

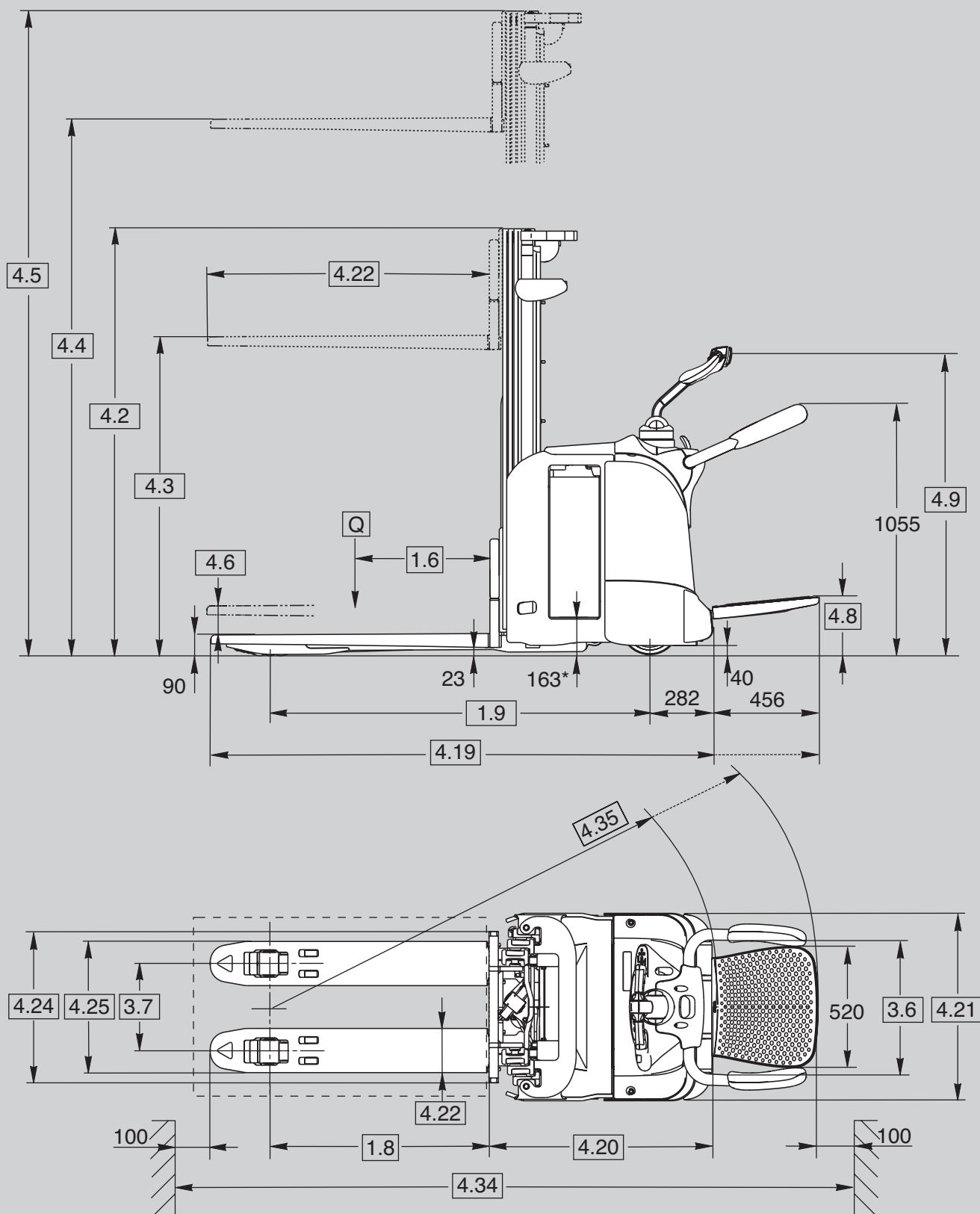
CROWN

ETi 4000 SÉRIE

Especificações

Empilhadeira Rider com
elevação inicial





* altura do desacoplamento da bateria, elevação inicial abaixada

Marca distintiva	1.1	Fabricante				Crown Equipment Corporation		
	1.2	Modelo				ETi 4000 – 1.2	ETi 4000 – 1.4	ETi 4000 – 1.6
	1.3	Fonte de energia				elétrico		
	1.4	Tipo de operação				em pé		
	1.5	Capacidade nominal ⁵		Q	t	1,2	1,4	1,6
	1.6	Centro da carga		c	mm	600		
	1.8	Distância da carga ⁶	TL-TF/TT, elevação inicial levantada	x	mm	943 / 919	938 / 914	906 / 882
	1.9	Distância entre eixos ⁷	elevação inicial elevada	y	mm	1582		
	Peso	2.1	Peso bruto			kg	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2
2.2		Carga no eixo	com carga	dianteiro	kg	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2	consulte a tabela 3
				traseiro	kg	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2	consulte a tabela 3
				dianteiro	kg	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2	consulte a tabela 3
2.3		Carga no eixo	sem carga	traseiro	kg	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2	consulte a tabela 3
Pneus/Rodas/Chassis	3.1	Pneus				Vulkollan		
	3.2	Tamanho do pneu ²	dianteiro		mm	Ø 230 x 70		
	3.3	Tamanho do pneu	traseiro		mm	1x Ø 82 x 100		2x Ø 82 x 82
	3.4	Rodas adicionais	roda de câster		mm	2x Ø 125 x 54		
	3.5	Rodas	número dianteira/traseira (x=com rodas tração)			1x + 2/2		1x + 2/4
	3.6	Banda de rodagem ³	dianteiro	b10	mm	542		
	3.7	Banda de rodagem	traseiro	b11	mm	374		
Dimensões	4.2	Mastro	altura recolhido	h1	mm	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2	consulte a tabela 3
	4.3	Elevação livre		h2	mm	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2	consulte a tabela 3
	4.4	Altura de elevação		h3	mm	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2	consulte a tabela 3
	4.5	Mastro	altura estendido	h4	mm	consulte a tabela 1	consulte a tabela 2	consulte a tabela 3
	4.6	Elevação inicial		h5	mm	125		
	4.8	Altura da plataforma do operador		h7	mm	186		
	4.9	Alavanca de controle de altura	na posição de condução mín./máx.	h14	mm	1070 / 1383		
	4.10	Patolada		h8	mm	84	82	
	4.15	Altura do garfo	abaixado	h13	mm	90		
	4.19	Comprimento total ¹	plataforma elevada TL-TF / TT, elevação inicial levantada	l1	mm	2127 / 2144	2131 / 2149	2157 / 2181
			plataforma abaixada, TL-TF/TT, elevação inicial levantada	l1	mm	2582 / 2600	2587 / 2605	2613 / 2637
	4.20	Comprimento do chassi ¹	plataforma elevada TL-TF / TT, elevação inicial levantada	l2	mm	925 / 943	930 / 948	956 / 980
			plataforma abaixada, TL-TF/TT, elevação inicial levantada	l2	mm	1381 / 1399	1386 / 1404	1412 / 1436
	4.21	Largura total		b1	mm	800		
	4.22	Dimensões dos garfos	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	60 x 186 x 1200	60 x 190 x 1200	
	4.24	Largura do carro porta-garfos		b3	mm	650		
	4.25	Distância entre os garfos		b5	mm	560	565	
	4.32	Distância até ao solo	Distância entre eixos central	m2	mm	23		
	4.34.1	Largura do corredor	para paletes 1000x1200 transversalmente, TL-TF/TT, plataforma elevada, elevação inicial levantada	Ast	mm	2713 / 2723	2715 / 2725	2728 / 2739
			para paletes 1000x1200 transversalmente, TL-TF/TT, plataforma abaixada, elevação inicial levantada	Ast	mm	3172 / 3182	3174 / 3184	3187 / 3198
	4.34.2	Largura do corredor	para paletes 800x1200 longitudinalmente, TL-TF/TT, plataforma elevada, elevação inicial levantada	Ast	mm	2535 / 2549	2538 / 2552	2556 / 2571
			para paletes 800x1200 longitudinalmente, TL-TF/TT, plataforma abaixada, elevação inicial levantada	Ast	mm	2994 / 3008	2997 / 3011	3015 / 3030
	4.35	Raio de giro ⁷	plataforma elevada, elevação inicial levantada	Wa	mm	1860		
			plataforma abaixada, elevação inicial levantada	Wa	mm	2319		
Dados de desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento	com/sem carga		km/h	8 / 9	7,7 / 9	7,5 / 9
	5.1.1	Velocidade de deslocamento de ré	com/sem carga		km/h	8 / 9	7,7 / 9	7,5 / 9
	5.2	Velocidade de elevação	com/sem carga		m/s	0,16 / 0,24	0,14 / 0,24	0,12 / 0,24
	5.3	Velocidade de descida	com/sem carga		m/s	0,36 / 0,28		
	5.7	Capacidade de rampa	com/sem carga		%	10 / 16	9 / 16	8 / 16
	5.8	Altura de elevação Capacidade de rampa	com/sem carga, nominal 5 min.		%	10 / 16	9 / 16	8 / 16
5.10	Freio de serviço				elétrico			
Motor elétrico	6.1	Motor de tração	classificação a S2 60 min./H-class		kW	3,0		
	6.2	Motor da bomba	nominal a S3 9%		kW	3,0		
	6.3	Bateria	conforme DIN 43531/35/36 A, B, C, no			B		
		Tamanho máx. da caixa da bateria ⁸	C x L x A	mm	212 x 790 x 633			
	6.4	Tensão da bateria ⁴	Regime de 5 hr de capacidade nominal		V/Ah	24 / 230-270 (315-375)		
	6.5	Peso da bateria ⁴	mín./máx.		kg	201-252 (270-325)		
8.1	Unidade de tração	tração			Transistor-CA			
10.7	Nível de pressão sonora	no assento do operador		dB(A)	≤ 70			

¹ subtrair 22 mm para elevação inicial abaixada² Ø 250 x 75 com direção elétrica³ subtrair 9 mm com direção elétrica⁴ com bateria maior opcional, use os valores entre parênteses⁵ capacidade nos braços de carga = 2,0 t para versão com direção elétrica⁶ adicionar 64 com elevação inicial abaixada⁷ distância entre eixos disponível opcional: longo + 100 mm
curto - 180 mm⁸ entre em contato com a Crown para obter detalhes da bateria.

Tabela 1 Gráfico do mastro

	1.2	Modelo				ETi 4000 - 1.2														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	1044	1066	1086	1110	1136	1054	1075	1095	1118	1143	1159	1192	1216	1229	1250
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	1271	1286	1300	1317	1335	1278	1292	1306	1322	1340	1334	1357	1373	1382	1397
				traseiro	kg	1185	1192	1198	1205	1213	1188	1195	1201	1208	1215	1237	1247	1255	1259	1265
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	984	999	1013	1030	1048	991	1005	1019	1036	1053	1060	1083	1100	1109	1123
				traseiro	kg	272	279	285	292	300	275	282	288	294	302	311	321	328	332	339
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1341	1356	1370	1387	1405	1348	1363	1377	1393	1410	1404	1427	1444	1452	1467
				traseiro	kg	1191	1198	1204	1211	1219	1194	1200	1206	1213	1221	1243	1253	1260	1265	1271
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	1045	1061	1075	1091	1110	1052	1067	1081	1097	1114	1121	1144	1161	1170	1185
traseiro				kg	287	293	299	307	314	290	296	302	309	317	326	336	343	347	353	
Dimensões	4.2	Mastro	altura recolhido	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Elevação livre**		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Altura de elevação		h3 + h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Mastro ***	altura estendido	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

Tabela 2 Gráfico do mastro

	1.2	Modelo				ETi 4000 – 1.4														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	1063	1086	1108	1134	1162	1073	1096	1117	1142	1169	1173	1206	1230	1243	1264
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	1323	1339	1355	1373	1393	1330	1346	1361	1379	1397	1380	1403	1420	1429	1443
				traseiro	kg	1352	1359	1365	1373	1381	1355	1362	1368	1375	1384	1405	1415	1422	1426	1433
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	993	1009	1024	1043	1062	1000	1016	1031	1048	1067	1065	1088	1105	1114	1128
				traseiro	kg	282	289	296	303	312	285	292	298	306	314	320	330	337	341	348
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1395	1411	1426	1445	1464	1402	1418	1433	1450	1469	1452	1475	1491	1500	1515
				traseiro	kg	1356	1363	1370	1377	1386	1359	1366	1372	1380	1388	1409	1419	1427	1431	1437
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	1054	1070	1086	1104	1123	1061	1077	1092	1109	1128	1127	1150	1166	1175	1190
traseiro				kg	297	304	310	318	327	300	307	313	321	329	334	344	352	356	362	
Dimensões	4.2	Mastro	altura recolhido	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Elevação livre**		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Altura de elevação		h3 + h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Mastro ***	altura estendido	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

Tabela 3 Gráfico do mastro

	1.2	Modelo				ETi 4000 - 1.6														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	1122	1152	1182	1212	1247	1138	1168	1195	1228	1263	1287	1317	1347	1364	1392
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	1382	1403	1424	1445	1469	1393	1414	1433	1456	1480	1466	1486	1507	1518	1537
				traseiro	kg	1552	1561	1570	1579	1590	1557	1566	1574	1584	1595	1633	1643	1652	1658	1667
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	1030	1051	1072	1093	1117	1041	1062	1081	1104	1128	1137	1158	1179	1190	1209
				traseiro	kg	304	313	322	331	342	309	318	326	336	347	362	371	380	386	395
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1456	1476	1497	1518	1542	1466	1487	1506	1529	1553	1539	1560	1580	1592	1611
				traseiro	kg	1554	1564	1573	1582	1593	1560	1569	1577	1587	1598	1636	1645	1655	1660	1669
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	1092	1113	1133	1154	1179	1103	1123	1142	1165	1189	1199	1219	1240	1251	1270
traseiro				kg	318	327	337	346	356	323	333	341	351	362	376	386	395	401	410	
Dimensões	4.2	Mastro	altura recolhido	h1	mm	1770	1980	2180	2420	2670	1770	1980	2180	2420	2670	1845	1980	2140	2220	2370
	4.3	Elevação livre**		h2	mm	180					1290	1500	1690	1940	2190	1360	1500	1660	1735	1870
	4.4	Altura de elevação		h3 + h13	mm	2440	2860	3260	3740	4240	2540	2960	3360	3840	4340	4000	4440	4750	5000	5400
	4.5	Mastro ***	altura estendido	h4	mm	2920	3350	3750	4220	4720	3020	3450	3850	4320	4820	4480	4930	5240	5480	5880

* adicionar 6 kg para direção elétrica assistida

** para TF e TT reduz a elevação livre em
750 mm com grade de proteção da carga alta de 1200 mm
550 mm com grade de proteção da carga alta de 1000 mm
350 mm com grade de proteção da carga alta de 800 mm

*** para TF e TT reduz a elevação livre em
750 mm com grade de proteção da carga alta de 1200 mm
550 mm com grade de proteção da carga alta de 1000 mm
350 mm com grade de proteção da carga alta de 800 mm

os valores de carga por eixo assumem a elevação inicial abaixada e capacidade nominal nos garfos todos os dados se aplicam apenas à direção mecânica

Equipamento padrão

1. Braços de carga com elevação inicial
2. A Alavanca de Controle X10® coloca todas as funções da empilhadeira na ponta dos seus dedos.
Os interruptores de elevação/abaxamento do braço de carga estão localizados no lado esquerdo
3. Subida/descida proporcional fornecida por um sistema hidráulico com baixa emissão de ruídos
4. O sistema de frenagem e-GEN® proporciona uma frenagem elétrica regenerativa e sem atrito. A frenagem mecânica se aplica apenas como freio de estacionamento
5. Sistema de Controle Abrangente Access 1 2 3® da Crown
 - Tela LCD
 - Horímetro
 - Partida sem chave usando código PIN
 - Diagnósticos de partida e tempo de operação
 - Indicador de descarga da bateria e interrupção de elevação
 - 3 perfis de desempenho selecionáveis
 - Diagnóstico integrado com capacidade de solução de problemas em tempo real
6. Motor de tração trifásico (CA) da Crown livre de manutenção
7. Tecnologia rede CAN Bus
8. Botão de desconexão de emergência
9. Assistente de parada em rampa
10. Rodas de tração, rodas de câster e rodas de carga Vulkollan
11. Rodas de carga única (1,2 t e 1,4 t), rodas de carga em tandem (1,6 t)
12. Rodas de câster duplas resistentes
13. Chassi reforçado com saia de aço de 8 mm de espessura
14. Tampas de aço de fácil remoção
15. Tapa da bateria superior articulada de aço para fácil acesso à bateria
16. Proteção do mastro de policarbonato
17. Compartimento da bateria para 230-270 Ah e 315-375 Ah
18. Remoção lateral da bateria
19. Conector da bateria DIN 160 A Schaltbau
20. Conectores elétricos selados Deutsch
21. FlexRide™ reduz vibrações e choques ao mínimo combinando
 - Tapete macio com sensor de presença integrado
 - Suspensão avançada da plataforma
 - Unidade de tração totalmente suspensa
22. Protetores laterais resistentes com almofadas laterais macias e garantia vitalícia com almofadas laterais macias e recurso de saída fácil

Equipamentos opcionais

1. Sistema de direção elétrica inteligente
 - Perfis de desempenho selecionáveis para redução de velocidade nas curvas
 - O recurso de realimentação tátil analisa as condições operacionais e ajusta a força de direção para controle otimizado
 - Motor de direção trifásico (CA)
2. Interruptores de elevação/descida do braço de carga nas laterais esquerda e direita da Alavanca de Controle X10
3. Sistema de rolos de entrada/saída de paletes
4. Carregador integrado (somente levantamento de bateria)
5. Opções de conectores da bateria
6. Plataforma escamoteável sem restrições laterais (somente direção mecânica)
7. Pneu de tração de borracha, de borracha com lamelas e Supertrac
8. Rodas de carga tandem (1,2 t e 1,4 t)
9. Opções de comprimento do garfo, extensões e distância entre eixos
10. Marcas de solda de garfo para posicionamento de paleta
11. Protetor da carga
12. Interruptor de chave ou teclado
13. Preparação frigorífica
14. Compatível com InfoLink®
15. Tubo acessório do Work Assist
16. Acessórios do Work Assist
 - Bolsos de armazenagem
 - Suporte para leitor de código de barras
 - Almofadas de grampos médias e grandes
 - Porta-copo
17. Tela de proteção de metal
18. Luz estroboscópica
19. Alarme de deslocamento
20. Fonte de alimentação limpa de 12 V
21. Fonte de alimentação de 24 V
22. Pintura especial
23. Preparação para baterias de íon de lítio

Sistema Elétrico/Baterias

O sistema elétrico de 24 volts com capacidades nominais de bateria de 230 Ah a 375 Ah é gerenciado pelo Sistema de Controle Abrangente Access 1 2 3 da Crown. O motor de tração CA da Crown, praticamente livre de manutenção proporciona uma forte aceleração e controle em qualquer velocidade. Sensores monitoram os parâmetros funcionais, incluindo direção, peso de carga, modo de acionamento e velocidade além de ajustar automaticamente as configurações operacionais para adequar-se às condições.

Unidade de potência

A unidade de potência robusta possui uma saia reforçada de 8 mm de espessura para proteger a unidade de tração e os componentes do rodízio. As coberturas de aço removíveis ao redor garantem que os componentes internos sejam protegidos contra impactos, mas facilmente acessíveis para manutenção. No interior, um motor de tração AC construído pela Crown e uma caixa de câmbio de ferro fundido de baixo ruído fornecem energia confiável.

Elevação inicial

A elevação inicial oferece um maior espaço do solo e desempenho de rampa, para melhor controle e desempenho em rampas, declives e superfícies irregulares. A elevação inicial oferece a possibilidade de transporte de paletes duplos. A direção elétrica opcional permite o transporte de cargas de até 2 toneladas nos braços de carga.

Controles e área do operador

A série ET 4000 inclui diversas características de design para aumentar a produtividade e o conforto do operador. A plataforma dobrável FlexRide reduz a transferência de impacto para o operador. A suspensão vitalícia da plataforma nunca requer ajustes e possui interruptores de indução de estado sólido para evitar problemas de confiabilidade causados por contaminantes.

As proteções laterais reforçadas possuem tubos de aço de parede resistente com 50 mm de diâmetro e um sistema de montagem robusto com braçadeira C. Almofadas laterais de poliuretano macio são posicionadas para excelente suporte e conforto. O recurso de saída fácil permite que as proteções girem para cima para acesso mais rápido à carga. Empilhadeiras com direção mecânica têm uma parada de elevação automática a 1,8 metros, a menos que os protetores laterais estejam totalmente dobradas para baixo.

Empilhadeiras equipadas com direção hidráulica permitem elevação e deslocamento quando os apoios laterais estão na posição superior. Esse movimento simples com uma mão permite que o operador ultrapasse o limite de elevação de 1,8 metros sem parar para dobrar as restrições.

A Alavanca de Controle X10 montada no centro, projetada para operação de todas as funções com uma mão, melhora a operação lateral para máxima visibilidade em

ambas as direções de condução e posiciona o operador a uma distância segura da unidade de energia, mesmo com o braço de comando girado 90° em modo patulado.

A direção elétrica disponível melhora a capacidade de manobra e a capacidade de resposta, mesmo com cargas pesadas. A direção elétrica combinada com a redução de velocidade nas curvas oferece um desempenho de direção superior com segurança. A subida e descida proporcionais permitem o posicionamento fácil e preciso das cargas. A rápida capacidade de resposta e as velocidades das funções de elevação e abaixamento são projetadas para garantir alta eficiência em todas as aplicações e em um baixo nível de ruído.

Sistema de Controle Abrangente Access 1 2 3® Crown

A tecnologia Access 1 2 3 da Crown oferece desempenho e controle ideais, oferecendo uma interface de comunicação para o operador e o técnico de serviço. O display inclui uma ferramenta de serviço integrada completa, permitindo que os técnicos de serviço visualizem ativamente as entradas e saídas durante a operação da empilhadeira. O uso de laptop ou terminal de serviço é desnecessário. Além disso, podem ser atribuídos até 25 códigos de segurança para cada operador e combinados com um dos perfis de desempenho pré-programados se desejado.

Sistema de frenagem e-GEN®

A potência do motor de tração de corrente alternada de torque elevado é usada para parar a empilhadeira, mantendo-a estática até receber uma solicitação de deslocamento, podendo funcionar até mesmo em declives. Este sistema elimina ajustes e pontos de desgaste para uma vida útil livre de manutenção. Um freio de estacionamento automático é ativado se o equipamento parar e o operador sair da plataforma ou se a alimentação for desconectada.

Normas de segurança

Em conformidade com as normas de segurança europeias. Os dados fornecidos relativos às dimensões e desempenho podem variar devido às tolerâncias de fabricação. O desempenho baseia-se em um equipamento de tamanho médio e é afetado pelo peso, pela condição da empilhadeira, pela forma como está equipada e pelas condições da área de trabalho. Os produtos e especificações da Crown estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

