

CROWN

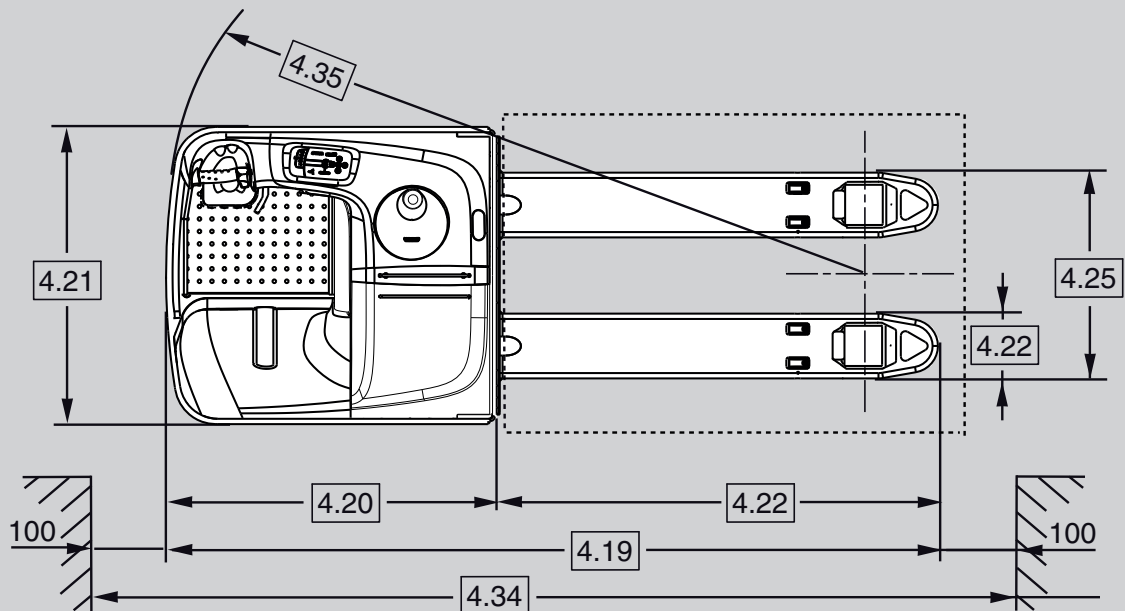
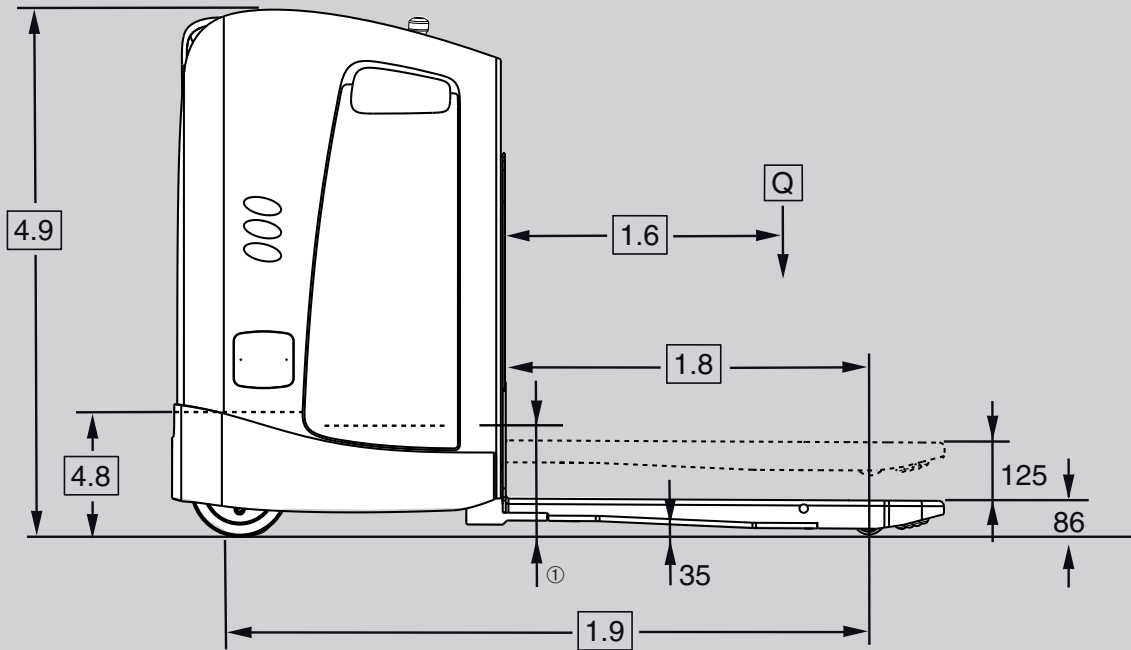
RT 4000 SERIA

Dane techniczne

Wózek paletowy dla operatora jeżdżącego

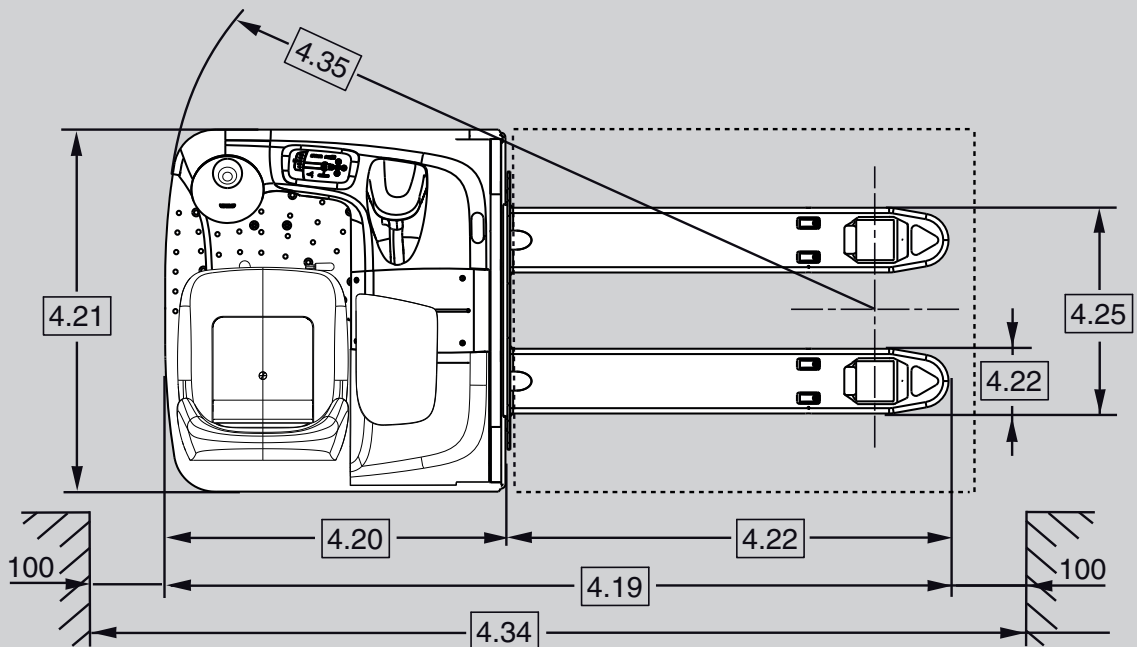
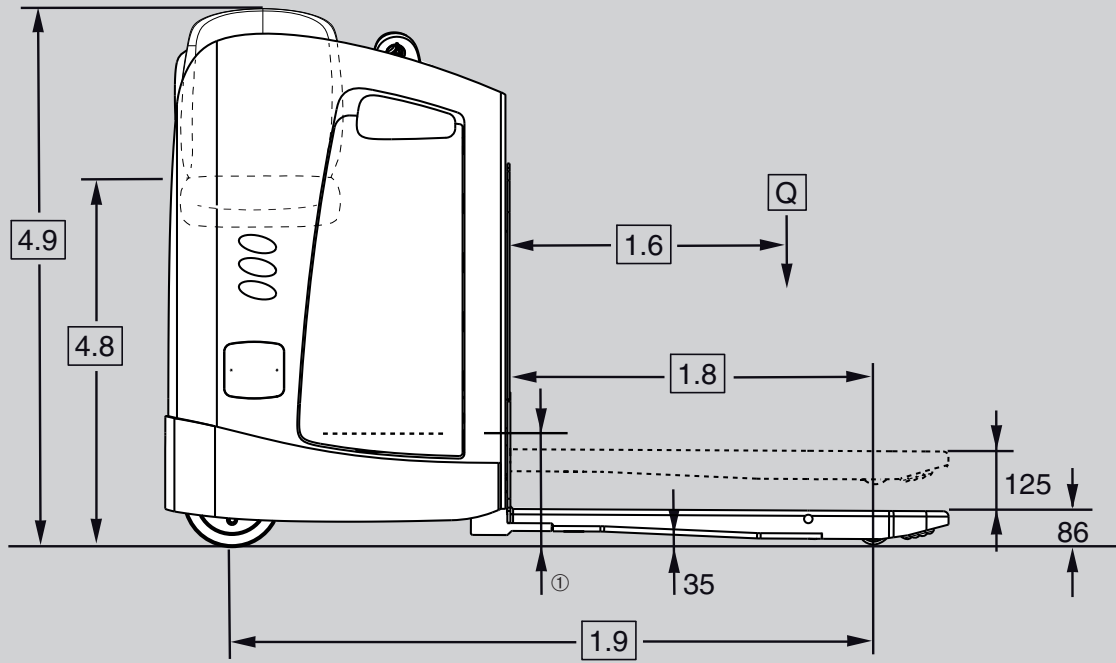


RT 4020



① Rolki akumulatora 260 mm

RT 4040



① Rolki akumulatora 260 mm

Informacje ogólne	1.1	Producent	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Model			RT 4020-2.0	RT 4040-2.0		
	1.3	Napęd	elektryczny					
	1.4	Typ operatora			Stojący	Siedzący		
	1.5	Udźwig		Q	t	2,0	2,0	
	1.6	Środek ciężkości		c	mm	patrz tabela 1		
	1.8	Odległość ładunku	w położeniu podniesionym	x	mm	patrz tabela 1		
	1.9	Rozstaw osi	w położeniu podniesionym	y	mm	patrz tabela 1		
	Masy	2.1	Masa	bez akumulatora		kg		patrz tabela 1
2.2		Obciążenie osi	z ładunkiem, przód/tył		kg		patrz tabela 1	
2.3		Obciążenie osi	bez ładunku, przód/tył		kg		patrz tabela 1	
Opony	3.1	Typ ogumienia	Vulkollan					
	3.2	Rozmiar kół	przód		mm	Ø 250 x 75		
	3.3	Rozmiar kół	tył		mm	Ø 82 x 100		
	3.4	Koła dodatkowe	koło samonastawne		mm	2x Ø 125 x 54		
	3.5	Koła	liczba (x=napędzane) przód/tył			1x + 2/2		
	3.6	Rozstaw kół	przód	b10	mm	472	642	
	3.7	Rozstaw kół	tył	b11	mm	370		
Wymiary	4.4	Wysokość podnoszenia		h3	mm	211		
	4.8	Wysokość stanowiska/siedzenia operatora		h7	mm	298	1051	
	4.9	Wysokość kierownicy	w pozycji jazdy		h14	mm	1302	1347
	4.15	Wysokość wideł	wysokość wideł		h13	mm	86	
	4.19	Długość całkowita	ident. w położeniu podn./opusz.		l1	mm	patrz tabela 1	
	4.20	Długość do czoła wideł	ident. w położeniu podn./opusz.		l2	mm	876	906
	4.21	Szerokość całkowita			b1	mm	780	950
	4.22	Wymiary wideł			gr. x sz. x dł.	mm	patrz tabela 1	
	4.22a	Długość zębów wideł				mm	patrz tabela 1	
	4.25	Szerokość na widłach			b5	mm	patrz tabela 1	
	4.32	Prześwit nad podłożem	środek rozstawu osi		m2	mm	35	
	4.34	Szero. korytarza roboczego ¹	Dla długości europalety (800x1200mm) w położ. podn.		Ast	mm	2277	2323
4.35	Promień skrętu	w położeniu podniesionym		Wa	mm	patrz tabela 1		
Osłagi	5.1	Prędkość jazdy	z / bez ładunku		km/h	9,0 / 12,5		
	5.2	Prędkość podnoszenia	z / bez ładunku		m/s	0,05 / 0,08		
	5.3	Prędkość opuszczania	z / bez ładunku		m/s	0,05 / 0,08		
	5.8	Maks. pochylenie	z / bez ładunku, znam. moc 5 min		%	8 / 24		
	5.10	Hamulec główny					elektryczny	
Silniki	6.1	Silnik jezdny	S2 60 min klasa H		kW	4.0		
	6.2	Silnik podnośnika	15% przy S3		kW	1.3		
	6.3	Akumulator	wg DIN 43535			B	A	
	6.3	Maks. wymiary komory akumulatora		dł. x szer. x wys.	mm	284x624x627 (288x628x784)	273x830x627 (277x835x784)	
	6.4	Napięcie akumulatora ²	pojemność nominalna K5		V / Ah	24 / 315-375 (420-465)	24 / 420-465 (560-620)	
	6.5	Masa akumulatora ²	min./maks.		kg	284/309 (402/418)	355/389 (502/522)	
10.7	Poziom dźwięku	wg EN 12053			dB(A)	62		

¹ Obliczenie AST zostało wykonane przy założeniu standardowej konfiguracji wózka z widłami o długości 1150 mm i zębami wideł o długości 368 mm

² W przypadku opcjonalnej większej komory akumulatora zastosować wartości podane w nawiasach

Tabela 1 – Maszt

1.2	Model	RT 4020													
1.6	Środek ciężkości		c	mm	500	600	600	700	800	800	800	1000	1000	1200	1200
1.8	Odległość ładunku ¹	w położ. podn.	x	mm	757	907	957	1157	1357	1032	995	1432	1395	1832	1795
1.9	Rozstaw osi ¹	w położ. podn.	y	mm	1456	1606	1656	1856	2056	1731	1694	2131	2094	2531	2494
2.1	Masa	bez akum.		kg	687	692	694	700	727	727	727	753	753	778	778
2.2	Obciążenie osi	z ładunkiem	przód	kg	857	901	954	1031	1105	800	758	974	943	1098	1073
		z ładunkiem	tył	kg	1830	1791	1740	1669	1622	1927	1969	1779	1810	1680	1705
2.3	Obciążenie osi	bez ładunku	przód	kg	504	518	523	539	563	532	528	569	565	599	596
		bez ładunku	tył	kg	183	174	171	161	164	195	199	184	188	179	182
4.19	Długość całkowita		l1	mm	1876	2026	2076	2276	2476	2476	2476	2876	2876	3276	3276
4.22	Długość wideł		l	mm	1000	1150	1200	1400	1600	1600	1600	2000	2000	2400	2400
4.22	Wymiary wideł		gr. x sz.	mm	60 x 170					60 x 182					
4.22a	Długość zębów wideł			mm	368	368	368	368	368	693 *	730 **	693 *	730 **	693 *	730 **
4.25	Szerokość na widłach			mm	540 / 520 / 560 / 670					550 / 530 / 570 / 680					
4.35	Promień skrętu ¹	w położ. podn.	Wa	mm	1634	1784	1834	2034	2234	1909	1872	2309	2272	2709	2672

1.2	Model	RT 4040													
1.6	Środek ciężkości		c	mm	500	600	600	700	800	800	800	1000	1000	1200	1200
1.8	Odległość ładunku ¹	w położ. podn.	x	mm	757	907	957	1157	1357	1032	995	1432	1395	1832	1795
1.9	Rozstaw osi ¹	w położ. podn.	y	mm	1488	1638	1688	1888	2088	1763	1726	2163	2126	2563	2526
2.1	Masa	bez akum.		kg	752	757	759	765	792	792	792	818	818	843	843
2.2	Obciążenie osi	z ładunkiem	przód	kg	905	949	1002	1080	1154	852	810	1026	994	1150	1125
		z ładunkiem	tył	kg	1847	1808	1757	1685	1638	1940	1982	1792	1824	1693	1718
2.3	Obciążenie osi	bez ładunku	przód	kg	556	572	577	593	618	586	582	624	621	655	653
		bez ładunku	tył	kg	196	185	182	172	174	206	210	194	197	188	190
4.19	Długość całkowita		l1	mm	1906	2056	2106	2306	2506	2506	2506	2906	2906	3306	3306
4.22	Długość wideł		l	mm	1000	1150	1200	1400	1600	1600	1600	2000	2000	2400	2400
4.22	Wymiary wideł		gr. x sz.	mm	60 x 170					60 x 182					
4.22a	Długość zębów wideł			mm	368	368	368	368	368	693 *	730 **	693 *	730 **	693 *	730 **
4.25	Szerokość na widłach			mm	540 / 520 / 560 / 670					550 / 530 / 570 / 680					
4.35	Promień skrętu ¹	w położ. podn.	Wa	mm	1680	1830	1880	2080	2280	1955	1918	2355	2318	2755	2718

¹ Widły opuszczone + 58 mm

* Tylko z pojedynczym kołem obciążonym

** Tylko z podwójnym kołem obciążonym

Układ elektryczny/akumulatory

24-woltowy układ elektryczny z akumulatorem o nominalnej pojemności od 315 Ah do 465 Ah (RT 4020) i od 420 do 620 (RT 4040). Akumulator można wyjmować w poziomie.

Wyposażenie standardowe

1. Bezobsługowy 3-fazowy silnik prądu zmiennego (AC) firmy Crown
2. Układ hamulcowy e-GEN® z funkcją regeneratywnego i beziernego hamowania. Hamowanie mechaniczne stosowane jest tylko w hamulcu postojowym
3. Wszechstronny system sterowania Crown Access 1 2 3®
 - Wyświetlacz LCD
 - Bezkluczowe uruchamianie za pomocą kodu PIN
 - Diagnostyka podczas uruchamiania i w trakcie pracy
 - Wskaźnik rozładowania akumulatora z blokadą podnoszenia
 - 3 profile parametrów jazdy do wyboru
 - Liczniki czasu do monitorowania różnych podzespołów roboczych wózka
 - Diagnostyka pojazdu z możliwością rozwiązywania problemów w czasie rzeczywistym
 - Wskaźnik kierunku przy kierownicy
4. Przedział operatora – RT 4020
 - Kierownica praworęczna
 - Amortyzowana podłoga
 - Wbudowany czujnik obecności
 - Miękkie wykończenie powierzchni do opierania się
5. Przedział operatora – RT 4040
 - Kierownica leworęczna
 - Regulacja wysokości podłogi
 - Wbudowany czujnik obecności
 - Amortyzowany winylowy fotel z regulacją wagi i ustawienia przed-tył
6. Szczelnie zamknięte elektryczne złącza firmy Deutsch
7. Wyłącznik zasilania elektrycznego
8. Opony Vulkollan koła napędzanego, kół samonastawnych i kół obciążonych
9. Pojedyncze koła obciążone
10. Blokada ruchu na pochyłościach
11. Złącze akumulatora DIN 160 A
12. Wytrzymały, wzmocniony zespół wideł
13. Wytrzymałe podwozie z 8-milimetrowym,

- stalowym obrzeżem
- 14. Łatwe w demontażu pokrywy stalowe
- 15. Stalowa pokrywa akumulatora, umożliwiająca łatwy dostęp do akumulatora
- 16. Inteligentny elektroniczny układ kierowniczy z redukcją prędkości na zakrętach
- 17. Rolki ułatwiające wsuwanie wideł pod palety/wysuwanie spod palet

Wyposażenie dodatkowe

1. Kierownica leworęczna w RT 4020
2. Opcjonalne długości i rozstawy wideł
3. Układ wysuwania wideł na rolkach z blokadą bezpieczeństwa
4. Łącznik akumulatora SBE 160 czerwony, SB 175 czerwony, SB 175 szary
5. Prostownik pokładowy (tylko RT 4020 315–375 Ah)
6. Fotel z materiału (RT 4040)
7. Wersje opon: gumowe, bieżnikowane gumowe, Powerfriction lub Supertrac
8. Podwójne koła obciążone
9. Przystosowanie do pracy w chłodniach i zabezpieczenie przed korozją
10. Obsługa systemu InfoLink®
11. Oddzielne zasilanie 12 V
12. Zasilanie 24 V
13. Stacyjka lub klawiatura
14. Oparcie ładunku
15. Dźwiękowy sygnał jazdy
16. Spawane oznaczenia na widłach do umieszczania palet w poprzek
17. Specjalny lakier
18. Światło błyskowe
19. Dodatkowa rura Work Assist
20. Akcesoria Work Assist
 - Taca ładunkowa
 - Kieszenie na drobniak
 - Uchwyt na napój
 - Uchwyt na worek na śmieci
 - Uchwyt na skaner
 - Mała, średnia lub duża podkładka do pisania z klipssem
 - Uchwyty do terminali WMS
21. Przystosowanie do akumulatora litowo-jonowego

Układ elektryczny

Układ elektryczny pracujący pod napięciem 24 V, zarządzany przez wszechstronny system sterowania Access 1 2 3 firmy Crown. Praktycznie bezobsługowy silnik prądu zmiennego zapewnia mocne przyspieszenie i sterowność niezależnie od prędkości.

Jednostka zasilania

Jednostka zasilania, zaprojektowana z myślą o wymagającej pracy w dokach, jest wyposażona we wzmocnione 8-milimetrowe obrzeże osłaniające zespół napędowy i podzespoły kół samonastawnych. Również akumulator i układ podnoszący są chronione przez 8-milimetrowe obrzeże. Zdemontowane pokrywy stalowe zabezpieczają wewnętrzne podzespoły przed uderzeniami, umożliwiając jednocześnie łatwy dostęp do nich w celach serwisowych.

Stanowisko operatora i elementy sterujące

Model RT 4020 posiada opatentowany przełącznik bezpieczeństwa paska wejściowego, który ostrzega operatora, jeśli jego stopa znajduje się poza bezpiecznym obszarem wnętrza pojazdu. Nadeptnięcie na pasek wejściowy powoduje odłączenie napędu, wyemitowanie alarmu dźwiękowego i wyświetlenie komunikatu „PASEK WEJŚC.” na ekranie wózka. Niski, wąski i zaokrąglony stopień umożliwia łatwe wsiadanie i wysiadanie. Wyprofilowane wykończenie wnętrza w modelu RT 4020 zapewnia miękką powierzchnię do opierania się.

Kierowanie w pozycji bocznej pozwala zmaksymalizować widoczność w obu kierunkach jazdy. Uchwyty są pokryte warstwą uretanu, zapewniającą izolację przed zimnem i drganiami. Wbudowany przycisk klaksonu ułatwia jego używanie. Ergonomiczne pokrętki zmiany kierunku jazdy obsługiwane kciukiem umożliwia precyzyjne kierowanie pojazdem.

Elektroniczny układ kierowniczy zwiększa zwrotność i szybkość reakcji wózka, nawet przy dużym obciążeniu. W połączeniu z systemem kontroli prędkości na zakrętach elektroniczny układ kierowniczy zapewnia bezpieczeństwo i najwyższą efektywność prowadzenia.

Wszechstronny system sterowania Access 1 2 3®

Technologia Access 1 2 3 firmy Crown zapewnia optymalne osiągi i kontrolę nad pojazdem dzięki interfejsowi komunikacyjnemu dla operatorów i techników

serwisowych, inteligentnej koordynacji układów wózka oraz uproszczonemu serwisowi z zaawansowanymi funkcjami diagnostycznymi. Wyświetlacz obejmuje wszechstronne pokładowe narzędzie serwisowe, pozwalające mechanikom na przeglądanie danych wejściowych i wyjściowych podczas pracy wózka. Diagnostyka nie wymaga laptopa ani zewnętrznego narzędzia serwisowego. Na wyświetlaczu można zobaczyć historię kodów zdarzeń, zawierającą ostatnie 16 pozycji. Wyświetlacz posiada wygodny interfejs (liczniki godzin, poziom naładowania akumulatora, komunikaty dla operatora, kody serwisowe), informujący operatora na bieżąco o wszelkich zmianach wpływających na działanie wózka i umożliwiający wybór spośród trzech profili pracy (jeśli są udostępnione).

Przy użyciu wyświetlacza można również dostosować osiągi wózka do specyfiki pracy lub potrzeb konkretnego operatora. Ponadto każdemu operatorowi można przypisać kod PIN (do 25 kodów) oraz jeden z wcześniej zaprogramowanych profili pracy.

Układ hamulcowy e-GEN®

Moc silnika jezdowego o dużym momencie obrotowym wykorzystywana jest do zatrzymywania wózka oraz utrzymywania go w bezruchu aż do momentu rozpoczęcia jazdy przez operatora – nawet na pochyłych nawierzchniach. Układ ten eliminuje konieczność regulacji i ogranicza liczbę zużywalnych elementów, zapewniając bezobsługową eksploatację przez cały okres użytkowania wózka. Automatyczny hamulec postojowy włącza się po zatrzymaniu wózka i opuszczeniu go przez operatora lub po odłączeniu zasilania.

Przepisy bezpieczeństwa

Pojazd spełnia wymagania europejskich norm bezpieczeństwa. Podane wymiary i parametry użytkowe mogą odbiegać od rzeczywistych ze względu na tolerancje produkcyjne. Parametry użytkowe podano dla przeciętnej wielkości pojazdu i zależą one od masy, stanu pojazdu, jego wyposażenia oraz warunków w miejscu pracy. Produkty i specyfikacje firmy Crown mogą ulegać zmianom bez powiadomienia.

Produkcja w Europie:

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

