuidos por el equipo, están en comunicación constante proporcionando un grado de control incomparable. Vida duradera, encoders de estado sólido y sensores de efecto Hall se utilizan donde es apropiado para detectar los parámetros de operación. Se necesitan sólo tres contactos, que reducen de forma considerable los ítems que sufren desgaste. Los cables codificados por color y el sistema InfoPoint™ exclusivo de Crown reducen el tiempo inactivo proporcionando direcciones claras al técnico de servicio.

Plataforma del Operador

El asiento MoveControl®, multi-patentado, proporciona niveles imprevisibles de flexibilidad para el operador del trilateral. El asiento puede posicionarse a - 20, 0, 60 o 90 grados, dependiendo de cuál

sea más productivo para el operador. La parte inferior del asiento y el respaldo también giran de forma independiente para proporcionar mayor movilidad. La parte inferior del asiento se puede levantar para proporcionar un apoyo cómodo para la espalda del operador que opera de pie. El asiento también tiene un ajuste de altura de 7.5" (190 mm).

Los controles para todas las funciones del operador están posicionados de forma inteligente en el reposabrazos. Los controles están siempre posicionados de forma consistente para el operador, independientemente de la orientación del asiento. El reposabrazos también giran para dar libertad de movimiento en la plataforma. Los controles multifunciones están colocados para que se pueda llevar a cabo gran variedad de funciones.

Los controles del lado derecho se encargan del desplazamiento, el levante, descenso principal y las funciones de desplazamiento lateral, mientras que los controles del lado izquierdo se encargan del levante / descenso auxiliar y la pivotación. Detecta las manos usando infrarrojos, mientras que el pie es detectado por un sensor grande y plano en el piso.

La plataforma espaciosa está cubierta con una alfombra de alta calidad para dar la mejor comodidad. Otras comodidades del operador vienen incluidas con la serie de Accesorios Work Assist™, como ventilador de dos velocidades, y dos luces de trabajo LED situadas en la parte superior de la cabina del operador. Otros accesorios Work Assist™ se pueden montar en el tubo de accesorios o en cualquiera de los postes de la protección superior de la cabina del operador. Los múltiples compartimentos de almacenamiento proporcionan espacio abundante para objetos personales y herramientas.

Para trabajar, los pies del operador y la mano derecha deben estar en posición adecuada para el desplazamiento y las funciones de elevación. Para las funciones del brazo accesorio el sensor del lado izquierdo debe estar activado. Las puertas deben estar cerradas durante cualquier movimiento en un equipo eléctrico. El equipo se puede parar al activar, con cualquiera de los dos pies, el freno servicio de acción positiva o al cambiar la dirección del motor resultando en un frenado suave.

Display

El display (Access 1) alfanumérico de cuatro líneas de información está montado convenientemente de forma vertical en el lado izquierdo para que tenga un acce-

Serie TSP 7000

so fácil. Además de proporcionar un diagnóstico y calibración de interfaz completo, el display es capaz de mostrar:

- Códigos de eventos reales
- Carga de la batería
- Posición de la rueda de dirección
- Estatus de cableado encendido/apagado
- Monitor de Capacidad
- Altura de las horquillas
- Peso de carga
- Hora del día y fecha

Los botones interactivos, expuestos en la parte superior del display, se pueden usar para análisis o ajustes de parámetros del equipo. El estado de los diagnósticos es una característica estándar. Cada sensor puede ser monitoreado a tiempo real a través del display y al mismo tiempo muchas de las señales de salida también pueden realizar esta tarea. Las estructuras del menú las comparten otros modelos de Crown, de modo que los técnicos encuentran lo necesario de forma rápida.

Unidad de Potencia

La unidad de potencia de alto rendimiento fue diseñada para dispersar el estrés de la carga de forma equivalente durante el movimiento de pallets. Las puertas de acero y cubiertas del sistema hidráulico y eléctrico fueron diseñadas para proteger sus componentes del ambiente de trabajo y otras intrusiones. Todas las cubiertas se pueden quitar con facilidad con pocas herramientas. Las barras robustas de la plataforma se pueden ajustar y reemplazar. El acceso para servicio de las baterías se realiza por la parte superior, a través de un panel que se retira con facilidad.

Mástil MonoLift™

El balanceo e inclinación de la carga en altura se minimiza usando barras de sujeción horizontales en la construcción del mástil. Unas vigas en forma de "I" soldadas de forma continua a una placa crean un mástil con barras de sujeción horizontales profundas, capaz de manipular carga tanto al frente como al lateral. Los cilindros de levante, mangueras, cables y cadenas del mástil están protegidos de las operaciones, pero son muy accesibles para su mantenimiento. Los sensores internos en el mástil principal detectan la holgura de cadenas y paran el descenso de la primera estación, el descenso auxiliar, de giro y las funciones transversales. Una ventana de cristal en la parte trasera de la plataforma proporciona visibilidad adicional por encima de la primera estación.

Información Técnica

Access 1 2 3™

El Sistema de Control Comprensivo Access 1 2 3 es un sistema de control basado en la comunicación modular. Monitorea todos los sensores del equipo, toma decisiones basándose en la lectura de estos sensores y, posteriormente controla todos los movimientos del sistema de forma suave y segura. Los ocho módulos están en comunicación constante entre ellos a través de CAN (Control Area Network), de modo que la información a tiempo real es accesible en el sistema en todo momento.

- Access 1
Módulo Display Interactivo
- Access 2
Módulo de Control Hidráulico
- Access 3
Módulo de Control de Tracción
- Access 4
Módulo de Control del Vehículo
- Access 5
Módulo de Control de Dirección
- Access 6
Módulo de Control de Filo Guiado
- Access 7
Módulo de Control de Accesorios
- Access 8
Módulo de Control del Operador

Sistema Hidráulico Simplificado

El sistema hidráulico ha sido diseñado para proporcionar rendimiento líder en la industria con una estrategia simplificada con menos partes, conectores y mangueras. El mástil y los estabilizadores laterales (estructura principal) se pueden separar por completo de la unidad de potencia sin desconectar las conexiones hidráulicas. No solo para el transporte, sino que el sistema hidráulico está aislado del sistema eléctrico de modo que aceite y otros contaminantes no podrán afectar en la operación. Todas las funciones hidráulicas están controladas por tan solo dos bloques manifold, uno en la estructura principal y otro en el manipulador de carga.

Un amplio motor AC proporciona potencia suficiente para el levante principal, levante auxiliar, movimiento transversal, pivotación y la extensión de las horquillas. Los sistemas hidráulico y eléctrico trabajan en conjunto para permitir un control excelente del brazo auxiliar de carga para una manipulación suave y segura. Los parámetros de aceleración y las velocidades máximas pueden programarse para adaptarse a la aplicación.

El descenso regenerativo recupera energía de cada bajada. Esto mejora la vida por turno y requiere menos carga de la batería. Una válvula de descenso manual, situada en la unidad de potencia, permitirá que se pueda descender la plataforma desde el piso.

Sistema de Tracción

Un motor de tracción AC y una unidad de tracción asociada proporcionan una velocidad de desplazamiento máxima y control preciso a velocidades bajas. El índice de aceleración y desaceleración puede ser programado para que se ajuste a la aplicación, al mismo tiempo que la contramarcha es suave e inmediata. Muchos programas de velocidad se pueden elegir para maximizar la seguridad y la productividad. Muchos factores como la dirección de desplazamiento, altura de la plataforma, posición de las horquillas y, si la operación del equipo en modo guiado tiene relevancia en la velocidad, la velocidad máxima se consigue en dirección de la unidad de potencia con el asiento a 90 grados. Las velocidades máximas disminuyen gradualmente a medida que la plataforma ascienda.

Frenado Inteligente

El Sistema de Frenado Inteligente combina el motor de frenado variable con una fricción de frenado de tres pasos. Así optimizar la seguridad y comodidad del operador. Las condiciones de operación como la velocidad del equipo, dirección de desplazamiento, altura y peso de las horquillas y peso del equipo se tienen en cuenta a la hora de frenar. Además, el uso de la fricción de frenos se minimiza, lo que alarga la vida del freno. Aunque el freno de servicio siempre está disponible al operador a través de dos pedales en el piso, el operador puede elegir parar el equipo de forma controlada con la contramarcha.

Dirección Inteligente

La dirección completamente electrónica permite maniobrar de forma sencilla y suave. La velocidad máxima de desplazamiento se reduce cuando el giro de la rueda supera un ángulo de diez grados. Se experimentan más reducciones de velocidad a medida que el ángulo de dirección aumenta. Esta estrategia inteligente proporciona un grado máximo de seguridad y comodidad para el operador.

Manipulador de Carga

El carro de las horquillas gira (en trilateral) a 180° permitiendo la manipulación de la carga desde los laterales o el frente del equipo. La posición de las horquillas está continuamente monitoreada para proporcionar un manejo seguro, suave y productivo. Las funciones de manipulación de las horquillas se pueden combinar de forma simultánea, lo que aumentará considerablemente la productividad. La opción de auto giro moverá de forma lateral y girará las horquillas automáticamente, todo mientras mantiene el pallet centrado en el pasillo. La separación de las horquillas es ajustable por incrementos. Hay dos tipos de horquillas disponibles; telescópicas o no telescópicas. Las horquillas telescópicas se extienden automáticamente durante la función transversal o se pueden extender de forma manual usando el interruptor de anulación estándar. Los límites de altura programables también están disponibles para el ascenso y descenso. El operador puede anular los límites de levante y descenso, si lo desea.

El cilindro de levante, las mangueras hidráulicas y los cables eléctricos están protegidos en la estructura del perfil o detrás de las cubiertas extraíbles. La alineación vertical del mástil auxiliar se mantiene gracias a los engranajes y cremalleras horizontales que proporcionan sujeción.

Ruedas

Las ruedas grandes, de poliuretano prensado de gran capacidad, son de 14" (355 mm) de diámetro x 8" (205 mm) de ancho. La rueda de tracción Vulkollan™ es de 16" (406 mm) de diámetro x 6.7" (170 mm) de ancho. Las ruedas guía tienen 6" (150 mm) de diámetro x 2" (50 mm) de ancho.

Opciones de dispositivos de advertencia

Alertas sonoras o visuales

Consideraciones de seguridad y peligros asociados con alarmas de viaje audibles y las luces incluyen:

- Múltiples alarmas y / o luces puede causar confusión
- Los trabajadores ignoran las alarmas y / o luces después del día de entrada y Exposición durante el día.
- El operador puede transferir la responsabilidad de "prestar atención" a los peatones.
- molesta a los operadores y peatones.

Otras opciones disponibles

Póngase en contacto con la fábrica para obtener opciones.

Dimensiones y rendimiento los datos proporcionados pueden variar debido a tolerancias de fabricación. El rendimiento se basa en un vehículo de tamaño promedio y se ve afectado en peso, condición del montacargas, cómo está equipado y las condiciones del área de operación. Los productos y especificaciones de Crown son sujeto a cambios sin previo aviso.

Crown Equipment Corporation

New Bremen, Ohio 45869 USA

Tel 419-629-2311

Fax 419-629-3796

crown.com

Debido a que Crown continuamente esta mejorando sus productos, sus especificaciones están sujetas a cambio sin aviso alguno.

Aviso: No todos los productos o características de productos están disponibles en todos los países donde esta literatura es publicada.

Crown, el logo de Crown, el color beige, el símbolo de Momentum, Access 1 2 3, InfoPoint, InfoLink, MoveControl, MonoLift and Work Assist son marcas registradas (™) de Crown Equipment Corporation en Estados Unidos de América y otros países.

Derechos de copia 2012-2018
Crown Equipment Corporation
SF18740-34 Rev. 02-18
Impreso en U.S.A.