



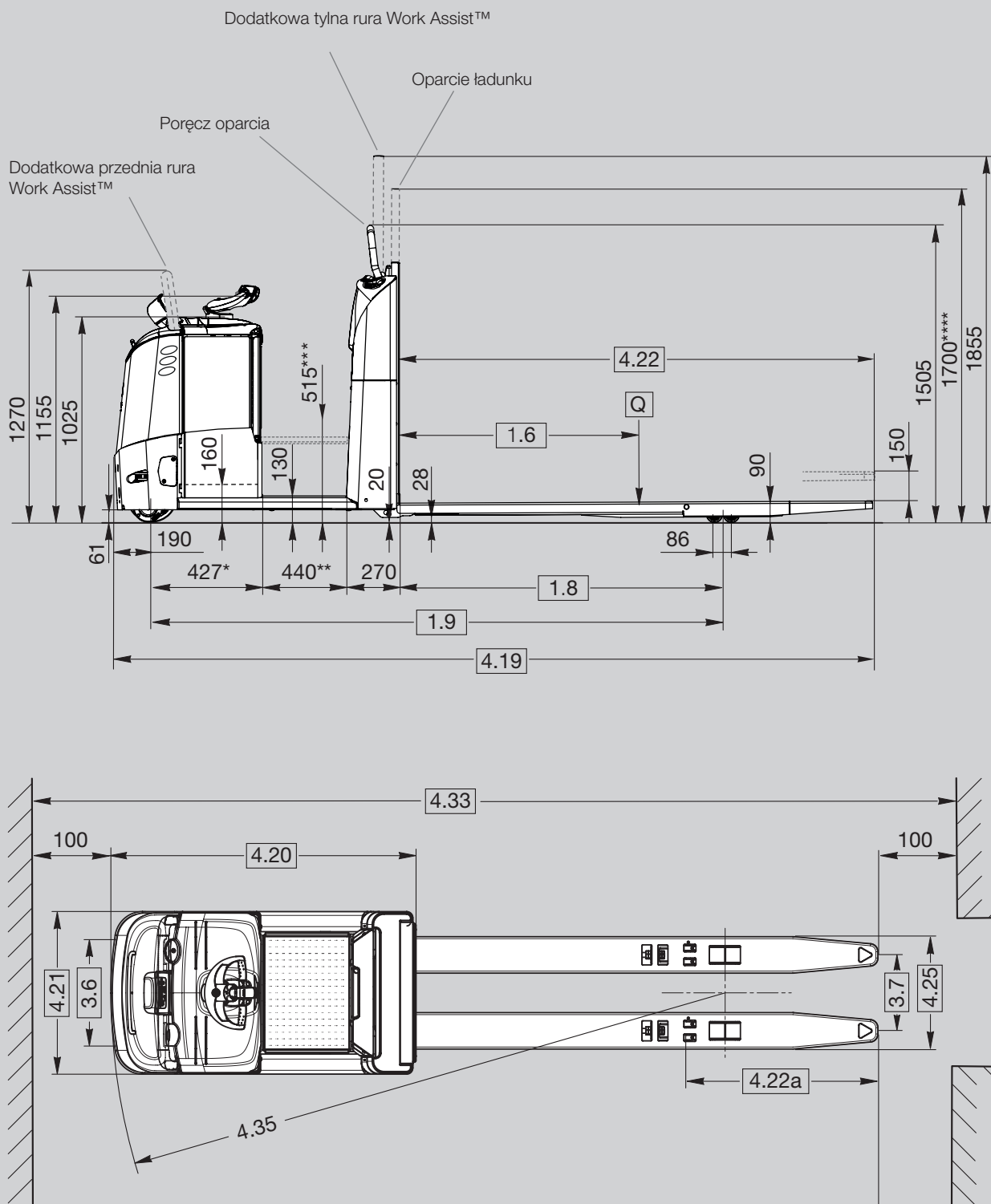
GPC 3000 SERIAS

Dane techniczne

Wózek podnośnikowy
do kompletacji zamówień
z niskiego poziomu regałów



GPC 3020, 3040, 3050 oraz 3060



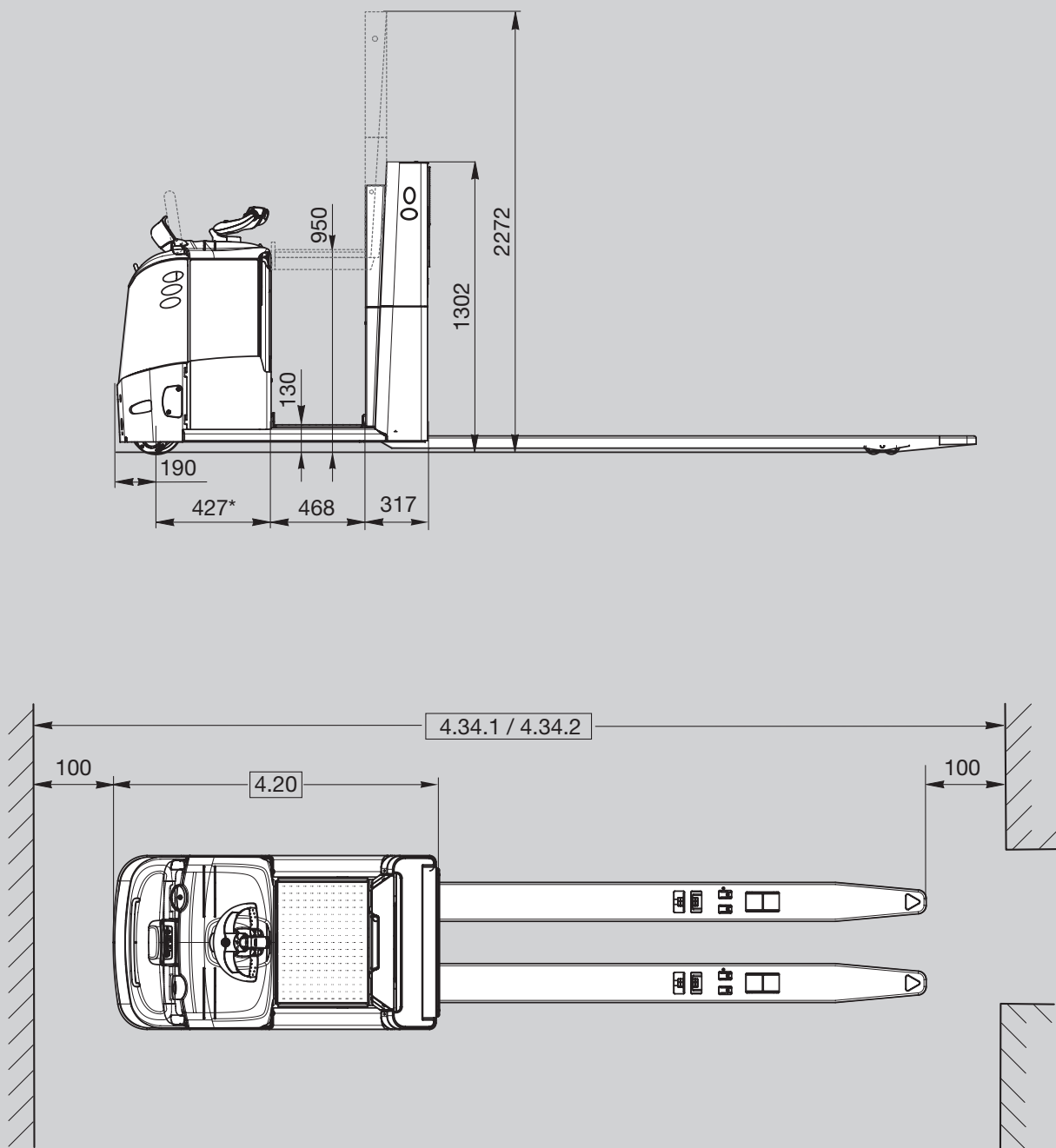
* Duża komora akumulatora = 547 mm (opcjonalna w modelu GPC 3020, 3040, 3050, w standardzie w modelu GPC 3060)

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

*** Na powiększonym podestzie 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)

Znak wyróżniający	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	Źródło zasilania				elektryczny			
	1.4	Funkcja operatora				Kompletacja zamówień			
	1.5	Udźwig znamionowy		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
	Masa	2.1	Ciężar roboczy	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
Opony / Koła / Podwozie	3.1	Opony				Vulkollan			
	3.2	Rozmiar opon	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 przód/tył (x = koła napędzane)			1x +1 / 4			
	3.6	Bieżnik	przód	b10	mm	492			
	3.7		tył	b11	mm	340 / 360 / 380 / 500			
Wymiary	4.4	Wysokość podnoszenia		h3	mm	150			
	4.8	Wysokość siedziska względem wysokości SIP/siedziska		h7	mm	130			
	4.9	Dźwignia sterowania wysokością w położeniu jazdy		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 elementu czołowego		l2	mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
	4.21	Szerokość całkowita		b1	mm	810			
	4.22	Wymiary wideł		s x e x l	mm	78 x 180 x 2400			
	4.22a	Długość końcówek wideł			mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
	4.25	Rozstaw wideł		b5	mm	520 / 540 / 560 / 680			
	4.31	Prześwit nad podłożem	poniżej masztu	m1	mm	20			
	4.32		środek rozstawu osi	m2	mm	28			
	4.34.1	Szerokość korytarza*	2 długości europalet, poł. podniesione	Ast	mm	3925			4045
	4.34.2								
4.35	Promień skrętu		w położeniu opuszczonym	Wa	mm	patrz tabela 1		patrz tabela 2	patrz tabela 3
Parametry użytkowe	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 obniżania	z ładunkiem / bez ładunku		m/s	0,07 / 0,07			
	5.7	Nachylenie	z ładunkiem / bez ładunku, wart. znam. 30 min.		%	5 / 14		5 / 16	
	5.8	Maks. nachylenie	z ładunkiem / bez ładunku, wart. znam. 5 min.		%	8 / 15		9 / 15	
	5.10	Hamulec główny					elektryczny		
Silnik elektryczny	6.1	Silnik trakcyjny	wartość znamionowa przy S2 60 min		kW	4,0		3,9	
	6.2	Silnik pompy	wartość znamionowa przy S3 9%		kW	1,3	1,3**	2,2	
	6.3	Maks. wymiary komory akumulatora	DIN 43535	dł. x szer. x wys.	mm	210 x 790 x 784 (330 x 790 x 784)			330x790x784
	6.4	Napięcie akumulatora	Udźwig znamionowy K5		V/Ah	24 / 420 - 465 (560 - 620)			24 / 560 - 620
	6.5	Masa akumulatora			kg	349 - 402 (465 - 534)			465 - 534
	8.1	Jednostka napędowa				tranzystorowa			

* 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

*** Jednostka zasilania z przodu

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

1.6	Środek ciężkości ładunku	c	mm	500	550	600	750	800	800	1100	1200	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	Ciężar roboczy ^{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	1505
			tył	kg	2139	2090	2091	1972	2143	2233	2162	1884	1941	2054	1949	1936
2.3	Obciążenie osi	bez ładunku	przód	kg	795	820	832	897	882	865	956	1036	1025	1005	1030	1088
			tył	kg	422	409	402	371	403	420	390	339	350	370	351	348
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 elementu czołowego ^{2 3 5}	l2	mm	1327												
4.22	Wymiary 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	693 ⁷	783	944	693 ⁷	783	944	815	815	944
4.25	Rozstaw 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 / 440 mm podest

620 Ah / 440 mm podest

1.6	Środek ciężkości ładunku	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	Ciężar roboczy 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	1776
			tył	kg	2269	2339	2474	2610	2714	2361	2305	2373	2504	2447	2400	2367	1935
2.3	Obciążenie osi	bez ładunku	przód	kg	1036	1025	1005	998	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243
			tył	kg	339	350	370	419	436	405	353	364	384	404	404	405	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 elementu czołowego ³	l2	mm	1327			1447						1447				
4.22	Wymiary wideł	l	mm	2400	2400	2400	1600	1600	2150	2400	2400	2400	2680	2880	3040	3350 ⁸	3600 ⁸
4.22a	Długość końcówek wideł		mm	693 ⁷	783	944	693 ⁷	783	944	693 ⁷	783	944	944				
4.25	Rozstaw 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 ładunku	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	Ciężar roboczy ^{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	1776
			tył	kg	2897	2810	2462	2534	2675	2447	2400	2367	1935
2.3	Obciążenie osi	bez ładunku	przód	kg	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243
			tył	kg	436	405	353	364	384	404	404	405	412
4.19	Długość całkowita ^{3 5}	l1	mm	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045
4.20	Długość elementu czołowego ^{3 5}	l2	mm	1447						1447			
4.22	Wymiary wideł	l	mm	1600	2150	2400	2400	2400	2680 ⁹	2880 ⁹	3040 ⁹	3350 ⁸	3600 ⁸
4.22a	Długość końcówek wideł		mm	783	944	693 ⁷	783	944	944				
4.25	Rozstaw 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 podniesione² Z opcjonalną większą komorą akumulatora (620 Ah)³ Z opcjonalnym powiększonym podestem operatora (515 mm)⁴ Z opcjonalnym powiększonym podestem operatora (515 mm)⁵ Z opcjonalnym podnoszeniem podestu (3040/3060)

- 115 mm

+ 120 mm

+ 75 mm

+ 25 kg

+ 75 mm

⁶ Z opcjonalnym podnoszeniem podestu (3040/3060)

+ 110 kg

⁷ 2 lub 3 europalety na krzyż, tylko w przypadku pojedynczych kół obciążonych (Ø 82 x 110 mm) + rolki do wsuwania palet⁸ Udźwig 2,0 t⁹ Udźwig 2,5 t

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 może być montowany 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. Crown Access 1 2 3®.
6. Kompleksowy układ sterowania.
7. Inteligentny system sterowania, powodujący zmniejszenie prędkości jazdy przy skręcaniu.
8. Opracowany przez firmę Crown wyświetlacz informacyjny
 - 1-wierszowy wyświetlacz LCD - 8 znaków
 - Wskaźnik naładowania 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 jezdźni, 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 kieszenią na folię opakowaniową (3040/3060)
 - 2 duże schowki w oparciu (3040/3060)
 - 3 schowki w obszarze akumulatora
15. Dwie linki na każdym boku pulpitu do zabezpieczania dokumentów
16. Opona Vulkollan koła napędzanego, koła samonastawne i podwójnych kół obciążonych
17. Oparcie komfortowe (3040/3060), obejmujące
 - miękką, wyprofilowaną powierzchnię do opierania się
 - 2 duże schowki
 - uchwyty oparcia
18. Oparcie standardowe (3020/3050)
19. Wyściełane oparcie na kolana (3040/3060)
20. Łącznik akumulatora DIN 160 A
21. Wytrzymały zespół widel
22. Wytrzymała jednostka napędowa
 - 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 widel
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 składany stopień; opcja niedostępna w przypadku podnoszonego podestu)
6. Podnoszony podest ze stanowiskiem operatora na wysokości 950 mm (3040/3060)
7. Ochrona do kompletacji (wymagana dodatkowa przednia rura Work Assist™, dostępna tylko z dużą komorą akumulatora i podnoszonym podestem w modelach 3040/3060)
8. Sterowanie 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 dwoma pokrywami bocznymi
11. Pokrywy 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. Rolki wejścia palet (wypożyczenie standardowe w przypadku widel o długości 1600/2400 mm z końcówkami o długości 693 mm)
27. Przedni pałk 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 drobniaki
 - 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. Wyściełane oparcie na kolana (3020/3050)
33. Opona koła napędzanego Supertrac Ø 250x75 mm
34. Pojedyncze koło obciążone Ø 82 x 110 mm
35. Przystosowanie do akumulatora litowo-jonowego
36. Spawane oznaczenia na widłach do umieszczania palet
37. Środkowa taca na drobniaki
38. Uniwersalna magnetyczna taca na drobniaki
39. Miękka podkładka do pisania
40. Przystosowanie do technologii QuickPick® Remote
41. Złącze USB do ładowania

Układ elektryczny

Układ elektryczny pracujący pod napięciem 24 V, zarządzany przez wszechstronny system sterowania Access 1 2 3® firmy Crown. Praktycznie bezobsługowy silnik jezdny 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.

Korpus wózka

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

Stanowisko operatora i elementy sterujące

Wydolny układ zawieszenia obejmuje w pełni amortyzowaną płytę podłogi z miękką matą ograniczającą zgnęcenie 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

schowki 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. Elektroniczny układ kierowniczy zapewniający dokładne i przewidywalne wyniki, montowany 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 uproszczonemu serwisowi z zaawansowanymi funkcjami diagnostycznymi. Wyświetlacz obejmuje w pełni funkcjonalne pokładowe narzędzie serwisowe, za pomocą którego technicy serwisowi mogą przeglądać dane wejściowe i wyjściowe podczas pracy wózka. Czynnności diagnostyczne wykonuje się bez użycia laptopa czy zewnętrznego narzędzia serwisowego. Przy użyciu wyświetlacza można również dostosować osiągi wózka do specyfiki pracy lub potrzeb konkretnego operatora.

Układ hamulcowy e-GEN®

Moc silnika jezdźni 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 komplecją 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