

CROWN

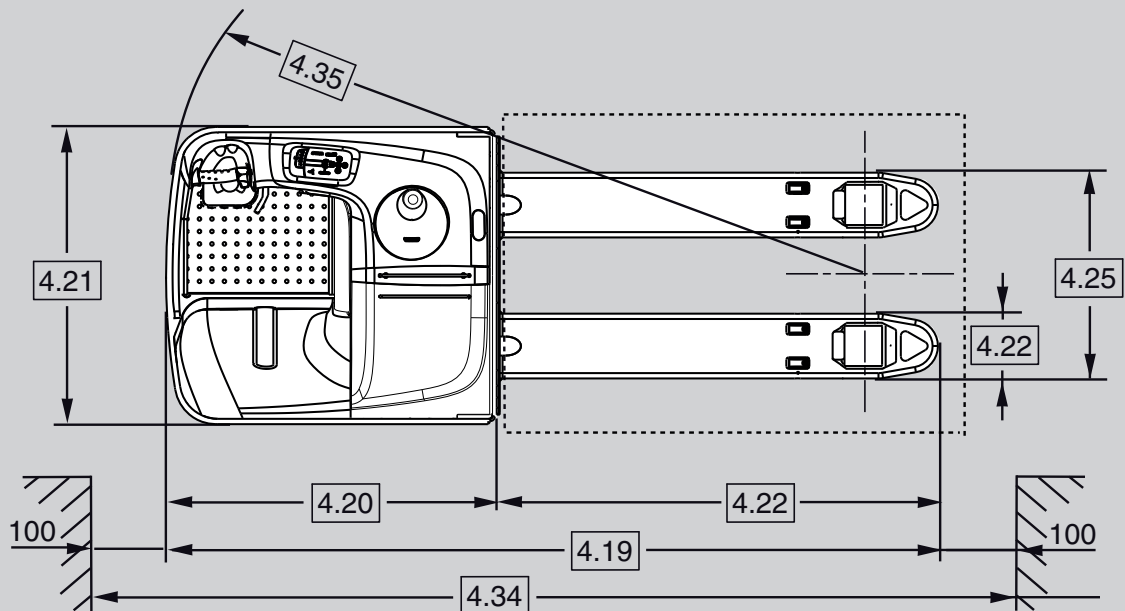
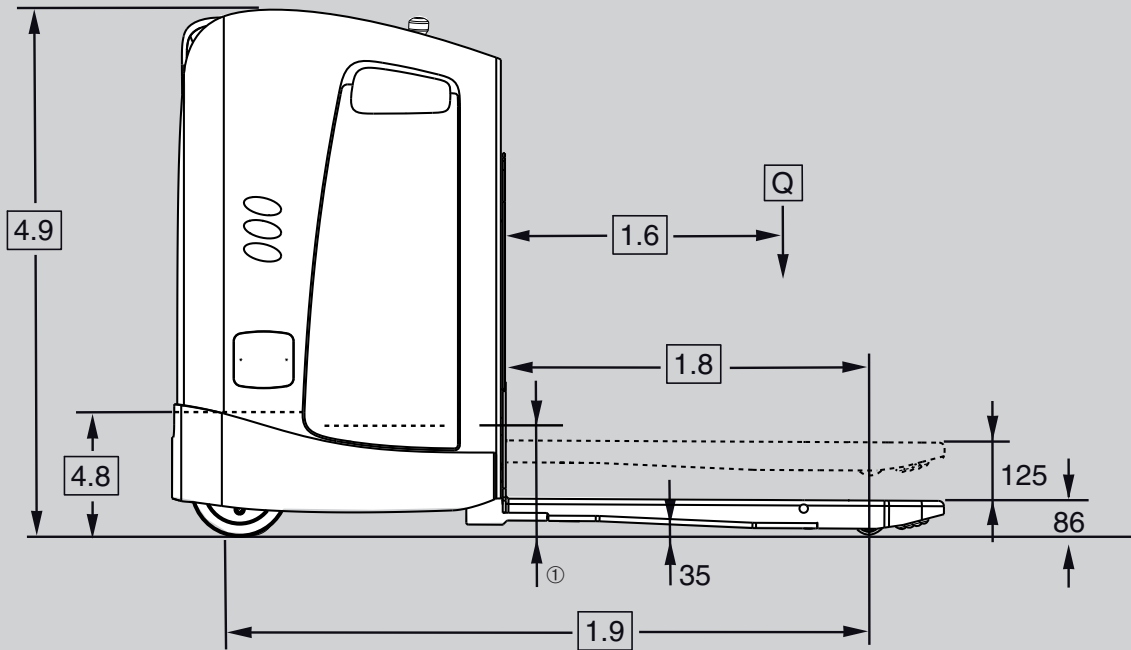
# RT 4000 SERIE

## Specifiche tecniche

Transpallet con operatore a bordo

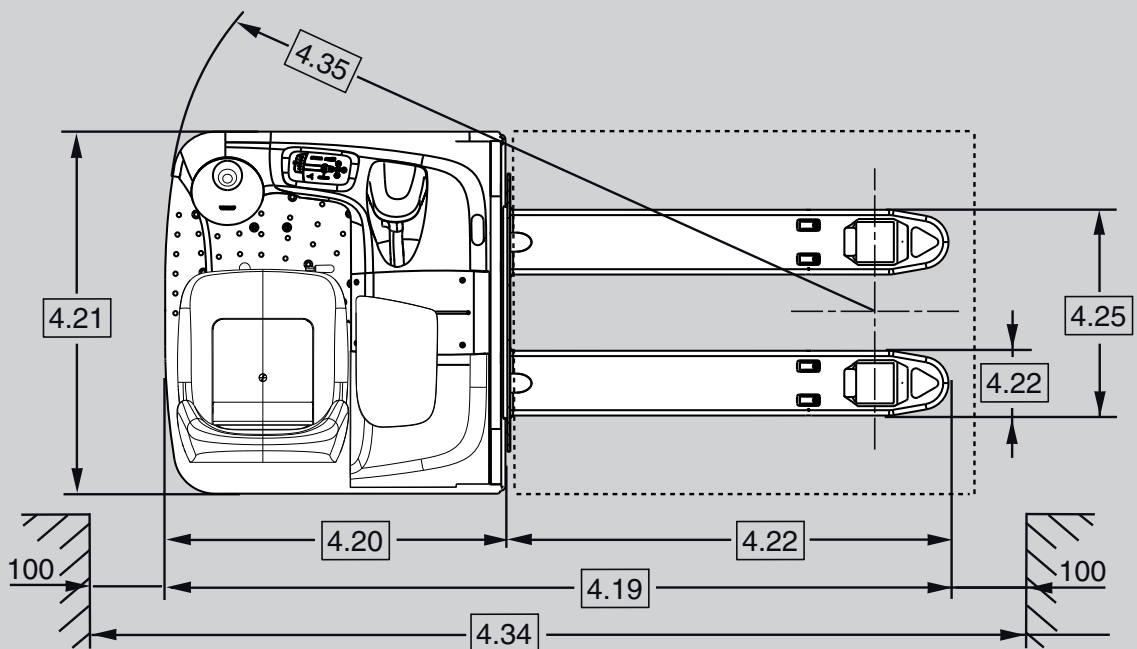
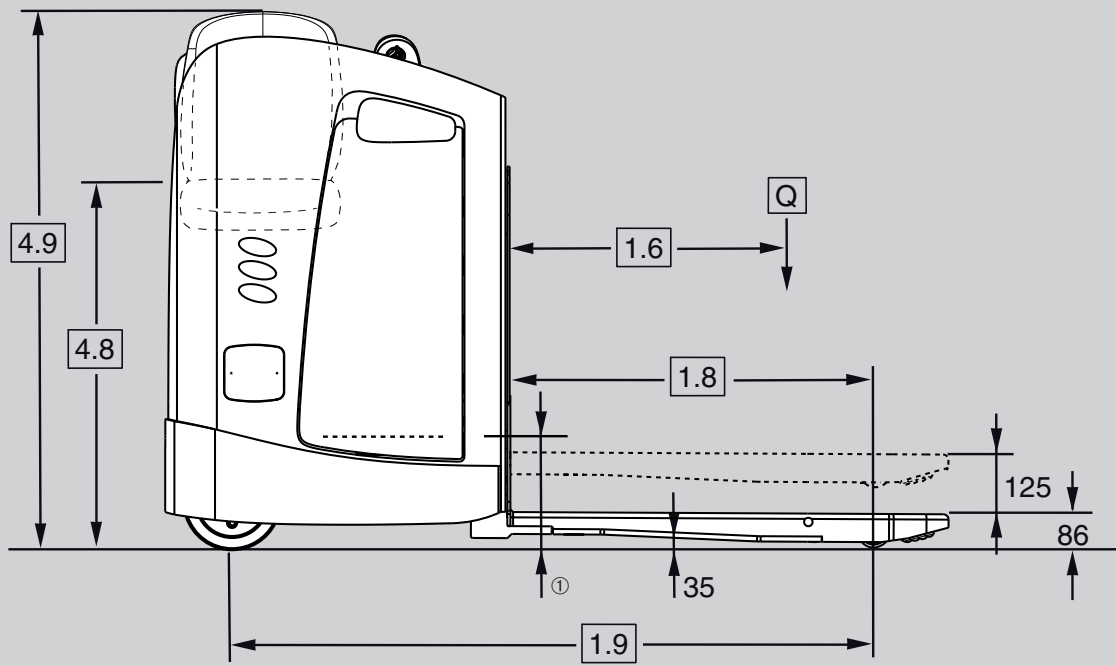


RT 4020



① Rulli estrazione batteria da 260 mm

RT 4040



① Rulli estrazione batteria da 260 mm

Informazioni generali	1.1	<b>Produttore</b>	Crown Equipment Corporation				
	1.2	<b>Modello</b>			RT 4020-2.0	RT 4040-2.0	
	1.3	<b>Alimentazione</b>			elettrica		
	1.4	<b>Tipo di guida</b>			Operatore in piedi	Operatore seduto	
	1.5	<b>Portata</b>		Q	t	2,0	2,0
	1.6	<b>Baricentro</b>		c	mm	vedi tabella 1	
	1.8	<b>Distanza del carico</b>	forche sollevate	x	mm	vedi tabella 1	
	1.9	<b>Interasse</b>	forche sollevate	y	mm	vedi tabella 1	
Pesi	2.1	<b>Peso</b>	senza batteria		kg	vedi tabella 1	
	2.2	<b>Carico sull'asse</b>	con carico, anteriore/posteriore		kg	vedi tabella 1	
	2.3	<b>Carico sull'asse</b>	senza carico, anteriore/posteriore		kg	vedi tabella 1	
Ruote	3.1	<b>Tipo di ruote</b>				Vulkollan	
	3.2	<b>Dimensioni ruote</b>	anteriore		mm	Ø 250 x 75	
	3.3	<b>Dimensioni ruote</b>	posteriore		mm	Ø 82 x 100	
	3.4	<b>Ruote supplementari</b>	ruota stabilizzatrice		mm	2x Ø 125 x 54	
	3.5	<b>Ruote</b>	numero anteriore/posteriore (x=motrice)			1x + 2/2	
	3.6	<b>Carreggiata</b>	anteriore	b10	mm	472	642
	3.7	<b>Carreggiata</b>	posteriore	b11	mm	370	
Dimensioni	4.4	<b>Altezza di sollevamento</b>		h3	mm	211	
	4.8	<b>Altezza pedana/sedile operatore</b>		h7	mm	298	1051
	4.9	<b>Altezza volante</b>	in posizione di marcia	h14	mm	1302	1347
	4.15	<b>Altezza forche</b>	forche abbassate	h13	mm	86	
	4.19	<b>Lunghezza totale</b>	forche sollevate / abbassate identica	l1	mm	vedi tabella 1	
	4.20	<b>Lunghezza del telaio</b>	forche sollevate / abbassate identica	l2	mm	876	906
	4.21	<b>Larghezza totale</b>		b1	mm	780	950
	4.22	<b>Dimensioni forche</b>		s.x l.x l.	mm	vedi tabella 1	
	4.22a	<b>Lungh. estremità forche</b>			mm	vedi tabella 1	
	4.25	<b>Scartamento forche</b>		b5	mm	vedi tabella 1	
	4.32	<b>Altezza da terra</b>	centro interasse	m2	mm	35	
	4.34	<b>Largh. corridoio di lavoro <sup>1</sup></b>	lunghezza 800 x 1200 mm, forche sollevate	Ast	mm	2277	2323
	4.35	<b>Raggio di sterzata</b>	forche sollevate	Wa	mm	vedi tabella 1	
Prestazioni	5.1	<b>Velocità di marcia</b>	con / senza carico		km/h	9,0 / 12,5	
	5.2	<b>Velocità sollevamento</b>	con / senza carico		m/s	0,05 / 0,08	
	5.3	<b>Vel. di abbassamento</b>	con / senza carico		m/s	0,05 / 0,08	
	5.8	<b>Pend. max superabile</b>	con / senza carico, potenza nom. per 5 min.		%	8 / 24	
	5.10	<b>Freno di servizio</b>				elettrico	
Motori	6.1	<b>Motore di trazione</b>	pot. nom. con servizio S2 60 min., classe H		kW	4,0	
	6.2	<b>Motore di sollevamento</b>	pot. nom. con servizio S3 15%		kW	1,3	
	6.3	<b>Batteria</b>	conforme a DIN 43535			B	A
	6.3	<b>Dim. massime vano batteria</b>		lungh. x largh. x alt.	mm	284x624x627 (288x628x784)	273x830x627 (277x835x784)
	6.4	<b>Tensione batteria <sup>2</sup></b>	capacità nominale K5		V / Ah	24 / 315-375 (420-465)	24 / 420-465 (560-620)
	6.5	<b>Peso della batteria <sup>2</sup></b>	min./max.		kg	284/309 (402/418)	355/389 (502/522)
10.7	<b>Livello sonoro</b>	conforme a EN 12053			dB(A)	62	

<sup>1</sup> Il calcolo Ast si basa sulla configurazione standard del carrello con lunghezza forche 1150 mm e lunghezza estremità forche 368 mm

<sup>2</sup> Con batteria opzionale più grande, utilizzare i valori riportati tra parentesi

Tabella 1 – Montante

1.2	Modello	RT 4020													
1.6	<b>Baricentro</b>		c	mm	500	600	600	700	800	800	800	1000	1000	1200	1200
1.8	<b>Distanza del carico <sup>1</sup></b>	forche sollev.	x	mm	757	907	957	1157	1357	1032	995	1432	1395	1832	1795
1.9	<b>Interasse <sup>1</sup></b>	forche sollev.	y	mm	1456	1606	1656	1856	2056	1731	1694	2131	2094	2531	2494
2.1	<b>Peso</b>	senza batt.		kg	687	692	694	700	727	727	727	753	753	778	778
2.2	<b>Carico sull'asse</b>	con carico	ant.	kg	857	901	954	1031	1105	800	758	974	943	1098	1073
		con carico	post.	kg	1830	1791	1740	1669	1622	1927	1969	1779	1810	1680	1705
2.3	<b>Carico sull'asse</b>	senza carico	ant.	kg	504	518	523	539	563	532	528	569	565	599	596
		senza carico	post.	kg	183	174	171	161	164	195	199	184	188	179	182
4.19	<b>Lunghezza totale</b>		l1	mm	1876	2026	2076	2276	2476	2476	2476	2876	2876	3276	3276
4.22	<b>Dimensioni forche</b>		l	mm	<b>1000</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>
4.22	<b>Dimensioni forche</b>		sp.x la.	mm	60 x 170					60 x 182					
4.22a	<b>Lungh. estrem. forche</b>			mm	368	368	368	368	368	693 *	730 **	693 *	730 **	693 *	730 **
4.25	<b>Scartamento forche</b>			mm	540 / 520 / 560 / 670					550 / 530 / 570 / 680					
4.35	<b>Raggio di sterzata <sup>1</sup></b>	forche sollev.	Wa	mm	1634	1784	1834	2034	2234	1909	1872	2309	2272	2709	2672

1.2	Modello	RT 4040													
1.6	<b>Baricentro</b>		c	mm	500	600	600	700	800	800	800	1000	1000	1200	1200
1.8	<b>Distanza del carico <sup>1</sup></b>	forche sollev.	x	mm	757	907	957	1157	1357	1032	995	1432	1395	1832	1795
1.9	<b>Interasse <sup>1</sup></b>	forche sollev.	y	mm	1488	1638	1688	1888	2088	1763	1726	2163	2126	2563	2526
2.1	<b>Peso</b>	senza batt.		kg	752	757	759	765	792	792	792	818	818	843	843
2.2	<b>Carico sull'asse</b>	con carico	ant.	kg	905	949	1002	1080	1154	852	810	1026	994	1150	1125
		con carico	post.	kg	1847	1808	1757	1685	1638	1940	1982	1792	1824	1693	1718
2.3	<b>Carico sull'asse</b>	senza carico	ant.	kg	556	572	577	593	618	586	582	624	621	655	653
		senza carico	post.	kg	196	185	182	172	174	206	210	194	197	188	190
4.19	<b>Lunghezza totale</b>		l1	mm	1906	2056	2106	2306	2506	2506	2506	2906	2906	3306	3306
4.22	<b>Dimensioni forche</b>		l	mm	<b>1000</b>	<b>1150</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>1600</b>	<b>2000</b>	<b>2000</b>	<b>2400</b>	<b>2400</b>
4.22	<b>Dimensioni forche</b>		sp.x la.	mm	60 x 170					60 x 182					
4.22a	<b>Lungh. estrem. forche</b>			mm	368	368	368	368	368	693 *	730 **	693 *	730 **	693 *	730 **
4.25	<b>Scartamento forche</b>			mm	540 / 520 / 560 / 670					550 / 530 / 570 / 680					
4.35	<b>Raggio di sterzata <sup>1</sup></b>	forche sollev.	Wa	mm	1680	1830	1880	2080	2280	1955	1918	2355	2318	2755	2718

<sup>1</sup> Forche abbassate + 58 mm

\* Solo con ruota di carico singola

\*\* Solo con ruota di carico doppia

**Sistema elettrico / Batterie**

Sistema elettrico a 24 volt, con capacità nominale della batteria da 315 a 465 Ah (RT 4020) e da 420 a 620 Ah (RT 4040). La batteria può essere rimossa orizzontalmente.

**Dotazione standard**

1. Motore di trazione trifase (CA) Crown esente da manutenzione
2. Il sistema frenante e-GEN® offre la frenatura elettrica a recupero d'energia senza attrito. Il freno meccanico è utilizzato solo come freno di stazionamento.
3. Sistema di controllo totale Crown Access 1 2 3®
  - Display LCD
  - Avviamento senza chiave con codice PIN
  - Autodiagnostica all'avviamento e durante la marcia
  - Indicatore del livello residuo di carica della batteria con interruzione del sollevamento
  - 3 profili di prestazioni selezionabili per la trazione
  - Contatore per il monitoraggio di vari componenti del carrello
  - Diagnostica di bordo con funzionalità di individuazione dei guasti in tempo reale
  - Indicatore di direzione sul volante
4. Vano operatore – RT 4020
  - Sterzo con configurazione destrorsa
  - Pianale sospeso
  - Sensore di presenza integrato
  - Imbottitura d'appoggio in gommapiuma morbida e avvolgente
5. Area operatore – RT 4040
  - Sterzo con configurazione sinistrorsa
  - Pianale con altezza regolabile
  - Sensore di presenza integrato
  - Sedile in materiale vinilico regolabile in base al peso dell'operatore, con regolazione corsa avanti/indietro
6. Connettori elettrici Deutsch sigillati
7. Interruttore di disconnessione dell'alimentazione elettrica
8. Ruota motrice, ruote orientabili e ruote di carico in Vulkollan
9. Ruote di carico singole
10. Blocco in rampa
11. Connettore per batteria DIN 160 A
12. Robusto gruppo forche rinforzato
13. Robusto telaio con zoccolo in acciaio di 8 mm di spessore
14. Coperture in acciaio facilmente asportabili
15. Copribatteria in acciaio per un accesso agevole alla batteria
16. Sistema intelligente di sterzo elettronico, con riduzione velocità in curva
17. Rulli di entrata e uscita nei/ dai pallet

**Dotazioni opzionali**

1. Sterzo con configurazione sinistrorsa su RT 4020
2. Opzioni lunghezza forche e scartamento forche
3. Estrazione della batteria a rulli con interbloccaggio di sicurezza
4. Connettore della batteria SBE 160 rosso, SB 175 rosso, SB 175 grigio
5. Caricabatteria di bordo (solo RT 4020 con 315-375 Ah)
6. Sedile in tessuto (RT4040)
7. Opzioni ruota motrice: gomma, gomma lamellare, Powerfriction o Supertrac
8. Ruote di carico doppie
9. Condizionamento per cella frigo e protezione per ambienti corrosivi
10. Predisposizione per InfoLink®
11. Alimentatore 12 V esente da rumore
12. Alimentatore 24 V
13. Interruttore a chiave o tastiera
14. Griglia reggicarico
15. Segnalazione acustica di marcia
16. Tacche saldate sulle forche per il posizionamento trasversale dei pallet
17. Vernice speciale
18. Faro girevole
19. Tubo accessori Work Assist
20. Accessori Work Assist
  - Griglia di carico
  - Tasche portaoggetti
  - Portabevande
  - Portasacchetti per rifiuti
  - Portascanner a pistola
  - Portablocco piccolo, medio e grande
  - Staffe di supporto per terminali WMS
21. Predisposizione per l'uso con batterie agli ioni di litio

**Sistema elettrico**

Sistema elettrico a 24 volt gestito dal sistema di controllo totale Crown Access 1 2 3. Il motore di trazione CA praticamente esente da manutenzione assicura accelerazione ottimale e precisione estrema nel controllo a qualsiasi velocità.

**Corpo macchina**

Il robusto corpo macchina, progettato per affrontare la durezza delle operazioni di carico, è dotato di uno zoccolo rinforzato di 8 mm di spessore a protezione dei componenti di corpo macchina e ruote orientabili. Uno zoccolo di 8 mm protegge la batteria e la tiranteria di sollevamento. Pannelli asportabili in acciaio proteggono i componenti interni dagli urti, garantendo al contempo la massima accessibilità per la manutenzione

**Area operatore e comandi**

Il transpallet RT 4020 è dotato di un sistema brevettato con interruttore di sicurezza sulla barra di ingresso, che avverte gli operatori quando un piede fuoriesce dal perimetro protetto del vano operatore. Se l'operatore sale sulla barra di ingresso, la trazione viene disabilitata, viene generato un allarme acustico e compare sul display del carrello il messaggio "Barra di ingresso". Il gradino ribassato, largo e arrotondato, facilita il saliscendi dal carrello.

L'imbottitura sagomata sul transpallet RT 4020 fornisce una comoda superficie di appoggio. L'assetto laterale assicura all'operatore la massima visibilità in entrambe le direzioni. Le impugnature dei comandi sono rivestite in poliuretano per una migliore protezione dal freddo e dalle vibrazioni e sono corredate di pulsanti integrati di segnalazione acustica.

La manopola di marcia avanti/retromarcia, con design ergonomico, assicura la massima precisione di manovra. Lo sterzo elettronico migliora la manovrabilità e la reattività, anche con carichi pesanti. Lo sterzo elettronico, in combinazione con il controllo della velocità in curva, assicura prestazioni di guida ottimali in totale sicurezza.

**Sistema di controllo totale Access 1 2 3®**

La tecnologia Crown Access 1 2 3 assicura prestazioni e comando ottimali offrendo un'interfaccia di comunicazione per l'operatore e il tecnico dell'assistenza, coordinamento intelligente dei sistemi del carrello e manutenzione semplificata con criteri di diagnostica avanzata.

Il display comprende uno strumento di assistenza di bordo dotato di funzionalità complete, grazie al quale i tecnici dell'assistenza possono visionare attivamente gli ingressi e le uscite durante il funzionamento del carrello. Non sono necessari PC portatili o consolle di servizio. La cronologia dei codici evento, che include gli ultimi 16 eventi, è accessibile tramite display. Il display assicura una pratica interfaccia per gli operatori: li tiene informati (contatore, BDI, messaggi per l'operatore, codici di servizio) sulle variazioni che influiscono sulle prestazioni del carrello e consente loro di scegliere uno dei 3 profili di prestazioni, se abilitati.

La messa a punto delle prestazioni è possibile tramite la tastiera del display, che permette di personalizzare le prestazioni del carrello in base alle applicazioni o alle specifiche esigenze dell'operatore. Inoltre è possibile assegnare fino a 25 codici PIN ai singoli operatori e, se opportuno, abbinare tali codici a uno dei profili di prestazioni pre-programmati.

**Sistema frenante e-GEN®**

La potenza del motore di trazione CA ad elevata coppia viene utilizzata per arrestare il carrello e mantenerlo fermo anche durante il funzionamento in salita o discesa fino all'attivazione di un comando di marcia. Questo sistema elimina i punti soggetti a usura e la necessità di eseguire continue regolazioni, garantendo un utilizzo esente da manutenzione per l'intera durata utile del carrello.

Un freno di stazionamento automatico si attiva se il carrello viene arrestato e l'operatore abbandona la piattaforma, o se si scollega l'alimentazione elettrica

**Norme di sicurezza**

Conforme alle norme di sicurezza europee. I dati relativi a dimensioni e prestazioni sono suscettibili di variazioni nel limite delle tolleranze di fabbricazione. Le prestazioni indicate sono quelle di un veicolo di medie dimensioni e sono suscettibili di variazioni in funzione del peso, delle condizioni del carrello, del suo equipaggiamento e dell'ambiente di utilizzo. I prodotti Crown e le relative specifiche tecniche sono suscettibili di modifica senza preavviso.

Stabilimento in Europa:

Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG  
Roding, Germania  
www.crown.com

