

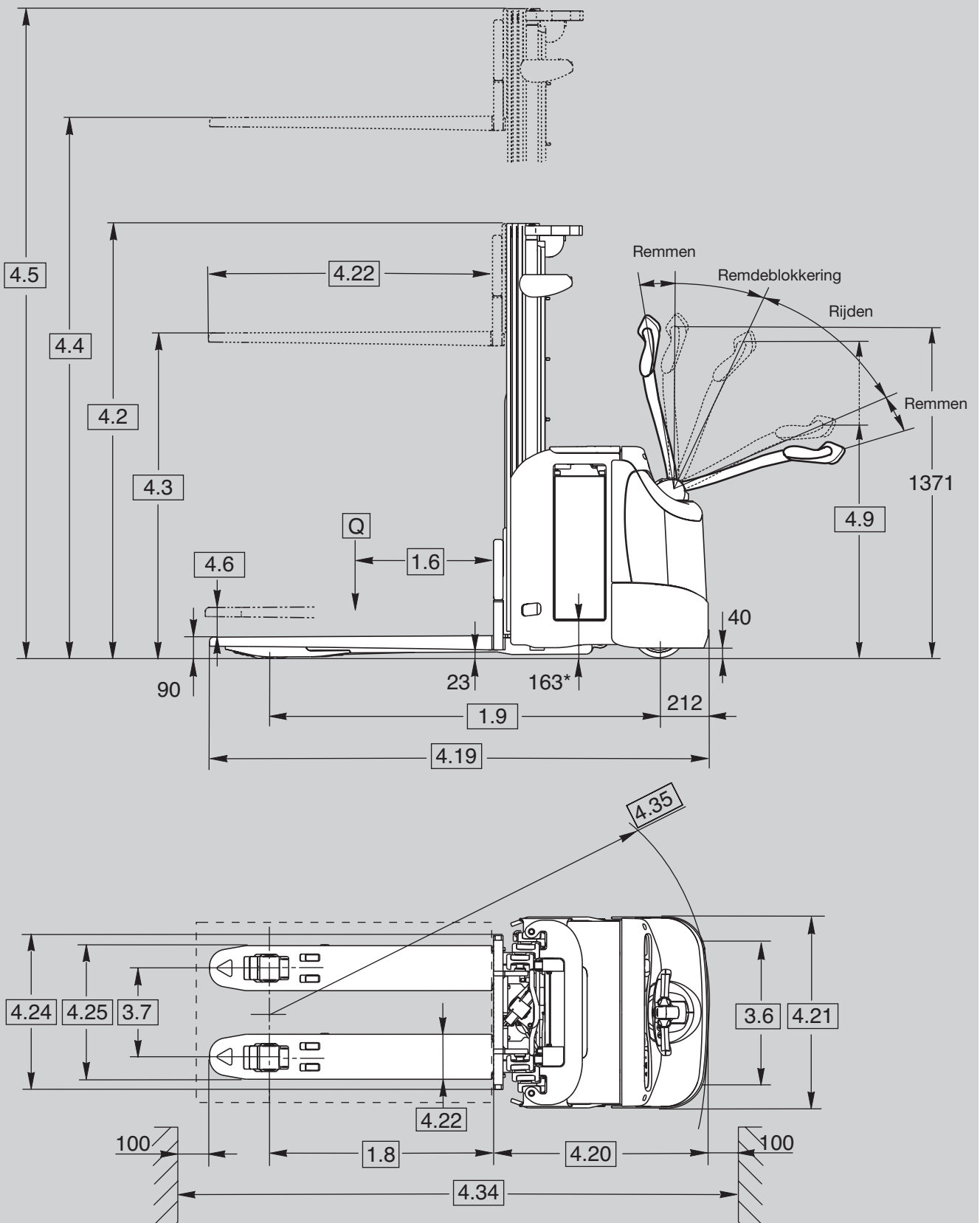
CROWN

ESi 4000 SERIE

Specificaties

Meeloopstapelaar met initiaalheffing





* batterij-uitrolhoogte, initiaalheffing omlaag

Onderscheidend kenmerk	1.1	Fabrikant	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Model			ESi 4000 – 1.2	ESi 4000 – 1.4	ESi 4000 – 1.6	
	1.3	Voedingsbron			elektrisch			
	1.4	Type bestuurder			meeloopstapelaar			
	1.5	Nominaal hefvermogen ⁵		Q	t	1,2	1,4	1,6
	1.6	Lastwaartepunt		c	mm	600		
	1.8	Lastafstand ⁶	TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	x	mm	943 / 919	938 / 914	906 / 882
	1.9	Wielbasis ⁷	initiaalheffing omhoog	y	mm	1582		
	Gewicht	2.1	Servicegewicht			kg	zie tabel 1	zie tabel 2
2.2		Asbelasting	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		Asbelasting	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	Banden			Vulkollan			
	3.2	Bandenmaat ²	voor		mm	Ø 230 x 70		
	3.3	Bandenmaat	achter		mm	1 x Ø 82 x 100	2 x Ø 82 x 82	
	3.4	Extra wielen	zwenkwiel		mm	Ø 140 x 54		
	3.5	Wielen	aantal voor/achter (x = aangedreven wielen)			1 x + 1/2	1 x + 1/4	
	3.6	Profiel ³	voor	b10	mm	542		
	3.7	Profiel	achter	b11	mm	374		
Afmetingen	4.2	Hefmast	ingeschoven hoogte	h1	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.3	Vrije heffing		h2	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.4	Hefhoogte		h3	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.5	Hefmast	uitgeschoven hoogte	h4	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.6	Initiaalheffing		h5	mm	125		
	4.9	Hoogte bedieningshandgreep	in rijstand, min./max.	h14	mm	800 / 1220		
	4.10	Rijpoot		h8	mm	84	82	
	4.15	Vorkhoogte	neergelaten vorken	h13	mm	90		
	4.19	Totale lengte ¹	TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	l1	mm	2074 / 2092	2079 / 2097	2105 / 2129
	4.20	Voorbouw lengte ¹	TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	l2	mm	874 / 892	879 / 897	905 / 929
	4.21	Totale breedte		b1	mm	800		
	4.22	Vorkafmetingen	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	60 x 186 x 1200	60 x 190 x 1200	
	4.24	Breedte vorkenbord		b3	mm	650		
	4.25	Vorkspreiding		b5	mm	560	565	
	4.32	Grondspeling	midden wielbasis	m2	mm	23		
	4.34.1	Gangpadbreedte	voor pallets 1.000 x 1.200 diagonaal TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	Ast	mm	2667 / 2677	2669 / 2679	2682 / 2693
4.34.2	Gangpadbreedte	voor pallets 800 x 1.200 in lengterichting TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	Ast	mm	2489 / 2503	2492 / 2506	2510 / 2525	
4.35	Draaicirkel ⁷		Wa	mm	1814			
Prestaties	5.1	Rijsnelheid	met last/zonder last		km/u	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.1.1	Rijsnelheid achteruit	met last/zonder last		km/u	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.2	Hefsnelheid	met last/zonder last		m/s	0,16 / 0,24	0,14 / 0,24	0,12 / 0,24
	5.3	Daalsnelheid	met last/zonder last		m/s	0,36 / 0,25		
	5.7	Klimvermogen	met last/zonder last		%	10 / 16	9 / 16	8 / 16
	5.8	Max. klimvermogen	met last/zonder last, 5 min.		%	10 / 16	9 / 16	8 / 16
5.10	Bedrijfsrem				elektrisch			
Elektrische motor	6.1	Tractiemotor	vermogen bij S2 60 min. / H-klasse		kW	3,0		
	6.2	Pompmotor	bij S3 9%		kW	3,0		
	6.3	Batterij	conform DIN 43531/35/36 A, B, C, nr.			B		
		Max. afmetingen batterijhouder ⁸		l x b x h	mm	212 x 790 x 633		
	6.4	Batterijspanning ⁴	nominale capaciteit 5u		V/Ah	24 / 230-270 (315-375)		
6.5	Batterijgewicht ⁴	min. / max.		kg	201-252 (270-325)			
8.1	Aandrijving	aandrijving			wisselstroomtransistor			
10.7	Geluidsrukniveau	bij bestuurdersstoel		dB(A)	≤ 70			

¹ trek 22 mm af voor initiaalheffing omlaag

² Ø 250 x 75 mm in geval van elektrische besturing

³ trek 9 mm af in geval van elektrische besturing

⁴ voor de optionele grotere batterij gebruikt u de waarden tussen haakjes

⁵ capaciteit op lastarmen = 2,0 t voor versie met elektrische besturing

⁶ tel 64 mm bij voor initiaalheffing omlaag

⁷ optioneel verkrijgbare wielbasis:

lang + 100 mm

kort - 180 mm

⁸ neem contact op met Crown voor meer informatie over de batterij

Tabel 1 Masttabel

	1.2	Model			ESi 4000 - 1.2															
					TL					TF					TT					
Gewicht	2.1	Servicegewicht*	zonder batterij		kg	948	970	990	1014	1040	958	979	999	1022	1047	1063	1096	1120	1133	1154
	2.2	Asbelasting 250 Ah	met last	voor	kg	1178	1194	1208	1224	1243	1185	1200	1214	1230	1247	1241	1264	1281	1290	1304
				achter	kg	1182	1188	1194	1202	1209	1185	1191	1197	1204	1212	1234	1244	1251	1255	1262
	2.3	Asbelasting 250 Ah	zonder last	voor	kg	894	910	924	940	959	901	916	930	946	963	970	993	1010	1019	1034
				achter	kg	266	272	278	286	293	269	275	281	288	296	305	315	322	326	332
	2.2	Asbelasting 375 Ah	met last	voor	kg	1251	1267	1281	1297	1316	1258	1273	1287	1303	1320	1314	1337	1354	1365	1377
				achter	kg	1185	1191	1197	1205	1212	1188	1194	1200	1207	1215	1237	1247	1254	1258	1265
	2.3	Asbelasting 375 Ah	zonder last	voor	kg	956	971	985	1002	1020	962	977	991	1007	1025	1032	1055	1071	1080	1095
achter				kg	280	287	293	300	308	284	290	296	303	310	319	329	337	341	347	
Afmetingen	4.2	Hefmast	ingeschoven hoogte	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Vrije heffing**		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Hefhoogte		h3+h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Mast***	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			ESi 4000 - 1.4															
					TL					TF					TT					
Gewicht	2.1	Servicegewicht*	zonder batterij		kg	967	990	1012	1038	1066	977	1000	1021	1046	1073	1077	1110	1134	1147	1168
	2.2	Asbelasting 250 Ah	met last	voor	kg	1230	1246	1292	1280	1299	1237	1253	1268	1285	1304	1287	1310	1327	1335	1350
				achter	kg	1349	1356	1362	1370	1379	1352	1359	1365	1373	1381	1402	1412	1419	1424	1430
	2.3	Asbelasting 250 Ah	zonder last	voor	kg	903	919	935	953	972	910	926	941	958	977	976	999	1015	1024	1039
				achter	kg	276	283	289	297	306	279	286	292	300	308	313	323	331	335	341
	2.2	Asbelasting 375 Ah	met last	voor	kg	1305	1321	1337	1375	1375	1312	1328	1343	1360	1379	1362	1385	1402	1411	1425
				achter	kg	1350	1357	1363	1371	1379	1353	1360	1366	1374	1382	1403	1413	1420	1424	1431
	2.3	Asbelasting 375 Ah	zonder last	voor	kg	964	980	996	1014	1034	971	987	1002	1020	1039	1037	1060	1077	1085	1100
achter				kg	291	298	304	312	320	294	301	307	314	322	328	338	345	350	356	
Afmetingen	4.2	Hefmast	ingeschoven hoogte	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Vrije heffing**		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Hefhoogte		h3+h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Mast***	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			ESi 4000 - 1.6															
					TL					TF					TT					
Gewicht	2.1	Servicegewicht*	zonder batterij		kg	1026	1056	1086	1116	1151	1042	1072	1099	1132	1167	1191	1221	1251	1268	1296
	2.2	Asbelasting 250 Ah	met last	voor	kg	1289	1310	1330	1351	1376	1300	1320	1339	1362	1386	1372	1393	1413	1425	1444
				achter	kg	1549	1558	1568	1577	1587	1554	1564	1572	1582	1593	1631	1640	1650	1655	1664
	2.3	Asbelasting 250 Ah	zonder last	voor	kg	941	962	982	1003	1028	952	972	991	1014	1038	1048	1068	1089	1100	1119
				achter	kg	297	306	316	325	335	302	312	320	330	341	355	365	374	380	389
	2.2	Asbelasting 375 Ah	met last	voor	kg	1366	1387	1407	1428	1453	1377	1398	1416	1439	1464	1449	1470	1490	1502	1521
				achter	kg	1548	1557	1567	1576	1586	1553	1562	1571	1581	1591	1630	1639	1649	1654	1663
	2.3	Asbelasting 375 Ah	zonder last	voor	kg	1002	1023	1044	1065	1089	1013	1034	1053	1075	1100	1109	1130	1150	1162	1181
achter				kg	312	321	330	339	350	317	326	334	345	355	370	379	389	394	403	
Afmetingen	4.2	Hefmast	ingeschoven hoogte	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Vrije heffing**		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Hefhoogte		h3+h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Mast***	uitgeschoven hoogte	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

* tel 14 kg bij voor elektrische besturing

 ** vermindert 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. Lastarmen met initiaalheffing
2. Met de X10®-bedieningshandgreep heeft de bestuurder alle heftruckfuncties door middel van vingertopbediening binnen bereik. De hef-/daalschakelaars voor de lastarmen zitten aan de linkerkant
3. Proportioneel heffen/dalen met een geluidsarm hydraulisch systeem
4. e-GEN®-remsysteem voor regeneratief en wrijvingsloos elektrisch remmen. Alleen de parkeerrem is mechanisch
5. Crown Access 1 2 3® Uitgebreide systeembesturing
 - LCD-display
 - Urenteller
 - Starten zonder sleutel met pincode
 - Opstart- en gebruiksdiagnose
 - Batterijontladingmeter en hefonderbreking
 - 3 instelbare prestatieprofielen voor het rijden
 - Ingebouwde diagnostiek met storingsanalyse in real time
6. Onderhoudsvrije 3-fasige tractiemotor (wisselstroom) van Crown
7. CAN-bustechnologie
8. Centraal geplaatste stuurboom
9. Drukknop voor hoofdstroomonderbreking
10. Hellingstopfunctie
11. Vulkollan aandrijfwiël, zwenkwiel(en) en vorkrollen
12. Enkele vorkrollen (1,2 t en 1,4 t), dubbele vorkrollen (1,6 t)
13. Zwaar uitgevoerd chassis met 8 mm dikke stalen mantel
14. Eenvoudig afneembaar stalen deksel
15. Scharnierend stalen batterijdeksel bovenaan voor eenvoudige toegang tot de batterij
16. Mastbescherming van polycarbonaat
17. Batterijcompartiment voor 230-270 Ah en 315-375 Ah
18. Uitrolbaar batterijcompartiment (rechterzijde, richting vorken eerst)
19. Batterijaansluiting DIN 160 A Schaltbau
20. Afgedichte elektrische Deutsch-aansluitingen

Optionele uitrusting

1. Elektrisch stuursysteem met 3-fasige motor (wisselstroom)
2. Hef-/daalschakelaars voor de lastarmen links en rechts van de X10-bedieningshandgreep
3. Systeem met in-/uitrijrollen voor pallets
4. Ingebouwde lader (alleen met uittillen van batterij)
5. Batterijaansluitopties
6. Rubber aandrijfwiël, aandrijfwiël met geprofileerd rubber of Supertrac-aandrijfwiël
7. Dubbele vorkrollen (1,2 t en 1,4 t)
8. Dubbele zwaar uitgevoerde zwenkwielen
9. Opties voor vorklengte, vorkspreiding en wielbasis
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 230 Ah en 375 Ah, wordt geregeld door de Access 1 2 3 uitgebreide systeembesturing van Crown. De vrijwiel 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.

Aandrijfteenheid

De robuuste aandrijfteenheid 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.

Initiaalheffing

Initiaalheffing zorgt voor een grotere speling met de ondergrond zodat de heftruck beter kan worden bediend en beter presteert op hellingen, schuine vlakken en ongelijkmatige oppervlakken. Dankzij initiaalheffing kunnen dubbele pallets worden getransporteerd. Met de optionele elektrische besturing kunnen lasten tot 2 ton op de lastarmen worden getransporteerd.

Bestuurderszone en bedieningselementen

De ES 4000-serie heeft talrijke ontwerpeigenschappen die het comfort van de bestuurder en de productiviteit bevorderen. De centraal gemonteerde X10-bedieningshandgreep is ontworpen om alle functies met één hand te bedienen en zorgt ervoor dat de bestuurder op een veilige afstand van de aandrijfteenheid blijft, zelfs wanneer de stuurboom 90° gedraaid is.

De optionele elektrische besturing verbetert de wendbaarheid en alertheid, zelfs met zware lasten. 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.

Om de heftruck makkelijk te kunnen bedienen in krappe ruimtes is de ES 4000 uitgerust met een remdeblokkeringsfunctie, waardoor de bestuurder veilig en nauwkeurig aan kruipsnelheid kan werken met het handvat bijna volledig verticaal. De bedieningshandgreep blijft op elk moment binnen het profiel van de aandrijfteenheid, zelfs in een bocht van 90°.

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.

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.

Er 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 heftruck is gestopt 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.

