

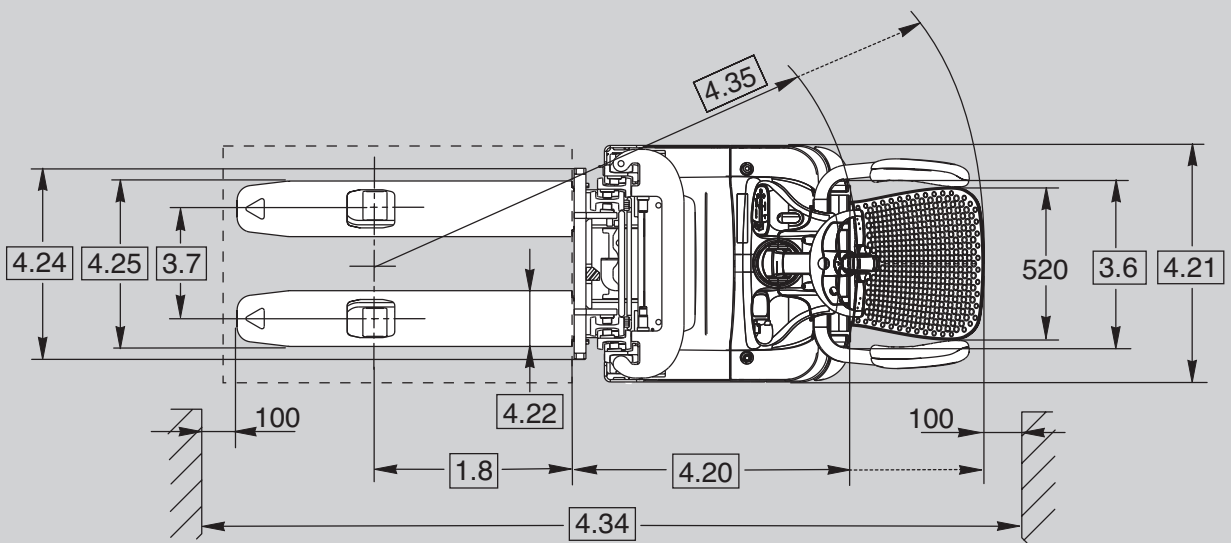
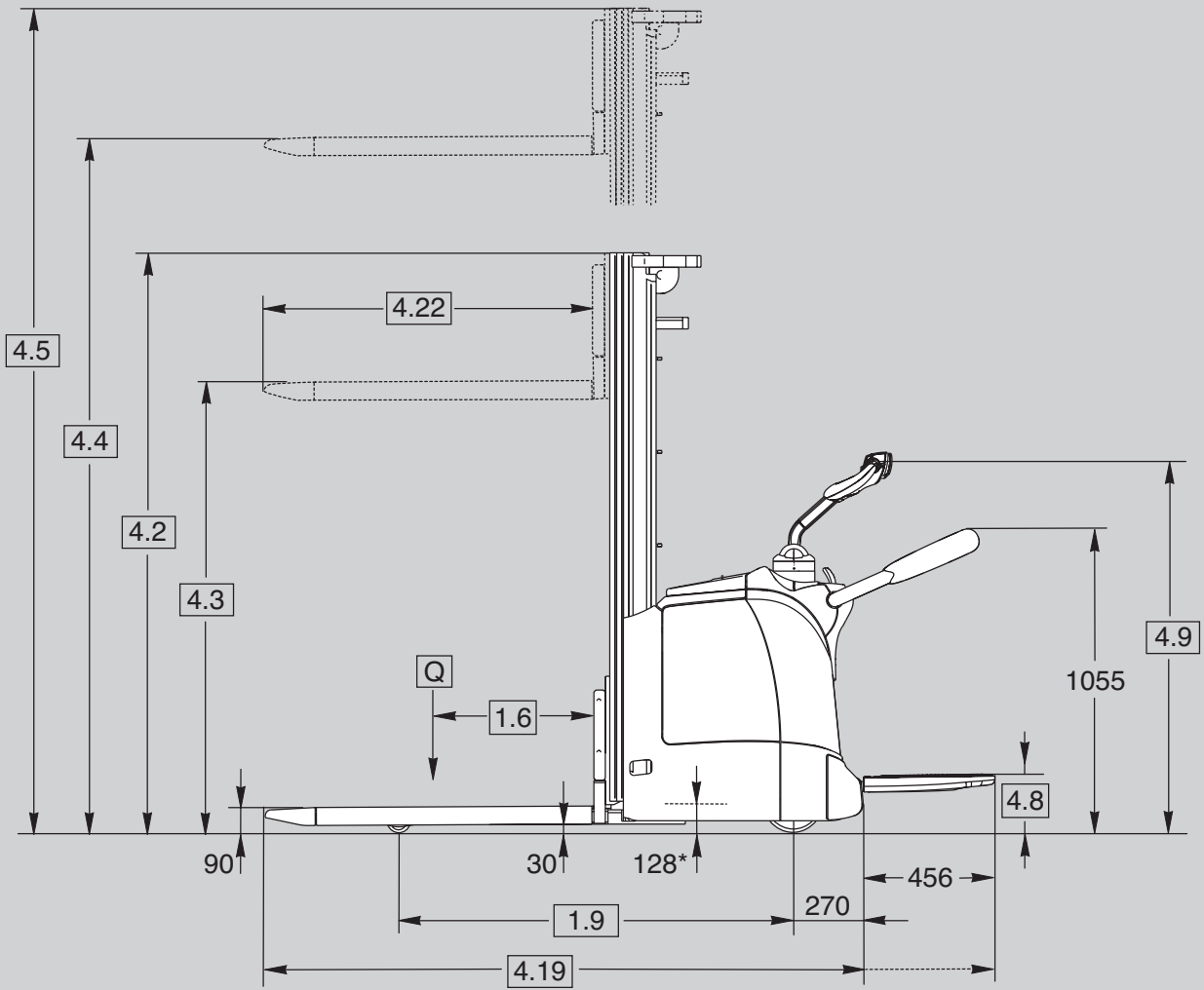
**CROWN**

# ET 4000 SERIE

## Specificaties

Meerijstapelaar





\* batterij-uitrolhoogte

Onderscheidend kenmerk	1.1	<b>Fabrikant</b>	Crown Equipment Corporation					
	1.2	<b>Model</b>			ET 4000 – 1.2	ET 4000 – 1.4	ET 4000 – 1.6	
	1.3	<b>Voedingsbron</b>	elektrisch					
	1.4	<b>Bediening</b>	meerrijdend					
	1.5	<b>Nominaal hefvermogen</b>	Q	t	1,2	1,4	1,6	
	1.6	<b>Lastzwaartepunt</b>	c	mm	600			
	1.8	<b>Lastafstand <sup>1</sup></b>	x	mm	675	670	679	
	1.9	<b>Wielbasis <sup>1,2</sup></b>	y	mm	1239		1279	
	Gewicht	2.1	<b>Servicegewicht</b>		kg	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
2.2		<b>Asbelasting</b>	met last	voor	kg	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
				achter	kg	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
2.3	<b>Asbelasting</b>	zonder last	voor	kg	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3	
			achter	kg	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3	
Banden/wielen/chassis	3.1	<b>Banden</b>	Vulkollan					
	3.2	<b>Bandenmaat <sup>3</sup></b>	voor	mm	Ø 230 x 70			
	3.3	<b>Bandenmaat</b>	achter	mm	1 x Ø 82 x 100		2 x Ø 82 x 60	
	3.4	<b>Extra wielen</b>	zwenkwiel	mm	2 x Ø 125 x 54			
	3.5	<b>Wielen</b>	aantal voor/achter (x = aangedreven wielen)			1 x + 2/2		1 x + 2/4
	3.6	<b>Profiel <sup>4</sup></b>	voor	b10	mm	542		
	3.7	<b>Profiel</b>	achter	b11	mm	390		395
Afmetingen	4.2	<b>Hefmast</b>	ingeschoven hoogte	h1	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.3	<b>Vrije heffing</b>		h2	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.4	<b>Hefhoogte</b>		h3	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.5	<b>Hefmast</b>	uitgeschoven hoogte	h4	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.8	<b>Stahoogte bestuurder</b>		h7	mm	186		
	4.9	<b>Hoogte bedieningshandgreep</b>	in rijstand, min./max.	h14	mm	1056 / 1359		
	4.10	<b>Rijpoot</b>		h8	mm	84	82	
	4.15	<b>Vorkhoogte</b>	neergelaten vorken	h13	mm	90		
	4.19	<b>Totale lengte <sup>2</sup></b>	platform omhoog, TL / TF / TT	l1	mm	1965 / 1965 / 1983	1970 / 1970 / 1988	1995 / 1995 / 2019
			platform omlaag, TL / TF / TT	l1	mm	2421 / 2421 / 2439	2426 / 2426 / 2444	2451 / 2451 / 2475
	4.20	<b>Voorbouwlengte <sup>2</sup></b>	platform omhoog, TL / TF / TT	l2	mm	815 / 815 / 833	820 / 820 / 838	845 / 845 / 869
			platform omlaag, TL / TF / TT	l2	mm	1271 / 1271 / 1289	1276 / 1276 / 1294	1301 / 1301 / 1325
	4.21	<b>Totale breedte</b>		b1	mm	800		
	4.22	<b>Vorkafmetingen</b>	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	60 x 186 x 1150	60 x 190 x 1150	
	4.24	<b>Breedte vorkenbord</b>		b3	mm	650		
	4.25	<b>Vorkspreiding</b>		b5	mm	560	565	
	4.32	<b>Grondspeling</b>	midden wielbasis	m2	mm	30		
	4.34.1	<b>Gangpadbreedte <sup>2,5</sup></b>	voor pallets 1.000 x 1.200 diagonaal, platform omhoog	Ast	mm	2499	2502	2537
			voor pallets 1.000 x 1.200 diagonaal, platform omlaag	Ast	mm	2930	2933	2968
4.34.2	<b>Gangpadbreedte <sup>2,5</sup></b>	voor pallets 800 x 1.200 in lengterichting, platform omhoog	Ast	mm	2394	2398	2431	
		voor pallets 800 x 1.200 in lengterichting, platform omlaag	Ast	mm	2825	2829	2862	
4.35	<b>Draaicirkel <sup>1,2</sup></b>	platform omhoog	Wa	mm	1534	1534	1574	
		platform omlaag	Wa	mm	1965	1965	2005	
Prestaties	5.1	<b>Rijsnelheid</b>	met last/zonder last		km/u	8 / 9	7,7 / 9	7,5 / 9
	5.1.1	<b>Rijsnelheid achteruit</b>	met last/zonder last		km/u	8 / 9	7,7 / 9	7,5 / 9
	5.2	<b>Hefsnelheid</b>	met last/zonder last		m/s	0,16 / 0,24	0,14 / 0,24	0,12 / 0,24
	5.3	<b>Daalsnelheid</b>	met last/zonder last		m/s	0,36 / 0,28		
	5.7	<b>Klimvermogen</b>	met last/zonder last		%	10 / 16	9 / 16	8 / 16
	5.8	<b>Max. klimvermogen</b>	met last/zonder last, 5 min.		%	10 / 16	9 / 16	8 / 16
	5.10	<b>Bedrijfsrem</b>				elektrisch		
Elektrische motor	6.1	<b>Tractiemotor</b>	vermogen bij S2 60 min. / H-klasse		kW	3,0		
	6.2	<b>Pompmotor</b>	bij S3 9%		kW	3,0		
	6.3	<b>Batterij</b>	conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nr.			B		
		<b>Max. afmetingen batterijhouder <sup>6</sup></b>		l x b x h	mm	212 x 624 x 627 (284 x 624 x 627)		
	6.4	<b>Batterijspanning <sup>6</sup></b>	nominale capaciteit 5u			V/Ah	24 / 230-250 (315-375)	
	6.5	<b>Batterijgewicht <sup>6</sup></b>	min. / max.			kg	201-252 (270-325)	
8.1	<b>Aandrijving</b>	aandrijving				wisselstroomtransistor		
10.7	<b>Geluidsrukniveau</b>	bij bestuurdersstoel			dB(A)	≤ 70		

<sup>1</sup> tel 100 mm bij in geval van elektrische besturing

<sup>2</sup> tel 72 mm bij voor groter batterijcompartiment

<sup>3</sup> Ø 250 x 75 mm in geval van elektrische besturing

<sup>4</sup> trek 9 mm af in geval van elektrische besturing

<sup>5</sup> tel 24 mm bij in geval van elektrische besturing

<sup>6</sup> met optioneel groter batterijcompartiment gebruikt u de waarden tussen haakjes

**Tabel 1 Masttabel**

	1.2	Model	ET 4000 – 1.2																	
		Masttype	TL					TF					TT							
Gewicht	2.1	<b>Servicegewicht*</b>	zonder batterij		kg	911	933	953	977	1003	921	942	962	985	1010	1043	1062	1075	1090	1170
	2.2	<b>Asbelasting 250 Ah</b>	met last	voor	kg	941	956	970	986	1004	947	962	976	992	1009	1013	1026	1035	1045	1057
				achter	kg	1382	1389	1395	1403	1411	1386	1392	1398	1405	1413	1442	1448	1452	1457	1462
	2.3	<b>Asbelasting 250 Ah</b>	zonder last	voor	kg	849	865	879	895	913	856	871	885	901	918	940	953	962	972	984
				achter	kg	274	280	286	294	302	277	283	289	296	304	315	321	325	330	335
	2.2	<b>Asbelasting 375 Ah</b>	met last	voor	kg	1005	1019	1033	1048	1065	1012	1025	1038	1053	1070	1074	1087	1095	1105	1116
achter				kg	1434	1442	1448	1457	1466	1437	1445	1452	1460	1468	1497	1504	1508	1513	1519	
2.3	<b>Asbelasting 375 Ah</b>	zonder last	voor	kg	919	933	946	962	979	926	939	952	967	984	1004	1017	1025	1035	1046	
			achter	kg	320	328	335	343	252	323	331	338	346	354	367	374	378	383	389	
Afmetingen	4.2	<b>Hefmast</b>	ingeschoven hoogte	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	<b>Vrije heffing**</b>		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	<b>Hefhoogte</b>		h3+h13	mm	<b>2440</b>	<b>2860</b>	<b>3260</b>	<b>3740</b>	<b>4240</b>	<b>2540</b>	<b>2960</b>	<b>3360</b>	<b>3840</b>	<b>4340</b>	<b>4000</b>	<b>4440</b>	<b>4750</b>	<b>5000</b>	<b>5400</b>
	4.5	<b>Mast***</b>	uitgeschoven hoogte	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

**Tabel 2 Masttabel**

	1.2	Model	ET 4000 – 1.4																	
		Masttype	TL					TF					TT							
Gewicht	2.1	<b>Servicegewicht*</b>	zonder batterij		kg	930	953	975	1001	1029	940	963	984	1009	1036	1063	1083	1097	1131	1131
	2.2	<b>Asbelasting 250 Ah</b>	met last	voor	kg	957	973	988	1006	1025	964	980	994	1012	1030	1028	1042	1051	1062	1074
				achter	kg	1585	1592	1599	1607	1616	1588	1595	1602	1609	1618	1647	1654	1658	1663	1669
	2.3	<b>Asbelasting 250 Ah</b>	zonder last	voor	kg	856	872	887	905	925	863	879	894	911	930	948	962	971	982	994
				achter	kg	286	293	300	308	316	289	296	302	310	318	327	334	338	343	349
	2.2	<b>Asbelasting 375 Ah</b>	met last	voor	kg	1021	1036	1050	1067	1085	1027	1042	1056	1072	1090	1086	1100	1109	1120	1132
achter				kg	1637	1645	1653	1662	1672	1641	1649	1656	1665	1674	1705	1712	1716	1721	1727	
2.3	<b>Asbelasting 375 Ah</b>	zonder last	voor	kg	926	941	955	972	990	932	947	961	977	995	1010	1024	1033	1044	1056	
			achter	kg	332	340	348	357	367	336	344	351	360	369	381	388	392	397	403	
Afmetingen	4.2	<b>Hefmast</b>	ingeschoven hoogte	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	<b>Vrije heffing**</b>		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	<b>Hefhoogte</b>		h3+h13	mm	<b>2440</b>	<b>2860</b>	<b>3260</b>	<b>3740</b>	<b>4240</b>	<b>2540</b>	<b>2960</b>	<b>3360</b>	<b>3840</b>	<b>4340</b>	<b>4000</b>	<b>4440</b>	<b>4750</b>	<b>5000</b>	<b>5400</b>
	4.5	<b>Mast***</b>	uitgeschoven hoogte	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

**Tabel 3 Masttabel**

	1.2	Model	ET 4000 – 1.6																	
		Masttype	TL					TF					TT							
Gewicht	2.1	<b>Servicegewicht*</b>	zonder batterij		kg	989	1019	1049	1079	1114	1005	1035	1062	1095	1130	1170	1196	1214	1235	1259
	2.2	<b>Asbelasting 250 Ah</b>	met last	voor	kg	1034	1055	1076	1097	1121	1045	1066	1085	1108	1132	1127	1146	1159	1174	1191
				achter	kg	1767	1776	1785	1794	1805	1772	1781	1789	1799	1810	1854	1862	1867	1873	1880
	2.3	<b>Asbelasting 250 Ah</b>	zonder last	voor	kg	905	926	947	968	993	916	937	956	979	1004	1028	1047	1060	1075	1092
				achter	kg	296	305	314	323	333	301	360	318	328	338	353	361	366	372	379
	2.2	<b>Asbelasting 375 Ah</b>	met last	voor	kg	1095	1115	1135	1155	1178	1105	1125	1143	1165	1188	1184	1202	1214	1228	1244
achter				kg	1822	1832	1842	1852	1864	1828	1838	1847	1858	1870	1913	1922	1928	1935	1943	
2.3	<b>Asbelasting 375 Ah</b>	zonder last	voor	kg	973	993	1013	1033	1056	983	1003	1021	1043	1066	1090	1108	1120	1134	1150	
			achter	kg	344	354	364	374	386	350	360	369	380	392	407	416	422	429	437	
Afmetingen	4.2	<b>Hefmast</b>	ingeschoven hoogte	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	<b>Vrije heffing**</b>		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	<b>Hefhoogte</b>		h3+h13	mm	<b>2440</b>	<b>2860</b>	<b>3260</b>	<b>3740</b>	<b>4240</b>	<b>2540</b>	<b>2960</b>	<b>3360</b>	<b>3840</b>	<b>4340</b>	<b>4000</b>	<b>4440</b>	<b>4750</b>	<b>5000</b>	<b>5400</b>
	4.5	<b>Mast***</b>	uitgeschoven hoogte	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

\* tel 40 kg bij voor het 375 Ah batterijcompartiment

 \*\* bij TF en TT vermindert de vrije heffing met  
 750 mm bij laststeunrek van 1.200 mm hoog  
 550 mm bij laststeunrek van 1.000 mm hoog  
 350 mm bij laststeunrek van 800 mm hoog

 \*\*\* uitgeschoven hoogte neemt toe met  
 750 mm bij laststeunrek van 1.200 mm hoog  
 550 mm bij laststeunrek van 1.000 mm hoog  
 350 mm bij laststeunrek van 800 mm hoog

**Standaarduitvoering**

1. Met de X10®-bedieningshandgreep heeft de bestuurder alle truckfuncties door middel van vingertopbediening binnen bereik
2. Proportioneel heffen/dalen met een geluidsarm hydraulisch systeem
3. e-GEN®-remsysteem voor regeneratief en wrijvingsloos elektrisch remmen. Alleen de parkeerrem is mechanisch
4. Crown Access 1 2 3® Uitgebreide systeembesturing
  - LCD-display
  - Urenteller
  - Starten zonder sleutel met pincode
  - Opstart- en gebruiksdiagnose
  - Batterijonladingmeter en hefonderbreking
  - 3 instelbare prestatieprofielen voor het rijden
  - Ingebouwde diagnostiek met storingsanalyse in real time
5. Onderhoudsvrije 3-fasige tractiemotor (wisselstroom) van Crown
6. CAN-bustechnologie
7. Centraal geplaatste stuurboom
8. Drukknop voor hoofdstroomonderbreking
9. Hellingstopfunctie
10. Vulkollan aandrijfwielen, zwenkwiel(en) en vorkrollen
11. Enkele vorkrollen (1,2 t en 1,4 t), dubbele vorkrollen (1,6 t)
12. Dubbele zwaar uitgevoerde zwenkwielen
13. Zwaar uitgevoerd chassis met 8 mm dikke stalen mantel
14. Eenvoudig afneembare stalen deksels
15. Scharnierend stalen batterijdeksel bovenaan voor eenvoudige toegang tot de batterij
16. Mastbescherming van polycarbonaat
17. 250 Ah DIN-batterijcompartiment
18. Batterijaansluiting DIN 160 A Schaltbau
19. Afgedichte elektrische Deutsch-aansluitingen
20. Opklapbaar platform
21. FlexRide™ beperkt trillingen en schokken tot een minimum door de combinatie van
  - Zachte vloermat met geïntegreerde aanwezigheidssensor
  - Geavanceerde platformvering
  - Volledig verende aandrijving
22. Zwaar uitgevoerde zijsteunen met zachte zijkussens en levenslange garantie

**Optionele uitrusting**

1. Intelligent elektrisch besturingssysteem
  - Instelbare prestatieprofielen voor snelheidsvermindering in bochten

- De voelbare feedbackfunctie analyseert de bedrijfsomstandigheden en past de stuurkracht aan voor geoptimaliseerde besturing
  - 3-fasige stuurmotor (wisselstroom)
2. 375 Ah batterijcompartiment
  3. Batterij-uitrolsysteem
  4. Ingebouwde lader (alleen met uittillen van batterij)
  5. Batterijaansluitopties
  6. Opklapbaar platform met zijsteunen (alleen bij mechanische besturing)
  7. Rubber aandrijf wiel, aandrijf wiel met geprofileerd rubber of Supertrac-aandrijf wiel
  8. Dubbele vorkrollen (1,2 t en 1,4 t)
  9. Opties voor vorklengte en vorkspreiding
  10. Gelaste vorkmarkeringen voor het plaatsen van pallets
  11. Laststeunrekopties
  12. Sleutelschakelaar of toetsenbord
  13. Vriescondities
  14. Geschikt voor InfoLink®
  15. Frame voor Work Assist-accessoires
  16. Work Assist-accessoires
    - Opbergzakken
    - Scanpistoolhouder
    - Middelgrote en grote klemborden
    - Bekerhouder
  17. Metalen draadgaas op de mast
  18. Zwaailicht
  19. Rij-alarm
  20. Storingsvrije 12 V-voeding
  21. 24 V-voeding
  22. Aangepaste kleuren
  23. Geschikt voor lithium-ionbatterij

**Elektrisch systeem/batterij**

Het elektrische systeem van 24 V, met nominale batterijcapaciteit tussen 250 Ah en 375 Ah, wordt geregeld door de Access 1 2 3 uitgebreide systeembesturing van Crown. De vrijwel onderhoudsvrije tractiemotor met wisselstroom van Crown zorgt voor uitstekende acceleratie en besturing bij alle snelheden. Sensoren bewaken de bedieningsparameters voor sturen, gewicht van de last, hoogte, aandrijfmodus en snelheid en passen deze automatisch aan de omstandigheden aan.

**Aandrijf eenheid**

De robuuste aandrijf eenheid is uitgerust met een 8 mm dikke versterkte mantel die de onderdelen van de aandrijving en de zwenkwielen beschermt. Afneembare stalen afdekkingen rondom de truck beschermen de inwendige onderdelen tegen botsingen en maken ze goed bereikbaar voor onderhoud. Binnenin de heftruck zorgen een door Crown vervaardigde tractiemotor met wisselstroom en een geluidsarme gietijzeren versnellingsbak voor een betrouwbare stroomvoorziening.

**Bestuurderszone en bedieningselementen**

De ET 4000-serie heeft talrijke ontwerpeigenschappen die het comfort van de bestuurder en de productiviteit bevorderen.

Het uitklapbare FlexRide-platform reduceert de overdracht van schokken op de bestuurder. De onverslijtbare platformvering hoeft nooit te worden afgesteld en contactloze inductieschakelaars vermijden betrouwbaarheidsproblemen veroorzaakt door vervuulende stoffen.

De zwaar uitgevoerde zijsteunen bestaan uit 50 mm stalen buizen met robuuste wand en het C-profiel heeft een stevig montagesysteem. Zachte zijkussens van polyurethaan bieden uitstekende ondersteuning en comfort. Met de functie voor eenvoudige exit kunnen de zijsteunen omhoog worden geplaatst voor snellere toegang tot de last.

De centraal gemonteerde X10-bedieningshandgreep is ontworpen om alle functies met één hand tegelijk te bedienen, verbetert de zijwaartse werkhouding voor maximaal zicht in beide richtingen en zorgt ervoor dat de bestuurder op een veilige afstand van de aandrijf eenheid blijft, zelfs wanneer de stuurboom 90° wordt gedraaid in de meeloopmodus. Een ergonomisch duimwiel voor vooruit-/achteruitrijden maakt het mogelijk om uitermate precies te manoeuvreren. De handgrepen zijn bekleed met urethaan als isolatie tegen kou en trillingen en de claxonknoppen zijn geïntegreerd voor eenvoudige bediening.

Met de haas/schildpad-schakelaar kunnen bestuurders kiezen tussen twee ingebouwde niveaus van programmeerbare rijprestaties volgens hun ervaring of de toepassingsvereisten. De optionele elektrische besturing verbetert de wendbaarheid en alertheid, zelfs met zware lasten. In combinatie met snelheidsvermindering in bochten, levert de elektrische besturing veilige en optimale rijprestaties.

Proportioneel heffen en dalen maakt eenvoudige en precieze plaatsing van lasten mogelijk. De snelle reacties en hoge snelheden van de hef- en daalfuncties zijn ontworpen om in alle toepassingen een hoge mate van efficiëntie te waarborgen. Bovendien is het geluidsniveau laag.

**Access 1 2 3® uitgebreide systeembesturing**

De Access 1 2 3-technologie van Crown zorgt voor optimale prestaties en besturing via een communicatie-interface voor bestuurders en onderhoudsmonteurs, intelligente coördinatie van heftrucksystemen en vereenvoudigde service met geavanceerde diagnose.

Het display bevat een complete, ingebouwde onderhoudstool waarmee onderhoudsmonteurs in- en outputgegevens actief kunnen bekijken tijdens de bediening van de heftruck. Een laptop of onderhoudsterminal is daardoor overbodig. De gebeurteniscodegeschiedenis, met de laatste 16 foutmeldingen, kan worden geraadpleegd via het display. Het display biedt een handige interface voor bestuurders. Het geeft hen informatie (bedrijfsuren, BDI, berichten voor bestuurders, gebeurteniscodes) over wijzigingen die de heftruckprestaties beïnvloeden en biedt hen de keuze tussen drie prestatieprofielen als deze zijn geactiveerd.

Via het display kunnen prestatieparameters nauwkeurig worden afgesteld om de truck af te stemmen op de eisen van specifieke toepassingen of bestuurders. Bovendien kunnen 25 pincodes aan individuele bestuurders worden toegewezen en indien gewenst worden gekoppeld aan een van de voorgeprogrammeerde prestatieprofielen.

**e-GEN®-remsysteem**

Met het hoge koppel van de krachtige wisselstroomtractiemotor wordt de heftruck gestopt en stationair gehouden tot de volgende rijopdracht, zelfs op een helling. Dit systeem sluit afstellingen en slijtagepunten uit en garandeert een onderhoudsvrije levensduur.

De automatische parkeerrem wordt ingeschakeld als de truck is gestopt en de bestuurder het platform verlaat of als de voeding wordt uitgeschakeld.

**Veiligheidsvoorschriften**

Conform de Europese veiligheidsnormen. 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.

