

CROWN

Especificaciones

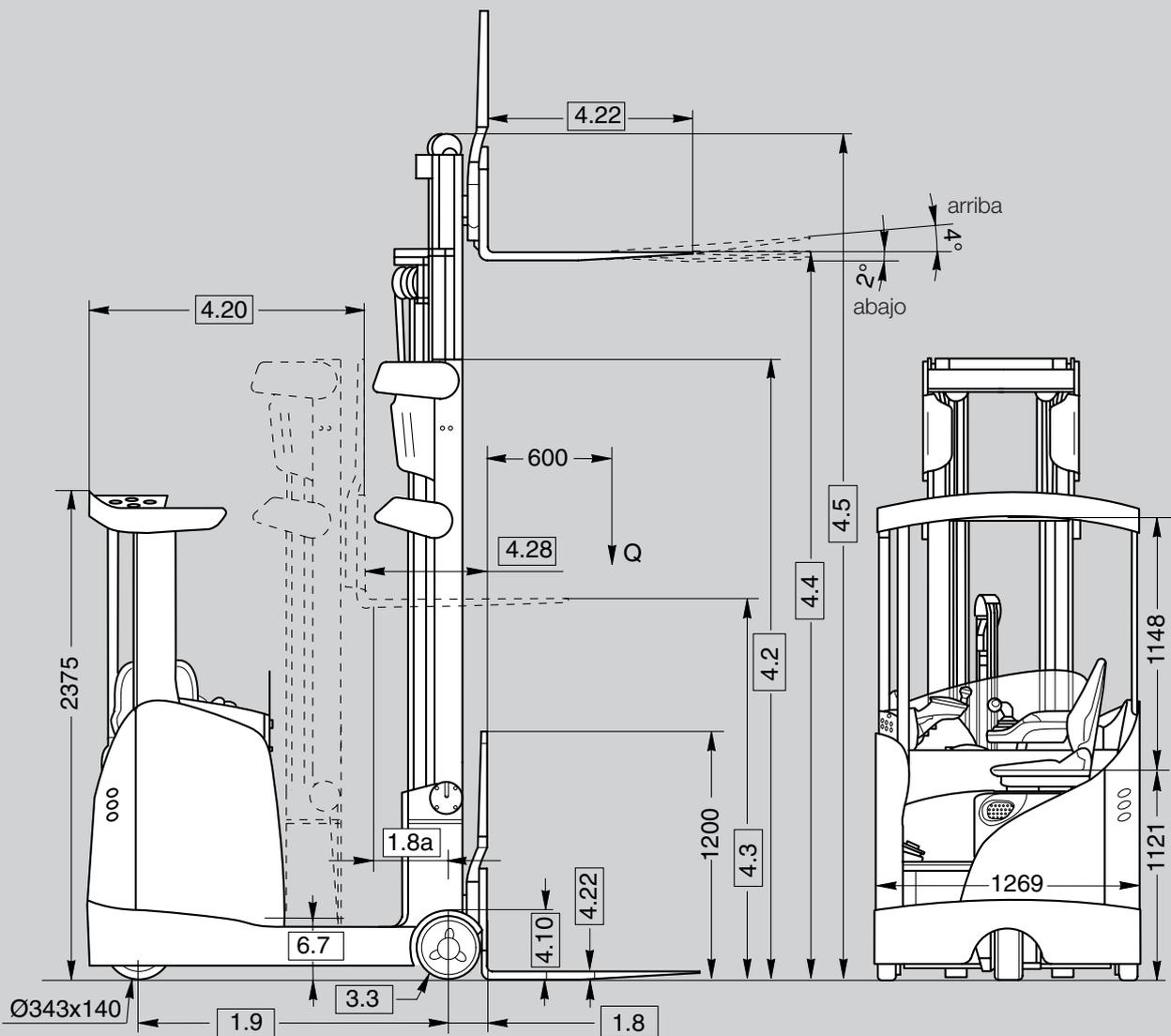
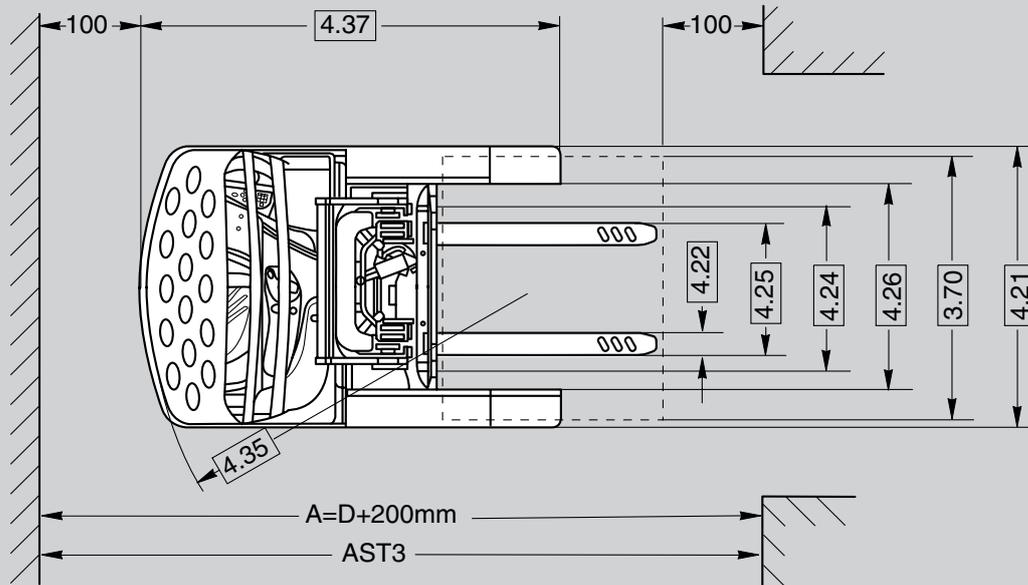
Serie ESR 5000

Carretilla retráctil

ESR 5000

Serie





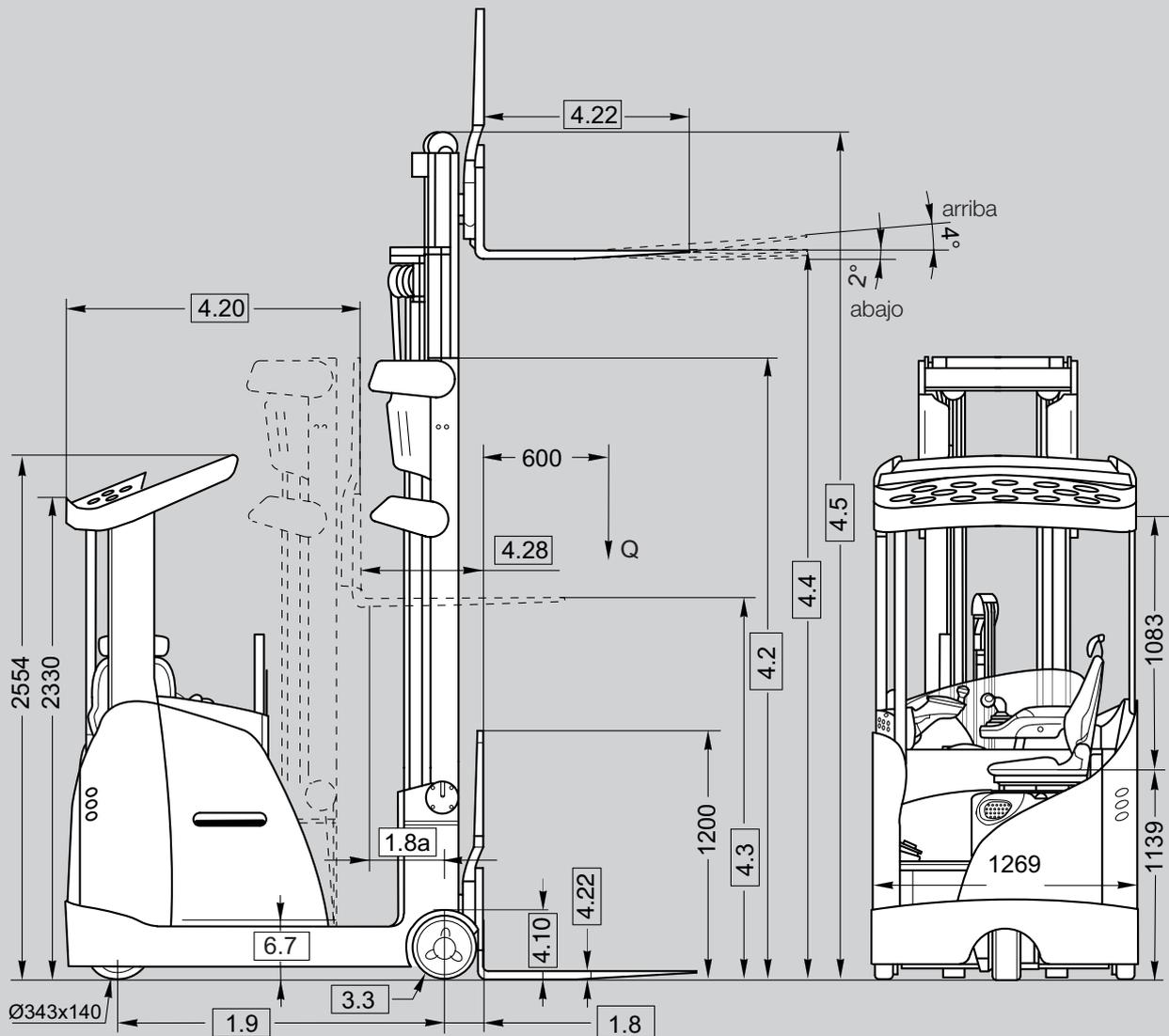
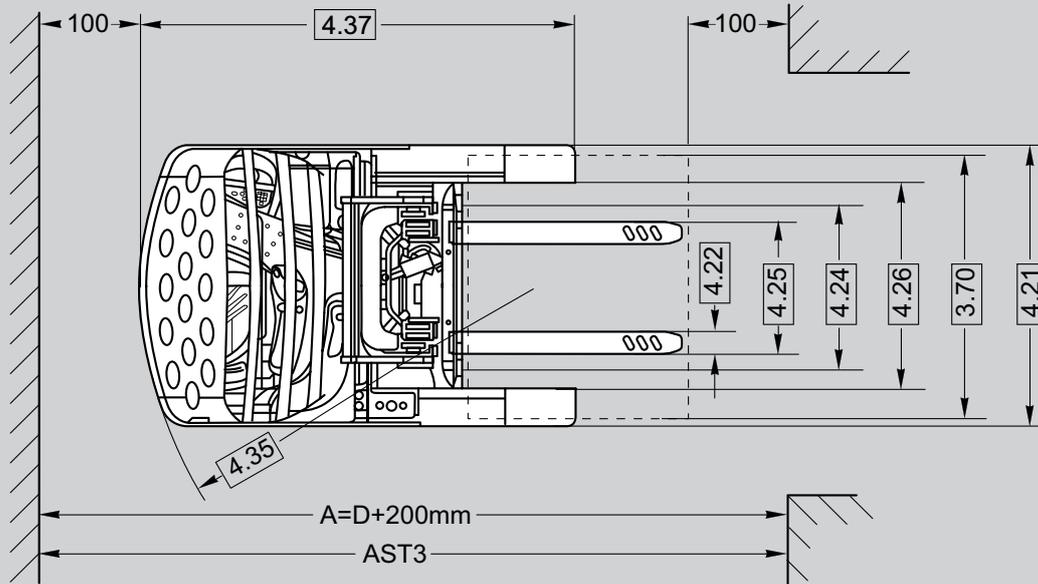
Información general	1.1	Fabricante	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Modelo			ESR 5000-1.4	ESR 5000-1.6	ESR 5000-2.0	
	1.3	Alimentación			eléctrica			
	1.4	Conductor			sentado			
	1.5	Capacidad de carga		Q	t	1,4	1,6	2,0
	1.6	Centro de la carga		c	mm	600		
	1.8	Distancia hasta la carga	mástil extendido	x1	mm	véase la tabla de dimensiones 1		
	1.8a		mástil retraído	x	mm	187	217	217
	1.9	Distancia entre ejes		y	mm	1380	1475	1475
Peso	2.1	Peso	sin batería		kg	2534 [▲]	2557 [▲]	2661 ^{▲▲}
	2.4	Carga en el eje	mástil extendido		kg	véase la tabla de dimensiones 5		
	2.5		mástil retraído		kg	véase la tabla de dimensiones 5		
Ruedas	3.1	Tipo de ruedas	M/C			Vulkollan		
	3.2	Tamaño de ruedas	tracción		mm	343 x 140		
	3.3		carga		mm	285 x 100	330 x 100	330 x 100
	3.5	Ruedas	cantidad (x = tracción) del. / det.			1x / 2		
	3.7	Ancho de vía	detrás	b11	mm	véase la tabla de dimensiones 3		
Dimensiones	4.1	Inclinación tablero portahorquillas	adelante/atrás	ángulo	°	2 / 4		
	4.2	Mástil	altura de replegado	h1	mm	véase la tabla de dimensiones 4		
	4.3	Elevación libre*	sin respaldo de la carga	h2	mm	véase la tabla de dimensiones 4		
	4.4	Altura de elevación		h3	mm	véase la tabla de dimensiones 4		
	4.5	Mástil **	altura extensión sin resp. carga	h4	mm	véase la tabla de dimensiones 4		
	4.7	Altura tejadillo protector	Estándar / inclinado	h6	mm	2375 / 2554		
	4.8	Altura del asiento	comprimido	h7	mm	1113		
	4.10	Altura patas de carga			mm	301	346	346
	4.15	Altura horq. bajadas		h13	mm	40	40	45
	4.16	Altura asiento	Tejadillo protector est./incl.		mm	1182 / 1275		
	4.20	Longitud total		l2	mm	véase la tabla de dimensiones 1		
	4.21	Anchura total	delante / detrás	b1/b2	mm	1269 / véase la tabla de dimensiones 3		
	4.22	Dimensiones horquillas		AxAxL	mm	38x100x1145	45x100x1145	45x100x1145
	4.23	Tablero portahorquillas	clase ISO		mm	2 A		
	4.24	Anchura tablero portahorquillas	con / sin respaldo de carga	b3	mm	770 / 750		
	4.25	Ancho entre horquillas		b5	mm	véase la tabla de dimensiones 3		
	4.26	Anchura int. de las patas		b4	mm	véase la tabla de dimensiones 3		
4.28	Extensión		l4	mm	véase la tabla de dimensiones 1			
4.32	Despeje hasta el suelo	centro de la batalla	m2	mm	76			
4.33	Anchura del pasillo de trabajo	1000 x 1200 de través	Ast	mm	véase la tabla de dimensiones 1			
4.34		800 x 1200 largo	Ast	mm	véase la tabla de dimensiones 1			
4.35	Radio de giro		Wa	mm	1645	1734	1734	
4.37	Long. total sin horquillas		l7	mm	1785	1903	1903	
Performance	5.1	Vel. desplazamiento	con / sin carga		km/h	14,0 / 14,0		
	5.2	Velocidad de elevación	con / sin carga		m/s	0,41 / 0,69	0,39 / 0,69	0,32 / 0,54
	5.3	Velocidad de descenso	con / sin carga		m/s	0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,57 / 0,50
	5.4	Velocidad de extensión	con / sin carga		m/s	0,19 / 0,19		
	5.7	Pendiente máx. superable	con / sin carga		%	12 / 12		
	5.10	Freno de servicio				hidráulico / eléctrico		
Motors	6.1	Motor de tracción	régimen 60 min.		kW	6,8		
	6.2	Motor de elevación	15 % del tiempo, est.		kW	13,6		
	6.3	Tamaño máx. comp. bat.		FxAxA	mm	véase la tabla de dimensiones 1		
	6.4	Voltaje de la batería	nominal, índice 5h		V/Ah	48 / véase la tabla de dimensiones 1		
	6.5	Peso de la batería	nominal +5%		kg	véase la tabla de dimensiones 1		
	6.7	Altura bandeja batería	con / sin rodillos		mm	303		
	Var.	8.1	Tipo de controlador	tracción / elevación / dirección			transistor de AC	
8.2		Presión servicio dispon. para accesorios			bar	210		
8.4		Nivel de ruido			dB(A)	65		

* con respaldo de la carga de 1,4 / 1,6 t –650 mm; 2,0 t –535 mm

** con respaldo de la carga de 1,4 / 1,6 t +650 mm; 2,0 t +535 mm

▲ ESR 5000 1,4 / 1,6 t con altura de elevación 4890 + opc. 1 de compartimento de la batería

▲▲ ESR 5000 2,0 t con altura de elevación 4595 + opc. 2 de compartimento de la batería



Información general	1.1	Fabricante	Crown Equipment Corporation				
	1.2	Modelo			ESR 5000S-1.6	ESR 5000S-2.0	
	1.3	Alimentación			eléctrica		
	1.4	Conductor			sentado		
	1.5	Capacidad de carga		Q	t	1,6	2,0
	1.6	Centro de la carga		c	mm	600	
	1.8	Distancia hasta la carga	mástil extendido	x1	mm	217	
	1.8a		mástil retraído	x	mm	véase la tabla de dimensiones 2	
	1.9	Distancia entre ejes		y	mm	1475	1550
Peso	2.1	Peso	sin batería		kg	2619 [□]	2729 ^{□□}
	2.4	Carga en el eje	mástil extendido		kg	véase la tabla de dimensiones 5	
	2.5		mástil retraído		kg	véase la tabla de dimensiones 5	
Ruedas	3.1	Tipo de ruedas	M/C			Vulkollan	
	3.2	Tyres	tracción		mm	343 x 140	
	3.3		carga		mm	330 x 100	
	3.5	Ruedas	cantidad (x = tracción) del. / det.			1x / 2	
	3.7	Ancho de vía	detrás	b11	mm	véase la tabla de dimensiones 3	
Dimensiones	4.1	Inclinación tablero portahorquillas	adelante/atrás	ángulo	°	2 / 4	
	4.2	Mástil	altura de replegado	h1	mm	véase la tabla de dimensiones 4	
	4.3	Elevación libre *	sin respaldo de la carga	h2	mm	véase la tabla de dimensiones 4	
	4.4	Altura de elevación		h3	mm	véase la tabla de dimensiones 4	
	4.5	Mástil **	altura extensión sin resp. carga	h4	mm	véase la tabla de dimensiones 4	
	4.7	Altura tejadillo protector	estándar / inclinado	h6	mm	2375 / 2554	
	4.8	Altura del asiento	comprimido	h7	mm	1113	
	4.10	Altura patas de carga			mm	346	
	4.15	Altura horq. bajadas		h13	mm	40	45
	4.16	Altura asiento	tejadillo protector est./incl.		mm	1164 / 1257	
	4.20	Longitud total		l2	mm	véase la tabla de dimensiones 2	
	4.21	Anchura total	delante / detrás	b1/b2	mm	1269 / véase la tabla de dimensiones 3	
	4.22	Dimensiones horquillas		AxAxL	mm	45x100x1145	
	4.23	Tablero portahorquillas	clase ISO		mm	2 A	
	4.24	Anchura tablero portahorquillas	con / sin respaldo de carga	b3	mm	770 / 750	
	4.25	Ancho entre horquillas		b5	mm	véase la tabla de dimensiones 3	
	4.26	Anchura int. de las patas		b4	mm	véase la tabla de dimensiones 3	
	4.28	Extensión		l4	mm	véase la tabla de dimensiones 2	
	4.32	Despeje hasta el suelo	centro de la batalla	m2	mm	76	
	4.33	Anchura del pasillo de trabajo	1000 x 1200 de través	Ast	mm	véase la tabla de dimensiones 2	
4.34	800 x 1200 largo		Ast	mm	véase la tabla de dimensiones 2		
4.35	Radio de giro		Wa	mm	1734	1809	
4.37	Long. total sin horquillas		l7	mm	1903	1978	
Performance	5.1	Vel. de desplazamiento	con / sin carga		km/h	14,0 / 14,0	
	5.2	Velocidad de elevación	con / sin carga		m/s	0,39 / 0,69	0,32 / 0,54
	5.3	Velocidad de descenso	con / sin carga		m/s	0,57 / 0,57	0,57 / 0,50
	5.4	Velocidad de extensión	con / sin carga		m/s	0,19 / 0,19	
	5.7	Pendiente máx. superable	con / sin carga		%	12 / 12	
	5.10	Freno de servicio				hidráulico / eléctrico	
Motors	6.1	Motor de tracción	régimen 60 min.		kW	6,8	
	6.2	Motor de elevación	15 % del tiempo, est.		kW	13,6	
	6.3	Tamaño máx. comp. bat.		FxAxA	mm	véase la tabla de dimensiones 2	
	6.4	Voltaje de la batería	nominal, índice 5h		V/Ah	48 / véase la tabla de dimensiones 2	
	6.5	Peso de la batería	nominal +5%		kg	véase la tabla de dimensiones 2	
	6.7	Altura bandeja batería	con rodillos		mm	303	
Misc.	8.1	Tipo de controlador	tracción / elevación / dirección			transistor de AC	
	8.2	Presión servicio dispon. para accesorios			bar	210	
	8.4	Nivel de ruido			dB(A)	65	

* con respaldo de la carga de 1,4 / 1,6 t -650 mm; 2,0 t -535 mm

** con respaldo de la carga de 1,4 / 1,6 t +650 mm; 2,0 t +535 mm

□ ESR 5000S 1,6 t con altura de elevación 4890 + opc. 2 de compartimento de la batería

□□ ESR 5000S 2,0 t con altura de elevación 4595 + opc. 3 de compartimento de la batería

Tabla 1 ESR 5000 Anchura del pasillo de trabajo

		6.4 Batería	4.20 Long. total	1.8a Distancia hasta carga	4.28 Exten- sión	4.33 & 4.34		6.3	6.5		
						Tamaño de la carga	Anchura del pasillo de trabajo	Tamaño de la batería	Peso de la batería + 5 %		
kg	Wa mm	Ah	l2 mm	x1 mm	l4 mm	long. mm	anchura mm	VDI mm	F x A x A mm	kg	
1400	1645	420	1281	357	544	800	1200	2591	opc. 1 1223x784 x 283	750	
						1200	800	2778			
						1000	1200	2724			
						1200	1000	2825			
		560	1338	300	487	800	1200	2626	opc. 2 1223x784 x 355	939	
						1200	800	2830			
	1000					1200	2767				
	700	1410	228	415	1200	1000	2875	opc. 3 1223x784 x 427	1119		
					800	1200	2674				
					1200	800	2896				
	1600	1734	420	1288	445	662	800	1200	2631	opc. 1 1223x784 x 283	750
							1200	800	2788		
1000							1200	2751			
1200							1000	2840			
560			1345	388	605	800	1200	2662	opc. 2 1223x784 x 355	939	
						1200	800	2839			
						1000	1200	2791			
						1200	1000	2888			
700			1417	316	533	800	1200	2705	opc. 3 1223x784 x 427	1119	
						1200	800	2904			
						1000	1200	2844			
						1200	1000	2950			
840	1489	244	461	800	1200	2752	opc. 4 1223x784 x 499	1306			
				1200	800	2970					
				1000	1200	2899					
				1200	1000	3013					
2000	1734	560	1345	388	605	800	1200	2662	opc. 2 1223x784 x 355	939	
						1200	800	2839			
						1000	1200	2791			
						1200	1000	2888			
		700	1417	316	533	800	1200	2705	opc. 3 1223x784 x 427	1119	
						1200	800	2904			
						1000	1200	2844			
						1200	1000	2950			
		840	1489	244	461	800	1200	2752	opc. 4 1223x784 x 499	1306	
						1200	800	2970			
						1000	1200	2899			
						1200	1000	3013			

Tabla 2 ESR 5000S Anchura del pasillo de trabajo

		6.4 Batería	4.20 Long. total	1.8a Distancia hasta carga	4.28 Extensión	4.33 & 4.34		6.3		6.5	
			TS / DIN *	TS / DIN *	TS / DIN *	Tamaño de la carga	Anchura del pasillo de trabajo	Tamaño de la batería DIN		Peso de la batería +5%	
kg	Wa mm	Ah	l2 mm	x1 mm	l4 mm	long. mm	anch. mm	VDI mm	VDI mm	lxh x w mm	kg
1600	1734	560	1433 / 1516	299 / 216	516 / 433	800	1200	2716	2771	opc. 2 1223x784 x 355	939
						1200	800	2920	2996		
						1000	1200	2857	2921		
						1200	1000	2964	3038		
		700	1487 / 1588	245 / 144	462 / 361	800	1200	2751	2823	opc. 3 1223x784 x 427	1119
						1200	800	2969	3063		
						1000	1200	2898	2979		
						1200	1000	3012	3102		
2000	1809	560	1433 / 1514	374 / 293	591 / 510	800	1200	2745	2795	opc. 2 1223x784 x 355	939
						1200	800	2927	3000		
						1000	1200	2876	2936		
						1200	1000	2975	3045		
		700	1487 / 1586	320 / 221	537 / 438	800	1200	2777	2843	opc. 3 1223x784 x 427	1119
						1200	800	2976	3067		
						1000	1200	2916	2992		
						1200	1000	3021	3108		
		840	1559 / 1658	248 / 149	465 / 366	800	1200	2824	2894	opc. 4 1223x784 x 499	1306
						1200	800	3042	3134		
						1000	1200	2971	3050		
						1200	1000	3084	3173		

* TS / DIN = compartimento de batería en forma de T o DIN; para obtener información acerca de las baterías en forma de T, póngase en contacto con Crown.

Tabla 3 Bastidor y chasis

				ESR 5000 ESR 5000S	ESR 5000 ESR 5000S	ESR 5000
3.7	Ancho de vía detrás	b11	mm	1177	1317	1476
4.21	Anchura total detrás	b2	mm	1285	1425	1575
4.25	Ancho entre horquillas, máx.	b5	mm	750	750	980
4.26	Anchura interior de las patas	b4	mm	965	1105	1255
	Movimiento desplazador lateral	izq. / derecha	mm	70	70	100

Tabla 4 Tabla de mástiles

Mástil	4.4	4.2	4.3	4.5	ESR5000 1.4	ESR 5000 ESR 5000S 1.6	ESR 5000 ESR 5000S 2.0
	ELEV mm	REPL. mm	LIBR mm	EXTE mm			
Tablero portahorquillas de 4 rodillos	4440	2020	1345	4955	●	●	-
	4890	2170	1495	5405	●	●	-
	5340	2320	1645	5855	●	●	-
	5790	2470	1795	6305	●	●	-
	6090	2570	1895	6605	●	●	-
	6690	2770	2095	7205	●	●	-
	7140	2920	2245	7655	●	●	-
	7500	3040	2365	8015	●	●	-
	7950	3190	2515	8465	●	●	-
	8415	3350	2670	8930	○	○	-
	8850	3490	2815	9365	○	○	-
	9450	3690	3015	9965	○	○	-
	9900	3840	3330	10415	-	○	-
10230	3950	3440	10745	-	○	-	
Tablero portahorquillas de 6 rodillos	4145	2020	1400	4770	-	-	●
	4595	2170	1550	5220	-	-	●
	5495	2470	1850	6120	-	-	●
	6395	2770	2150	7020	-	-	●
	6845	2920	2300	7470	-	-	●
	7205	3040	2420	7830	-	-	●
	8120	3350	2725	8745	-	-	●
	9155	3690	3070	9780	-	-	●
	9605	3840	3220	10230	-	-	●
	9935	3950	3330	10560	-	-	●
	10835	4250	3630	11460	-	-	●
	11435	4450	3830	12060	-	-	●
	Super Duty*	9935	4420	3750	10560	-	-
10835		4720	4050	11460	-	-	●
11435		4920	4250	12060	-	-	●
12000		5110	4435	12620	-	-	●
12600		5310	4635	13220	-	-	●
13000		5440	4770	13625	-	-	●

● = disponible ○ = opc. 1 comp. batería no disponible * Las dimensiones de repliegado de los mástiles de súper rendimiento son mayores (4.2)

Tabla 5 Carga en el eje

		extensión	sin carga			con carga		
			delante	detrás	total	delante	detrás	total
ESR 5000-1.4 6090 TT con batería opc. 1	2.4	extendida	1607	1796	3403	807	3996	4803
	2.5	retraída	2164	1239		1941	2862	
ESR 5000-1.6 7950 TT con batería opc. 3	2.4	extendida	1890	2103	3993	1037	4556	5593
	2.5	retraída	2437	1556		2174	3419	
ESR 5000S-1.6 10230 TT con batería opc. 3	2.4	extendida	1782	2483	4265	1020	4860	5880
	2.5	retraída	2440	1825		2240	3640	
ESR 5000-2.0 9155 TT con batería opc. 3	2.4	extendida	2150	2373	4523	1042	5481	6523
	2.5	retraída	2660	1863		2043	4480	
ESR 5000S-2.0 12000 TT con batería opc. 3	2.4	extendida	2000	3260	5260	1130	6155	7285
	2.5	retraída	2900	2360		2495	4790	

delante = rueda motriz detrás = ruedas de carga

Capacidad

Con centro de carga a 600 mm:
 Modelo ESR 5000-1.4: 1.400 Kg
 Modelo ESR 5000-1.6 &
 Modelo ESR 5000S-1.6: 1.600 Kg
 Modelo ESR 5000-2.0 &
 Modelo ESR 5000S-2.0: 2.000 Kg

Baterías/Sistema eléctrico

La batería de 48 V se extrae del chasis con el carro de extensión, no requiere herramientas.

Equipamiento estándar

- Sistema de control integrado Crown con Access 1 2 3[®] para tracción, hidráulica y dirección
 - Motores (AC) trifásicos prácticamente sin mantenimiento
 - Tecnología CAN-bus
 - Velocidad máx. de desplazamiento 14 km/h
- Sistema de dirección
 - La dirección 360 Select™ permite al operario ajustar el radio de giro de la rueda directriz a 180° ó 360°
 - Optimización de velocidad en curvas a 90°
 - Columna de dirección de ajuste ilimitado
- Pantalla de información
 - Sistema de autodiagnóstico Access 1 2 3[®] con detección de averías en tiempo real
 - Pantalla LCD de dos líneas con 16 caracteres cada una
 - Indicador de sentido de marcha
 - Indicador de posición de la rueda de dirección
 - Indicador de dirección 360°
 - Selección de 3 perfiles de rendimiento
 - Entrada del PIN del operario
 - Indicador de descarga de la batería con bloqueo de la elevación
 - Cuenta horas para monitorizar diversos componentes del funcionamiento de la carretilla
 - Hora y fecha reales
- Ruedas de carga y motriz de Vulkollan
- Sistemas de frenado en todas las ruedas
 - Frenado regenerativo por inercia y por cambio de dirección de la marcha
 - Freno de estacionamiento con activación por interruptor eléctrico
 - Freno de servicio mecánico
 - Frenado automático de la carretilla en rampas o al retirar cargas de las estanterías
- Pedal del freno y acelerador tipo automóvil con aplicación variable de la fuerza de frenado
- Compartimento del operario:
 - Peldaño ancho y de altura reducida
 - Asidero tubular
 - Compartimento del operario acolchado
 - Amplia superficie de trabajo
 - Cinco compartimentos de almacenaje de fácil acceso
 - Desconector eléctrico
 - Barra Work Assist™ esquinada
- Cómodo asiento con suspensión
 - Varias posibilidades de ajuste
 - Soporte lumbar con ajuste rápido
 - Tejido del asiento de alta duración
 - Reposabrazos con controles integrado
- Mástil descentrado de alta visibilidad patentado
 - Con sistema extra-suave de elevación y parada para lograr una mayor precisión en el manejo de la carga
 - Con reenvíos de mangueras integrales
 - Desaceleración de la velocidad de elevación antes de alcanzar la plena extensión del mástil
- Tablero portahorquillas con visión panorámica
 - Desplazador lateral e inclinación integrados
 - Indicador de posición central del desplazador lateral
 - Horquillas normas ISO - 2A
 - Marca en la punta de las horquillas
 - Respaldo de la carga de 1.160 mm de altura y gran visibilidad
- Carro de extensión con guiado lateral optimizado
 - Desaceleración automática antes de llegar a los topes de extensión o retracción
 - Rodamientos principales, 4 rodillos laterales y 2 rodillos exteriores
 - Placas de desgaste endurecidas en el carro del mástil
- Sistema de extracción de la batería extendiendo el mástil
- Conector de la batería DIN 160 Amp

Equipamiento estándar específico del modelo**ESR 5000**

Capacidades nominales de 420 a 840 Ah.

La batería puede ser desmontada verticalmente o pueden ser suministrados opcionalmente rodillos de extracción lateral de la batería por ambos lados.

- Minilevers con válvulas proporcionadas para todas las funciones
- Conmutador de dirección en el pulgar, con modo automático de velocidad lenta
- Tejadillo protector plano de alta visibilidad y doble zona de protección
- Ampliaciones para tejadillo protector
- Sujetapapeles estándar

ESR 5000S

Capacidades nominales de 560 a 840 Ah.

Hay disponibles dos tipos de batería: en forma de T y DIN. Los rodillos permiten extraer la batería por el lado derecho.

- Compartimento del operario Clase S
 - Espacio para las piernas 170 mm más ancho
- MoveSeat™
 - Gira 10° en dirección hacia delante
 - Gira 20° en dirección a las horquillas
 - Bloqueo del giro
 - Reposacabezas integrado
 - FlexBack™, reclinación para mejorar la visibilidad hacia arriba
- Mando Multiunción con modo automático de velocidad lenta
 - Conmutador de dirección accionable con el dedo
- Tejadillo protector inclinado patentado con doble zona de protección
- Poste Work Assist
- Sujetapapeles inclinable

Equipamiento opcional

- Indicador integrado de altura de elevación y peso de la carga
 - Visualización de la altura y el peso en la pantalla en tiempo real
 - Rendimiento de la carretilla programable en función de la altura de las horquillas
- Selección de altura inteligente
 - Sensor de carga con posicionador de horquillas a partir de 500 mm por encima de la segunda etapa del mástil
 - La parada automática con distancia de seguridad mejora la colocación y extracción de la carga
 - Niveles de altura programables por el operario
- Monitor de datos de capacidad
 - Detecta el peso de la carga y recomienda la altura máxima a ubicar
 - Aviso de sobrecarga en función de la capacidad residual
- Indicador de elevación libre y aviso de horquillas por encima de la elevación libre
 - Programable para reducir la velocidad máxima
- Auto-nivelación de horquillas
 - La inclinación de las horquillas se detiene al alcanzar la posición horizontal
- El sistema de alto rendimiento incluye las opciones 1 a 5
- Asistente de posicionamiento del desplazador lateral SPA
- Sistemas de cámaras
 - Instalado en el mástil o en las horquillas
 - Monitor a color resistente a los impactos
 - Sistema de cámara para temperaturas de servicio hasta -30°C
- Conmutador de dirección (salvo con Mando Multifunción)
- Opciones del mástil
 - Mástiles reforzados y de alto rendimiento
 - Corte de descenso por encima de las patas de carga (con/sin puenteo del corte)
 - Alturas del respaldo de la carga
- Arranque sin llave mediante código PIN
- Paquetes de alumbrado y seguridad:
 - Luces de trabajo halógenas o LED
 - Lanzadestellos
 - Lanzadestellos LED
 - Alarma acústica de desplazamiento
 - Espejo retrovisor
- Varios tejadillos protectores
 - Plano o inclinado
 - Cubiertas para tejadillo protector
- Fuente de alimentación de 12/24 ó 48 V
- Accesorios Work Assist
 - Sujetapapeles
 - Soporte para R.F.
 - Soporte auxiliar ajustable
 - Papelera
 - Soporte para bebidas
 - Bolsillo portaobjetos
- Hidráulicos adicionales para instalación de accesorios
- Protección frigorífica
 - Asiento de vinilo climatizado
 - Temperatura de servicio mínima: -30° C
- Preparada para InfoLink

Equipamiento opcional específico del modelo

ESR 5000

1. Tejadillo protector inclinado
2. Rodillos para extracción de la batería en horizontal
3. Palancas hidráulicas dobles
4. Mando Multiunción
5. Reposacabezas
6. Sujetapapeles inclinable de clase S
7. Tejadillo protector para entrada tipo "drive-in"
8. Rodillos guía para „drive-in“
9. Cabina para aplicaciones frigoríficas

Equipamiento estándar:

- Puerta tipo automoción
- Unidades de calefacción electrónicas con pantalla
- Doble salida de aire, calefacción superior y calefacción en la puerta
- Ventanillas perfiladas antiarañazos
- Mayor visibilidad en todos los sentidos
- Luz de lectura interior
- Limpiaparabrisas eléctricos delante y detrás
- Limpiaparabrisas manual de techo
- Ventanillas calefactadas con corte automático
- Estructura de acero robusta
- Protección anticorrosión con base de cera
- Protección contra colisiones
- Trampilla de salida de emergencia
- Unidad de tracción 100 mm más larga

Equipamiento opcional:

- Protección en la ventana del mástil
 - Unidad de comunicación
10. Respaldo inclinable para mejorar la visibilidad vertical

ESR 5000S

1. Tejadillo protector plano
2. Mini-levers
3. Palancas hidráulicas dobles
4. Sujetapapeles estándar

Controles y compartimento del conductor

Un cómodo peldaño ancho y de altura reducida facilita el acceso. Gracias a su ubicación, la columna tubular larga del tejadillo protector se puede utilizar como asidero. La alfombrilla antideslizante mejora la seguridad y el confort al entrar y salir de la carretilla.

Una vez sentado, el conductor tiene posibilidad de "adaptar" el habitáculo. Un cómodo asiento de alta calidad puede ser ajustado según el peso del conductor.

Además, el asiento puede ser ajustado lateralmente, así como el ángulo de la base y el respaldo. Estos ajustes, combinados con la columna de la dirección inclinable, aseguran una posición confortable para cualquier operario. El pie izquierdo descansa en el pedal de hombre muerto del operario. El pie derecho acciona los pedales del acelerador y el freno, que están dispuestos como en un automóvil. El interruptor de sentido de marcha se acciona con el dedo pulgar de la mano derecha, dejando libres el resto de dedos para controlar todas las funciones hidráulicas.

Los controles hidráulicos permiten combinar fácilmente las funciones hidráulicas.

Hay cuatro compartimentos portaobjetos de fácil acceso. El reposabrazos almohadillado está diseñado pensando especialmente en el apoyo de la muñeca. La pantalla contiene información sobre el estado operativo de la carretilla, un indicador de descarga de la batería, un indicador de sentido de marcha, un indicador de posición de la rueda de dirección, cuenta-horas para varias funciones, selección de perfiles de rendimiento e información técnica sobre el programa de mantenimiento periódico, así como sobre la localización y comprobación de averías. En paralelo con el interruptor de la llave de contacto, la pantalla de información sirve también como medio de entrada del PIN para aquellos que hayan sido elegidos para utilizar el sistema de a bordo con código de usuario, evitando de esta forma el uso de la carretilla por personal no autorizado.

Serie ESR 5000

La pantalla LCD de dos líneas con 16 caracteres cada una, está bien iluminada para ofrecer la mejor visibilidad.

Estas características estándar se pueden complementar con información tal como indicaciones sobre la altura de horquillas y el peso de la carga, si fueran elegidas tales opciones.

Sistema de control integrado con Access 1 2 3®
El sistema de control integrado Crown ofrece un control inigualable de los sistemas fundamentales de la carretilla:

- Control del motor de tracción
- Control de las válvulas y el motor hidráulico
- Control del motor de dirección
- Frenado
- Pantalla de información y diagnóstico

Los controladores específicos del motor simplifican la detección de averías y reducen el coste y los tiempos de reparación al mínimo. Todos los sistemas están conectados mediante CAN-bus, lo que simplifica considerablemente el cableado a la vez que mejora la comunicación de diagnóstico.

La función de retención frena la carretilla automáticamente al soltar el pedal del acelerador, actuando tanto en rampas como al trabajar con estanterías de almacenaje por acumulación (push back). El conductor no necesita accionar el freno, mejorando la comodidad y el control en estas aplicaciones.

La velocidad de marcha seleccionada permanece constante sin ser modificada por superficies, rampas o el peso de la carga. La velocidad de desplazamiento, la aceleración y la fuerza de frenado eléctrico se pueden programar mediante la pantalla, optimizando la productividad y el consumo de energía para cada aplicación. El frenado regenerativo del motor contribuye, igualmente, al ahorro de energía.

El sistema de control del motor de la bomba hidráulica, así como las válvulas proporcionales, facilitan la ejecución precisa y sensible de todas las funciones hidráulicas.

Información técnica

Todos los parámetros hidráulicos, tales como elevación, descenso, inclinación, desplazamiento lateral y extensión son plenamente ajustables y por ello se pueden adaptar a las distintas aplicaciones.

El diagnóstico Access 1 2 3 de Crown es el sistema de detección de fallos más amplio de la industria. Un técnico cualificado puede consultar la información que entra y sale de la carretilla durante su funcionamiento, optimizando así los tiempos de localización y reparación de las averías.

Toda la información del operario, como por ejemplo los parámetros de desplazamiento y del sistema hidráulico, los controles de la carretilla, etc., se pueden comprobar y ajustar a través de la pantalla. No es necesario ningún dispositivo manual o portátil – todas las funciones están a bordo y son fáciles de utilizar.

Preselección de rendimiento

En la pantalla se puede elegir entre tres perfiles de rendimiento predefinidos. Estas preselecciones pueden ajustarse en función de varios parámetros más de tracción e hidráulicos, con el fin de adecuarlas a las necesidades del cliente.

Sistema hidráulico

El control por válvulas proporcionales asegura la máxima precisión en cada una de las funciones hidráulicas sin importar la carga. Cuatro funciones hidráulicas (elevación/descenso, inclinación, desplazamiento lateral y extensión del mástil) son estándar. Puede ser suministrada también una quinta función.

Todas las mangueras hidráulicas disponen de reenvíos internos a través del mástil.

La bomba interna de engranajes reduce el nivel de ruido y asegura una máxima eficiencia en todas las aplicaciones. El aceite hidráulico posee una doble filtración. Los filtros de aspiración y de retorno se pueden cambiar sin necesidad de vaciar el depósito.

Mástil y carro de extensión

El mástil descentrado de alta visibilidad, exclusivo de Crown, proporciona una visibilidad óptima tanto en altura como en operaciones de bajo nivel. Los refuerzos transversales del mástil y los del tejadillo protector están inclinados, y las mangueras y los rodillos de las cadenas están en posición oblicua para mejorar aún más la visibilidad. El respaldo de la carga diseñado para disfrutar de la máxima visibilidad es también estándar. El mástil estándar de tres etapas y elevación libre total incorpora un desplazador lateral integrado y un tablero inclinable, reduciendo así la longitud de la máquina. Los canales del mástil están reforzados para minimizar la deformación estática y dinámica.

Los topes elásticos de amortiguación del tablero portahorquillas reducen el ruido durante el desarrollo del mástil, y la velocidad de elevación se reduce antes de alcanzar el límite de altura. Además, los amortiguadores de elastómero entre etapas del mástil y la amortiguación hidráulica del cilindro de elevación libre reducen el ruido durante el descenso.

Los rodillos antifricción del mástil están inclinados para reducir el consumo de energía y asegurar una mayor duración. El carro de extensión de alto rendimiento se mueve por cuatro rodamientos de rodillos principales.

Dos rodillos exteriores regulables minimizan el balanceo dinámico en el mástil y cuatro rodillos laterales regulables garantizan un movimiento suave y una colocación precisa.

Unidad de tracción

La unidad de tracción de altas prestaciones, con engranajes helicoidales, piñón integrado y motor de tracción trifásico (AC) instalado en posición vertical, combina una gran potencia con un reducido nivel acústico. Su gran rueda motriz de Vulkollan (343 x 140 mm) ofrece una amplia capacidad de carga, gran durabilidad y una excelente comodidad durante la marcha.

Dirección

Avanzado sistema de dirección de AC con 360 Select™ que permite al operario ajustar el radio de giro de la rueda de dirección a 180° ó 360° según las condiciones de trabajo, su experiencia o sus preferencias personales.

El sistema puede bloquearse en ambos modos protegiendo el acceso con una contraseña.

Un sistema de control a prueba de fallos aplica el freno motor y el de estacionamiento al detectar un fallo.

Frenos

El pedal del freno actúa sobre el freno de servicio. La presión de frenado se distribuye entre las ruedas de carga y la rueda motriz mediante un cilindro maestro y se

combina con el frenado motor regenerativo. Esto asegura una frenada suave y eficaz de la carretilla.

El freno de estacionamiento se conecta mediante un interruptor situado en el compartimento del operario. El freno actúa en la rueda motriz por muelles y se suelta electromagnéticamente. El freno de estacionamiento se activa automáticamente cuando el operario sale de la carretilla. La carretilla también se puede detener invirtiendo el sentido de la marcha, utilizando de esta forma la función regenerativa del freno por inversión eléctrico. Además, la carretilla está equipada con una función automática de frenado eléctrico que la detiene cuando el conductor suelta el pedal del acelerador (freno de inercia). Ambas funciones de frenado eléctrico se pueden ajustar a través de la pantalla.

Motores

Los motores trifásicos (AC) de alto rendimiento dotan a la carretilla de un gran par motor y de una gran suavidad al cambiar de sentido. Por otro lado, tanto los motores de tracción como los hidráulicos están sobredimensionados para aumentar su capacidad térmica. Esto los hace altamente recomendables para las aplicaciones con cargas altas o bajo una temperatura ambiente elevada.

Normas de seguridad

Se cumplen todas las normas de seguridad europeas.

Los datos de dimensiones y prestaciones pueden variar a causa de tolerancias de fabricación.

Las prestaciones están basadas en un vehículo de tamaño medio y están condicionadas por el peso, el estado y el equipamiento de la carretilla y la zona de trabajo.

Los productos Crown y sus especificaciones pueden variar sin previo aviso.