

CROWN

# ETi 4000 SERIE

## Specificaties

Meerijstapelaar met  
initiaalheffing





Onderscheidend kenmerk	1.1	<b>Fabrikant</b>	Crown Equipment Corporation					
	1.2	<b>Model</b>			ETi 4000 – 1.2	ETi 4000 – 1.4	ETi 4000 – 1.6	
	1.3	<b>Voedingsbron</b>			elektrisch			
	1.4	<b>Bediening</b>			meerjendend			
	1.5	<b>Nominaal hefvermogen <sup>5</sup></b>		Q	t	1,2	1,4	1,6
	1.6	<b>Lastzwaartepunt</b>		c	mm	600		
	1.8	<b>Lastafstand <sup>6</sup></b>	TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	x	mm	943 / 919	938 / 914	906 / 882
	1.9	<b>Wielbasis <sup>7</sup></b>	initiaalheffing omhoog	y	mm	1582		
	Gewicht	2.1	<b>Servicegewicht</b>			kg	zie tabel 1	zie tabel 2
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>2</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 82	
	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>3</sup></b>	voor	b <sub>10</sub>	mm	542		
	3.7	<b>Profiel</b>	achter	b <sub>11</sub>	mm	374		
Afmetingen	4.2	<b>Hefmast</b>	ingeschoven hoogte	h <sub>1</sub>	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.3	<b>Vrije heffing</b>		h <sub>2</sub>	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.4	<b>Hefhoogte</b>		h <sub>3</sub>	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.5	<b>Hefmast</b>	uitgeschoven hoogte	h <sub>4</sub>	mm	zie tabel 1	zie tabel 2	zie tabel 3
	4.6	<b>Initiaalheffing</b>		h <sub>5</sub>	mm	125		
	4.8	<b>Stahoogte bestuurder</b>		h <sub>7</sub>	mm	186		
	4.9	<b>Hoogte bedieningshandgreep</b>	in rijstand, min./max.	h <sub>14</sub>	mm	1070 / 1383		
	4.10	<b>Rijpoot</b>		h <sub>8</sub>	mm	84	82	
	4.15	<b>Vorkhoogte</b>	neergelaten vorken	h <sub>13</sub>	mm	90		
	4.19	<b>Totale lengte <sup>1</sup></b>	platform omhoog, TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	l <sub>1</sub>	mm	2127 / 2144	2131 / 2149	2157 / 2181
			platform omlaag, TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	l <sub>1</sub>	mm	2582 / 2600	2587 / 2605	2613 / 2637
	4.20	<b>Voorbouw lengte <sup>1</sup></b>	platform omhoog, TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	l <sub>2</sub>	mm	925 / 943	930 / 948	956 / 980
			platform omlaag, TL-TF/TT, initiaalheffing omhoog	l <sub>2</sub>	mm	1381 / 1399	1386 / 1404	1412 / 1436
	4.21	<b>Totale breedte</b>		b <sub>1</sub>	mm	800		
	4.22	<b>Vorkafmetingen</b>	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	60 x 186 x 1200	60 x 190 x 1200	
	4.24	<b>Breedte vorkenbord</b>		b <sub>3</sub>	mm	650		
	4.25	<b>Vorkspreiding</b>		b <sub>5</sub>	mm	560	565	
	4.32	<b>Grondspeling</b>	midden wielbasis	m <sub>2</sub>	mm	23		
	4.34.1	<b>Gangpadbreedte</b>	voor pallets 1.000 x 1.200 diagonaal, TL-TF/TT, platform omhoog, initiaalheffing omhoog	Ast	mm	2713 / 2723	2715 / 2725	2728 / 2739
voor pallets 1.000 x 1.200 diagonaal, TL-TF/TT, platform omlaag, initiaalheffing omhoog			Ast	mm	3172 / 3182	3174 / 3184	3187 / 3198	
4.34.2	<b>Gangpadbreedte</b>	voor pallets 800 x 1.200 in lengterichting, TL-TF/TT, platform omhoog, initiaalheffing omhoog	Ast	mm	2535 / 2549	2538 / 2552	2556 / 2571	
		voor pallets 800 x 1.200 in lengterichting, TL-TF/TT, platform omlaag, initiaalheffing omhoog	Ast	mm	2994 / 3008	2997 / 3011	3015 / 3030	
4.35	<b>Draaicirkel <sup>7</sup></b>	platform omhoog, initiaalheffing omhoog	Wa	mm	1860			
		platform omlaag, initiaalheffing omhoog	Wa	mm	2319			
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>8</sup></b>		l x b x h	mm	212 x 790 x 633		
	6.4	<b>Batterijspanning <sup>4</sup></b>	nominale capaciteit 5u		V/Ah	24 / 230-270 (315-375)		
6.5	<b>Batterijgewicht <sup>4</sup></b>	min. / max.		kg	201-252 (270-325)			
8.1	<b>Aandrijving</b>	aandrijving			wisselstroomtransistor			
10.7	<b>Geluidsdruk niveau</b>	bij bestuurdersstoel		dB(A)	≤ 70			

<sup>1</sup> trek 22 mm af voor initiaalheffing omlaag

<sup>2</sup> Ø 250 x 75 mm in geval van elektrische besturing

<sup>3</sup> trek 9 mm af in geval van elektrische besturing

<sup>4</sup> voor de optionele grotere batterij gebruikt u de waarden tussen haakjes

<sup>5</sup> capaciteit op lastarmen = 2,0 t voor versie met elektrische besturing

<sup>6</sup> tel 64 mm bij voor initiaalheffing omlaag

<sup>7</sup> optioneel verkrijgbare wielbasis: lang + 100 mm kort - 180 mm

<sup>8</sup> neem contact op met Crown voor meer informatie over de batterij

**Tabel 1 Masttabel**

	1.2	Model	ETi 4000 – 1.2																	
		Masttype	TL					TF					TT							
Gewicht	2.1	Servicegewicht*	zonder batterij		kg	1044	1066	1086	1110	1136	1054	1075	1095	1118	1143	1159	1192	1216	1229	1250
	2.2	Asbelasting 250 Ah	met last	voor	kg	1271	1286	1300	1317	1335	1278	1292	1306	1322	1340	1334	1357	1373	1382	1397
				achter	kg	1185	1192	1198	1205	1213	1188	1195	1201	1208	1215	1237	1247	1255	1259	1265
	2.3	Asbelasting 250 Ah	zonder last	voor	kg	984	999	1013	1030	1048	991	1005	1019	1036	1053	1060	1083	1100	1109	1123
				achter	kg	272	279	285	292	300	275	282	288	294	302	311	321	328	332	339
	2.2	Asbelasting 375 Ah	met last	voor	kg	1341	1356	1370	1387	1405	1348	1363	1377	1393	1410	1404	1427	1444	1452	1467
achter				kg	1191	1198	1204	1211	1219	1194	1200	1206	1213	1221	1243	1253	1260	1265	1271	
2.3	Asbelasting 375 Ah	zonder last	voor	kg	1045	1061	1075	1091	1110	1052	1067	1081	1097	1114	1121	1144	1161	1170	1185	
			achter	kg	287	293	299	307	314	290	296	302	309	317	326	336	343	347	353	
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	<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	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	ETi 4000 – 1.4																	
		Masttype	TL					TF					TT							
Gewicht	2.1	Servicegewicht*	zonder batterij		kg	1063	1086	1108	1134	1162	1073	1096	1117	1142	1169	1173	1206	1230	1243	1264
	2.2	Asbelasting 250 Ah	met last	voor	kg	1323	1339	1355	1373	1393	1330	1346	1361	1379	1397	1380	1403	1420	1429	1443
				achter	kg	1352	1359	1365	1373	1381	1355	1362	1368	1375	1384	1405	1415	1422	1426	1433
	2.3	Asbelasting 250 Ah	zonder last	voor	kg	993	1009	1024	1043	1062	1000	1016	1031	1048	1067	1065	1088	1105	1114	1128
				achter	kg	282	289	296	303	312	285	292	298	306	314	320	330	337	341	348
	2.2	Asbelasting 375 Ah	met last	voor	kg	1395	1411	1426	1445	1464	1402	1418	1433	1450	1469	1452	1475	1491	1500	1515
achter				kg	1356	1363	1370	1377	1386	1359	1366	1372	1380	1388	1409	1419	1427	1431	1437	
2.3	Asbelasting 375 Ah	zonder last	voor	kg	1054	1070	1086	1104	1123	1061	1077	1092	1109	1128	1127	1150	1166	1175	1190	
			achter	kg	297	304	310	318	327	300	307	313	321	329	334	344	352	356	362	
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	<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	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	ETi 4000 – 1.6																	
		Masttype	TL					TF					TT							
Gewicht	2.1	Servicegewicht*	zonder batterij		kg	1122	1152	1182	1212	1247	1138	1168	1195	1228	1263	1287	1317	1347	1364	1392
	2.2	Asbelasting 250 Ah	met last	voor	kg	1382	1403	1424	1445	1469	1393	1414	1433	1456	1480	1466	1486	1507	1518	1537
				achter	kg	1552	1561	1570	1579	1590	1557	1566	1574	1584	1595	1633	1643	1652	1658	1667
	2.3	Asbelasting 250 Ah	zonder last	voor	kg	1030	1051	1072	1093	1117	1041	1062	1081	1104	1128	1137	1158	1179	1190	1209
				achter	kg	304	313	322	331	342	309	318	326	336	347	362	371	380	386	395
	2.2	Asbelasting 375 Ah	met last	voor	kg	1456	1476	1497	1518	1542	1466	1487	1506	1529	1553	1539	1560	1580	1592	1611
achter				kg	1554	1564	1573	1582	1593	1560	1569	1577	1587	1598	1636	1645	1655	1660	1669	
2.3	Asbelasting 375 Ah	zonder last	voor	kg	1092	1113	1133	1154	1179	1103	1123	1142	1165	1189	1199	1219	1240	1251	1270	
			achter	kg	318	327	337	346	356	323	333	341	351	362	376	386	395	401	410	
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	<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	Mast***	uitgeschoven hoogte	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

\* tel 6 kg bij voor elektronische besturing

 \*\* 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

 \*\*\* 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

Asbelasting berekend met initiaalheffing omlaag en beladen vorken volgens nominaal laadvermogen

**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. Access 1 2 3® uitgebreide systeembesturing van Crown
  - 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
6. Onderhoudsvrije 3-fasige tractiemotor (wisselstroom) van Crown
7. CAN-bustechnologie
8. Drukknop voor hoofdstroomonderbreking
9. Hellingstopfunctie
10. Vulkollan aandrijf wiel, 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. Batterijcompartiment voor 230-270 Ah en 315-375 Ah
18. Batterij-uitrolsysteem
19. Batterijaansluiting DIN 160 A Schaltbau
20. Afgedichte elektrische Deutsch-aansluitingen
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, levenslange garantie en functie voor eenvoudige exit

**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. Hef-/daalschakelaars voor de lastarmen links en rechts van de X10-bedienshandgreep
3. Systeem met in-/uitrijrollen voor pallets
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, vorkspreiding en wielbasis
10. Gelaste vorkmarkeringen voor het plaatsen van pallets
11. Laststeunrek
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. Storingvrije 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 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.

**Aandrijfeenheid**

De robuuste aandrijfeenheid 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 ET 4000-serie heeft talrijke ontwerp eigenschappen 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 vervuilende 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. Heftrucks met mechanische besturing zijn uitgerust met een automatische hefstop op 1,8 meter, tenzij de zijsteunen volledig neergeklapt zijn.

Bij heftrucks met stuurbevestiging is heffen en rijden mogelijk wanneer de zijsteunen omhoog staan. Met deze eenvoudige beweging met één hand kan de bestuurder de hefhoogte op 1,8 meter overbruggen zonder de hoeven te stoppen om de zijsteunen neer te klappen.

De centraal gemonteerde X10-bedienshandgreep is ontworpen om alle functies met één hand te bedienen, verbeterd de zijwaartse werkhouding voor

maximaal zicht in beide rijrichtingen en zorgt ervoor dat de bestuurder op een veilige afstand van de aandrijfeenheid blijft, zelfs wanneer de stuurboom 90° wordt gedraaid in de meeloopmodus.

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. Het display bevat een complete, ingebouwde onderhoudstool waarmee onderhoudsmonteurs in- en output-gegevens actief kunnen bekijken tijdens de bediening van de heftruck. Een laptop of onderhoudsterminal is daardoor overbodig. 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 truck 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.

