

**CROWN**

**Specifiche  
tecniche**

**Serie RC 5500**

Carrello controbilanciato  
con operatore in piedi

# RC 5500

# Serie





Informazioni generali	1.1	<b>Produttore</b>	Crown Equipment Corporation							
	1.2	<b>Modello</b>			RC 5510/15	RC 5520/25	RC 5530/35	RC 5540/45		
	1.3	<b>Alimentazione</b>			elettrica					
	1.4	<b>Tipo di guida</b>			controbilanciato con operatore a bordo in piedi					
	1.5	<b>Capacità *</b>	Q	t	1.5	1.5	1.5	1.8		
	1.6	<b>Baricentro del carico</b>	Da frontale forca a baric. carico	c	mm	500				
	1.8	<b>Distanza del baricentro</b>	Da centro ruota a fronte forca	x	mm	287			292	
	1.9	<b>Interasse</b>		y	mm	1085	1143	1085	1260	
	Pesi	2.1	<b>Peso</b>	senza batteria		kg	2880	2900	2690	2930
2.2		<b>Carico sull'asse con batteria max</b>	lato corpo macchina a vuoto		kg	1810	1890	2050	2200	
			lato carico a vuoto		kg	1970	2035	1840	2120	
Ruote	3.1	<b>Tipo</b>	piene da pressare			a cerchioni elastici				
	3.2	<b>Ruote</b>	lato carico		in (mm)	16 x 7 x 10,5 (406 x 178 x 267)				
	3.3		lato corpo macchina		in (mm)	10 x 5 x 6,5 (254 x 127 x 165)				
	3.5	<b>Ruote</b>	numero (x = motrice)			2x /2				
	3.6	<b>Carreggiata</b>	lato carico	b10	mm	890				
			lato corpo macchina (sterzo)	b11	mm	170				
	4.2	<b>Montante</b>	altezza montante ripiegato	h1	mm	vedere tabella 1				
4.3	<b>Alzata libera</b>	con/senza griglia poggicarico	h2	mm	vedere tabella 1					
4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	vedere tabella 1					
4.5	<b>Esteso</b>	con/senza griglia poggicarico	h4	mm	vedere tabella 1					
4.7	<b>Altezza tettuccio</b>	altezza cabina std./opz.	h6	mm	2235 / 2146					
4.8	<b>Altezza pedana operatore</b>		h7	mm	240					
4.20	<b>Lunghezza telaio **</b>		l2	mm	1598	1656	1715	1781		
4.21	<b>Larghezza totale</b>			mm	1067					
4.22	<b>Dimensioni forche</b>	standard	AxLxP	mm	38 x 100 x 915			45x100x915		
		altezze opzionali		mm	760, 990, 1070, 1145, 1220, 1375, 1525					
4.23	<b>Carrello porta-forche</b>	ISO, FEM, ITA			2A, Classe II					
4.24	<b>Scartamento forche</b>	intervallo		mm	205 – 840					
4.31	<b>Altezza da terra</b>	Punto più basso, sotto montante	m1	mm	76					
		centro interasse	m2	mm	107					
4.33	<b>Largh. corridoio di lavoro</b>	pallet 1000 x 1200	Ast3	mm	vedere tabella 2					
4.34		pallet 800 x 1200	Ast3	mm	vedere tabella 2					
4.35	<b>Angolo di sterzata</b>		Wa	mm	1313	1372	1427	1488		
Prestazioni	5.1	<b>Velocità di marcia std.</b>	carico/vuoto		km/h	11,6 / 11,6				
		<b>Con allestimento produttività</b>	carico/vuoto		mm	11,6 / 12,6				
	5.2	<b>Velocità soll.</b>	<b>CC</b>	carico/vuoto		m/s	0,31 / 0,46			0,25 / 0,46
			<b>CA</b>	carico/vuoto		m/s	0,33 / 0,56			0,28 / 0,56
	5.3	<b>Velocità discesa</b>	carico/vuoto		m/s	0,46 / 0,46				
5.10	<b>Freno</b>	di servizio/stazionamento			pedale – motore / auto – elettrico					
Motori	6.1	<b>Motore di trazione</b>	potenza per 60 minuti		kW	2 x 4,8				
	6.2	<b>Motore di sollevamento</b>	15% del tempo		kW	7,9				
	6.3	<b>Batteria al piombo</b>	vano			B	C	D	E	
	6.4		capacità		V/Ah	36/775	36/930	36/1085	36/1240	
	6.5		peso minimo		kg	775	900	1035	1180	
			peso massimo		kg	900	1030	1200	1395	
			dim. vano - lunghezza max		mm	350	410	465	525	
			dim. vano - larghezza max		mm	979				
			dim. vano - altezza max		mm	787				
	6.6	<b>Altezza batteria dal pavimento</b>	con rulli		mm	170				
8.2	<b>Pressione di esercizio</b>	per accessori di dotazione		bar/psi	fino a 175 / 2500					

\* I montanti opzionali, gli accessori di dotazione, dimensioni del carico maggiori ed altezze di sollevamento più elevate possono comportare una riduzione delle prestazioni in termini di portata. Contattare l'ufficio vendite Crown.

\*\* Aggiungere 108 mm per montanti quadruplex, 51 mm per il traslatore laterale opzionale.

Tabella 1 Altezza di sollevamento

Tipo di carrello					RC 5500 1.5 & 1.8					RC 5500 1.8				
Tipo di montante					TT					Quadruplex				
4.1	<b>Brandeggio montante</b>	avanti / indietro		°	5 / 3	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 3	5 / 3	5 / 3	5 / 3	5 / 3
4.2	<b>Montante</b>	altezza mont. ripiegato	h1	mm	1805	2110	2265	2415	2565	2110	2185	2265	2340	2415
4.3	<b>Alzata libera</b>	con griglia poggiacarico	h2	mm	510	815	970	1120	1275	840	915	995	1070	1145
		senza griglia poggiacarico	h2	mm	1225	1835	1630	1860	1685	1555	1785	1530	1990	1710
4.4	<b>Altezza sollevamento</b>		<b>h3</b>	<b>mm</b>	<b>3910</b>	<b>4825</b>	<b>5280</b>	<b>5740</b>	<b>6200</b>	<b>6095</b>	<b>6245</b>	<b>6550</b>	<b>6705</b>	<b>7010</b>
4.5	<b>Montante altezza estesa</b>	con griglia poggiacarico	h4	mm	5135	6045	6505	6960	7420	7315	7470	7775	7925	8230
		senza griglia poggiacarico	h4	mm	4420	6245	6755	7515	5790	6600	7210	5330	6705	7060

Tabella 2 Larghezza corridoio di lavoro

Montante TT					RC 5510/15-1.5	RC 5520/25-1.5	RC 5530/35-1.5	RC 5540/45-1.8
1.9	<b>Interasse</b>		y	mm	1085	1143	1085	1260
4.35	<b>Angolo di sterzata</b>		Wa	mm	1313	1372	1427	1488
4.34	<b>Larghezza corridoio, AST3</b>	<b>Pallet 800 x 1200 mm</b>	PxL	mm	2755	2815	2870	2935
		<b>Pallet 1200 x 800 mm</b>	PxL	mm	3050	3110	3165	3230
4.33		<b>Pallet 1000 x 1200 mm</b>	PxL	mm	2930	2990	3045	3110
		<b>Pallet 1200 x 1000 mm</b>	PxL	mm	3080	3140	3195	3260

**Dotazione standard**

1. Sistema di controllo totale Crown Access 1 2 3™
2. Sistema frenante e-GEN™ con freno di stazionamento automatico
3. Intrinsic Stability System™
  - Riduzione della velocità di marcia e opportuna gestione di frenatura quando le forche sono al di sopra dell'alzata libera
  - Interblocco brandeggio in avanti sopra il punto di transizione tra stadi
  - Velocità di brandeggio controllate
  - Il contrappeso è superiore a quanto richiesto dalle normative
  - Controllo di velocità in curva
  - Blocco in rampa
  - Controllo di velocità su rampa
4. Sospensioni FlexRide™
5. Vano operatore
  - Assetto laterale flessibile Crown
  - Sostegno imbottito per la schiena con barriera laterale incorporata
  - Innovativo tappetino antifatica in gomma
  - Bracciolo imbottito
  - Console operatore con superficie di lavoro e stoccaggio
  - Barra di ingresso
  - Gradino ribassato per sollievo posturale
6. Timone multifunzione
7. Gestione assistita del brandeggio
8. Display Crown
  - Indicatore di scarica della batteria con blocco del sollevamento e funzione di spegnimento e riaccensione
- Contatore / contachilometri parziale / cronometro
- Possibilità di selezionare codice di accesso PIN
- Display per codici evento con navigazione a cinque (5) tasti
- Diagnostica Access 1 2 3
- Messa a punto delle prestazioni P1, P2, P3
9. Sistema di trazione CA
10. Sistema a 36 volt
11. Connettore batteria grigio SBE 320
12. Sistema InfoPoint™
13. Cavi colorati per facilitare l'individuazione
14. Rulli batteria
15. Doppie ruote sterzanti a cerchi elastici Ø 254 mm
16. Ampie ruote motrici a cerchi elastici Ø 406 mm
17. Motori di trazione e di sollevamento realizzati da Crown
18. Corpo macchina ad alta visibilità
19. Tettuccio a configurazione radiale con terzo sostegno
20. Montante ad alta visibilità con il passaggio dei tubi integrato
21. Servosterzo idrostatico
22. Brandeggio in avanti a 5°
23. Griglia poggicarico alta 1220 mm
24. Sterzo con moto concorde

**Dotazioni opzionali**

1. Circuito idraulico CA
2. Opzioni di brandeggio
3. Lunghezze forche
4. Traslatore laterale
5. Valvole idrauliche per accessori di dotazione

6. Raccordi idraulici a scollegamento rapido
7. Condizionamento per cella frigo e ambienti corrosivi
8. Allestimento elevate prestazioni / produttività
9. Segnalazioni acustica di marcia
10. Sterzo con moto discorde
11. Pianale sospeso
12. Regolazione del bracciolo
13. Ginocchiera
14. Tettuccio per scaffalatura drive-in
15. Altezze tettuccio operatore
16. Altezze griglia poggicarico
17. Luci di lavoro
18. Luci stroboscopiche
19. Cavo positivo/negativo per accessori
20. Pneumatici di gomma con costole o lisci antitraccia
21. Interruttore di accensione senza chiave
22. Accessori Work Assist™
  - Portablocco e gancio
  - Morsetto
  - Morsetto e piastra di montaggio
  - Luce abitacolo
  - Tasca portaoggetti

**Vano operatore**

Le superfici morbide e arrotondate rendono più confortevole l'abitacolo. L'aspetto esterno semplificato unitamente alla ridotta altezza del pianale (240 mm) facilita l'operatore nell'ingresso / uscita. Un pianale molleggiato brevettato FlexRide assicura una marcia confortevole per un gran numero di operatori. Un poggiapiedi assicura sollievo posturale durante le attività da fermo. L'assetto laterale flessibile consente all'operatore di modificare le posizioni aumen-

tando il comfort e la produttività.

Una barra di ingresso con sensori rallenta automaticamente la marcia ed emette un segnale acustico quando si attiva, incoraggiando un posizionamento sicuro dei piedi all'interno del carrello.

Il timone multifunzione con funzionamento intuitivo riduce la curva di apprendimento dell'operatore.

L'interazione delle funzioni di trazione e di comando idraulico è in grado di aumentare la produttività. La forza necessaria per l'attivazione del timone risulta ridotta. L'impugnatura morbida con sterzo idrostatico riduce l'affaticamento per l'operatore.

La visibilità dell'operatore risulta migliorata da quanto segue :

- Corpo macchina sagomato ad altezza ridotta
- Montante ad alta visibilità
- Tettuccio e collocazione angolare del sostegno del tettuccio
- Tettuccio a configurazione radiale
- Assetto laterale flessibile

**Sistema di trazione Crown**

Crown ha applicato il sistema di trazione CA di ultima generazione, ottimizzato con la tecnologia Access 1 2 3. Questo sistema d'avanguardia soddisfa l'esigenza di sistemi ad alto rendimento in grado di rispondere a requisiti di elevate prestazioni richiesti dai clienti. I motori di azionamento CA a controllo indipendente realizzati da Crown sono specificamente studiati per ottimizzare l'integrazione di sistema tra i comandi di trazione e di frenatura.

La tecnologia Crown Access 1 2 3 assicura prestazioni e comando ottimali offrendo un'interfaccia di comunicazione per gli operatori e i tecnici dell'assistenza, il coordinamento intelligente del sistema del carrello ed una manutenzione semplificata con criteri di diagnostica avanzata.

Il display Crown viene utilizzato per facilitare la diagnosi delle anomalie, accedere alla cronologia di assistenza del veicolo e impostare le caratteristiche di prestazione. Un pannello elettrico è opportunamente ubicato rispetto a tutti i punti di prova, i fusibili di comando ed il cablaggio centrale per facilitare la diagnosi delle anomalie. È possibile selezionare tre modalità di prestazioni per l'adeguamento all'esperienza dell'operatore o ai requisiti dell'applicazione.

### Sistema frenante e-GEN™

La frenatura variabile a motore con recupero d'energia è ottimizzata e in pratica elimina la necessità di manutenzione del freno.

Viene applicata la forza di arresto appropriata per soddisfare il comando immesso dall'operatore e le condizioni di esercizio correnti del carrello.

Il modulo di comando trazione Access 1 2 3 mantiene statico il carrello fino all'immissione di un comando di marcia, anche durante il funzionamento in salita o discesa.

I freni elettrici automatici di stazionamento si attivano quando l'operatore rilascia il pedale del freno, non è stato immesso un comando di marcia o l'alimentazione a batteria è stata scollegata.

### Sterzo

Lo sterzo idrostatico con sensore di carico è un sistema a richiesta che riduce il consumo di energia. Comando dolce e silenzioso dello sterzo con poco sforzo dell'operatore sul timone. Le ruote sterzanti ruotano di 182° per assicurare massima manovrabilità. Il sistema di sterzo idrostatico Crown è semplificato, con un numero notevolmente ridotto di parti, riducendo così la manutenzione richiesta.

### Circuito idraulico

Il sistema idraulico assicura una filtrazione costante. Un serbatoio idraulico pressurizzato realizzato in acciaio riduce il rischio di formazione di nebbia d'olio e impurità. È possibile integrare facilmente sul campo accessori idraulici di dotazione.

Il collettore idraulico è montato sul montante riducendo il numero di flessibili e raccorderie.

I cilindri di sollevamento a pistone di tipo volumetrico e due cilindri di inclinazione a doppio effetto sono realizzati da Crown.

Tutti i pistoni e i meccanismi a stantuffo sono cromati a spessore per ridurre la formazione di corrosione ed estendere la vita utile del premistoppa del cilindro. Vengono utilizzati raccordi a tenuta con O-ring.

### Gruppo montante

Il gruppo montante è realizzato da Crown con uno speciale design interbloccato "a filo" con profilo a I per migliorare la visibilità e ridurre la lunghezza del carrello. Su entrambi i lati delle guide sono saldati cusci-

netti a sfera per assicurare massima resistenza e i cuscinetti a rulli sono inclinati per scorrere nella sezione spessa della rotaia di guida. Attorno alle guide sono avvolti dei tiranti per aumentare la resistenza e sopportare le forze decentrate del carico.

Il passaggio integrato dei tubi aumenta la visibilità. I cilindri sono posizionati ai lati per consentire una elevata visibilità. Il montante ha quattro punti di attacco sul carrello per una valida distribuzione delle forze del carico. Due punti di montaggio sono ubicati sul telaio, dove sono fissati i cilindri di inclinazione. I cilindri di inclinazione impiegano boccole sferiche per compensare gli spostamenti del centro del carico. Due perni di grande diametro fissano il montante al corpo macchina.

### Carrello porta-forche

La dotazione di serie prevede un carrello porta-forche classe ISO II. È possibile integrare facilmente un traslatore laterale opzionale in versione ad aggancio o altri accessori.

Sono disponibili forche di lunghezza opzionale.

### Trasmissione

Due gruppi planetari indipendenti con doppia riduzione, di produzione Crown, offrono un rapporto di riduzione di 27:1. La prima e la seconda riduzione prevedono ingranaggi elicoidali per aumentare il rendimento e ridurre la rumorosità. Gli ingranaggi della trasmissione sono lubrificati a bagno d'olio.

### 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.