

CROWN

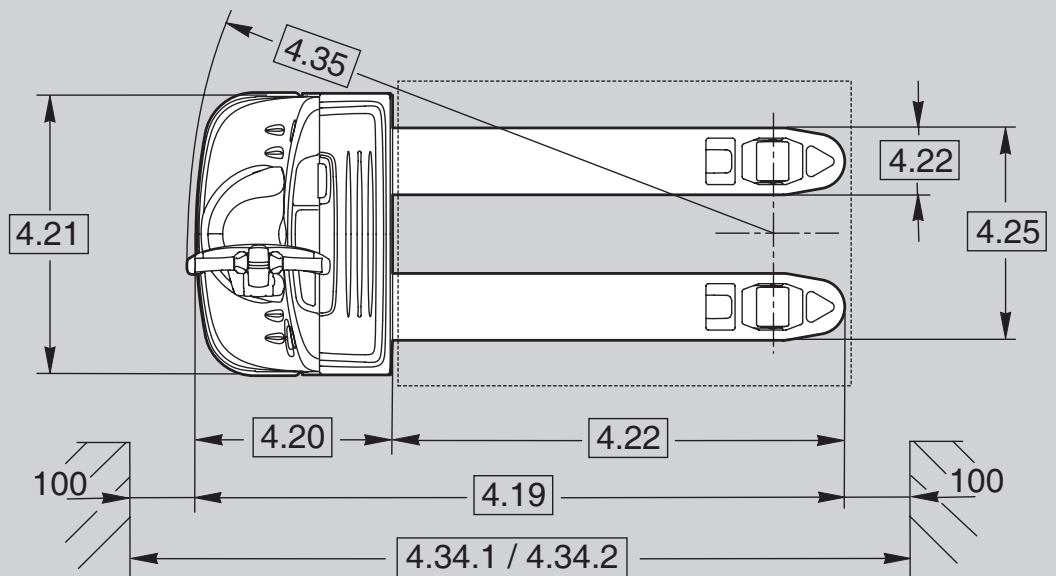
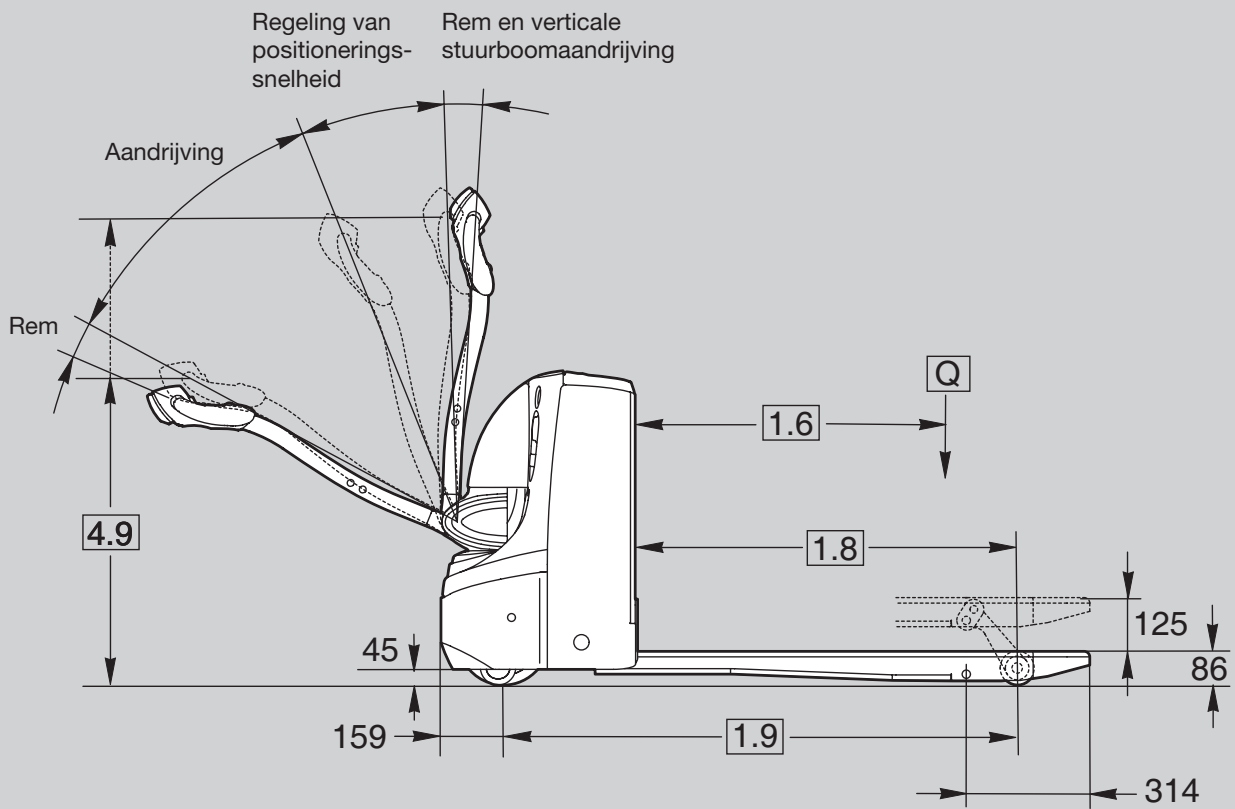
WP 3200 SERIE

Specificaties

Pallettruck



WP 3210



Onderscheidend kenmerk	1.1	Fabrikant	Crown Equipment Corporation				
	1.2	Model	WP 3210-1.6				
	1.3	Voedingsbron	elektrisch				
	1.4	Type bestuurder	meeloopstapelaar				
	1.5	Nominale capaciteit	Q	t	1.6		
	1.6	Lastzwaartepunt	c	mm	zie tabel 1		
	1.8	Lastafstand ¹	opgeheven	x	mm	zie tabel 1	
	1.9	Wielbasis ¹	opgeheven	y	mm	zie tabel 1	
	Gewicht	2.1	Servicegewicht	zonder batterij		kg	zie tabel 1
2.2		Asbelasting	belast, voor/achter		kg	zie tabel 1	
2.3			onbelast, voor/achter		kg	zie tabel 1	
Banden/wielen/chassis	3.1	Banden	Vulkollan + PU				
	3.2	Bandenmaat	voor		mm	Ø 230 x 70	
	3.3		achter		mm	Ø 82 x 100	
	3.4	Extra wielen	zwenkwielen		mm	2x Ø 90 x 50	
	3.5	Wielen	aantal (x=aangedr.) voor/achter				
	3.6	Profiel	voor		b ₁₀	mm	484
	3.7		achter		b ₁₁	mm	350 / 370 / 500
Afmetingen	4.4	Hefhoogte			h ₃	mm	125
	4.9	Hoogte bedieningshandgreep	in rijstand, min./max.		h ₁₄	mm	780 / 1156 (1188)
	4.15	Vorkhoogte	neergelaten		h ₁₃	mm	86
	4.19	Totale lengte			l ₁	mm	zie tabel 1
	4.20	Vorbouwlengte			l ₂	mm	500
	4.21	Totale breedte ²			b ₁	mm	720
	4.22	Vorkafmetingen	DIN ISO 2331		D / B / L	mm	74 x 170 x 1150
	4.25	Vorkspreiding			b ₅	mm	520 / 540 / 670
	4.32	Grondspeling	Midden wielbasis		m ₂	mm	28
	4.34.1	Gangpadbreedte *	voor pallets 1000x1200 kruislings ⁴		A _{st}	mm	1948
	4.34.2	Gangpadbreedte **	voor Pallets 800x1200 in de lengte ⁴		A _{st}	mm	1926
4.35	Draaicirkel ¹	opgeheven		W _a	mm	zie tabel 1	
Prestaties	5.1	Rijsnelheid ⁵	belast/onbelast			km/u	6.0 / 6.0
	5.1.1	Rijsnelheid achteruit ⁵	belast/onbelast			km/u	6.0 / 6.0
	5.2	Hefsnelheid	belast/onbelast			m/s	0.04 / 0.05
	5.3	Daalsnelheid	belast/onbelast			m/s	0.05 / 0.05
	5.8	Max. Klimvermogen	belast/onbelast, 5 min.			%	10 / 25
	5.10	Bedrijfsrem					elektrisch
Elektrische motor	6.1	Tractiemotor	bij S2 60 min.			kW	1.2
	6.2	Pompmotor	bij S3 10%			kW	1.0
	6.3	Batterij	volgens DIN 43531/35/36 A, B, C, nr.		l x b x h	mm	146 x 660 x 604 ³
	6.4	Batterijspanning	Nominale capaciteit K ₅			V/Ah	24 / 150
	6.5	Batterijgewicht				kg	125 - 160
8.1	Aandrijving					transistor	

Tabel 1					WP 3210-1.6					
1.6	Lastzwaartepunt		c	mm	400	500	600	600	700	700
1.8	Lastafstand ¹	opgeheven	x	mm	556	756	906	956	1056	1156
1.9	Wielbasis ¹	opgeheven	y	mm	897	1097	1247	1297	1397	1497
2.1	Servicegewicht	zonder batterij		kg	279	283	288	290	293	295
2.2	Asbelasting	belast	voor	kg	579	695	728	779	869	840
			achter	kg	1456	1344	1316	1267	1180	1211
2.3	Asbelasting	onbelast	voor	kg	301	322	335	339	347	353
			achter	kg	134	117	109	106	103	99
4.19	Totale lengte		l ₁	mm	1300	1500	1650	1700	1800	1900
4.22	Vorkafmetingen		l	mm	800	1000	1150	1200	1300	1400
4.35	Draaicirkel ¹	opgeheven	W _a	mm	1080	1280	1430	1480	1580	1680

* A_{st} berekend voor vorklengte van 1000 mm

** A_{st} berekend voor vorklengte van 1150 mm

¹ Vorken neergelaten + 61 mm

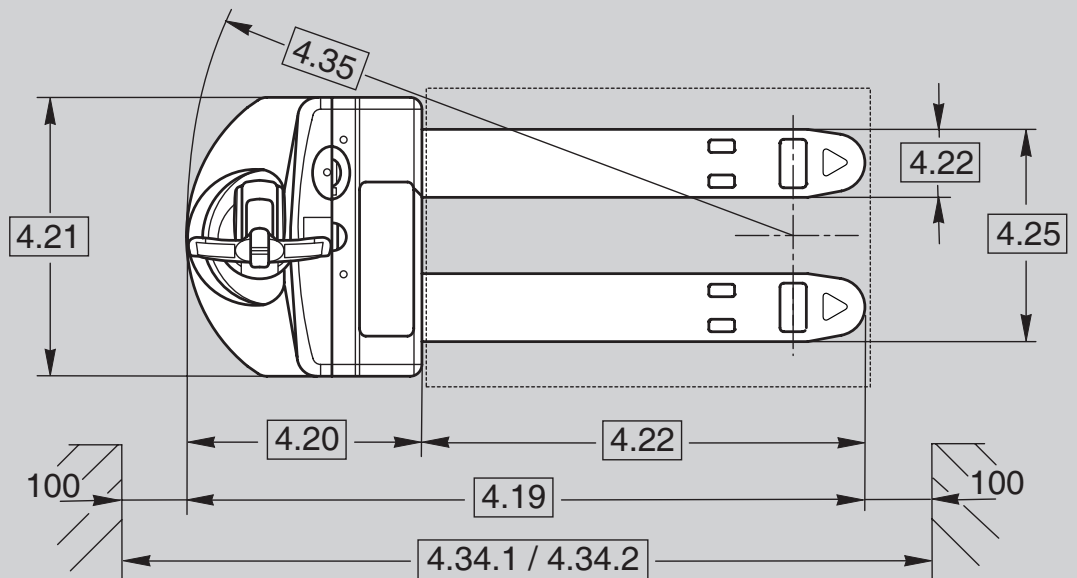
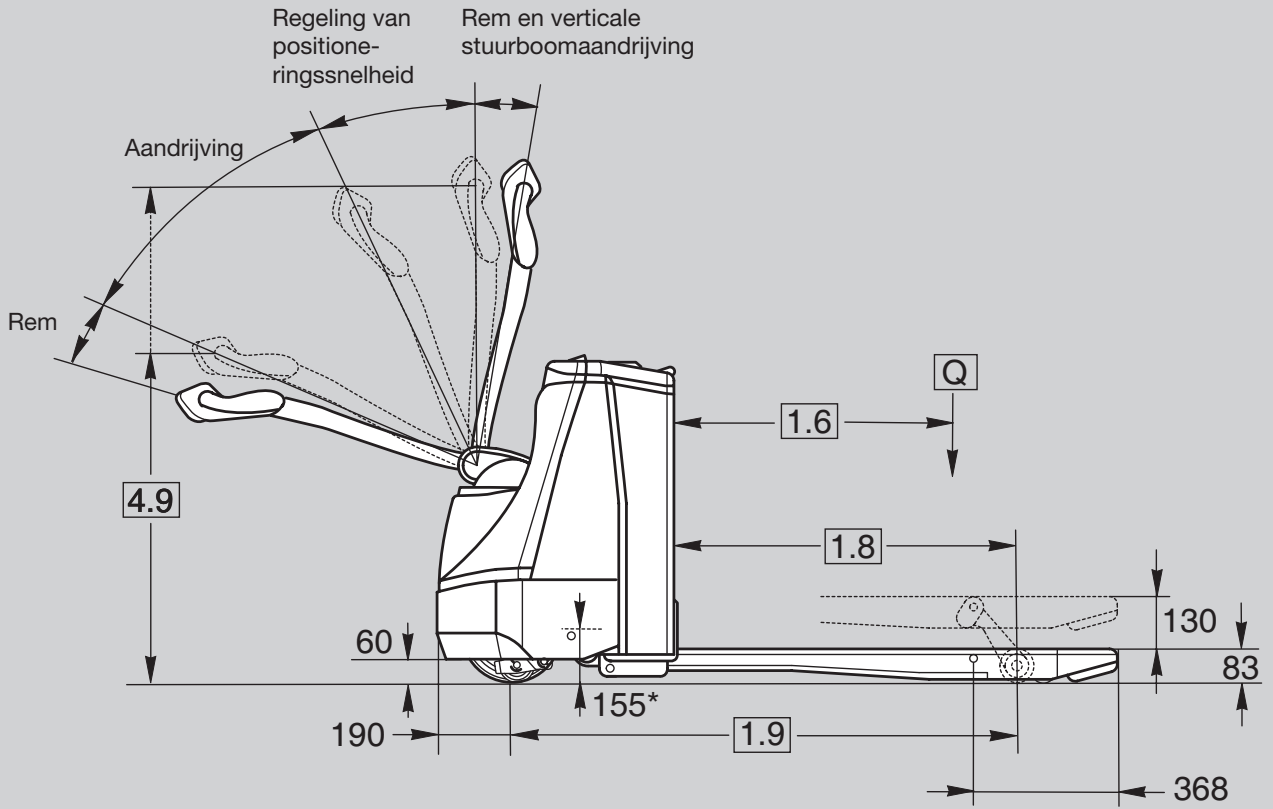
² Met laststeunrek + 12 mm

³ Opstelling A, celype volgens BS

⁴ Opgeheven vorken

⁵ 5.1 = Aandrijfseenheid eerst / 5.1.1 = Vorken eerst

WP 3215 & WP 3220



* batterij-uitrolhoogte:

Onderscheidend kenmerk	1.1	Fabrikant	Crown Equipment Corporation							
	1.2	Model				WP 3215-1.6		WP 3220-2.0		
	1.3	Voedingsbron	elektrisch							
	1.4	Type bestuurder	meeloopstapelaar							
	1.5	Nominale capaciteit		Q	t	1.6		2.0		
	1.6	Lastzwaartepunt		c	mm	zie tabel 1				
	1.8	Lastafstand	opgeheven	x	mm	zie tabel 1				
	1.9	Wielbasis	opgeheven	y	mm	zie tabel 1				
	Gewicht	2.1	Servicegewicht	zonder batterij		kg	zie tabel 1			
2.2		Asbelasting	belast, voor/achter		kg	zie tabel 1				
			onbelast, voor/achter		kg	zie tabel 1				
Banden/wielen/chassis	3.1	Banden	Vulkollan + PU							
	3.2	Bandenmaat	voor		mm	Ø 250 x 85				
	3.3		achter		mm	Ø 82 x 110				
	3.4	Extra wielen	zwenkwielen		mm	Ø 90 x 50				
	3.5	Wielen	aantal (x=aangedr.) voor/achter			1x + 2/2				
	3.6	Profiel	voor		b ₁₀	mm	476			
	3.7		achter		b ₁₁	mm	350 / 370 / 500			
Afmetingen	4.4	Hefhoogte		h ₃	mm	130				
	4.9	Hoogte bedieningshandgreep	in rijstand, min./max.		h ₁₄	mm	780 / 1197 (1268)			
	4.15	Vorkhoogte	neergelaten		h ₁₃	mm	83			
	4.19	Totale lengte			l ₁	mm	zie tabel 1			
	4.20	Voorbouw lengte ^{3 4 5 6}	neergelaten		l ₂	mm	546 (611)		611 (686)	
	4.21	Totale breedte			b ₁	mm	712			
	4.22	Vorkafmetingen	DIN ISO 2331		D / B / L	mm	77 x 170 x 1150			
	4.25	Vorkspreiding			b ₅	mm	520 / 540 / 670			
	4.32	Grondspeling	Midden wielbasis		m ₂	mm	28			
	4.34.1	Gangpadpreedte ^{* 4 5 6}	voor Pallets 1000 x 1200 kruislings ¹³		A _{st}	mm	1964		2029	
	4.34.2	Gangpadpreedte ^{** 4 5 6}	voor Pallets 800 x 1200 in de lengte ¹³		A _{st}	mm	1941		2006	
4.35	Draaicirkel	opgeheven		W _a	mm	zie tabel 1				
Prestaties	5.1	Rijsnelheid ¹²	belast/onbelast		km/u	5.5 / 6.0				
	5.1.1	Rijsnelheid achteruit ¹²	belast/onbelast		km/u	5.5 / 6.0				
	5.2	Hefsnelheid	belast/onbelast		m/s	0.04 / 0.06				
	5.3	Daalsnelheid	belast/onbelast		m/s	0.06 / 0.06				
	5.8	Max. Klimvermogen	belast/onbelast, 5 min.		%	10 / 25				
	5.10	Bedrijfsrem							elektrisch	
Elektrische motor	6.1	Tractiemotor	vermogen bij S2 60 min. / H-klasse		kW	1.5				
	6.2	Pompmotor	bij S3 15%		kW	1.3				
	6.3	Batterij	volgens DIN 43531/35/36 A, B, C, nr.		l x b x h	mm	146 x 660 x 604 ¹⁰ (212 x 624 x 627) ¹¹		212 x 624 x 627 ¹¹ (284 x 624 x 627) ¹¹	
	6.4	Batterijspanning	Nominale capaciteit K _s		V/Ah	24 / 150 (250)		24 / 250 (375)		
	6.5	Batterijgewicht			kg	153 (212)		212 (309)		
8.1	Aandrijving							transistor		

Tabel 1			WP 3215-1.6				WP 3220-2.0											
1.6	Lastzwaartepunt	c	mm	400	500	600	600	400	500	600	600	700	800	800	900	1000	1200	
1.8	Lastafstand ¹	geheven	x	mm	544	744	894	944	544	744	894	944	1144	1244	1344	1544	2144	
1.9	Wielbasis ^{2 4 5 6}	geheven	y	mm	900	1100	1250	1300	965	1165	1315	1365	1565	1665	1765	1965	2565	
2.1	Servicegewicht ⁹	zonder batterij		kg	315	320	323	325	315	320	323	325	334	349	354	366	407	
2.2	Asbelasting ⁹	belast	voor	kg	562	606	670	670	725	788	829	881	955	959	1020	1069	940	
			achter	kg	1506	1467	1406	1408	1802	1744	1706	1656	1591	1597	1546	1509	1395	1209
2.3	Asbelasting ⁹	zonder belasting	voor	kg	331	344	356	358	394	409	417	421	436	444	454	467	483	504
			achter	kg	127	119	110	110	133	123	118	116	110	112	112	111	112	115
4.19	Totale lengte ^{3 4 5 6}	omlaag	l ₁	mm	1346	1546	1696	1746	1411	1611	1761	1811	2011	2111	2211	2411	3011	
4.22	Vorkafmetingen		l	mm	800	1000	1150	1200	800	1000	1150	1200	1400	1500	1600	1800	2000 ⁷	2400 ⁸
4.35	Draaicirkel ^{2 4 5 6}	geheven	W _a	mm	1088	1288	1438	1488	1153	1353	1503	1553	1753	1853	1953	2153	2753	

1 Vorken neergelaten: + 56 mm

2 Vorken neergelaten: + 72 mm

3 Vorken geheven: + 16 mm

4 met optionele batterijrollen: + 32 mm

5 met optioneel laststeunrek: + 50 mm

6 voeg 65 mm toe voor 250 Ah-compartiment bij

WP 3215, voeg 75 mm toe voor 375 Ah-compartiment bij WP 3220

7 Hefvermogen verminderd tot 1830 kg

8 Hefvermogen verminderd tot 1500 kg

9 Alle gewichten gelden voor kleine batterijcompartimenten

10 Opstelling A, celtypes volgens BS

11 Opstelling B, celtypes volgens DIN 43535

12 5.1 = Aandrijfseenheid eerst / 5.1.1 = Vorken eerst

13 Opgeheven vorken

 * A_{st} berekend voor vorklengte van 1000 mm

 ** A_{st} berekend voor vorklengte van 1150 mm

Met optionele grotere batterijcompartimenten gebruikt u de waarden tussen haakjes

Standaarduitvoering

1. Met de X10®-bedieningshendel heeft de bestuurder alle truckfuncties door middel van vingertipbediening binnen bereik.
2. 24 volt gezekeerd elektrisch systeem
3. e-GEN®-remsysteem voor regeneratief en wrijvingsloos elektrisch remmen.
4. Elektrische parkeerrem
5. Onderhoudsvrije 3-fasige tractiemotor (wisselstroom)
6. 150 Ah batterijcompartiment (WP 3210, WP 3215); 250 Ah batterijcompartiment (WP 3220)
7. De haas-schildpadschakelaar heeft twee ingebouwde programmeerbare rijsprestatieniveaus
8. Regeling van positioneringssnelheid
9. Verticale stuurboomaandrijving
10. Sleutelschakelaar
11. Claxonknop in elke handgreep
12. Batterijaansluiting SBE 160 rood
13. Noodstop
14. Vulkollan-aandrijfwielen en enkele vorkrollen
15. Veerbelaste polyurethaan zwenkwielen
16. Veiligheidsschakelaar voor automatisch achteruitrijden
17. Batterijontladingmeter met hefonderbreking en geïntegreerde urenteller en aflezing van foutcodes
18. Hellingstopfunctie
19. Stalen afdekkingen
20. Vorkpuntindicaties

Optionele uitrusting

1. 250 Ah batterijcompartiment (WP 3215); 375 Ah batterijcompartiment (WP 3220)
2. Batterijaansluiting DIN 160 A
3. Vrieshuisuitvoering -30 °C bedrijfstemperatuur (WP 3215, WP 3220)
4. Opties voor vorklengte en vorkspreiding
5. Batterij-uitrolfunctie naar beide zijden (alleen compartimenten van 250 Ah en 375 Ah, vergroot de voorbouw lengte met 32 mm; niet met laststeunrek)

6. Rubber aandrijfwielen Ø 250 x 100 mm
7. Rubber aandrijfwielen met profielgroeven Ø 250 x 100 mm (WP 3215, WP 3220)
8. Aandrijfwielen Supertrac® Ø 250 x 85 mm
9. Dubbele vorkrollen Ø 82 x 82 mm, Vulkollan®
10. Ingebouwde lader 35 Amp (WP 3210)
11. Afgedichte ingebouwde lader 30 Amp (WP 3215, WP 3220, uitsluitend 150 Ah- en 250 Ah-compartimenten)
12. Toetsenbord
13. Geschikt voor Infolink® (WP 3210 vereist laststeunrek)
14. Laststeunrek (WP 3215, WP 3220, alleen met hefsysteem, vergroot voorbouw lengte met 50 mm) (WP 3210 vergroot totale breedte met 12 mm)
15. Laststabilisatorriem
16. Gemarkeerde vorklaspunten
17. Palletinvoerrollen (alleen met enkele lastwielen)
18. Work Assist™-accessoires
19. Klaar voor lithium-ionbatterij
20. Aangepaste kleuren

Frame en chassis

De geoptimaliseerde stalen constructie van het chassis en de vorken wordt gedekt door een garantie van 5 jaar. Afneembare stalen afdekkingen beschermen de inwendige onderdelen tegen botsingen en maken ze goed bereikbaar voor onderhoud.

Wielen en banden

De instelbare polymeerdempers van de wielen geven het aandrijfwielen een uitstekende grip en zorgen voor een optimale stabiliteit van de truck. De Vulkollan-lastwielen zijn voorzien van een afdekplaat om het lager te beschermen.

Elektrisch systeem en e-GEN®-remmen

Het krachtige, gezekeerde elektrische systeem van 24 volt levert optimale rij- en hefsnelheden. De transistorcontrole is omwille van een probleemloze werking afgedicht tegen vuil, stof en vocht. Een ingebouwd diagnosesysteem

beperkt de tijd die nodig is om problemen op te lossen tot een minimum. Met een optionele handset kunnen verschillende prestatieniveaus worden afgestemd op de eisen van de klant en de toepassing. Het e-GEN®-remsysteem maakt gebruik van het hoge koppel van de krachtige wisselstroommotor om de heftruck te stoppen en stationair te houden tot de volgende rijopdracht, zelfs op een helling.

Aandrijving

De zwaar uitgevoerde versnellingsbak is ontworpen voor een minimum aan geluid. De robuuste schuine vertanding garandeert een probleemloze werking en lange levensduur. De transistorcontrolemodule werkt samen met de wisselstroommotor voor een responsieve acceleratie en een nauwkeurige controle.

Batterij en lader

De batterij bevindt zich veilig in een volledig afgesloten batterijcompartiment. De batterij en de connector zijn gemakkelijk bereikbaar. Het batterijdeksel kan gemakkelijk worden opengeklapt of verwijderd. Optionele ingebouwde laders zijn beschikbaar.

Hydraulisch hefsysteem

De zwaar uitgevoerde hydraulische motor met geïntegreerde pomp en geïntegreerd reservoir zorgt voor efficiëntie en duurzaamheid. De afvoerregelklep zorgt voor een soepel dalen, zelfs wanneer de heftruck volgeladen is. Een ontlastklep beschermt de componenten en het chassis tegen overbelasting. De heflijmschakelaar vermijdt onnodig energieverbruik, vermindert de geluidsemissies en voorkomt dat het hefmechanisme onnodig wordt belast.

Bedieningselementen

De robuuste X10®-bedieningshandgreep van de WP is ontworpen voor een optimale draaicirkel met weinig benodigde kracht bij het sturen. Alle bedieningsknoppen kunnen met beide handen worden bediend en zijn toegankelijk met een kleine hand- en

polsbeweging. De claxonknoppen zijn in de handgrepen geïntegreerd. Een ergonomisch duimwiel voor vooruit-/achteruitrijden maakt het mogelijk uitermate precies de snelheid te regelen. Met een haas-schildpadschakelaar kan de bestuurder een rijnsnelheidsbereik kiezen dat is afgestemd op de werkomstandigheden.

Regeling van positioneringssnelheid

Bij het werken in krappe ruimtes, zoals winkels met smalle gangen of in vrachtwagens en liften, kan de bestuurder de stuurboom van de rijzone verplaatsen naar de zone voor regeling van de positioneringssnelheid. De rijnsnelheid in de richting van de vorken wordt dan automatisch verlaagd tot 1,5 km/uur zonder dat de bestuurder hoeft te stoppen of een verdere opdracht moet invoeren. Dit zorgt voor een soepele en productieve werkstroom en voorkomt onbedoelde onderbrekingen.

Verticale stuurboomaandrijving

De verticale helmstokfunctie gaat nog een stap verder. Na activering kan de heftruck zelfs in de bovenste remzone met een snelheid van maximaal 1,5 km/u worden verplaatst door de rijschakelaar gewoon in de gewenste richting ingedrukt te houden. Omdat dit systeem de draaicirkel van de truck verkleint, kunnen bestuurders pallets gemakkelijk verplaatsen, wat resulteert in lagere kosten als gevolg van productbeschadiging.

Veiligheidsvoorschriften

Conform de Europese veiligheidsnormen. De afmetingen en prestaties kunnen variëren afhankelijk van fabriekstoleranties. Prestaties zijn gegeven voor een gemiddelde truck en kunnen beïnvloed worden door gewicht, uitvoering en omgevingsfactoren. Crown-producten en -specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving gewijzigd worden.