

CROWN

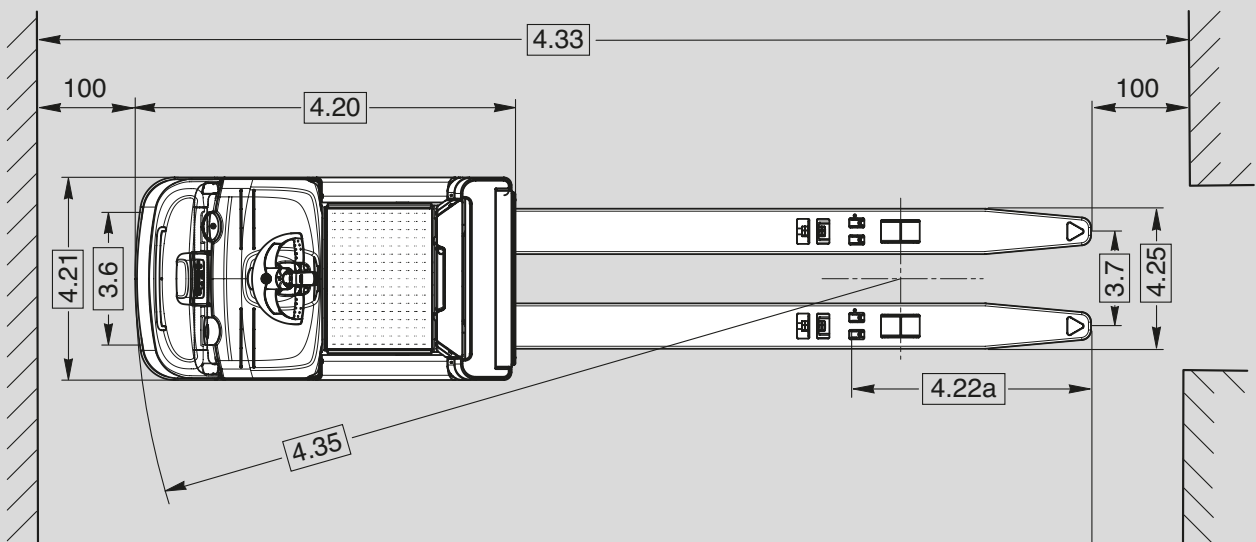
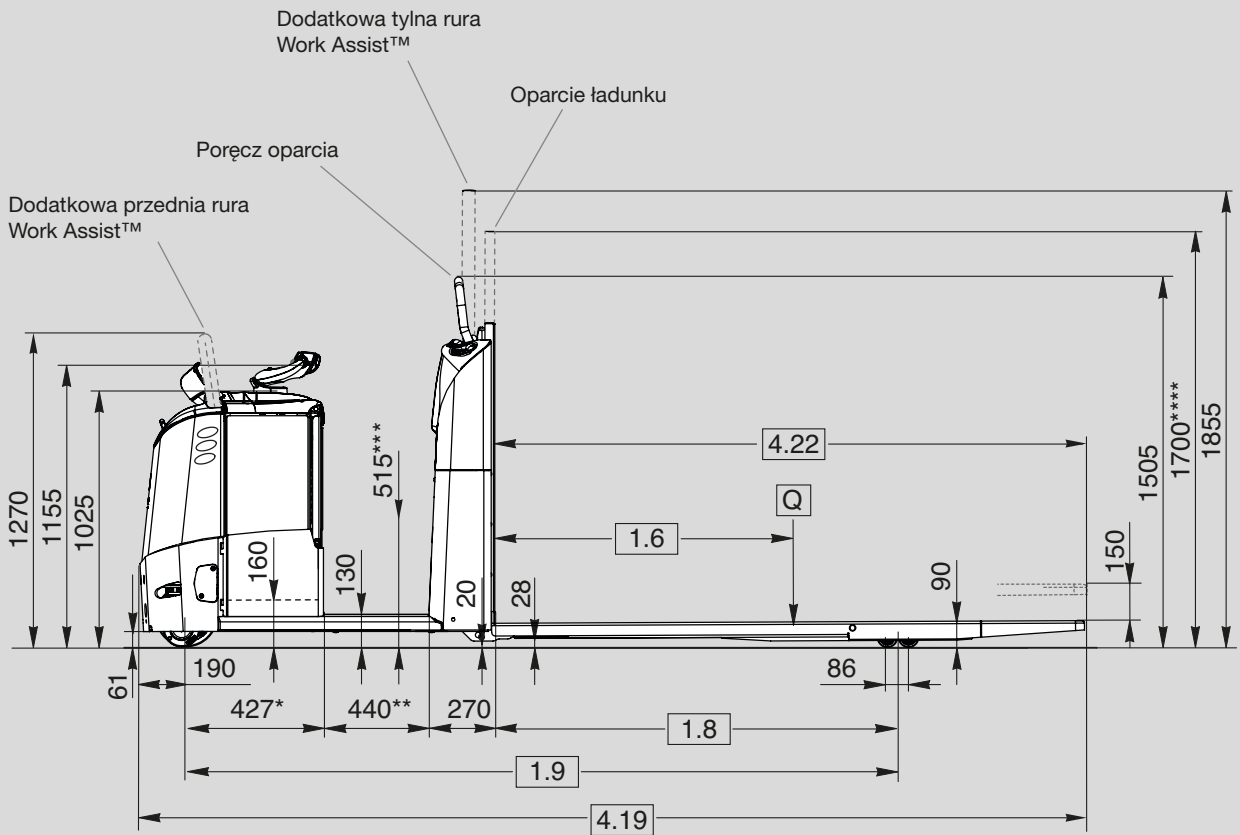
GPC 3000 SERIA

Dane techniczne

Wózek podnośnikowy do kompletacji zamówień z niskiego poziomu regałów



GPC 3020, 3040, 3050 oraz 3060



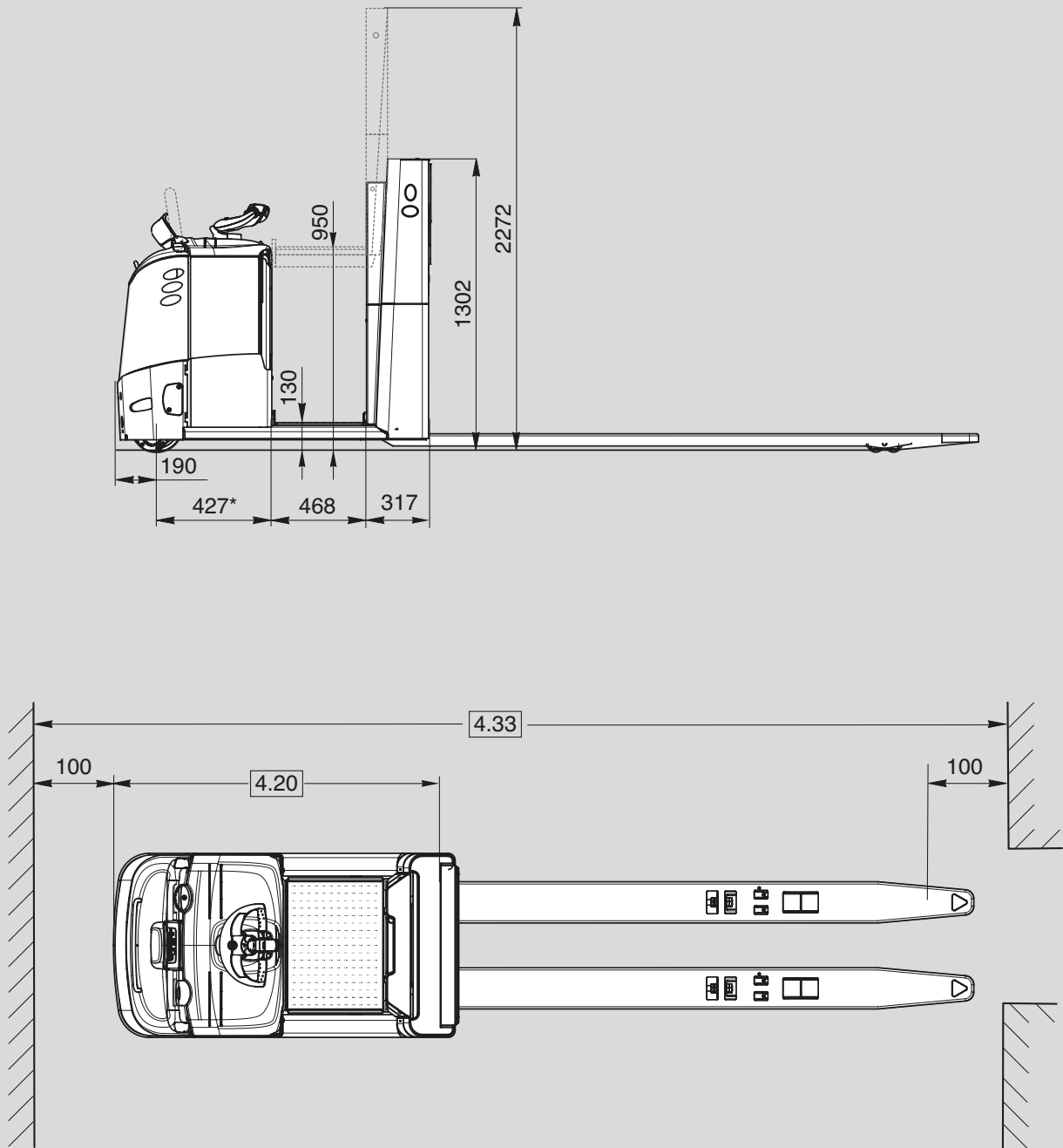
* Duża komora akumulatora = 547 mm (opcjonalna w modelu GPC 3020, 3040, 3050, w standardzie w modelu GPC 3060)

** Powiększony przedział operatora = 515 mm (GPC 3040/3060)

*** W powiększonym przedziale operatora, wysokość stopnia operatora = 442 mm (GPC 3040/3060)

**** Z opcjonalnym oparciem ładunku (1800 mm) + 90 mm

GPC 3040 oraz 3060 z opcjonalnym podnoszeniem podestu



* Duża komora akumulatora = 547 mm (opcjonalna w modelu GPC 3040, w standardzie w modelu GPC 3060)

Tabela 1 GPC 3020/3040 Standard: 465 Ah / podest 440 mm

1.6	Środek ciężkości	c	mm	500	550	600	750	800	800	1100	1200	1200	1250	1250	1440		
1.8	Odległość ładunku, w poł. opuszczonym ¹	x	mm	770	870	920	1220	1090	1000	1390	1890	1800	1640	1815	1865	2120	
1.9	Rozstaw osi, w poł. opuszczonym ^{1,2,3,5}	y	mm	1905	2005	2055	2355	2225	2135	2525	3025	2935	2775	2955	3005	3525	
2.1	Masa ^{4,6}	bez akumulatora	kg	837	848	854	888	905	905	967	995	995	995	1001	1006	1049	
2.2	Obciążenie osi	z ładunkiem	przód	kg	1078	1138	1143	1296	1142	1052	1185	1491	1434	1321	1431	1450	1505
			tył	kg	2139	2090	2091	1972	2143	2233	2162	1884	1941	2054	1949	1936	1924
2.3	Obciążenie osi	bez ładunku	przód	kg	795	820	832	897	882	865	956	1036	1025	1005	1030	1039	1088
			tył	kg	422	409	402	371	403	420	390	339	350	370	351	348	341
4.19	Długość całkowita ^{2,3,5}	l1	mm	2325	2425	2475	2775	2925	2925	3475	3725	3725	3725	3775	3825	4205	
4.20	Długość do czoła wideł ^{2,3,5}	l2	mm	1327													
4.22	Długość wideł	l	mm	1000	1100	1150	1450	1600	1600	2150	2400	2400	2400	2450	2500	2880	
4.22a	Długość końcówek wideł		mm	413	413	413	413	693⁷	783	944	693⁷	783	944	815	815	944	
4.25	Szerokość wideł	b5	mm	520 / 540 / 560 / 680													
4.35	Promień skrętu, w poł. opuszczonym ^{1,2,3,5}	Wa	mm	2095	2195	2245	2545	2415	2325	2715	3215	3125	2965	3145	3195	3445	

Tabela 2 GPC 3050 Standard: 465 Ah / podest 440 mm

620 Ah / podest 440 mm

1.6	Środek ciężkości	c	mm	1200	1200	1200	800	800	1100	1200	1200	1200	1340	1440	1520	1680	1800	
1.8	Odległość ładunku, w poł. opuszczonym ¹	x	mm	1890	1800	1640	1090	1000	1390	1890	1800	1640	1920	2120	2280	2590	2840	
1.9	Rozstaw osi, w poł. opuszczonym ^{1,3}	y	mm	3025	2935	2775	2345	2255	2645	3145	3055	2895	3175	3375	3535	3845	4095	
2.1	Masa ⁴	bez akumulatora	kg	995	995	995	912	912	974	1002	1002	1002	1069	1092	1111	1146	1175	
2.2	Obciążenie osi	z ładunkiem	przód	kg	1606	1536	1401	1307	1203	1348	1702	1634	1503	1627	1697	1749	1716	1776
			tył	kg	2269	2339	2474	2610	2714	2361	2305	2373	2504	2447	2400	2367	1935	1904
2.3	Obciążenie osi	bez ładunku	przód	kg	1036	1025	1005	998	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243	1268
			tył	kg	339	350	370	419	436	405	353	364	384	404	404	405	408	412
4.19	Długość całkowita ³	l1	mm	3725	3725	3725	3045	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045	
4.20	Długość do czoła wideł ³	l2	mm	1327			1447						1447					
4.22	Długość wideł	l	mm	2400	2400	2400	1600	1600	2150	2400	2400	2400	2680	2880	3040	3350⁸	3600⁸	
4.22a	Długość końcówek wideł		mm	693⁷	783	944	693⁷	783	944	693⁷	783	944	944					
4.25	Szerokość wideł	b5	mm	520/540/560/680			520 / 540 / 560 / 680						520			520/560		
4.35	Promień skrętu, w poł. opuszczonym ^{1,3}	Wa	mm	3215	3125	2965	2535	2445	2835	3335	3245	3085	3365	3565	3725	4035	4285	

Tabela 3 GPC 3060 Standard: 620 Ah / podest 440 mm

1.6	Środek ciężkości	c	mm	800	1100	1200	1200	1200	1340	1440	1520	1680	1800			
1.8	Odległość ładunku, w poł. opuszczonym ¹	x	mm	1000	1390	1890	1800	1640	1920	2120	2280	2590	2840			
1.9	Rozstaw osi, w poł. opuszczonym ^{1,2,3,5}	y	mm	2255	2645	3145	3055	2895	3175	3375	3535	3845	4095			
2.1	Masa ^{4,6}	bez akumulatora	kg	912	974	1002	1002	1002	1069	1092	1111	1146	1175			
2.2	Obciążenie osi	z ładunkiem	przód	kg	1220	1369	1745	1673	1532	1627	1697	1749	1716	1776		
			tył	kg	2897	2810	2462	2534	2675	2447	2400	2367	1935	1904		
2.3	Obciążenie osi	bez ładunku	przód	kg	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243	1268		
			tył	kg	436	405	353	364	384	404	404	405	408	412		
4.19	Długość całkowita ^{3,5}	l1	mm	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045			
4.20	Długość do czoła wideł ^{3,5}	l2	mm	1447									1447			
4.22	Długość wideł	l	mm	1600	2150	2400	2400	2400	2680⁸	2880⁸	3040⁸	3350⁸	3600⁸			
4.22a	Długość końcówek wideł		mm	783	944	693⁷	783	944	944							
4.25	Szerokość wideł	b5	mm	520 / 540 / 560 / 680									520			520/560
4.35	Promień skrętu, w poł. opuszczonym ^{1,3,5}	Wa	mm	2445	2835	3335	3245	3085	3365	3565	3725	4035	4285			

¹ Widły podniesione

² Z opcjonalną większą komorą akumulatora (620 Ah)

³ Z opcjonalnym powiększonym przedziałem operatora (515 mm)

⁴ Z opcjonalnym powiększonym przedziałem operatora (515 mm)

⁵ Z opcjonalnym podnoszeniem podestu (3040/3060)

⁶ Z opcjonalnym podnoszeniem podestu (3040/3060)

⁷ 2 lub 3 europalety na krzyż, tylko w przypadku pojedynczych kół obciążonych (Ø 82 x 110 mm) + wałki do wsuwania palet

⁸ Udźwig 2,0 t

⁹ Udźwig 2,5 t

+ 75 mm

+ 25 kg

+ 75 mm

+ 110 kg

Informacje ogólne	1.1	Producent			Crown Equipment Corporation				
	1.2	Model			GPC 3020-2.0	GPC 3040-2.0	GPC 3050-2.5	GPC 3060-2.7	
	1.3	Napęd			elektryczny				
	1.4	Pozycja operatora			wózek podnośnikowy do kompletacji				
	1.5	Udźwig		Q	t	2,0		2,5	2,7
	1.6	Środek ciężkości		c	mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
	1.8	Odległość ładunku	w położeniu opuszczonym	x	mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
	1.9	Rozstaw osi	w położeniu opuszczonym	y	mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
	Masy	2.1	Masa	bez akumulatora		kg	patrz tabela 1		patrz tabela 2
2.2		Obciążenie osi	z ładunkiem przód/tył		kg	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
2.3			bez ładunku przód/tył		kg	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
Rodzaj	3.1	Typ ogumienia				Vulkollan			
	3.2	Rozmiar kół	przód		mm	Ø 250 x 75			
	3.3		tył		mm	Ø 82 x 82			
	3.4	Koła dodatkowe	koło samonastawne		mm	Ø 150 x 60			
	3.5	Koła	liczba (x=napędzane) przód/tył			1x +1 / 4			
	3.6	Rozstaw kół	przód	b10	mm	492			
	3.7		tył	b11	mm	340 / 360 / 380 / 500			
Wymiary	4.4	Wysokość podnoszenia		h3	mm	150			
	4.8	Wysokość stanowiska operatora		h7	mm	130			
	4.9	Wysokość uchwyty sterującego		h14	mm	1160			
	4.15	Wysokość wideł	w położeniu opuszczonym	h13	mm	90			
	4.19	Długość całkowita		l1	mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
	4.20	Długość do czoła wideł		l2	mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
	4.21	Szerokość całkowita		b1	mm	810			
	4.22	Wymiary wideł		dxbxl	mm	78 x 180 x 2400			
	4.22a	Długość końcówek wideł			mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
	4.25	Szerokość w poprzek wideł		b5	mm	520 / 540 / 560 / 680			
	4.31	Prześwit nad podłożem	poniżej masztu	m1	mm	20			
	4.32	Prześwit nad podłożem	środek rozstawu osi	m2	mm	28			
	4.33	Szerokość korytarza roboczego *	2 długości europalet, poł. podniesione	Ast	mm	3925			4045
	4.34	Promień skrętu	w położeniu opuszczonym	Wa	mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
Osiągi	5.1	Prędkość jazdy	z ładunkiem/ bez ładunku		km/ godz.	9,5 / 12,5		9,0 / 12,5	8,5 / 12,5
	5.2	Prędkość podnoszenia	z ładunkiem/ bez ładunku		m/s	0,05 / 0,06		0,06 / 0,08	
	5.3	Prędkość opuszczania	z ładunkiem/ bez ładunku		m/s	0,07 / 0,07			
	5.7	Pochylenie	znamionowa moc pracy ciągłej przez 30 min. z ładunkiem/bez ładunku		%	5 / 14		5 / 16	
	5.8	Maks. pochylenie	znamionowa moc pracy ciągłej przez 5 min. z ładunkiem/bez ładunku		%	8 / 15		9 / 15	
	5.10	Hamulec główny				elektryczny			
Silniki	6.1	Silnik trakcyjny	wartość znamionowa przy S2 60 min		kW	4,0		3,9	
	6.2	Silnik podnośnika	wartość znamionowa przy S3 9%		kW	1,3	1,3**	2,2	
	6.3	Maks. wymiar komory akumulatora		dł. x szer. x wys.	mm	210x790x784 (330x790x784)			330x790x784
	6.4	Napięcie akumulatora	Udźwig znamionowy K5		V/Ah	24 / 420 - 465 (560 - 620)			24 / 560 - 620
	6.5	Masa akumulatora			kg	367 - 383 (489 - 509)			489 - 509
8.1	Typ kontrolera	napęd			tranzystorowy				

* Szacunek AST został wykonany przy założeniu standardowej konfiguracji wózka z widłami o długości 2400 mm i zębami wideł o długości 944 mm

** Z opcjonalnym podnoszeniem podestu 2,2 kW

Udźwig

GPC 3020 - 2000 kg
 GPC 3040 - 2000 kg
 GPC 3050 - 2500 kg
 GPC 3060 - 2700 kg

Układ elektryczny/akumulatory

Układ elektryczny pracujący pod napięciem 24 V o nominalnej pojemności akumulatora od 420 Ah do 620 Ah. Akumulator można wyjmować pionowo lub poziomo, przy czym po prawej/lewej stronie lub po obu stronach można zamontować opcjonalne rolki.

Wypożyczenie standardowe

1. Bezobsługowy 3-fazowy silnik trakcyjny prądu zmiennego (AC) firmy Crown. Bezobsługowy 3-fazowy silnik sterujący prądu zmiennego (AC).
2. Układ hamulcowy e-Gen® z funkcją elektrycznego, regeneratywnego i bezciernego hamowania (hamowanie mechaniczne stosowane jest tylko w hamulcu postojowym)
3. Elektroniczne sterowanie z centralnie zamontowanym uchwytem X10®, umożliwiającym precyzyjną i niewymagającą wysiłku obsługę
4. Samośrodkujący uchwyt sterujący X10® zapewnia wszystkie funkcje wózka w zasięgu ręki operatora
5. Wszechstronny system sterowania Crown Access 1 2 3®
6. Inteligentny system sterowania, powodujący zmniejszenie prędkości jazdy przy skręcaniu
7. Prędkość zależna od obciążenia
8. Opracowany przez firmę Crown wyświetlacz informacyjny
 - 1-wierszowy wyświetlacz LCD - 8 znaków
 - Wskaźnik rozładowania akumulatora
 - Uruchamianie bezkluczowe za pomocą kodu PIN
 - Diagnostyka podczas uruchamiania i w trakcie pracy
 - 3 profile wydajności jazdy do wyboru
 - Liczniki czasu, m.in. silnika jeźdnego, silnika hydraulicznego i przebiegu pracy
 - Pokładowy system diagnostyczny Access 1 2 3® z możliwością rozwiązywania problemów w czasie rzeczywistym
9. Technologia szyny CAN
10. Blokada ruchu na pochyłościach
11. Niski stopień o wysokości 130 mm z dużą powierzchnią do przechodzenia
12. Amortyzowana podłoga z przeciwpoślizgową matą i zintegrowanymi czujnikami obecności
13. Wtyczka odłączania zasilania elektrycznego
14. Wiele schowków
 - Duża taca przednia
 - Dolna pokrywa oparcia z kieszeni na folie opakowaniowe (3040/3060)
 - 2 duże schowki w oparciu (3040/3060)
 - 3 schowki w obszarze akumulatora
15. Dwie linki na każdym boku pulpitu do zabezpieczenia dokumentów
16. Opona Vulkollan koła napędzanego, koła samonastawne i podwójnych kół obciążonych
17. Oparcie komfortowe (3040/3060),

obejmujące

- 2 miękkie, wyprofilowane powierzchnie do opierania się
 - 2 duże schowki
 - uchwyty oparcia
18. Oparcie standardowe (3020/3050)
 19. Wyścielane oparcie na kolana (3040/3060)
 20. Łącznik akumulatora DIN 160 A
 21. Wytrzymały zespół wideł
 22. Wytrzymała jednostka zasilania
 - 10-milimetrowe stalowe obrzeże
 - Łatwe w demontażu pokrywy ze wzmocnionej stali
 - Dostęp do akumulatora od góry
 23. Komora akumulatorowa na akumulatory 420–465 Ah (3020/3040/3050)
 24. Komora akumulatorowa na akumulatory 560–620 Ah (3060)

Wypożyczenie dodatkowe

1. Różne warianty długości wideł
 2. Komora akumulatorowa na akumulatory 560–620 Ah (3020/3040/3050)
 3. Powiększony podest z przejściem o szerokości 515 mm (opcja niedostępna w przypadku podnoszonego podestu)
 4. Składany stopień (opcja niedostępna w przypadku podnoszonego podestu)
 5. Poręcz oparcia (w standardzie, jeśli zamówiono składane stopnie; opcja niedostępna w przypadku podnoszonego podestu)
 6. Podnoszony podest ze stanowiskiem operatora na wysokości 950 mm (3040/3060)
 7. Osłona do pobierania (wymagana dodatkowa przednia rura Work Assist™)
 8. Elementy sterujące Pick Position Control™ w oparciu
 9. Regulowane, składane siedzisko oraz dolna pokrywa oparcia z kieszenią na folię opakowaniową (opcja niedostępna w przypadku podnoszonego podestu; w modelach 3020/3050 wymagane oparcie komfortowe)
 10. Mechanizm wysuwania akumulatora w górę z dwiema pokrywami bocznymi
 11. Pokrywa mechanizmu wysuwania akumulatora; pokrywa lewa lub prawa
 12. Czerwone złącze do baterii akumulatorowej SBE 160
 13. Zasilanie elektryczne 12/24 V do urządzeń elektronicznych
 14. Stacyjka
 15. Przystosowanie do pracy w chłodni
 16. Oparcie ładunku 1610 mm oraz 1800 mm
 17. Dźwiękowy sygnał jazdy
 18. Światło błyskowe (3040/3060; wymagana tylna rura Work Assist™; w modelach 3020/3050 wymagane oparcie komfortowe)
 19. Światło ostrzegawcze
 20. Oparcie komfortowe (3020/3050), obejmujące
 - miękką, wyprofilowaną powierzchnię do opierania się
 - 2 duże schowki
 - uchwyty oparcia
 21. 2 duże schowki w oparciu (3020/3050)
 22. Dolna pokrywa oparcia z kieszenią na folię opakowaniową (opcja niedostępna w przypadku podnoszonego podestu);
- w modelach 3020/3050 wymagane oparcie komfortowe)
23. Specjalny lakier
 24. Gumowy zderzak
 25. Tylny schowek (3040/3060, opcja niedostępna w przypadku oparcia ładunku i podnoszonego podestu; w modelach 3020/3050 wymagane oparcie komfortowe)
 26. Wałki do wsuwania palet (wypożyczenie standardowe w przypadku wideł o długości 1600/2400 mm z końcówkami o długości 693 mm)
 27. Przedni pałąk na akcesoria Work Assist™ z układem prowadzenia kabli lub bez
 28. Dodatkowa tylna rura Work Assist™ (3040/3060, opcja niedostępna w przypadku oparcia ładunku lub podnoszonego podestu)
 29. Akcesoria Work Assist™
 - Taca ładunkowa
 - Uchwyty na rolkę folii
 - Kieszenie na drobiazgi
 - Uchwyt na napój
 - Uchwyt na worek na śmieci
 - Uchwyt na skaner
 - Mała, średnia i duża podkładka do pisania z klipsem
 - Uchwyty do terminali WMS
 30. Klawiatura
 31. Dostosowanie do systemu InfoLink®
 32. Wyścielane oparcie na kolana (3020/3050)
 33. Opona koła napędzanego Supertrac Ø 250 x 75 mm
 34. Pojedyncze koło obciążone Ø 82 x 110 mm
 35. Przystosowany do akumulatorów litowo-jonowych
 36. Akumulator Crown V Force® w wersji przygotowanej do technologii litowo-jonowej
 37. Spawane oznaczenia na widłach do umieszczania palet w poprzek
 38. Środkowa taca na drobiazgi
 39. Uniwersalna magnetyczna taca na drobiazgi
 40. Miękka podkładka do pisania
 41. Przystosowanie do technologii zdalnego podnoszenia QuickPick® Remote

Układ elektryczny

Układ elektryczny pracujący pod napięciem 24 V, zarządzany przez wszechstronny system sterowania Access 1 2 3® firmy Crown. Praktycznie bezobsługowy silnik jeźdnego o dużym przyspieszeniu i doskonałej sterowności przy każdej prędkości. Funkcjonalne parametry m. in. obciążenie, sterowanie, prędkość i pozycja operatora monitorowane są za pomocą czujników. Układ dostosowuje ustawienia operacyjne w zależności od warunków.

Zespół napędowy

Wytrzymała jednostka zasilania jest przeznaczona do pracy w trudnych warunkach. Zespół napędowy i koła samonastawne osłania 10-milimetrowe obrzeże. Układy elektryczne chronione są natomiast za pomocą stalowych pokryw i drzwiczek. Optymalnie rozmieszczone podzespoły zapewniają szybki i łatwy dostęp w celach serwisowych.

Stanowisko operatora i elementy sterujące

Wygodny układ zawieszania obejmuje w pełni amortyzowaną płytę podłogi z miękką matą ograniczającą zmęczenie operatora. Szerokie przejście z zaokrąglonymi

powierzchniami zapewnia wygodne przechodzenie nawet z kartonami w rękach.

Wyprofilowane, miękkie oparcie umożliwia operatorowi utrzymywanie centralnej pozycji w wózku. Liczne standardowe umożliwiają przechowywanie narzędzi i przedmiotów osobistych. Wszystkimi funkcjami wózka operator steruje za pomocą wielokrotnie nagradzanego uchwyty sterującego X10®, który umożliwia równoczesną obsługę wszystkich funkcji jedną ręką. Elektroniczne sterowanie, zapewniające dokładne i przewidywalne wyniki, montowane jest standardowo we wszystkich modelach. Duży wyświetlacz informacyjny pokazuje operatorowi stan naładowania akumulatorów, informacje o trybie pracy oraz komunikaty serwisowe.

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 uproszczonego serwisowi z zaawansowanymi funkcjami diagnostycznymi. Wyświetlacz obejmuje w pełni funkcjonalne, pokładowe narzędzie serwisowe, pozwalające technikom serwisowym na przeglądanie danych wejściowych i wyjściowych podczas pracy wózka. Diagnostyka nie wymaga laptopa ani zewnętrznego narzędzia serwisowego. Przy użyciu wyświetlacza można również dostosować osiągi wózka do specyfiki pracy lub potrzeb konkretnego operatora.

Układ hamulcowy e-GEN®

Moc silnika jeźdnego 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.

Akcesoria Work Assist™

Szeroki zakres akcesoriów Work Assist™ ułatwia wykonywanie różnorodnych prac związanych z kompletacją zamówień i zarządzaniem nimi. Te wytrzymałe narzędzia można łatwo łączyć i umieszczać w miejscach najlepiej pasujących do zadania i odpowiadających użytkownikowi. Dzięki uniwersalnemu zaciskowi i płycie przejściowej klient może również dodawać własne akcesoria. Dwie dodatkowe przednie rury Work Assist™ umożliwiają montaż wyposażenia dodatkowego, a w jednej z nich zastosowano rozwiązanie do porządkowania przewodów.

Przepisy bezpieczeństwa

Pojazd spełnia wymagania europejskich norm bezpieczeństwa. Podane wymiary i osiągi mogą się różnić 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