

CROWN

Specifiche tecniche

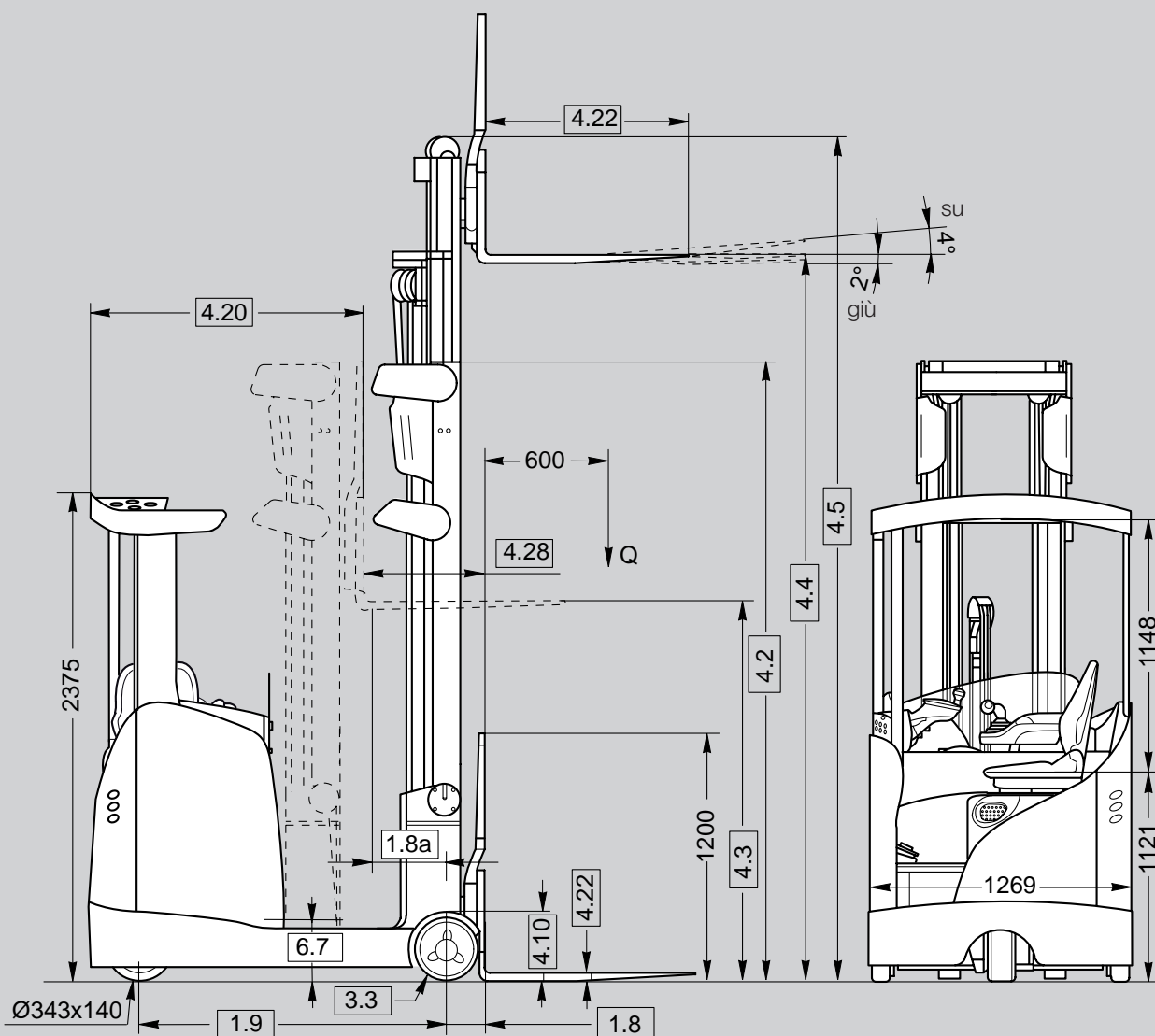
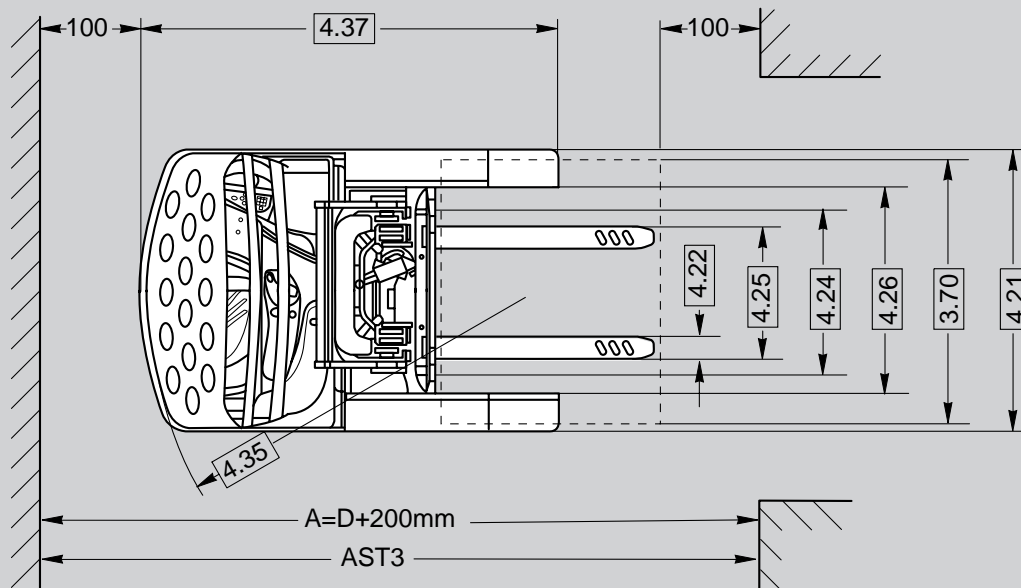
Serie ESR 5000

Carrello retrattile

ESR 5000

Serie





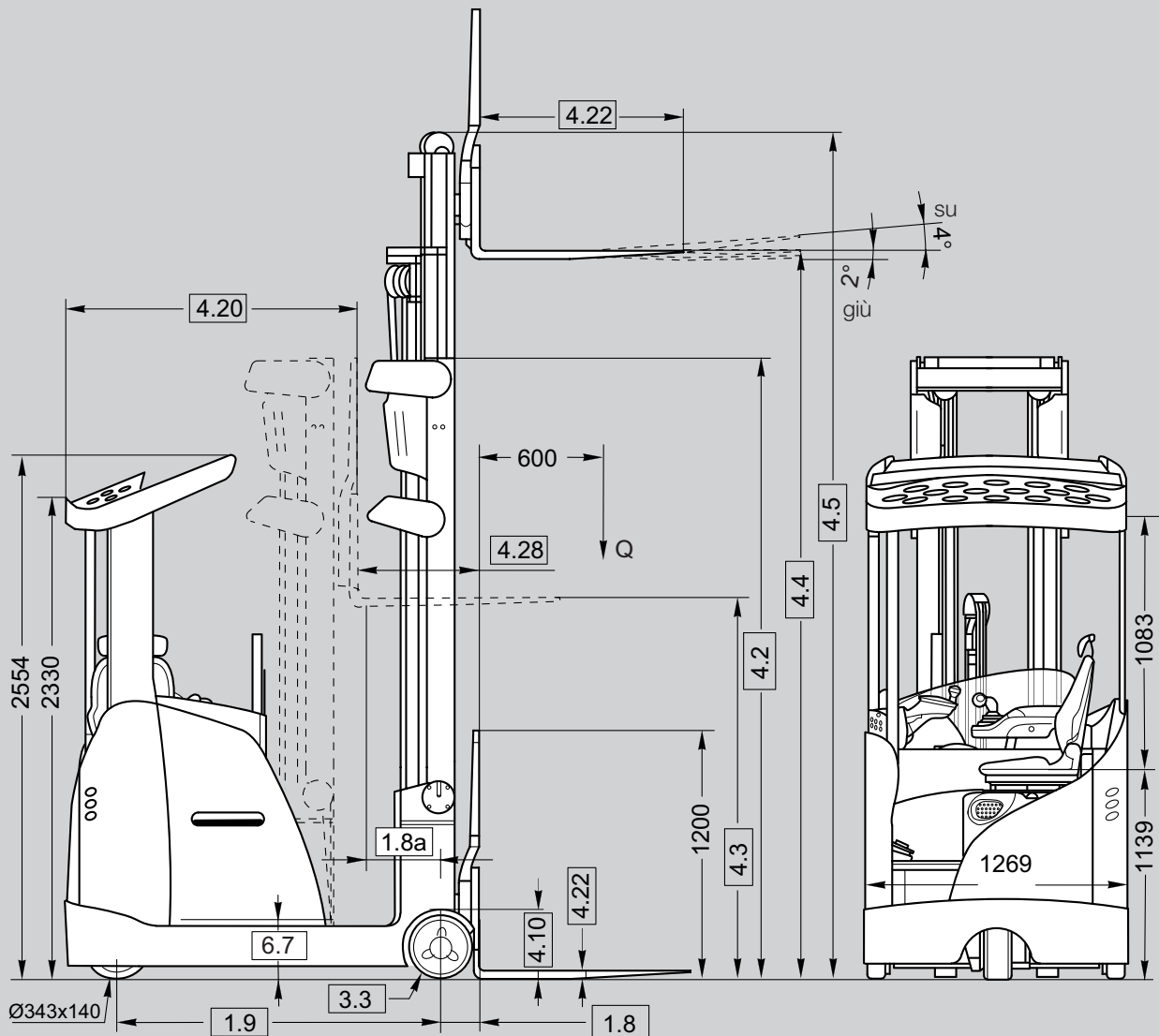
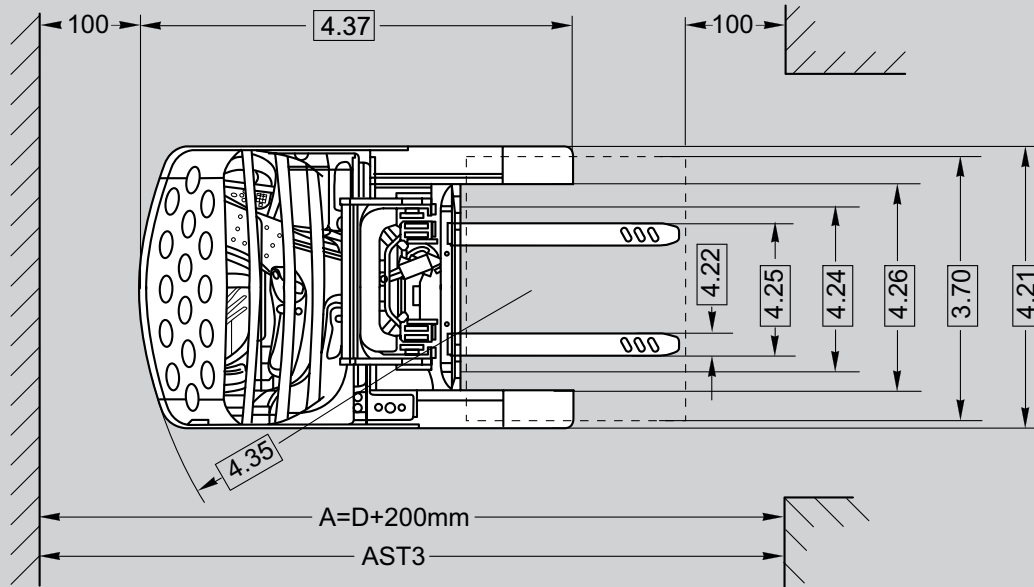
Informazioni generali	1.1	Produttore	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Modello			ESR 5000-1.4	ESR 5000-1.6	ESR 5000-2.0	
	1.3	Alimentazione			elettrica			
	1.4	Tipo di guida			con operatore seduto			
	1.5	Portata		Q	t	1,4	1,6	2,0
	1.6	Baricentro del carico		c	mm	600		
	1.8	Distanza del carico	montante retratto	x1	mm	vedere tabella delle dimensioni 1		
	1.8a		montante esteso	x	mm	187	217	217
	1.9	Interasse		y	mm	1380	1475	1475
Pesi	2.1	Peso	senza batteria		kg	2534 [▲]	2557 [▲]	2661 ^{▲▲}
	2.4	Carico sull'asse	montante esteso		kg	vedere tabella delle dimensioni 5		
	2.5		montante retratto		kg	vedere tabella delle dimensioni 5		
Ruote	3.1	Tipo di ruote	D/L			Vulkollan		
	3.2	Ruote	davanti		mm	343 x 140		
	3.3		dietro		mm	285 x 100	330 x 100	330 x 100
	3.5	Ruote	n° davanti e dietro (x = motrice)			1x / 2		
	3.7	Carreggiata	dietro	b11	mm	vedere tabella delle dimensioni 3		
Dimensioni	4.1	Ribaltamento carrello porta-forche	in avanti/indietro	angolo	°	2 / 4		
	4.2	Montante	altezza montante ripiegato	h1	mm	vedere tabella delle dimensioni 4		
	4.3	Alzata libera *	senza griglia reggicarico	h2	mm	vedere tabella delle dimensioni 4		
	4.4	Altezza di sollevamento		h3	mm	vedere tabella delle dimensioni 4		
	4.5	Montante **	esteso, senza griglia	h4	mm	vedere tabella delle dimensioni 4		
	4.7	Altezza tettuccio	standard / angolare	h6	mm	2375 / 2554		
	4.8	Altezza sedile	compresso	h7	mm	1113		
	4.10	Altezza zanche			mm	301	346	346
	4.15	Altezza forche abbassate		h13	mm	40	40	45
	4.16	Spazio busto	tettuccio stand./angol.		mm	1182 / 1275		
	4.20	Lunghezza telaio		l2	mm	vedere tabella delle dimensioni 1		
	4.21	Larghezza totale	davanti/dietro	b1/b2	mm	1269 / vedere tabella delle dimensioni 3		
	4.22	Dimensioni forche		AxLxP	mm	38x100x1145	45x100x1145	45x100x1145
	4.23	Carrello porta-forche	classe ISO		mm	2 A		
	4.24	Larg. carrello porta-forche	con/senza griglia reg.	b3	mm	770 / 750		
	4.25	Scartamento forche		b5	mm	vedere tabella delle dimensioni 3		
	4.26	Larghezza interna zanche		b4	mm	vedere tabella delle dimensioni 3		
4.28	Estensione		l4	mm	vedere tabella delle dimensioni 1			
4.32	Altezza da terra	centro interasse	m2	mm	76			
4.33	Larghezza corridoio di lavoro	1000 x 1200 trasversale	Ast	mm	vedere tabella delle dimensioni 1			
4.34		800 x 1200 longitudinale	Ast	mm	vedere tabella delle dimensioni 1			
4.35	Angolo di sterzata		Wa	mm	1645	1734	1734	
4.37	Lunghezza senza forche		l7	mm	1785	1903	1903	
Prestazioni	5.1	Velocità di marcia	carico/vuoto		km/h	14,0 / 14,0		
	5.2	Velocità sollevamento	carico/vuoto		m/s	0,41 / 0,69	0,39 / 0,69	0,32 / 0,54
	5.3	Velocità discesa	carico/vuoto		m/s	0,57 / 0,57	0,57 / 0,57	0,57 / 0,50
	5.4	Velocità estensione	carico/vuoto		m/s	0,19 / 0,19		
	5.7	Pendenza max superabile	carico/vuoto		%	12 / 12		
	5.10	Freno di servizio				elettroidraulico		
Motori	6.1	Motore di trazione	potenza nom. per 60 minuti		kW	6,8		
	6.2	Motore di sollevamento	15 % tempo di funzionamento		kW	13,6		
	6.3	Dim. massime batteria		PxLxA	mm	vedere tabella delle dimensioni 1		
	6.4	Tensione batteria	capacità nominale 5h		V/Ah	48 / vedere tabella delle dimensioni 1		
	6.5	Peso batteria	nominale +5%		kg	vedere tabella delle dimensioni 1		
	6.7	Altezza ripiano batteria	con/senza rulli		mm	303		
	Div.	8.1	Tipo di regolatore	marcia/sovvamento/sterzo			transistor CA	
8.2		Pressione di esercizio disponibile per accessori di dotazione			bar	210		
8.4		Livello di rumore					dB(A)	

* con griglia reggicarico 1,4 / 1,6 t -650 mm; 2,0 t -535 mm

** con griglia reggicarico 1,4 / 1,6 t +650 mm; 2,0 t +535 mm

▲ ESR 5000 1,4 / 1,6 t con altezza di sollevamento 4890 + opz. 1 ripiano vano batteria

▲▲ ESR 5000 2,0 t con altezza di sollevamento 4595 + opz. 2 ripiano vano batteria



Informazioni generali	1.1	Produttore	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Modello			ESR 5000S-1.6	ESR 5000S-2.0		
	1.3	Alimentazione			elettrica			
	1.4	Tipo di guida			con operatore seduto			
	1.5	Portata		Q	t	1,6	2,0	
	1.6	Baricentro del carico		c	mm	600		
	1.8	Distanza del carico	montante esteso	x1	mm	217		
	1.8a		montante retratto	x	mm	vedere tabella delle dimensioni 2		
	1.9	Interasse		y	mm	1475	1550	
Pesi	2.1	Peso	senza batteria		kg	2619 [□]	2729 ^{□□}	
	2.4	Carico sull'asse	montante esteso		kg	vedere tabella delle dimensioni 5		
	2.5		montante retratto		kg	vedere tabella delle dimensioni 5		
Ruote	3.1	Tipo di ruote	D/L			Vulkollan		
	3.2	Ruote	davanti		mm	343 x 140		
	3.3		dietro		mm	330 x 100		
	3.5	Ruote	n° davanti e dietro (x = motrice)				1x / 2	
	3.7	Carreggiata	dietro	b11	mm	vedere tabella delle dimensioni 3		
Dimensioni	4.1	Ribaltamento carrello porta-forche	in avanti/indietro	angolo	°	2 / 4		
	4.2	Montante	altezza montante ripiegato	h1	mm	vedere tabella delle dimensioni 4		
	4.3	Alzata libera *	senza griglia reggicarico	h2	mm	vedere tabella delle dimensioni 4		
	4.4	Altezza di sollevamento		h3	mm	vedere tabella delle dimensioni 4		
	4.5	Montante **	esteso, senza griglia	h4	mm	vedere tabella delle dimensioni 4		
	4.7	Altezza tettuccio	standard / angolare	h6	mm	2375 / 2554		
	4.8	Altezza sedile	compresso	h7	mm	1113		
	4.10	Altezza zanche			mm	346		
	4.15	Altezza forche abbassate		h13	mm	40	45	
	4.16	Spazio busto	tettuccio stand./angol.		mm	1164 / 1257		
	4.20	Lunghezza telaio		l2	mm	vedere tabella delle dimensioni 2		
	4.21	Larghezza totale	davanti/dietro	b1/b2	mm	1269 / vedere tabella delle dimensioni 3		
	4.22	Dimensioni forche		AxLxP	mm	45x100x1145		
	4.23	Carrello porta-forche	classe ISO		mm	2 A		
	4.24	Larg. carrello porta-forche	con/senza griglia reg.	b3	mm	770 / 750		
	4.25	Scartamento forche		b5	mm	vedere tabella delle dimensioni 3		
	4.26	Larghezza interna zanche		b4	mm	vedere tabella delle dimensioni 3		
4.28	Estensione		l4	mm	vedere tabella delle dimensioni 2			
4.32	Altezza da terra	centro interasse	m2	mm	76			
4.33	Larghezza corridoio di lavoro	1000 x 1200 trasversale	Ast	mm	vedere tabella delle dimensioni 2			
4.34		800 x 1200 longitudinale	Ast	mm	vedere tabella delle dimensioni 2			
4.35	Angolo di sterzata		Wa	mm	1734	1809		
4.37	Lunghezza senza forche		l7	mm	1903	1978		
Prestazioni	5.1	Velocità di marcia	carico/vuoto		km/h	14,0 / 14,0		
	5.2	Velocità sollevamento	carico/vuoto		m/s	0,39 / 0,69	0,32 / 0,54	
	5.3	Velocità discesa	carico/vuoto		m/s	0,57 / 0,57	0,57 / 0,50	
	5.4	Velocità estensione	carico/vuoto		m/s	0,19 / 0,19		
	5.7	Pendenza max superabile	carico/vuoto		%	12 / 12		
	5.10	Freno di servizio				elettroidraulico		
Motori	6.1	Motore di trazione	potenza nom. per 60 minuti		kW	6,8		
	6.2	Motore di sollevamento	15 % tempo di funzionamento		kW	13,6		
	6.3	Dim. massime batteria		PxLxA	mm	vedere tabella delle dimensioni 2		
	6.4	Tensione batteria	capacità nominale 5h		V/Ah	48 / vedere tabella delle dimensioni 2		
	6.5	Peso batteria	nominale +5%		kg	vedere tabella delle dimensioni 2		
	6.7	Altezza ripiano batteria	con rulli		mm	303		
	Div.	8.1	Tipo di regolatore	marcia/sollevamento/sterzo			transistor CA	
8.2		Pressione di esercizio disponibile per accessori di dotazione			bar	210		
8.4		Livello di rumore			dB(A)	65		

* con griglia reggicarico 1,4 / 1,6 t -650 mm; 2,0 t -535 mm

** con griglia reggicarico 1,4 / 1,6 t +650 mm; 2,0 t +535 mm

□ ESR 5000S 1,6 t con altezza di sollevamento 4890 + opz. 1 ripiano vano batteria

□□ ESR 5000S 2,0 t con altezza di sollevamento 4595 + opz. 2 ripiano vano batteria

Tabella 1 ESR 5000 Larghezza corridoio di lavoro

		6.4 Batte- ria	4.20 Lunghezza telaio	1.8a Distanza del carico	4.28 Estensi- one	4.33 & 4.34			6.3 Dimensioni batteria	6.5 Peso batteria + 5 %	
kg	Wa mm	Ah	l2 mm	x1 mm	l4 mm	Dimensioni del carico		Larghezza corridoio di lavoro	Lun x Alt x Lar mm	kg	
						lung. mm	larg. mm	VDI mm			
1400	1645	420	1281	357	544	800	1200	2591	opz. 1 1223x784 x 283	750	
						1200	800	2778			
						1000	1200	2724			
						1200	1000	2825			
		560	1338	300	487	800	1200	2626	opz. 2 1223x784 x 355	939	
						1200	800	2830			
	1000					1200	2767				
	700	1410	228	415	1200	1000	2875	opz. 3 1223x784 x 427	1119		
					800	1200	2674				
					1200	800	2896				
	1600	1734	420	1288	445	662	800	1200	2631	opz. 1 1223x784 x 283	750
							1200	800	2788		
1000							1200	2751			
1200							1000	2840			
560			1345	388	605	800	1200	2662	opz. 2 1223x784 x 355	939	
						1200	800	2839			
						1000	1200	2791			
						1200	1000	2888			
700			1417	316	533	800	1200	2705	opz. 3 1223x784 x 427	1119	
						1200	800	2904			
						1000	1200	2844			
						1200	1000	2950			
840	1489	244	461	800	1200	2752	opz. 4 1223x784 x 499	1306			
				1200	800	2970					
				1000	1200	2899					
				1200	1000	3013					
2000	1734	560	1345	388	605	800	1200	2662	opz. 2 1223x784 x 355	939	
						1200	800	2839			
						1000	1200	2791			
						1200	1000	2888			
		700	1417	316	533	800	1200	2705	opz. 3 1223x784 x 427	1119	
						1200	800	2904			
						1000	1200	2844			
						1200	1000	2950			
		840	1489	244	461	800	1200	2752	opz. 4 1223x784 x 499	1306	
						1200	800	2970			
						1000	1200	2899			
						1200	1000	3013			

Tabella 2 ESR 5000S Larghezza corridoio di lavoro

		6.4 Batte- ria	4.20 Lunghezza telaio	1.8a Distanza del carico	4.28 Estensione	4.33 & 4.34				6.3 Dimensioni batteria	6.5 Peso batteria +5%	
kg	Wa mm	Ah	l2 mm	x1 mm	l4 mm	Dimensioni del carico		Larghezza corridoio di lavoro		Lun x Alt x Lar mm	kg	
						lung. mm	larg. mm	VDI mm	VDI mm			
1600	1734	560	1433 / 1516	299 / 216	516 / 433	800	1200	2716	2771	opz. 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	opz. 3 1223x784 x 427	1119	
						1200	800	2969	3063			
	1000					1200	2898	2979				
	2000	1809	560	1433 / 1514	374 / 293	591 / 510	800	1200	2745	2795	opz. 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	opz. 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	opz. 4 1223x784 x 499	1306	
						1200	800	3042	3134			
						1000	1200	2971	3050			
						1200	1000	3084	3173			

* TS / DIN = vano batteria a T oppure DIN, contattare Crown per dettagli sulla batteria a T.

Tabella 3 Struttura del telaio

				ESR 5000 ESR 5000S	ESR 5000 ESR 5000S	ESR 5000
3.7	Scartamento ruote posteriori	b11	mm	1177	1317	1476
4.21	Larghezza Totale posteriore	b2	mm	1285	1425	1575
4.25	Distanza max. tra le forche	b5	mm	750	750	980
4.26	Larghezza interna zanche	b4	mm	965	1105	1255
	Traslazione	sinistra/destra	mm	70	70	100

Tabella 4 Montante

Montante	4.4	4.2	4.3	4.5	ESR5000 1.4	ESR 5000 ESR 5000S 1.6	ESR 5000 ESR 5000S 2.0
	SOLL. mm	RETR. mm	LIB. mm	EST. mm			
Carrello porta-forche a 4 cuscinetti	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	-	○	-	
Carrello porta-forche a 6 cuscinetti	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	-	-	●

● = disponibile ○ = opz. 1 vano batteria non disponibile * Per i montanti Super Duty le dimensioni di ingombro minimo sono maggiori (4.2)

Table 5 Carico sull'asse

		Estensione	senza carico			con carico		
			davanti	dietro	totale	davanti	dietro	totale
ESR 5000-1.4 6090 TT con batteria opz. 1	2.4	esteso	1607	1796	3403	807	3996	4803
	2.5	retrato	2164	1239		1941	2862	
ESR 5000-1.6 7950 TT con batteria opz. 3	2.4	esteso	1890	2103	3993	1037	4556	5593
	2.5	retrato	2437	1556		2174	3419	
ESR 5000S-1.6 10230 TT con batteria opz. 3	2.4	esteso	1782	2483	4265	1020	4860	5880
	2.5	retrato	2440	1825		2240	3640	
ESR 5000-2.0 9155 TT con batteria opz. 3	2.4	esteso	2150	2373	4523	1042	5481	6523
	2.5	retrato	2660	1863		2043	4480	
ESR 5000S-2.0 12000 TT con batteria opz. 3	2.4	esteso	2000	3260	5260	1130	6155	7285
	2.5	retrato	2900	2360		2495	4790	

davanti = ruota motrice dietro = ruote di carico

Portata

Con baricentro a 600 mm:

Model ESR 5000-1.4: 1400 kg

Model ESR 5000-1.6 e

Model ESR 5000S-1.6: 1600 kg

Model ESR 5000-2.0 e

Model ESR 5000S-2.0: 2000 kg

Batterie / Sistema elettrico

Le batterie da 48 V vengono estratte dal telaio con il porta-forche retrattile, non sono necessari attrezzi.

Dotazione standard

1. Sistema di controllo integrato Crown Access 1 2 3[®] per trazione, circuito idraulico e sterzo
 - Motori trifase (CA) praticamente esenti da manutenzione
 - Tecnologia CAN-Bus
 - Velocità di marcia max 14 km/h
2. Sistema sterzante
 - Il sistema sterzante 360 Select™ consente all'operatore di scegliere tra rotazione delle ruote sterzanti a 180° oppure a 360°
 - Velocità in curva ottimizzata
 - Piantone sterzo inclinabile a regolazione continua
3. Display informazioni:
 - Diagnostica di bordo Access 1 2 3[®] con funzionalità di individuazione dei guasti in tempo reale
 - Display LCD a 2 righe con 16 caratteri per riga
 - Indicatore della direzione di marcia
 - Indicatore di posizione della ruota motrice
 - Indicatore di sterzo 360°
 - 3 profili di prestazioni selezionabili
 - Inserimento del codice PIN dell'operatore
 - Indicatore di scarica batteria con blocco del sollevamento
 - Contatore per il monitoraggio di vari componenti del carrello
 - Orario e data in tempo reale
4. Ruote di carico e ruota motrice in Vulkollan
5. Sistemi di frenatura integrale
 - Frenatura con inversione del moto e a rilascio dell'acceleratore con recupero d'energia
 - Freno di stazionamento attivato tramite interruttore elettrico
 - Freno di servizio meccanico
 - Frenatura automatica di blocco carrello per le pendenze o le scalfature di tipo push-back

6. Pedale dell'acceleratore e del freno di tipo automobilistico con potenza frenante variabile
7. Vano operatore:
 - Gradino basso e ampio
 - Maniglia di appiglio tubolare
 - Morbida imbottitura nel vano di guida
 - Ampia superficie di lavoro
 - Cinque vani portaoggetti facilmente accessibili
 - Interruttore di alimentazione elettrica
 - Sostegno Work Assist™ in curva per l'intera lunghezza
8. Comodo sedile molleggiato
 - Ampie possibilità di regolazione
 - Supporto lombare a regolazione rapida
 - Tessuto del sedile a lunga durata
 - Bracciolo integrato con comandi
9. Montante decentrato brevettato a grande visibilità
 - Incorpora le funzioni di sollevamento graduale/arresto graduale per un movimento morbido del carico
 - Passaggio dei tubi integrato
 - Ritardo nella salita delle forche prima dell'estensione completa del montante
10. Carrello porta-forche con vista panoramica
 - Traslazione laterale e brandeggio integrati
 - Indicatore di posizione centrale del traslatore
 - Forche classe 2A ISO
 - Indicatori alle estremità delle forche
 - Griglia reggicarico alta 1160 mm a vista libera
11. Porta-forche retrattile con guida laterale ottimizzata
 - Rallentamento prima di raggiungere la posizione di completa estensione o retrazione
 - Cuscinetti principali più 4 laterali e 2 rulli di supporto
 - Slitte temprate del carro del montante
12. Sistema di estrazione delle batterie
13. Connettore batteria DIN 160 Amp

Dotazione standard dei diversi modelli

ESR 5000

Capacità nominale di 420-840 Ah. Possono essere sollevate oppure, come optional, possono scivolare su rulli da entrambi i lati.

Serie ESR 5000

1. Comandi a leve potenziometriche
2. Selettore della direzione di marcia azionabile con il pollice con modalità automatica velocità ultralenta
3. Tettuccio piatto ad alta visibilità con duplice zona di protezione
4. Prolungha per tettuccio
5. Portablocco standard

ESR 5000S

Capacità nominale di 560-840 Ah. Sono disponibili due tipi di batteria, a T oppure DIN.

I rulli batteria consentono la rimozione della batteria da destra.

1. Vano operatore classe S
 - Ampio vano gambe da 170 mm
2. MoveSeat™
 - Gira a 10° in marcia avanti
 - Gira a 20° in direzione della forca
 - Blocco della rotazione
 - Poggiatesta integrato
 - FlexBack™: lo schienale del sedile si reclinava per una maggiore visibilità verso l'alto
3. Comando multifunzione con modalità automatica velocità ultralenta
 - Selettore della direzione di marcia azionabile con le dita
4. Tettuccio angolare brevettato con duplice zona di protezione
5. Sostegno WorkAssist
6. Portablocco inclinabile

Dotazioni opzionali

1. Indicatore integrato di altezza di sollevamento e altezza del carico
 - Altezza/peso visualizzato sul display in tempo reale
 - Prestazioni del carrello programmabili collegate all'altezza forche
2. Selezione intelligente dell'altezza scaffale
 - Sistema di riconoscimento del carico con posizionamento della forca a partire da 500 mm sopra lo stadio secondario del montante
 - L'arresto automatico con distanza di sicurezza programmabile ottimizza il prelievo e lo stoccaggio
 - Livelli di scaffalatura programmabili dall'operatore
3. Monitor dati di portata (CDM)
 - Riconosce il peso del carico e consiglia l'altezza massima di stoccaggio
 - Avvertimento per i sovraccarichi a seconda di portata residua
4. Indicatore di alzata libera, avviso di altezza forche superiore all'alzata libera

Specifiche tecniche

- Programmabile in modo da ridurre la velocità massima di marcia
5. Gestione assistita del brandeggio (TPA)
 - Il brandeggio delle forche si arresta in posizione orizzontale
 6. I sistemi di prestazioni per le grandi altezze (HLPS) includono le voci da 1 a 5
 7. Gestione assistita del posizionamento traslatore (SPA)
 8. Telecamere
 - Fissate sul montante di sollevamento o sulla forca
 - Monitor a colori con protezione antiurto
 - Telecamera con temperatura di funzionamento fino a -30°C
 9. Selettore della direzione di marcia bidirezionale (non sul comando multifunzione)
 10. Accessori opzionali del montante
 - Montanti rinforzati e molto resistenti
 - Blocco dell'abbassamento con/senza esclusione appena sopra le zanche
 - Altezze griglia reggicarico
 11. Avviamento senza batteria con codice PIN
 12. Allestimenti per le luci e la sicurezza:
 - Luci di lavoro e di circolazione alogene o a LED
 - Luce stroboscopica lampeggiante
 - Luce a LED lampeggiante
 - Avvisatore acustico di marcia
 - Specchietto retrovisore
 13. Vari tettucci
 - Piatto o angolare
 - Ripari del tettuccio
 14. Alimentazione a 12/24 o 48 V
 15. Accessori per Work Assist:
 - Portablocco
 - Portascanner a pistola
 - Braccio regolabile
 - Cestino per rifiuti
 - Portabevande
 - Tasca portaoggetti
 16. 5ª funzione idraulica per accessori di dotazione
 17. Versione speciale per basse temperature
 - Sedile riscaldato in vinile
 - Temperatura di funzionamento minima -30°C
 18. Predisposto per InfoLink

Dotazione opzionale dei diversi modelli

ESR 5000

1. Tettuccio angolare
2. Rulli per l'estrazione orizzontale della batteria

3. Comandi idraulici a doppia leva
4. Joystick di comando multifunzione
5. Poggiatesta
6. Portablocco inclinabile classe S
7. Tettuccio per scaffalatura drive-in
8. Rulli di guida per corsie
9. Cabina cella frigo
Dotazione standard:
 - Porta di tipo automobilistico
 - Unità di riscaldamento a controllo elettronico con display
 - Doppia uscita dell'aria riscaldata, nel tettuccio e sulla portiera
 - Vetri profilati antigraffio
 - Eccellente visibilità a 360°
 - Luce di lettura interna
 - Tergicristallo elettrico anteriore e posteriore
 - Tergicristallo manuale per tettuccio
 - Vetri riscaldati con spegnimento automatico
 - Robusta costruzione in acciaio
 - Protezione anticorrosione a base di cera
 - Protezione antiurto
 - Portello di fuga
 - La lunghezza del telaio aumentata di +100 mm
 Dotazioni opzionale:
 - Protezioni anticesoia
 - Impianto interfonico
10. FlexBack™: lo schienale del sedile si reclinava per una maggiore visibilità verso l'alto

ESR 5000S

1. Tettuccio piatto
2. Comandi a leva potenziometriche
3. Comandi a doppia leva
4. Portablocco standard

Comandi e vano di guida

Un comodo e ampio gradino basso velocità l'ingresso. Un lungo sostegno tubolare del tettuccio opportunamente posizionato funge da maniglia di appiglio. Il tappetino antidrucciolo garantisce praticità e sicurezza durante l'ingresso e l'uscita.

Una volta seduto, l'operatore può adattare perfettamente l'abitacolo alle proprie esigenze. Il sedile è di alta qualità, molto confortevole e regolabile in funzione del peso. Inoltre è possibile effettuare regolazioni laterali, di angolazione dell'imbottitura del sedile e di inclinazione dello schienale. Tutto ciò, unito al piantone sterzo inclinabile, assicura una posizione confortevole per ogni operatore.

Il piede sinistro preme il pedale di consenso dell'operatore. Il piede destro aziona il pedale del freno e dell'acceleratore come in un'automobile. Il selettore di direzione di marcia è a scatto con il pollice destro, per consentire alla mano destra di azionare liberamente le leve per le funzioni idrauliche. I comandi idraulici consentono di combinare agevolmente le funzioni.

Sono presenti quattro vani portaoggetti di facile accesso. L'appoggiabraccio imbottito è specificamente progettato per garantire il comfort del polso. Il display contiene informazioni sullo stato operativo del carrello nonché la spia di batteria scarica, l'indicatore della direzione di marcia, l'indicatore di posizione della ruota sterzata, i contatori per varie operazioni del carrello, la selezione del profilo di prestazioni e le informazioni di servizio per le scadenze di manutenzione pianificata, la ricerca guasti e i controlli. Oltre alla chiave d'accensione tradizionale, il display informazioni può essere utilizzato anche per inserire il codice PIN d'accesso, al fine di impedire un utilizzo non autorizzato. Il display LCD a 2 righe con 16 caratteri per riga è ben illuminato, con una visibilità eccellente. Queste caratteristiche standard possono essere integrate con indicatori opzionali che informano sull'altezza delle forche e il peso del carico.

Sistema di comando integrato Access 1 2 3®

Il sistema di comando integrato Crown assicura un controllo insuperabile su tutti i principali sistemi del carrello:

- Comando del motore di trazione
- Comando della valvola e del motore del circuito idraulico
- Comando del motore della barra sterzante
- Frenatura
- Display informazioni/diagnostico

È previsto l'impiego di regolatori del motore dedicati, per semplificare l'individuazione dei guasti e ridurre al minimo i costi di sostituzione. Tutti i sistemi sono collegati tramite CAN bus che, da un lato, riduce drasticamente il cablaggio necessario e, dall'altro, migliora le comunicazioni diagnostiche.

Sulle rampe oppure per le scaffalature "push-back", la funzione selezionabile di Blocco carrello frena elettronicamente il carrello quando si rilascia l'acceleratore.

L'operatore non deve azionare il freno e ciò aumenta il comfort e il controllo in queste situazioni. La velocità selezionata rimane costante con ogni superficie, carico o pendenza. La velocità di marcia, l'accelerazione e il rapporto di frenatura elettrica possono essere programmati sul display, ottimizzando la produttività e il risparmio energetico in ogni situazione. La frenatura con motore a recupero contribuisce a ridurre il consumo di energia.

Il sistema di comando per il motore della pompa idraulica e il circuito idraulico proporzionale facilita l'esecuzione in modo preciso e reattivo di tutte le funzioni idrauliche. Tutti i parametri idraulici (quali sollevamento, abbassamento, brandeggio, traslazione ed estensione del montante) sono totalmente regolabili e possono essere adattati alle varie situazioni.

La diagnostica di bordo Access 1 2 3 di Crown è il sistema di segnalazione guasti più completo disponibile nel settore. Un tecnico adeguatamente addestrato può esaminare i valori immessi o visualizzati durante il funzionamento del carrello, riducendo così sensibilmente i tempi di ricerca e di inattività.

Inoltre, tramite il display è possibile leggere e regolare tutte le informazioni per l'operatore, quali i parametri idraulici e di marcia, i valori di monitoraggio del carrello ecc. Non sono necessari comandi a distanza o computer portatili, si tratta in tutti i casi di funzioni a bordo carrello e facili da utilizzare.

Profili di prestazione

Esistono tre profili di prestazione preimpostati, che è possibile selezionare dal display. Questi parametri idraulici e di trazione preimpostati possono essere modificati per adattarli alle necessità dell'operatore.

Sistema idraulico

Il comando proporzionale assicura un azionamento preciso ed individuale di ogni funzione

idraulica, indipendentemente dal carico. Rientrano nella dotazione standard quattro funzioni idrauliche del montante: sollevamento/abbassamento, brandeggio, traslazione, estensione/retrazione. È possibile aggiungere una 5ª funzione. Tutte le tubature idrauliche scorrono all'interno del montante.

La pompa interna a ingranaggi riduce il livello di rumore e assicura alta efficienza in tutte le applicazioni. L'olio idraulico viene filtrato due volte. I filtri di aspirazione e di ritorno possono essere sostituiti senza svuotare il serbatoio idraulico.

Montante e porta-forche retrattile

L'esclusivo montante decentrato Crown a grande visibilità assicura una visuale eccellente sia in alto sia in basso. I rinforzi nel montante e nel tettuccio protettivo nonché i tubi e i rulli portacatena sono opportunamente inclinati e angolati per aumentare la visibilità. La dotazione standard include anche una griglia reggicarico studiata per offrire la massima visibilità. Il montante standard ha tre stadi e alzata libera totale e incorpora il traslatore integrato e il brandeggio delle forche, riducendo quindi gli ingombri. I profili del montante sono rinforzati per ridurre al minimo la flessione statica e dinamica.

Sul carrello porta-forche sono montati degli smorzatori a molla per ridurre il rumore durante la transizione tra stadi diversi del montante; inoltre la velocità di sollevamento si riduce prima di raggiungere il limite massimo di altezza. Un sistema di smorzatori in elastomero tra gli stadi del montante e lo smorzamento idraulico del cilindro di sollevamento libero riducono il rumore durante l'abbassamento.

I rulli del montante, in materiale antifrizione, sono progettati per ridurre il consumo d'energia e durare a lungo. Il resistente porta-forche retrattile scorre su quattro cuscinetti a rulli principali. Due rulli di supporto regolabili riducono al minimo l'oscillazione dinamica del montante, mentre quattro rulli laterali regolabili assicurano il movimento regolare e il posizionamento preciso.

Trasmissione

La trasmissione ad alta efficienza con ingranaggi elicoidali, il pignone integrato e il motore di trazione trifase (CA) montato in verticale assicurano una trazione potente e silenziosa. La ruota motrice in Vulkollan, molto larga (343 x 140 mm), offre una grande portata, lunga durata e un eccellente comfort di marcia.

Sterzo

Sterzo CA avanzato con sistema di comando 360 Select™ che consente all'operatore di scegliere tra una rotazione dello sterzo a 180° o a 360° a seconda delle condizioni di marcia, del proprio livello di esperienza e delle preferenze personali. Il sistema può essere bloccato in una delle due modalità con accesso protetto da password.

Un circuito di comando a sicurezza intrinseca aziona la frenatura a motore e il freno di stazionamento qualora venga rilevato un guasto.

Freni

Il freno di servizio è azionato a pedale. La forza frenante viene distribuita alle ruote di carico e alla ruota motrice da un cilindro maestro in combinazione con la frenatura con motore a recupero. Ciò assicura la docilità ed efficienza di frenata del carrello. Il freno di stazionamento viene azionato tramite un interruttore nel vano operatore.

Il freno con inserimento a molla e rilascio elettromagnetico viene azionato sulla ruota motrice. Il freno di stazionamento si aziona automaticamente ogni volta che l'operatore lascia il posto guida.

Il carrello può essere fermato anche invertendo la direzione di marcia, usando la funzione di frenatura elettrica con recupero d'energia. In aggiunta, il carrello è dotato di una frenatura elettrica automatica, che ferma il carrello quando si rilascia l'acceleratore (frenatura a rilascio dell'acceleratore).

Entrambe le modalità di frenatura elettrica possono essere impostate dal display.

Motori

Tutti i motori sono trifase (CA) ad alta efficienza e generano una grande coppia e un'inversione di moto ineccepibile. Il motore idraulico e il motore di trazione sono maggiorati per assicurare un'eccellente capacità termica e sono particolarmente adatti per applicazioni con elevate temperature esterne e carichi di lavoro gravosi.

Norme di sicurezza

Conforme alle norme di sicurezza europee. I dati relativi a dimensioni e prestazioni possono variare in considerazione delle tolleranze di fabbricazione. Le prestazioni indicate si basano su un veicolo di medie dimensioni e sono influenzate dal peso, dalle condizioni del carrello, dal relativo equipaggiamento e dalle condizioni dell'ambiente di utilizzo.

I prodotti Crown e le relative specifiche tecniche sono suscettibili di modifica senza preavviso.