

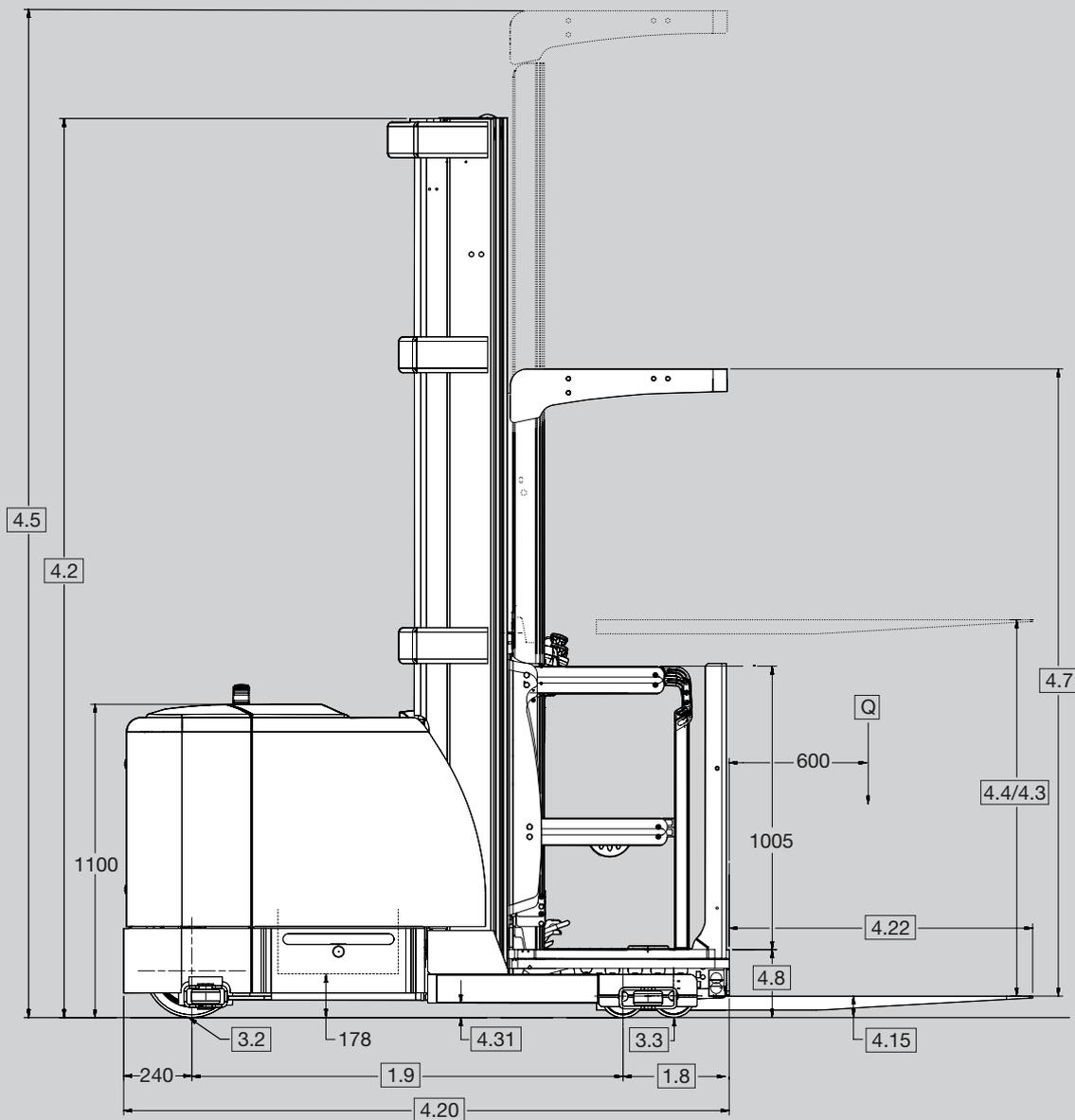
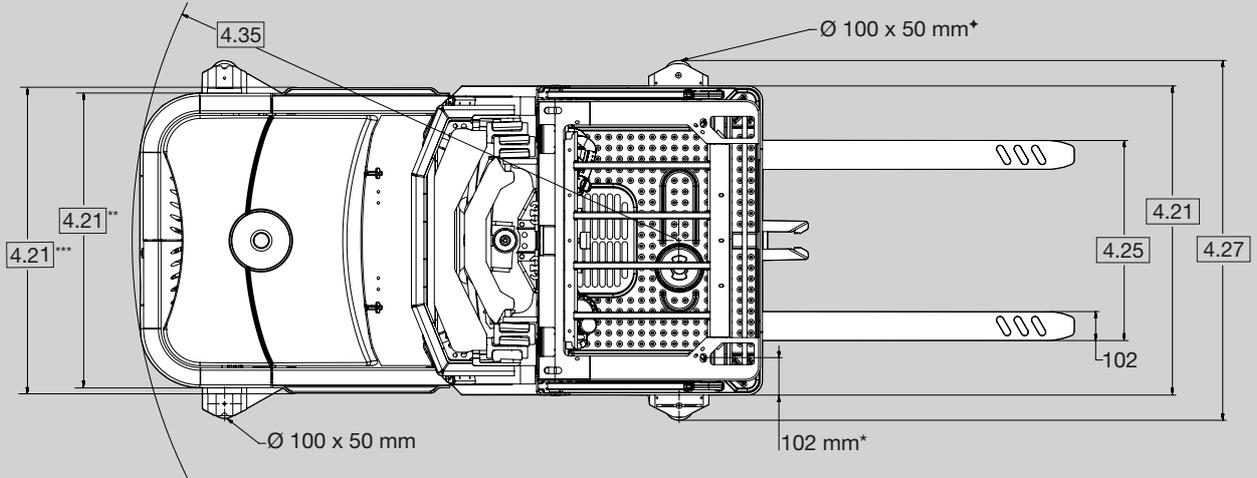
**CROWN**

# SP 1500 SERIE

## Specifiche tecniche

Commissionatore verticale ad altezze elevate





\* 140 mm quando [4.4] è maggiore di 6095 fino a 8840 mm  
 203 mm quando [4.4] è maggiore di 8840 mm  
 \*\* Larghezza totale anteriore  
 \*\*\* Larghezza totale posteriore

† Ø 65x50 mm, montate sull'estremità quando SRG meno LT ([4.27] - [4.21]) = da 20 mm a 139 mm  
 Ø 65x50 mm, montate lateralmente quando SRG meno LT ([4.27] - [4.21]) = da 140 mm a 209 mm  
 Ø 100x50 mm, montate lateralmente quando SRG meno LT ([4.27] - [4.21]) = da 210 mm a 590 mm

SRG = Scartamento Rulli di Guida, LT = Larghezza Totale (posteriore)

Informazioni generali	1.1	<b>Produttore</b>	Crown Equipment Corporation						
	1.2	<b>Modello</b>	SP 1510-1.25						
	1.3	<b>Alimentatore</b>	Elettrico		Volt	24 / 48			
	1.4	<b>Tipo di operatore</b>	commissionatore						
	1.5	<b>Portata nominale *</b>		Q	t	1,25			
	1.6	<b>Baricentro del carico</b>		c	mm	600			
	1.8	<b>Distanza del carico</b>		x	mm	336			
		<b>Vano batteria</b>				B	C	D	E
	1.9	<b>Interasse</b>	TL	y	mm	1320	1380	1420	1490
	TT		y	mm	1305	1360	1405	1470	
Peso	2.1	<b>Peso di servizio **</b>	Senza batteria		kg	2900	2830	2840	2860
	2.2	<b>Carico sull'asse **</b>	Con carico, anteriore/posteriore		kg	1255 / 3695	1359 / 3741	1453 / 3785	1560 / 3841
	2.3	<b>Carico sull'asse **</b>	Senza carico, anteriore/posteriore		kg	2066 / 1634	2138 / 1713	2211 / 1779	2284 / 1867
Pneumatici/ ruote/telaio	3.1	<b>Pneumatici</b>	poliuretano / Vulkollan						
	3.2	<b>Dimensioni pneumatico</b>	Anteriore		mm	Ø 152 x 70 ***			
	3.3	<b>Dimensioni pneumatico</b>	Posteriore		mm	Ø 330 x 140			
	3.5	<b>Ruote</b>	Numero anteriore/posteriore (x = ruote motrici)			4/1x			
Dimensioni	4.2	<b>Altezza montante ripiegato</b>		h1	mm	vedere tabella 1, 2 e 3			
	4.3	<b>Alzata libera</b>		h2	mm	vedere tabella 1, 2 e 3			
	4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	vedere tabella 1, 2 e 3			
	4.5	<b>Altezza montante esteso</b>		h4	mm	vedere tabella 1, 2 e 3			
	4.7	<b>Altezza tettuccio</b>		h6	mm	vedere tabella 1, 2 e 3			
	4.8	<b>Altezza sedile relativa ad altezza abbassata SIP/pedana</b>		h7	mm	240			
	4.14	<b>Altezza pedana</b>	Elevata	h12	mm	vedere tabella 1, 2 e 3			
	4.15	<b>Altezza forche</b>	Abbassate	h13	mm	75,5			
	4.20	<b>Lunghezza del telaio</b>	TL	l2	mm	1895	1955	2000	2065
			TT	l2	mm	1915	1975	2015	2085
	4.21	<b>Larghezza totale</b>	Anteriore/Posteriore	b1/b2	mm	vedere tabella 1, 2 e 3			
			Piattaforma operatore	b9	mm	vedere tabella 1, 2 e 3			
	4.22	<b>Dimensione della forca DIN ISO 2331</b>	Standard	sxexl	mm	1145 x 102 x 51			
			Lunghezza opzionale	l	mm	760/915/990/1065/1220/1370/1525/1830/2135			
	4.25	<b>Scartamento delle forche</b>	Min/max	b5	mm	610 - 762			
4.27	<b>Scartamento rulli di guida</b>		b6	mm	vedere tabella 1, 2 e 3				
4.31	<b>Altezza da terra</b>	Con carico sotto montante	m1	mm	50				
4.35	<b>Raggio di sterzata</b>	TL	Wa	mm	1780	1835	1875	1945	
		TT	Wa	mm	1760	1815	1855	1925	
Dati sulle prestazioni	5.1	<b>Velocità di marcia</b>	Corpo macchina avanti , Con carico / senza carico		km/h	12 / 12			
	5.2	<b>Velocità di sollevamento</b>	Con carico / senza carico	24 V	m/s	0,22 / 0,36			
			Con carico / senza carico	48 V standard	m/s	0,50 / 0,56			
			Con carico / senza carico	48 V opz.	m/s	0,50 / 0,71			
	5.3	<b>Velocità di abbassamento</b>	Con carico / senza carico	24 V	m/s	0,41 / 0,41			
Con carico / senza carico			48 V	m/s	0,41 / 0,41				
5.10	<b>Freno di servizio</b>	Manutenzione Stazionamento			a recupero di energia elettromagnetico				
Motore elettrico	6.1	<b>Motore di trazione</b>	Valore nominale a S2 per 60 minuti	24 V	kW	3,9			
			Valore nominale a S2 per 60 minuti	48 V	kW	4,8			
	6.2	<b>Motore pompa</b>	Valore nominale a S3 15%	24 V	kW	15,0			
			Valore nominale a S3 15%	48 V	kW	15,0			
	6.3	<b>Dimensioni max portabatteria</b>	DIN43531	lung. x largh. x alt.	mm	984x371x787	984x429x787	984x470x787	984x536x787
	6.4	<b>Tensione batteria</b>	Tensione		V	24 / 48			
Max ampere				Ah	1050 / 735				
6.5	<b>Peso batteria</b>	Minimo	24 V	kg	690	910	1035	1180	
			48 V	kg	775	910	1035	1180	
8.1	<b>Unità motrice</b>				Trazione CA				

\* La portata è soggetta a variazioni, risultando inferiore se si richiede un baricentro del carico più lungo (lunghezza forche) o una piattaforma di dimensioni maggiori;

\*\* Valori mostrati con montante TT con 6095 mm di altezza di sollevamento, 2720 mm di altezza ripiegata, 1065 mm di larghezza complessiva e larghezza della piattaforma

\*\*\* Ø 152 x 108 mm se l'altezza massima di sollevamento [4.4] è 7010 mm o superiore

Tabella 1 Zanca standard

					SP 1510								
					TL					TT			
4.2	<b>Altezza montante ripiegato</b>		h1	mm	2265*	2415	2720	3025	3330	2265*	2415	2720	
4.3	<b>Alzata libera</b>		h2	mm	75	150					75	180	330
4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	<b>3425</b>	<b>3730</b>	<b>4340</b>	<b>4900</b>	<b>5410</b>	<b>4950</b>	<b>5330</b>	<b>6095</b>	
4.5	<b>Altezza montante esteso</b>		h4	mm	5690	5995	6605	7165	7675	7215	7595	8360	
4.7	<b>Altezza tettuccio</b>		h6		2225								
4.14	<b>Altezza pedana operatore</b>	Sollevata	h12	mm	3595	3900	4510	5070	5580	5120	5500	6265	
4.21	<b>Larghezza totale</b>	Anteriore/posteriore	b2	mm	1015 / 1065								
		Piattaforma operatore		mm	1065								
4.27	<b>Scartamento rulli di guida</b>	Con incrementi di 6,5 mm	b6	mm	1156 - 1658								

\* Altezza complessiva ripiegata 2315 mm

Tabella 2 Zanca standard

					SP 1510							
					TT							
4.2	<b>Altezza montante ripiegato</b>		h1	mm	3025	3175	3330	3635	3785	3935	4090	4345
4.3	<b>Alzata libera</b>		h2	mm	635	780	940	1245	1395	1550	1700	1955
4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	<b>7010</b>	<b>7465</b>	<b>7920</b>	<b>8380</b>	<b>8835</b>	<b>9295</b>	<b>9750</b>	<b>10210</b>
4.5	<b>Altezza montante esteso</b>		h4	mm	9275	9730	10190	10645	11100	11560	12015	12475
4.7	<b>Altezza tettuccio</b>		h6		2225							
4.14	<b>Altezza pedana operatore</b>	Sollevata	h12	mm	7180	7635	8095	8550	9005	9465	9920	10380
4.21	<b>Larghezza totale</b>	Anteriore/posteriore	b2	mm	1015 / 1220	1270 / 1375		1345 / 1375	1420 / 1525		1420 / 1625	
		Piattaforma operatore		mm	1220	1375			1525		1625	
4.27	<b>Scartamento rulli di guida</b>	Con incrementi di 6,5 mm	b6	mm	1240 - 1810	1390 - 1962	1390 - 1962	1440 - 2013	1543 - 2115	1543 - 2115	1644 - 2216	1644 - 2216

Tabella 3 Zanca stretta

					SP 1510				
					TT				
4.2	<b>Altezza montante ripiegato</b>		h1	mm	3175	3330	3635	3785	3935
4.3	<b>Alzata libera</b>		h2	mm	780	940	1245	1395	1500
4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	<b>7465</b>	<b>7920</b>	<b>8380</b>	<b>8835</b>	<b>9295</b>
4.5	<b>Altezza montante esteso</b>		h4	mm	9730	10190	10645	11100	11560
4.7	<b>Altezza tettuccio</b>		h6		2225				
4.14	<b>Altezza pedana operatore</b>	Sollevata	h12	mm	7635	8095	8550	9005	9465
4.21	<b>Larghezza totale</b>	Anteriore/posteriore	b2	mm	1015/1220		1015/1320	1270/1425	1345/1425
		Piattaforma operatore		mm	1220			1375	
4.27	<b>Scartamento rulli di guida</b>	Con incrementi di 6,5 mm	b6	mm	1240 - 1810	1156 - 1658	1240 - 1810	1440 - 2013	1440 - 2013

 Portata massima: 1250 kg per altezze ripiegate fino a 4090 mm  
1100 kg per altezze ripiegate superiori a 4090 mm e fino a 4345 mm



Informazioni generali	1.1	<b>Produttore</b>	Crown Equipment Corporation						
	1.2	<b>Modello</b>	SP 1520-1.0						
	1.3	<b>Alimentatore</b>	Elettrico		Volt	24 / 48			
	1.4	<b>Tipo di operatore</b>	commissionatore						
	1.5	<b>Portata nominale *</b>		Q	t	1,0			
	1.6	<b>Baricentro del carico</b>		c	mm	600			
	1.8	<b>Distanza del carico</b>		x	mm	565			
		<b>Vano batteria</b>				B	C	D	E
1.9	<b>Interasse</b>	TL	y	mm	1320	1380	1420	1490	
		TT	y	mm	1305	1360	1405	1470	
Peso	2.1	<b>Peso di servizio **</b>	Senza batteria		kg	3105	3040	3050	3070
	2.2	<b>Carico sull'asse **</b>	Con carico, anteriore/ posteriore		kg	1129 / 3780	1238 / 3822	1335 / 3862	1447 / 3913
	2.3	<b>Carico sull'asse **</b>	Senza carico, anteriore/ posteriore		kg	1941 / 1968	2018 / 2041	2093 / 2104	2173 / 2178
Pneumatici/ ruote/telaio	3.1	<b>Pneumatici</b>	poliuretano / vulkollan						
	3.2	<b>Dimensioni pneumatico</b>	Anteriore		mm	Ø 152 x 70 ***			
	3.3	<b>Dimensioni pneumatico</b>	Posteriore		mm	Ø 330 x 140			
	3.5	<b>Ruote</b>	Numero anteriore/posteriore (x = ruote motrici)			4/1x			
Dimensioni	4.2	<b>Altezza montante ripiegato</b>		h1	mm	vedere tabelle 4 e 5			
	4.3	<b>Alzata libera</b>		h2	mm	vedere tabelle 4 e 5			
	4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	vedere tabelle 4 e 5			
	4.5	<b>Altezza montante esteso</b>		h4	mm	vedere tabelle 4 e 5			
	4.7	<b>Altezza tettuccio</b>		h6	mm	vedere tabelle 4 e 5			
	4.8	<b>Altezza sedile relativa ad altezza abbassata SIP/pedana</b>		h7	mm	240			
	4.14	<b>Altezza pedana</b>	Elevata	h12	mm	vedere tabelle 4 e 5			
	4.15	<b>Altezza forche</b>	Abbassate	h13	mm	64			
	4.20	<b>Lunghezza del telaio</b>	TL	l2	mm	2125	2185	2225	2290
			TT	l2	mm	2145	2200	2245	2310
	4.21	<b>Larghezza totale</b>	Anteriore/Posteriore	b1/b2	mm	vedere tabelle 4 e 5			
			Piattaforma operatore	b9	mm	vedere tabelle 4 e 5			
	4.22	<b>Dimensione della forca DIN ISO 2331</b>	Standard	sxexl	mm	1145 x 102 x 38			
			Lunghezza opzionale	l		760/915/990/1070/1220			
	4.24	<b>Larghezza carrello porta-forche</b>		b3		876			
4.25	<b>Scartamento delle forche</b>	Min/max	b5	mm	205 - 840				
4.27	<b>Scartamento rulli di guida</b>		b6	mm	vedere tabelle 4 e 5				
4.31	<b>Altezza da terra</b>	Con carico sotto montante	m1	mm	50				
4.35	<b>Raggio di sterzata</b>	TL	Wa	mm	1780	1835	1875	1945	
		TT	Wa	mm	1760	1815	1855	1925	
Dati sulle prestazioni	5.1	<b>Velocità di marcia</b>	Corpo macchina avanti , Con carico / senza carico		km/h	12 / 12			
	5.2	<b>Velocità di sollevamento</b>	Con carico / senza carico	24 V	m/s	0,22 / 0,36			
			Con carico / senza carico	48 V standard	m/s	0,50 / 0,56			
			Con carico / senza carico	48 V opz.	m/s	0,50 / 0,71			
	5.3	<b>Velocità di abbassamento</b>	Con carico / senza carico	24 V	m/s	0,41 / 0,41			
Con carico / senza carico			48 V	m/s	0,41 / 0,41				
5.10	<b>Freno di servizio</b>	Manutenzione			a recupero di energia				
		Stazionamento			elettromagnetico				
Motore elettrico	6.1	<b>Motore di trazione</b>	Valore nominale a S2 per 60 minuti	24 V	kW	3,9			
			Valore nominale a S2 per 60 minuti	48 V	kW	4,8			
	6.2	<b>Motore pompa</b>	Valore nominale a S3 15%	24 V	kW	15,0			
			Valore nominale a S3 15%	48 V	kW	15,0			
	6.3	<b>Dimensioni max portabatteria</b>	DIN43531	lungh. x largh. x alt.	mm	984x371x787	984x429x787	984x470x787	984x536x787
	6.4	<b>Tensione batteria</b>	Tensione		V	24 / 48			
Max ampere				Ah	1050 / 735				
6.5	<b>Peso batteria</b>	Minimo	24 V	kg	690	910	1035	1180	
			48 V	kg	775	910	1035	1180	
8.1	<b>Unità motrice</b>				Trazione CA				

\* La portata è soggetta a variazioni, risultando inferiore se si richiede un baricentro del carico più lungo (lunghezza forche) o una piattaforma di dimensioni maggiori;

\*\* Valori mostrati con montante TT con 6910 mm di altezza di sollevamento, 2720 mm di altezza ripiegata, 1220 mm di larghezza complessiva e larghezza della piattaforma

\*\*\* Ø 152 x 108 mm se l'altezza massima di sollevamento 4.4 è 7820 mm o superiore

Tabella 4 Zanca standard

					SP 1520								
					TL					TT			
4.2	<b>Altezza montante ripiegato</b>		h1	mm	2265*	2415	2720	3025	3330	2265*	2415	2720	3025
4.3	<b>Alzata libera</b>		h2	mm	875	950				830	965	1145	1445
4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>	Compreso sollevamento ausiliario	h3	mm	<b>4240</b>	<b>4545</b>	<b>5155</b>	<b>5715</b>	<b>6220</b>	<b>5765</b>	<b>6145</b>	<b>6905</b>	<b>7820</b>
4.5	<b>Altezza montante esteso</b>		h4	mm	5690	5995	6605	7165	7675	7215	7595	8360	9275
4.7	<b>Altezza tettuccio</b>		h6		2240								
4.14	<b>Altezza pedana operatore</b>	Sollevata	h12	mm	3595	3900	4510	5070	5575	5120	5500	6260	7175
4.21	<b>Larghezza totale</b>	Anteriore/posteriore	b2	mm	1015 / 1065						1015 / 1220	1270 / 1375	
		Piattaforma operatore		mm	1065						1220	1375	
4.27	<b>Scartamento rulli di guida</b>	Con incrementi di 6,5 mm	b6	mm	1090 - 1661						1238 / 1809	1389 / 1960	

\* Altezza complessiva ripiegata 2315 mm

Tabella 5 Zanca standard

					SP 1520							
					TT							
4.2	<b>Altezza montante ripiegato</b>		h1	mm	3175		3330		3635		3785	
4.3	<b>Alzata libera</b>		h2	mm	1600		1750		2055		2205	
4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>	Compreso sollevamento ausiliario	h3	mm	<b>8280</b>		<b>8735</b>		<b>9190</b>		<b>9650</b>	
4.5	<b>Altezza montante esteso</b>		h4	mm	9730		10190		10645		11100	
4.7	<b>Altezza tettuccio</b>		h6		2240							
4.14	<b>Altezza pedana operatore</b>	Sollevata	h12	mm	7635		8090		8550		9005	
4.21	<b>Larghezza totale</b>	Anteriore/posteriore	b2	mm	1270 / 1375		1345 / 1425		1420 / 1525			
		Piattaforma operatore		mm	1375		1375		1525			
4.27	<b>Scartamento rulli di guida</b>	Con incrementi di 6,5 mm	b6	mm	1389 - 1960		1439 - 2010		1544 - 2115			

Portata massima: 1000 kg per altezze ripiegate fino a 3785 mm

**Dotazione standard**

1. Sistema operativo Gena
2. Sistema elettrico a 24 o 48 V
3. Motori CA di sollevamento, trazione e sterzata
4. Il controllo della velocità dall'altezza lineare riduce gradualmente la velocità di marcia non appena la piattaforma si solleva
5. Sollevamento/Abbassamento variabile
6. Abbassamento a recupero di energia
7. Blocchi programmabili di sollevamento/abbassamento (fino a 6)
  - Selezione zona: designa blocchi di sollevamento/abbassamento in 3 zone separate
8. Controllo trazione antiscivolo OnTrac
9. Il sistema di frenata intelligente combina la quantità ottimale di frizione frenata per inversione
10. Il sistema di frenata intelligente rallenta automaticamente la velocità di marcia in curva e assicura una sterzata elettronica fluida
11. Rilevamento cavo manuale (con filoguida opzionale)
12. Connettività\*
  - Radio cellulare
  - Aggiornamenti firmware per carrello wireless
  - Raccolta di dati del carrello elevatore wireless
  - Importare le impostazioni wireless
13. Hardware InfoLink integrato\*\*
  - Lettore
  - Sensore impatti
  - Radio Wi-Fi
14. Display touchscreen a colori da 7" dotato di supporto RAM con altoparlante integrato
  - Touchscreen capacitivo di 2 mm di spessore con optical bonding
  - Tasti di navigazione integrati per applicazioni di cella frigorifera/stoccaggio a basse temperature
  - Più di 40 lingue disponibili
  - Icone di stato del veicolo
  - Cruscotto personalizzabile con widget
  - Indicatore sul volante di guida/Filoguida
  - Cronometro
  - Indicatore di scarica della batteria
  - Contaore
  - Altezza
  - Orologio
  - Contachilometri
  - Selezione zona
  - Calcolatrice
  - Modi prestazioni
- Avvisi di sicurezza
- Diagnostica di manutenzione avanzata e risoluzione dei problemi
  - Informazioni dettagliate sull'evento e cronologia
  - Analizzatore integrato
  - Calibrazioni passo a passo
  - Programmabilità funzioni
  - Regolazione dei profili prestazioni
- Modalità manutenzione\*\*
- Lista di controllo giornaliera dell'operatore visiva\*\*
- Faro girevole e segnale acustico di rilevamento impatto\*\*
15. Diagnostica all'avvio e durante il funzionamento
16. Allestimento per ambienti corrosivi
17. Robusto corpo macchina
  - Pannelli laterali batteria rimovibili in acciaio
  - Sportelli d'acciaio incernierati e asportabili per il corpo macchina
  - Coperchio della batteria superiore incernierato
  - Rulliere per batteria del diametro di 51 mm
18. Pannello di manutenzione con pulsanti per sollevamento/abbassamento piattaforma situati dietro gli sportelli del corpo macchina
19. Valvola di abbassamento manuale posizionata dietro gli sportelli del corpo macchina
20. Luce lampeggiante LED
21. Quattro dimensioni del vano batteria: 371 mm, 427 mm, 470 mm, 536 mm
22. Connettore della batteria SB 350
23. Cablaggio con codice colore
24. Pneumatico Poly Drive da 330 mm di diametro
25. Ruote di carico doppie da 152 mm di diametro
26. Piattaforma incentrata sull'operatore
  - Finestrino con visibilità
    - Grande finestrino superiore – schermo con griglia metallica
    - Finestrino centrale esclusivo – schermo con griglia metallica
    - Finestra pianale centrale (modello 1510)
    - Finestrini laterali scompartimento pedana
    - Finestrini di visibilità del montante ausiliario (modello SP 1520) – schermo con griglia metallica
  - Barriere di sicurezza laterali a sbalzo con interruttori di blocco e ammortizzatori a gas con imbottitura integrata

- e corda elastica
- Tappetino antifatica premium
- Pedale del freno con diametro 152 mm
- Comandi operatore dal design ergonomico
  - Comandi della mano destra ottimizzati per combinare trazione, sollevamento/abbassamento e avvisatore acustico
    - i. Selettore per controllo trazione
    - ii. Comando a selettore per sollevamento/abbassamento
    - iii. Impugnatura rivestita in uretano con pulsante integrato dell'avvisatore acustico
  - Comando dello sterzo per mano sinistra
    - i. Orientamento esclusivo della manopola del timone con regolazione orizzontale e verticale
    - ii. Manopola sul volante con inserti ammortizzatori in uretano
    - iii. Impugnatura in uretano per la stabilità nei corridoi guidati
- Vano operatore alto 2130 mm
- Alloggiamento integrato
- Guide di montaggio Work Assist integrate
  - i. Flessibilità nel posizionamento degli accessori Work Assist
  - ii. Contenitore organizer Work Assist montato al centro
- Corda retrattile e imbracatura
- Posizioni alternative per l'aggancio del cavo
- Interruttore a chiave
- Porta di ricarica USB (5 V, 2 ampere)
- 27. Pinza per pallet manuale da 38 mm
- 28. Mappe componenti InfoPoint
- abbassamento
- 10. Accesso utente senza chiavi
- 11. Manopola di navigazione display (standard con versione per cella frigorifera)
- 12. Tettuccio panoramico Lexan
- 13. Finestrini di visibilità superiori in vetro trasparente
- 14. Finestrino operatore ad altezza media in poliuretano trasparente
- 15. Finestrini di visibilità del montante ausiliario in polietilene trasparente (modello SP 1520)
- 16. Piattaforme operatore larghe 1220 mm, 1370 mm, 1525 mm e 1625 mm
- 17. Vano operatore alto 1980 mm
- 18. Luci di lavoro a LED, luci a LED in cabina e doppie ventole operatore
- 19. Riflettori LED
  - Montati su tettuccio, regolabili
  - Montati su montante
- 20. Estensioni tettuccio con luci LED Pick Bay incorporate
- 21. Riflettore a pavimento - blu
- 22. Avvisatore acustico di marcia
- 23. Schienale/seggolino operatore (modello SP 1520)
- 24. Barriere laterali su tutta la lunghezza con interruttori di blocco e ammortizzatori a gas con imbottitura integrata e corda elastica
- 25. Barriere laterali marcia sollevata e funzionalità sollevamento/abbassamento – programmabile
- 26. Interruttore di interblocco del fermo di chiusura della batteria
- 27. Predisposizione per batteria V-Force agli ioni di litio
- 28. Predisposizione per cella a combustibile
- 29. Pinza manuale per pallet da 102 mm, 152 mm o larghezza variabile (38 – 152 mm)
- 30. Pinza per pallet elettrica a larghezza variabile (38 – 152 mm)
- 31. Allestimento per cella frigorifera
  - Include allestimento per ambienti corrosivi, tappetino a coste e finestrini con schermo con griglia metallica
- 32. Cavo positivo/negativo per accessori (per tensione carrello)
- 33. Classificazione EE UL
- 34. Asta per cordoncino da 762 mm
- 35. Mescole per rulli di carico e ruote motrici
- 36. Specchietti retrovisori
- 37. Accessori Work Assist
  - Pacchetti Work Assist
  - Alimentazione USB aggiuntiva
  - Portascanner a pistola
  - Supporto Ram
  - Portarotolo pellicola
  - Portabevande
  - Secchi di stoccaggio angolati

**Dotazioni opzionali**

1. Sollevamento ad alta velocità (modelli a 48 V)
2. Set di comando indipendente destro e sinistro rivolto verso il corpo macchina con regolazione dell'altezza di 102 mm
3. Filoguida e/o su rotaie
4. Sistema di controllo di fine corridoio (necessaria filoguida o su rotaie)
5. Alta capacità per zanca standard
6. Zanca stretta
7. Lunghezze forche
8. Rilevamento pallet/carrellino
9. Interruttore di esclusione per blocchi di sollevamento/

\* I carrelli elevatori Crown con sistema operativo Gena sono prodotti connessi. Consultare crown.com per la policy sull'utilizzo dei dati per saperne di più.

\*\* Funzionante con un piano di manutenzione InfoLink attivo.

- Blocco portafogli
  - Insetti tascabili per contenitore organizer standard
  - Rete di carico
  - Staffa per rifiuti
  - Vassoio angolare
  - Staffa per finestrino centrale
  - Borsa riutilizzabile montata su barriera
  - Tasca montata su barriera
  - Grande contenitore portaoggetti per corpo macchina montato tramite magnete
38. Vernice speciale
39. Estintore
40. Piattaforma estesa in alluminio
41. Comandi rivolti verso le forche o comandi doppi frontali (forche e corpo macchina) (modello SP 1520)

### Sistema operativo Gena

La collaudata struttura di comando integrata di Crown offre un'esperienza utente migliorata per operatori, tecnici di manutenzione e responsabili. L'hardware InfoLink integrato consente di attivare senza alcun problema la soluzione di gestione della flotta telematica di Crown.

Il sistema operativo Gena monitora gli input provenienti da tutti i sensori di bordo e risponde istantaneamente ai sistemi di controllo del carrello per prestazioni sicure e ottimizzate. Tutti i moduli di comando sono in costante comunicazione tramite un bus CAN (Control Area Network) in modo che le informazioni in tempo reale siano sempre accessibili al sistema.

Le caratteristiche standard in materia di sicurezza e prestazioni rafforzano ulteriormente la fiducia e la produttività dell'operatore, aumentando la produttività nelle applicazioni per corridoi stretti. La comunicazione in tempo reale del carrello con l'utente attraverso il display Gena dà luogo a un'esperienza ricca di dati. I download wireless del firmware assicurano l'aggiornamento facile del sistema operativo Gena, senza richiedere l'uso di un telefono o di un notebook.

### Display touchscreen da 7"

Il display touchscreen capacitivo di livello industriale fornisce menu intuitivi e widget configurabili per migliorare il coinvolgimento dell'operatore, la produttività e la consapevolezza della situazione. L'ampia grafica a colori su schermo offre un'interfaccia visiva migliorata, mentre un altoparlante integrato fornisce toni udibili unici specifici per la comunicazione su schermo.

Le schermate propongono anche un'assistenza sensibile al contesto,

tra cui avvisi, assistenza automatica, dati dinamici in tempo reale. I messaggi di promemoria sulla sicurezza e una lista di controllo delle ispezioni con segnali visivi\* forniscono funzionalità esclusive del settore che rafforzano la formazione dell'operatore.

Un menu di manutenzione perfezionato consente la visualizzazione di più ingressi e uscite del carrello elevatore e calibrazioni passo dopo passo con letture della tensione che aiutano a velocizzare la risoluzione dei problemi. I tecnici possono accedere rapidamente alla cronologia della manutenzione, impostare i parametri delle prestazioni e abilitare o disabilitare le funzioni del carrello tramite il display.

### Piattaforma operatore

La piattaforma migliorata è progettata per rafforzare visibilità, stabilità ed ergonomia per una maggiore sicurezza e comfort dell'operatore. La piattaforma presenta un ampio finestrino di visibilità superiore. Il montante ad alta visibilità, con alzata libera totale, estende i finestrini della piattaforma superiore e centrale al di sopra dei canali del montante per garantire una visibilità senza ostacoli quando è sollevato.

Un finestrino standard centrale, esclusivo del settore, offre una visibilità in altezza impareggiabile del corpo macchina avanti. I finestrini standard centrali ad altezza pavimento e laterali dello slot pavimento consentono di vedere facilmente sotto la piattaforma e le zanche quando sono sollevate. L'SP 1520 è dotato di finestrini standard del montante ausiliario che garantiscono un'elevata visibilità delle forche avanti al di sotto di un carico sollevato. Un tettuccio panoramico opzionale offre una visuale senza ostacoli sopra il carrello durante il sollevamento.

Il set di comandi a destra presenta un'impugnatura fissa rivestita in uretano. L'impugnatura dispone di un pulsante integrato dell'avvisatore acustico e una rotella per il comando trazione. Una leva vicino all'impugnatura aziona il sollevamento e l'abbassamento. Questa soluzione ottimizza la combinazione delle funzioni senza compromettere la stabilità dell'operatore. Trazione, sollevamento/abbassamento e avvisatore acustico si possono combinare perfettamente mantenendo un punto di contatto solido e coerente. Il set di comandi a sinistra presenta una regolazione dell'orientamento del timone assolutamente unica per il settore che offre flessibilità all'o-

peratore pur mantenendo un solido punto di contatto per rafforzare la sicurezza dell'operatore. Il timone è inclinato a 10° per ridurre lo sforzo di sterzata in posizione verticale. Una regolazione indipendente dell'altezza di 102 mm opzionale per i comandi rivolti verso il corpo macchina assicura flessibilità operativa e comfort ancora maggiori.

Il tappetino premium anti-fatica della piattaforma, realizzato con una composizione microcellulare, assorbe gli urti e le vibrazioni. Il pedale del freno da 152 mm di diametro grazie al suo design ribassato è a filo con il tappetino della piattaforma, garantendo il massimo comfort d'impiego. Le barriere laterali per impieghi gravosi sono dotate di ammortizzatori a gas integrati per facilitare il sollevamento e l'abbassamento, nonché di imbottiture integrate per un comodo punto di appoggio durante il commissionamento. Entrambe le barriere includono un cavo elastico integrato per un rapido accesso alle etichette o ad altri documenti usati di frequente. Interruttori di esclusione standard disattivano il funzionamento del carrello quando le barriere laterali sono sollevate.

L'opzione del pacchetto luci/ventola, composta da due luci di lavoro, due luci in cabina e due ventole per l'operatore, è studiata per offrire maggiore comfort e sicurezza all'operatore.

Le guide di montaggio Work Assist integrate nella struttura della piattaforma garantiscono flessibilità nel posizionamento di accessori e strumenti di lavoro. Sono inoltre di serie una porta di ricarica USB, un contenitore organizer e vani portaoggetti integrati. Viene inoltre fornita una pinza per pallet con attivazione e rilascio tramite pedale per l'uso con pallet con traverse centrali.

### Sistema di trazione Crown

Le unità motrici prodotte da Crown utilizzano ingranaggi conici a spirale ed elicoidali dal motore all'asse della ruota motrice. Un motore di azionamento con montaggio fisso non ruota, il che riduce al minimo l'usura dei cavi elettrici.

Il controllo della velocità dall'altezza lineare di serie garantisce transizioni fluide della velocità di marcia al variare dell'altezza di sollevamento, aumentando la produttività.

Il controllo trazione antiscivolo OnTrac™ di serie controlla la dinamica del carrello, ottimizza lo sforzo di trazione, riduce la rotazione in accelerazione, previene il bloccaggio durante la frenata e può allungare

la vita dello pneumatico. Migliora le prestazioni di trazione in condizioni di bagnato, polvere o stoccaggio a basse temperature. Questo sistema migliora la sicurezza e gli operatori lavorano in modo più produttivo grazie alla maggiore tranquillità.

### Sterzo intelligente

Il sistema di sterzo intelligente di Crown rallenta automaticamente il carrello quando il timone viene ruotato oltre i 12°, consentendo una maggiore stabilità del carrello durante le svolte.

Il sistema operativo Gena monitora costantemente l'altezza della piattaforma operatore, la velocità del carrello e la posizione del volante di guida. La rotazione del timone fornisce all'operatore un feedback uniforme. L'autocentraggio della ruota motrice avviene all'avvio.

### Frenatura intelligente

Il sistema frenante intelligente di Crown combina la frenatura per inversione con un freno a frizione a tre stadi per ottimizzare la sicurezza e il comfort dell'operatore. Il livello di frenatura corretto viene applicato in base all'altezza della piattaforma, alla direzione di marcia e al peso del carrello. La forza di frenata viene automaticamente ridotta all'aumentare dell'altezza e al diminuire della velocità. La frenata ottimale in altezza evita arresti improvvisi e riduce l'oscillazione della piattaforma. Inoltre, l'uso del freno a frizione è ridotto, il che prolunga la durata del freno.

La frenatura per inversione proporzionale consente all'operatore di controllare la velocità di decelerazione quando si desidera una maggiore distanza di arresto.

### Impianto idraulico potenziato

Il motore della pompa CA per impieghi gravosi e la pompa a ingranaggi sono montati in un'unità integrale. L'abbassamento a recupero di energia, nonché il sollevamento e l'abbassamento variabili, sono di serie su tutte le offerte di tensione. Le prestazioni di sollevamento ad alta velocità standard per il modello a 48 V forniscono velocità di sollevamento leader del settore.

L'ammortizzazione del cilindro idraulico fornisce prestazioni di sollevamento e abbassamento fluide e uniformi per l'intera gamma di altezze di sollevamento, migliorando così il comfort e la sicurezza dell'operatore durante il funzionamento.

\* I carrelli elevatori Crown con sistema operativo Gena sono prodotti connessi. Consultare crown.com per la policy sull'utilizzo dei dati per saperne di più.

\*\* Funzionante con un piano di manutenzione InfoLink attivo.

### Il gruppo montante di Crown

I montanti ad alta visibilità a due e tre stadi di Crown sono caratterizzati da guide nascoste con cilindri di sollevamento collocati dietro alle guide del montante. Il montante a tre stadi ha una forcella del cilindro centrale dal design compatto per una migliore visibilità nella direzione del corpo macchina. Le guide del montante integrate tra i canali garantiscono un funzionamento regolare e silenzioso durante la marcia. La posa di tubi e cavi ottimizza la visibilità su tutto il montante. I sensori incorporati rilevano l'allentamento della catena e interrompono la funzione principale di abbassamento se viene rilevata la catena lasca. L'abbassamento negativo della rotaia consente lo spessoramento dei rulli del montante senza grandi operazioni di smontaggio.

### Corpo macchina basso profilo per impieghi gravosi

Il corpo macchina è realizzato in acciaio dall'elevato spessore. Il sottotelaio inferiore è in acciaio da 19 mm ed è alto 228 mm per la protezione dei componenti. I robusti sportelli in acciaio sospesi su cerniere a perno per impieghi gravosi coprono i componenti del corpo macchina.

Gli sportelli si aprono completamente per l'accesso, e si possono rimuovere per un accesso di manutenzione senza restrizioni.

L'esclusivo design convesso dei bulloni di fissaggio dello sportello consente l'accoppiamento con i fori concavi dello sportello per un allineamento e un'installazione più rapidi. I coperchi laterali sollevabili della batteria sono tutti in acciaio. È disponibile un interruttore del fermo di chiusura del vano batteria opzionale. L'accesso superiore alla batteria è disponibile sollevando il coperchio. Il coperchio è dotato di un paletto di supporto integrale. Dietro agli sportelli del corpo macchina è presente un pannello standard realizzato per fornire ai tecnici la funzionalità di sollevamento/abbassamento della piattaforma.

### Opzioni dei dispositivi di avvertenza

Segnali acustici

Alle segnalazioni acustiche di marcia sono associati i seguenti pericoli e le seguenti implicazioni a livello di sicurezza:

- Troppi allarmi attivati possono causare confusione.
- La convivenza giornaliera con allarmi può causare pericolose abitudini o indurre gli operatori a ignorarli.
- L'operatore può avere la tendenza di trasferire ai pedoni la responsabilità di "fare attenzione", non assumendosi correttamente le proprie responsabilità.
- Infastidiscono operatori e pedoni.

### Altre opzioni disponibili

Contattare la fabbrica per ulteriori opzioni.

*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, dall'equipaggiamento e dalle condizioni dell'ambiente di utilizzo. I prodotti Crown e le relative specifiche tecniche sono soggette a modifica senza preavviso.*