

CROWN

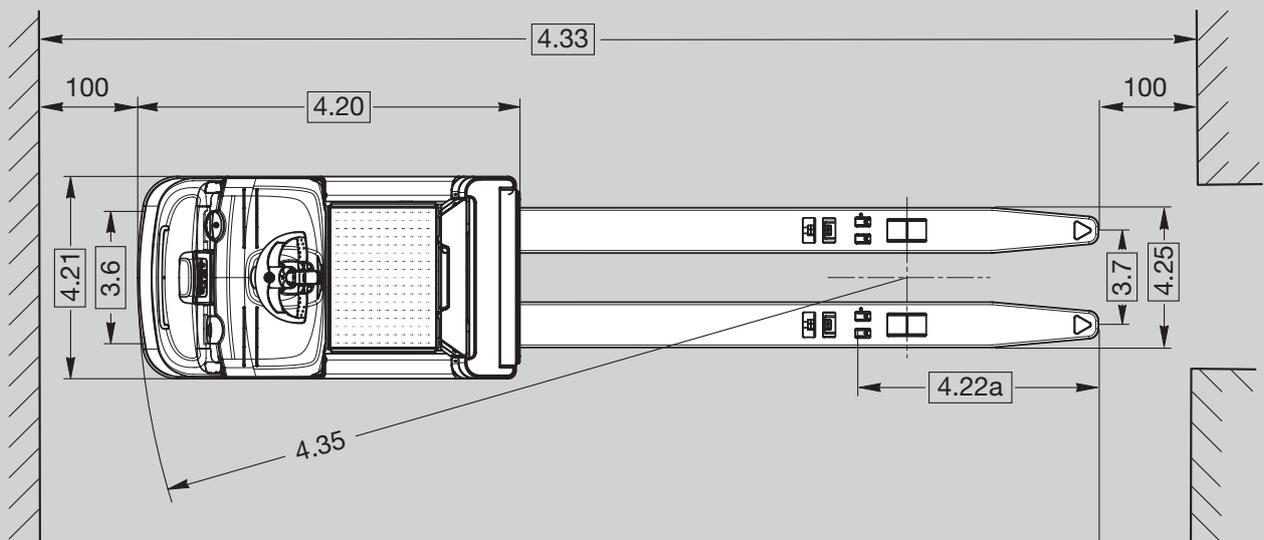
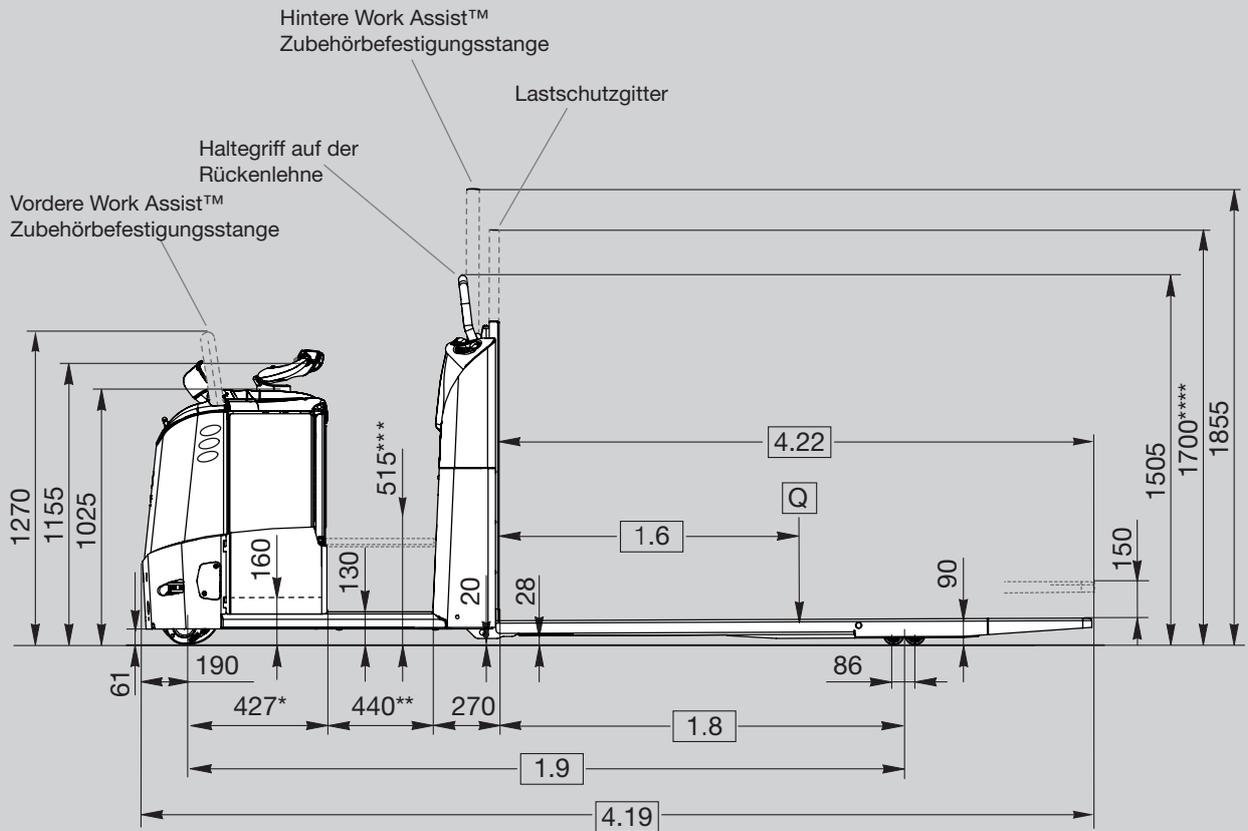
GPC 3000 SERIE

Spezifikationen

Niederhubkommissionierer



GPC 3020, 3040, 3050 und 3060



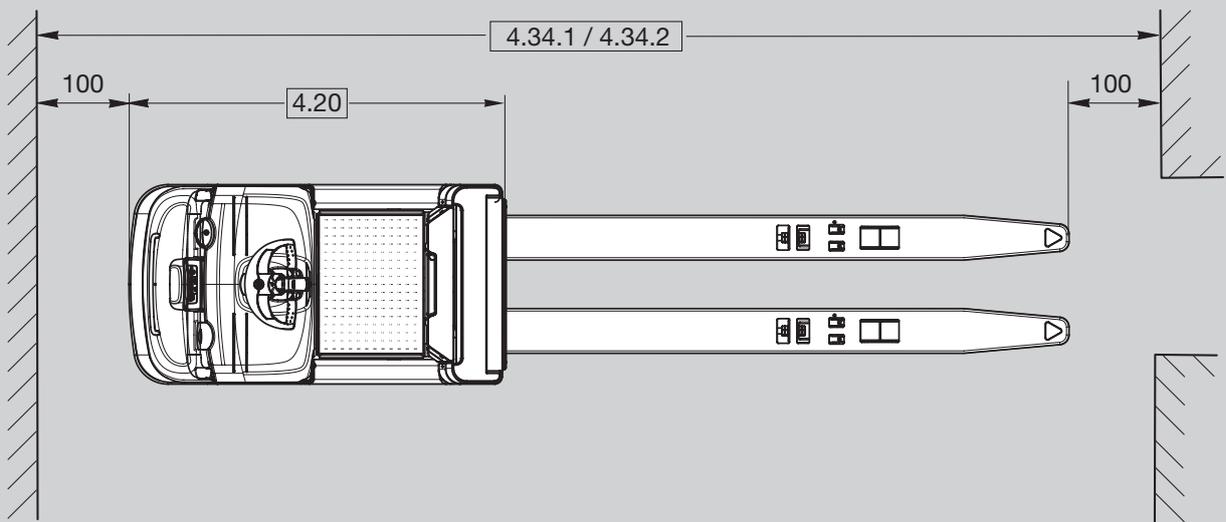
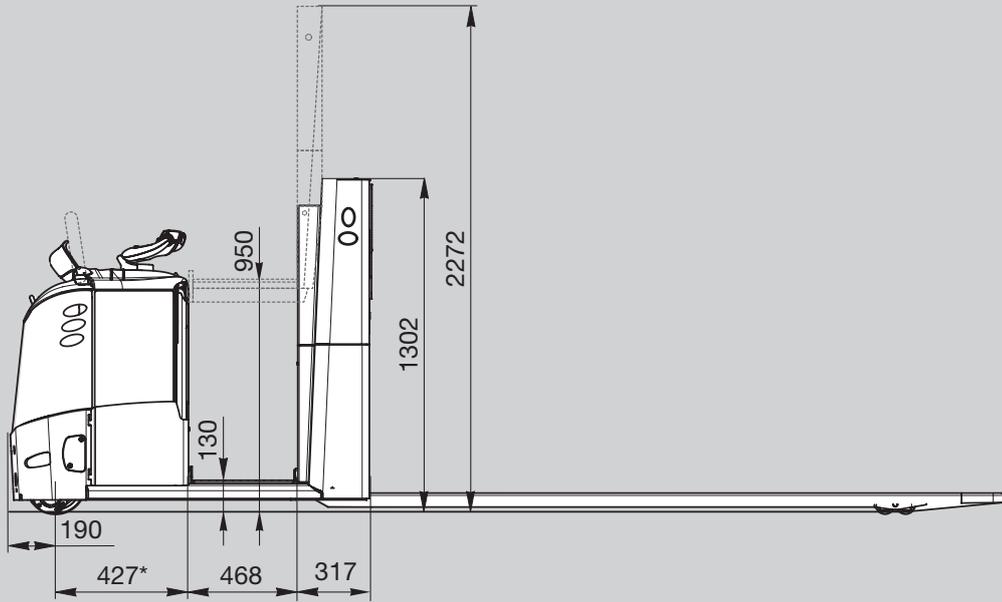
* Großes Batteriefach = 547 mm (optional bei GPC 3020, 3040, 3050, Standard bei GPC 3060)

** Verlängerter Bedienerstand = 515 mm (GPC 3040/3060)

*** Einstieghöhe für Bediener bei der Ausführung mit verlängertem Bedienerstand = 442 mm (GPC 3040/3060)

**** Mit optionalem Lastschutzgitter (1800 mm) + 90 mm

GPC 3040 und 3060 mit optionalem Plattformhub



* Großes Batteriefach = 547 mm (Sonderausstattung bei GPC 3040, Standardausstattung bei GPC 3060)

Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)			Crown Equipment Corporation				
	1.2	Modell			GPC 3020-2.0	GPC 3040-2.0	GPC 3050-2.5	GPC 3060-2.7	
	1.3	Antrieb			elektrisch				
	1.4	Bedienung			Kommissionierer				
	1.5	Nenntragfähigkeit		Q	t	2,0		2,5	2,7
	1.6	Lastschwerpunkt		c	mm	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
	1.8	Lastabstand	abgesenkt	x	mm	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
	1.9	Radstand	abgesenkt	y	mm	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
	Gewicht	2.1	Eigengewicht	ohne Batterie		kg	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2
2.2		Achslast	mit Last, vorne/hinten		kg	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
2.3			ohne Last, vorne/hinten		kg	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
Reifen/Räder/Fahrwerk	3.1	Bereifung			Vulkollan				
	3.2	Reifengröße	vorn		mm	Ø 250 x 75			
	3.3		hinten		mm	Ø 82 x 82			
	3.4	Zusatzräder	Stützrad		mm	Ø 150 x 60			
	3.5	Räder	Anzahl vorn/hinten (x = angetriebene Räder)			1x +1 / 4			
	3.6	Spurweite	vorn	b10	mm	492			
	3.7		hinten	b11	mm	340 / 360 / 380 / 500			
Abmessungen	4.4	Hubhöhe		h3	mm	150			
	4.8	Sitzhöhe bezogen auf SIP/Standhöhe		h7	mm	130			
	4.9	Höhe der Deichsel in Fahrposition		h14	mm	1160			
	4.15	Gabelhöhe	abgesenkt	h13	mm	90			
	4.19	Gesamtlänge		l1	mm	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
	4.20	Vorbaumaß		l2	mm	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
	4.21	Gesamtbreite		b1	mm	810			
	4.22	Gabelzinkenmaß		s x e x l	mm	78 x 180 x 2400			
	4.22a	Gabelspitzenlänge			mm	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
	4.25	Gabelspreizung		b5	mm	520 / 540 / 560 / 680			
	4.31	Bodenfreiheit	unter Hubgerüst	m1	mm	20			
	4.32		Mitte Radstand	m2	mm	28			
	4.34.1	Arbeitsgangbreite*	2 Euro-Paletten längs, gehoben	Ast	mm	3925		4045	
	4.34.2								
	4.35	Wenderadius	abgesenkt	Wa	mm	siehe Tabelle 1		siehe Tabelle 2	siehe Tabelle 3
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit***	mit/ohne Last		km/h	9,5 / 12,5		9,0 / 12,5	8,5 / 12,5
	5.2	Hubgeschwindigkeit	mit/ohne Last		m/s	0,05 / 0,06		0,06 / 0,08	
	5.3	Senkgeschwindigkeit	mit/ohne Last		m/s	0,07 / 0,07			
	5.7	Steigfähigkeit	mit/ohne Last, KB 30 Min.		%	5 / 14		5 / 16	
	5.8	Max. Steigfähigkeit	mit/ohne Last, KB 5 Min.		%	8 / 15		9 / 15	
	5.10	Betriebsbremse				elektrisch			
Elektromotor	6.1	Fahrmotor	Leistung bei S2 60 Min.		kW	4,0		3,9	
	6.2	Pumpenmotor	Leistung bei S3 9 %		kW	1,3	1,3**	2,2	
	6.3	Maximale Batterie-fachgröße	DIN 43535	l x b x h	mm	210 x 790 x 784 (330 x 790 x 784)			330 x 790 x 784
	6.4	Batteriespannung	Nennkapazität K5		V/Ah	24 / 420 - 465 (560 - 620)			24 / 560 - 620
	6.5	Batteriegewicht			kg	349 - 402 (465 - 534)		465 - 534	
8.1	Antriebsmodul				Transistor				

* Die Arbeitsgangbreite (Ast) basiert auf einer Standard-Fahrzeugkonfiguration mit 2400 mm Gabellänge und 944 mm Gabelspitzenlänge.

** Mit optionalem Plattformhub 2,2 kW

*** In Richtung Antriebsseinheit

Tabelle 1 GPC 3020/3040 Standard: 465 Ah / 440 mm Plattform

1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	500	550	600	750	800	800	1100	1200	1200	1200	1250	1250	1440	
1.8	Lastabstand, abgesenkt ¹	x	mm	770	870	920	1220	1090	1000	1390	1890	1800	1640	1815	1865	2120	
1.9	Radstand, abgesenkt ^{1 2 3 5}	y	mm	1905	2005	2055	2355	2225	2135	2525	3025	2935	2775	2955	3005	3525	
2.1	Eigengewicht ^{4 6}	ohne Batterie	kg	837	848	854	888	905	905	967	995	995	995	1001	1006	1049	
2.2	Achslast	mit Last	vorn	kg	1078	1138	1143	1296	1142	1052	1185	1491	1434	1321	1431	1450	1505
			hinten	kg	2139	2090	2091	1972	2143	2233	2162	1884	1941	2054	1949	1936	1924
2.3	Achslast	ohne Last	vorn	kg	795	820	832	897	882	865	956	1036	1025	1005	1030	1039	1088
			hinten	kg	422	409	402	371	403	420	390	339	350	370	351	348	341
4.19	Gesamtlänge ^{2 3 5}	l1	mm	2325	2425	2475	2775	2925	2925	3475	3725	3725	3725	3775	3825	4205	
4.20	Vorbaumaß ^{2 3 5}	l2	mm	1327													
4.22	Gabelzinkenmaße	l	mm	1000	1100	1150	1450	1600	1600	2150	2400	2400	2400	2450	2500	2880	
4.22a	Gabelspitzenlänge		mm	413	413	413	413	693⁷	783	944	693⁷	783	944	815	815	944	
4.25	Gabelspreizung	b5	mm	520 / 540 / 560 / 680													
4.35	Wenderadius, abgesenkt ^{1 2 3 5}	Wa	mm	2095	2195	2245	2545	2415	2325	2715	3215	3125	2965	3145	3195	3445	

Tabelle 2 GPC 3050 Standard: 465 Ah / 440 mm Plattform

620 Ah / 440 mm Plattform

1,6	Lastschwerpunkt	c	mm	1200	1200	1200	800	800	1100	1200	1200	1200	1340	1440	1520	1680	1800	
1.8	Lastabstand, abgesenkt ¹	x	mm	1890	1800	1640	1090	1000	1390	1890	1800	1640	1920	2120	2280	2590	2840	
1.9	Radstand, abgesenkt ^{1 3}	y	mm	3025	2935	2775	2345	2255	2645	3145	3055	2895	3175	3375	3535	3845	4095	
2.1	Eigengewicht ⁴	ohne Batterie	kg	995	995	995	912	912	974	1002	1002	1002	1069	1092	1111	1146	1175	
2.2	Achslast	mit Last	vorn	kg	1606	1536	1401	1307	1203	1348	1702	1634	1503	1627	1697	1749	1716	1776
			hinten	kg	2269	2339	2474	2610	2714	2361	2305	2373	2504	2447	2400	2367	1935	1904
2.3	Achslast	ohne Last	vorn	kg	1036	1025	1005	998	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243	1268
			hinten	kg	339	350	370	419	436	405	353	364	384	404	404	405	408	412
4.19	Gesamtlänge ³	l1	mm	3725	3725	3725	3045	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045	
4.20	Vorbaumaß ³	l2	mm	1327			1447						1447					
4.22	Gabelzinkenmaße	l	mm	2400	2400	2400	1600	1600	2150	2400	2400	2400	2680	2880	3040	3350⁸	3600⁸	
4.22a	Gabelspitzenlänge		mm	693⁷	783	944	693⁷	783	944	693⁷	783	944	944					
4.25	Gabelspreizung	b5	mm	520/540/560/680			520 / 540 / 560 / 680						520			520/560		
4.35	Wenderadius, abgesenkt ^{1 3}	Wa	mm	3215	3125	2965	2535	2445	2835	3335	3245	3085	3365	3565	3725	4035	4285	

Tabelle 3 GPC 3060 Standard: 620 Ah / 440 mm Plattform

1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	800	1100	1200	1200	1200	1340	1440	1520	1680	1800			
1.8	Lastabstand, abgesenkt ¹	x	mm	1000	1390	1890	1800	1640	1920	2120	2280	2590	2840			
1.9	Radstand, abgesenkt ^{1 2 3 5}	y	mm	2255	2645	3145	3055	2895	3175	3375	3535	3845	4095			
2.1	Eigengewicht ^{4 6}	ohne Batterie	kg	912	974	1002	1002	1002	1069	1092	1111	1146	1175			
2.2	Achslast	mit Last	vorn	kg	1220	1369	1745	1673	1532	1627	1697	1749	1716	1776		
			hinten	kg	2897	2810	2462	2534	2675	2447	2400	2367	1935	1904		
2.3	Achslast	ohne Last	vorn	kg	981	1074	1154	1143	1123	1170	1193	1211	1243	1268		
			hinten	kg	436	405	353	364	384	404	404	405	408	412		
4.19	Gesamtlänge ^{3 5}	l1	mm	3045	3595	3845	3845	3845	4125	4325	4485	4795	5045			
4.20	Vorbaumaß ^{3 5}	l2	mm	1447									1447			
4.22	Gabelzinkenmaße	l	mm	1600	2150	2400	2400	2400	2680⁹	2880⁹	3040⁹	3350⁸	3600⁸			
4.22a	Gabelspitzenlänge		mm	783	944	693⁷	783	944	944							
4.25	Gabelspreizung	b5	mm	520 / 540 / 560 / 680								520			520/560	
4.35	Wenderadius, abgesenkt ^{1 3 5}	Wa	mm	2445	2835	3335	3245	3085	3365	3565	3725	4035	4285			

¹ Gabel angehoben

² Bei optionalem größerem Batteriefach (620 Ah)

³ Bei optionalem verlängertem Bedienerstand (515 mm)

⁴ Bei optionalem verlängertem Bedienerstand (515 mm)

⁵ Bei optionalem Plattformhub (3040/3060)

- 115 mm

+ 120 mm

+ 75 mm

+ 25 kg

+ 75 mm

⁶ Bei optionalem Plattformhub (3040/3060)

⁷ 2 oder 3 Euro-Paletten quer, nur mit Einzellasträdern

(Ø 82 x 110 mm) + Paletteneinfahrrollen

⁸ Tragfähigkeit 2,0 t

⁹ Tragfähigkeit 2,5 t

+ 110 kg

Tragfähigkeit

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

Elektrik/Batterien

24 Volt-System mit Nennbatteriekapazitäten von 420 bis zu 620 Ah. Die Batterie lässt sich vertikal oder horizontal mit optionalen Batterierollen auf der linken, rechten oder beiden Seiten ausbauen.

Standardausstattung

1. Wartungsfreier Drehstrom-Fahrmotor (AC) von Crown. Wartungsfreier Drehstrom-Lenkmotor (AC).
2. e-GEN® Bremsssystem ermöglicht ein regeneratives und reibungsfreies elektrisches Bremsen (mechanische Bremsung erfolgt nur mittels Parkbremse)
3. Elektronische Lenkung mit mittig angebrachter X10 Deichsel für exaktes und müheloses Lenken
4. Mit der selbstzentrierenden X10® Deichsel sind sämtliche Staplerfunktionen nur einen Fingerbreit entfernt
5. Umfassende Systemsteuerung Access 1 2 3®
Umfassende Systemsteuerung
6. Das intelligente Lenksystem drosselt die Fahrgeschwindigkeit in Kurven
7. Lastabhängige Geschwindigkeit
8. Informationsanzeige von Crown
 - Einziges LCD-Display mit 8 Zeichen
 - Batterieentladeanzeige
 - Schlüsselloser Einschalten per PIN-Code
 - Start- und Betriebszeitdiagnostik
 - 3 auswählbare Fahrleistungsprofile
 - Betriebsstundenzähler für Fahrmotor, Hydraulikmotor und Einsatzdauer
 - Access 1 2 3® Fahrzeugdiagnose mit Echtzeit-Fehlererkennung
9. CAN-Bus-Technologie
10. Rampenhaltefunktion
11. Niedrige Einstiegshöhe von 130 mm mit breitem Durchgang
12. Gefedertes Bodenblech mit rutschfester Bodenmatte für ermüdungsfreies Arbeiten und integrierten Fußsensoren
13. Elektrischer Notauswächler
14. Mehrere Staufächer
 - Großes Ablagefach vorne
 - Untere Verkleidung in Rückenlehne mit Schrumpffolienbehälter (3040/3060)
 - 2 große Staubehälter in der Rückenlehne (3040/3060)
 - 3 Stautaschen im Batteriebereich
15. Zwei Bänder auf jeder Seite der Arbeitsoberfläche zum Festklemmen von Papierdokumenten
16. Antriebsrad, Stützrad und Tandemlastrollen aus Vulkollan
17. Komfort-Rückenlehne (3040/3060) einschließlich
 - Weiche geformte Lehne
 - Zwei große Ablagebehälter
 - Haltegriffe an der Rückenlehne
18. Standard-Rückenlehne (3020/3050)
19. Gefüttertes Kniepolster (3040/3060)
20. Batterieanschluss DIN 160 A
21. Schwerlast-Gabelbaugruppe
22. Hochleistungsantriebseinheit

- 10 mm starker Rammschutz aus Stahl
 - Leicht abnehmbare, stahlverstärkte Verkleidungen
 - Batteriezugang von oben
23. Batteriefach für Batterien mit 420–465 Ah (3020/3040/3050)
 24. Batteriefach für Batterien mit 560–620 Ah (3060)

Zusatzausstattung

1. Optionale Gabellängen
2. Batteriefach für Batterien mit 560–620 Ah (3020/3040/3050)
3. Verlängerte Plattform mit 515 mm Durchgangsbreite (nicht verfügbar mit Plattformhub)
4. Klappbare Trittstufe (nicht verfügbar mit Plattformhub)
5. Rückenlehnen-Haltebügel (serienmäßig, wenn klappbare Trittstufe bestellt wird, nicht möglich bei Lastschutzgitter und Plattformhub)
6. Plattformhub mit einer Bedienerstandhöhe von 950 mm (3040/3060)
7. Schutz- und Haltebügel (erfordert vordere Work Assist™ Zubehörfestigungsstange, nur mit großem Batteriefach und Plattformhub bei 3040/3060)
8. Pick Position Control™ Bedienelemente in der Rückenlehne
9. Verstellbare und ausklappbare Gesäßstütze und untere Verkleidung in Rückenlehne mit Schrumpffolientasche (nicht verfügbar mit Plattformhub, erfordert Komfort-Rückenlehne bei 3020/3050)
10. Heraushebbare Batterie mit beiden Seitenverkleidungen
11. Herausrollbare Batterie ohne Abdeckungen, Seitenabdeckung links oder rechts
12. Batteriestecker Anderson SBE 160 rot
13. 12/24 V-Spannungsversorgung für elektronische Geräte
14. Schlüsselschalter
15. Kühlhausausführung
16. Lastschutzgitter 1610 mm und 1800 mm
17. Akustischer Fahralarm
18. Blitzlicht (3040/3060, erfordert hintere Work Assist™ Zubehörfestigungsstange, erfordert Komfort-Rückenlehne bei 3020/3050)
19. Warnleuchte
20. Komfort-Rückenlehne (3020/3050) einschließlich
 - Weiche geformte Lehne
 - Zwei große Ablagebehälter
 - Haltegriffe an der Rückenlehne
21. 2 große Staubehälter in der Rückenlehne (3020/3050)
22. Untere Verkleidung in Rückenlehne mit Schrumpffolientasche (nicht verfügbar mit Plattformhub, erfordert Komfort-Rückenlehne bei 3020/3050)
23. Sonderfarbe
24. Gummistößfänger
25. Ablagefach hinten (3040/3060, nicht verfügbar mit Lastschutzgitter oder Plattformhub, erfordert Komfort-Rückenlehne bei 3020/3050)
26. Paletteneinfahrrollen (Standardausstattung bei Gabellänge 1600/2400 mm mit Gabelspitzenlänge 693 mm)
27. Vordere Befestigungsstange für Work Assist™ Zubehör

GPC 3000 Serie

- wahlweise mit oder ohne integrierter Kabelführung
28. Hintere Befestigungsstange für Work Assist™ Zubehör (3040/3060, nicht verfügbar mit Lastschutzgitter oder Plattformhub)
 29. Work Assist™ Zubehör
 - Obere Ladeplattform
 - Folienhalter
 - Stautaschen
 - Getränkehalter
 - Müllbeutelhalterung
 - Scannerhalterung
 - Kleine, mittlere und große Klemmbretter
 - Montagehalterungen für WMS-Terminals
 30. Tastenfeld
 31. InfoLink® Vorbereitung
 32. Gefüttertes Kniepolster (3020/3050)
 33. Supertrac Antriebsrad Ø 250x75 mm
 34. Einzellaströle Ø 82 x 110 mm
 35. Lithium-Ionen-Batterie Vorbereitung
 36. Geschweißte Gabelmarkierungen zur Palettenpositionierung
 37. Zentrales Ablagefach
 38. Magnetisches Universal-Ablagefach
 39. Weiche Schreiberunterlage
 40. QuickPick® Remote Vorbereitung
 41. USB-Ladeanschluss

Elektrik

Elektrische Anlage mit 24 Volt, geregelt über die umfassende Systemsteuerung Access 1 2 3® von Crown. Der nahezu wartungsfreie AC-Fahrmotor sorgt für kräftige Beschleunigung und volle Kontrolle bei jeder Geschwindigkeit. Sensoren überwachen Funktionsparameter wie Last, Lenkung, Geschwindigkeit und Bedienerposition und passen die Betriebsstellungen automatisch an die Bedingungen an.

Antriebseinheit

Die robuste Antriebseinheit ist für den harten Einsatz in echten Anwendungen konzipiert. Ein 10 mm starker Rammschutz schützt die Antriebseinheit und die Stützradteile, während die gesamte Elektronik durch die stahlverstärkten Verkleidungsteile und Türen geschützt wird. Für einen raschen und leichten Wartungszugang sorgt die übersichtliche Anordnung der Fahrzeugteile.

Bedienbereich und Bedienelemente

Die komfortable Federung mit komplett gefederter Bodenplatte und weicher Matte verringert Ermüdungserscheinungen bei der Fahrzeugbedienung. Ein breiter Durchgang mit abgerundeten Oberflächen bietet eine praktische Abkürzung, selbst beim Tragen von Kisten. Eine konturierte Lehne hilft dem Bediener, mittig im Stapler zu bleiben, und bietet gleichzeitig eine weiche Kontaktfläche zum Anlehnen. Für Werkzeuge und eigenes Zubehör steht genügend Platz in den vielen Staufächern zur Verfügung. Alle Fahrzeugfunktionen werden über die prämierte X10 Deichsel betätigt, die die gleichzeitige Betätigung sämtlicher Funktionen mit einer Hand ermöglicht. Eine präzise und zielgenaue Fahrtrichtungssteuerung ist dank der elektronischen Lenkung

Technische Daten

möglich, die bei allen Modellen zur Standardausstattung gehört. Eine große Informationsanzeige gibt Auskunft über den Batterieentladezustand sowie den Betriebsstatus und zeigt Meldungen für den Bediener an.

Umfassende Systemsteuerung Access 1 2 3®

Für optimale Leistung und Kontrolle sorgt Crowns Access 1 2 3® Technologie. Diese stellt eine Kommunikationsschnittstelle für Bediener und Wartungstechniker zur Verfügung. Ferner ist sie das intelligente Koordinationssystem für den Stapler und bietet fortschrittliche Diagnosefunktionen zur Vereinfachung von Wartungsmaßnahmen. Über das Display hat der Servicetechniker Zugriff auf das eingebaute Diagnosesystem und kann so die Ein- und Ausgänge während des Betriebs des Staplers aktiv erkennen. Ein Laptop oder Wartungsterminal ist nicht notwendig. Die Fahrzeugparameter können über das Display aufgerufen werden, um die Fahrzeugleistung an bestimmte Anwendungen anzupassen oder auf besonderen Wunsch des Bedieners individuell einzustellen.

e-GEN® Bremsystem

Die Leistung des drehmomentstarken Fahrmotors wird genutzt, um das Fahrzeug abzubremsen und in Stillstand zu halten, bis wieder ein Fahrbefehl ausgegeben wird; das trifft auch zu, wenn das Fahrzeug auf einem Gefälle eingesetzt wird. Durch dieses System werden Einstellarbeiten und Verschleißstellen eliminiert und eine Wartungsfreiheit auf ganzer Linie erreicht. Eine automatische Parkbremse schaltet sich ein, wenn das Fahrzeug gebremst wird und der Bediener den Bedienerstand verlässt oder der Strom abgeschaltet wird.

Work Assist™ Zubehör

Für die unterschiedlichsten Kommissionierarbeiten und administrativen Aufgaben steht eine umfangreiche Auswahl an Work Assist™ Zubehör zur Verfügung. Diese robusten Werkzeuge können einfach kombiniert und an der Stelle positioniert werden, die für die Anwendung und den Benutzer am besten geeignet ist. Mithilfe der Universal-Klemm- und Adapterplatte lässt sich auch kundenspezifisches Zubehör anbauen. Zur Anbringung der Zusatzausstattung sind zwei vordere Work Assist™ Befestigungsstangen verfügbar, wahlweise mit oder ohne integrierter Kabelführung.

Sicherheitsbestimmungen

Das Gerät entspricht den europäischen Sicherheitsbestimmungen. Die angegebenen Maße und Leistungsdaten können aufgrund von Fertigungstoleranzen unter Umständen leicht variieren. Die Leistungsdaten beziehen sich auf ein Serienfahrzeug. Sie werden durch Gewicht, Zustand des Fahrzeugs, die Art seiner Ausstattung und durch die Arbeitsbedingungen beeinflusst. Crown behält sich Änderungen an Produkten und Daten ohne Vorankündigung vor.

Europäische Fertigungsstätten:
Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG
Roding, Deutschland
www.crown.com