

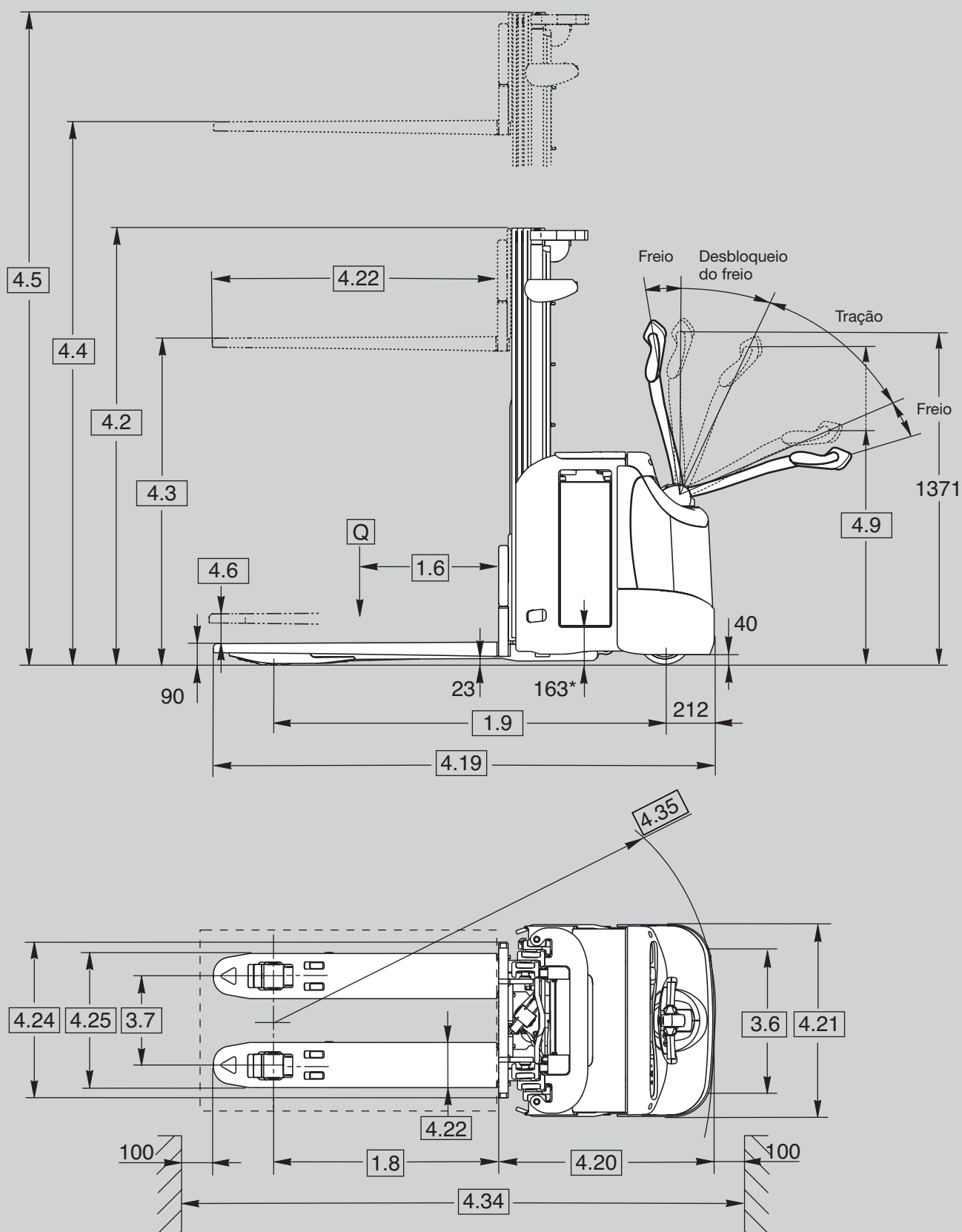
CROWN

ESi 4000 SÉRIE

Especificações

Empilhadeira patolada com elevação inicial





* altura do desacoplamento da bateria, elevação inicial abaixada

Marca distintiva	1.1	Fabricante	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Modelo				ESi 4000 – 1.2	ESi 4000 – 1.4	ESi 4000 – 1.6
	1.3	Fonte de energia				elétrico		
	1.4	Tipo de operação				a 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	consulte a tabela 3
	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
	2.3	Carga no eixo	sem 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	
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	Ø 140 x 54		
	3.5	Rodas	número dianteira/traseira (x=com rodas tração)			1x + 1/2		1x + 1/4
	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		
	4.9	Alavanca de controle de altura	na posição de condução mín./máx.	h14	mm	800 / 1220		
	4.10	Patolada		h8	mm	84	82	
	4.15	Altura do garfo	abaixado	h13	mm	90		
	4.19	Comprimento total ¹	TL-TF / TT, elevação inicial levantada	l1	mm	2074 / 2092	2079 / 2097	2105 / 2129
	4.20	Comprimento do chassi ¹	TL-TF / TT, elevação inicial levantada	l2	mm	874 / 892	879 / 897	905 / 929
	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, elevação inicial levantada	Ast	mm	2667 / 2677	2669 / 2679	2682 / 2693
	4.34.2	Largura do corredor	para paletes 800x1200 longitudinalmente TL-TF / TT, elevação inicial levantada	Ast	mm	2489 / 2503	2492 / 2506	2510 / 2525
	4.35	Raio de giro ⁷		Wa	mm	1814		
Dados de desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento	com/sem carga		km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.1.1	Velocidade de deslocamento de ré	com/sem carga		km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	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 / 0,25		
	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 mm

⁸ entre em contato com a Crown para obter detalhes da bateria.

Tabela 1 Gráfico do mastro

	1.2	Modelo				ESi 4000 – 1.2														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	948	970	990	1014	1040	958	979	999	1022	1047	1063	1096	1120	1133	1154
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	1178	1194	1208	1224	1243	1185	1200	1214	1230	1247	1241	1264	1281	1290	1304
				traseiro	kg	1182	1188	1194	1202	1209	1185	1191	1197	1204	1212	1234	1244	1251	1255	1262
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	894	910	924	940	959	901	916	930	946	963	970	993	1010	1019	1034
				traseiro	kg	266	272	278	286	293	269	275	281	288	296	305	315	322	326	332
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1251	1267	1281	1297	1316	1258	1273	1287	1303	1320	1314	1337	1354	1365	1377
				traseiro	kg	1185	1191	1197	1205	1212	1188	1194	1200	1207	1215	1237	1247	1254	1258	1265
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	956	971	985	1002	1020	962	977	991	1007	1025	1032	1055	1071	1080	1095
traseiro				kg	280	287	293	300	308	284	290	296	303	310	319	329	337	341	347	
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				ESi 4000 – 1.4														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	967	990	1012	1038	1066	977	1000	1021	1046	1073	1077	1110	1134	1147	1168
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	1230	1246	1292	1280	1299	1237	1253	1268	1285	1304	1287	1310	1327	1335	1350
				traseiro	kg	1349	1356	1362	1370	1379	1352	1359	1365	1373	1381	1402	1412	1419	1424	1430
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	903	919	935	953	972	910	926	941	958	977	976	999	1015	1024	1039
				traseiro	kg	276	283	289	297	306	279	286	292	300	308	313	323	331	335	341
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1305	1321	1337	1375	1375	1312	1328	1343	1360	1379	1362	1385	1402	1411	1425
				traseiro	kg	1350	1357	1363	1371	1379	1353	1360	1366	1374	1382	1403	1413	1420	1424	1431
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	964	980	996	1014	1034	971	987	1002	1020	1039	1037	1060	1077	1085	1100
traseiro				kg	291	298	304	312	320	294	301	307	314	322	328	338	345	350	356	
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				ESi 4000 - 1.6														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	1026	1056	1086	1116	1151	1042	1072	1099	1132	1167	1191	1221	1251	1268	1296
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	1289	1310	1330	1351	1376	1300	1320	1339	1362	1386	1372	1393	1413	1425	1444
				traseiro	kg	1549	1558	1568	1577	1587	1554	1564	1572	1582	1593	1631	1640	1650	1655	1664
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	941	962	982	1003	1028	952	972	991	1014	1038	1048	1068	1089	1100	1119
				traseiro	kg	297	306	316	325	335	302	312	320	330	341	355	365	374	380	389
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1366	1387	1407	1428	1453	1377	1398	1416	1439	1464	1449	1470	1490	1502	1521
				traseiro	kg	1548	1557	1567	1576	1586	1553	1562	1571	1581	1591	1630	1639	1649	1654	1663
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	1002	1023	1044	1065	1089	1013	1034	1053	1075	1100	1109	1130	1150	1162	1181
traseiro				kg	312	321	330	339	350	317	326	334	345	355	370	379	389	394	403	
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 14 kg
para direção elétrica

** 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

*** aumenta a altura estendida 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/abaixamento 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. Crown Access 1 2 3®
O Sistema de Controle Abrangente
 - 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. Braço de comando montado no centro
9. Botão de desconexão de energia de emergência
10. Assistente de parada em rampa
11. Rodas de tração, rodas de câster e rodas de carga Vulkollan
12. Rodas de carga única (1,2 t e 1,4 t), rodas de carga em tandem (1,6 t)
13. Chassi reforçado com saia de aço de 8 mm de espessura
14. Tampa de aço de fácil remoção
15. Tampa 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. Desacoplamento da bateria (direção dos garfos à frente, na lateral direita)
19. Conector da bateria DIN 160 A Schaltbau
20. Conectores elétricos selados Deutsch

Equipamentos opcionais

1. Sistema de direção elétrica com motor 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. Pneu de tração de borracha, de borracha com lamelas e Supertrac
7. Rodas de carga em tandem (1,2 t e 1,4 t)
8. Rodas de câster duplas resistentes
9. Opções de comprimento do garfo, extensões e distância entre eixos
10. Marcas de solda de garfo para posicionamento de paletes
11. Opções do 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 ES 4000 inclui diversas características de design para aumentar a produtividade e o conforto do operador. A alavanca de controle X10 montada no centro foi projetada para operação de todas as funções com uma mão e posiciona o operador a uma distância segura da unidade de força, mesmo com o braço de comando girado 90°.

A direção elétrica disponível melhora a capacidade de manobra e a capacidade de resposta, mesmo com cargas pesadas.

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.

Para fácil operação em áreas pequenas, uma função de controle manual do freio está integrada, a qual possibilita que a ES 4000 seja guiada de forma segura e precisa em velocidades baixas com o braço de comando em posição quase vertical. A alavanca de controle permanece dentro do perfil da unidade de potência o tempo todo, mesmo ao executar um giro de 90°.

Sistema de Controle Abrangente Access 1 2 3® Crown

A tecnologia Access 1 2 3 da Crown fornece excelente desempenho e controle, oferecendo uma interface de comunicações para o operador e técnico de manutenção. O display inclui uma ferramenta de recursos completos de manutenção integrada, permitindo que os técnicos visualizem ativamente as saídas e entradas durante a operação do equipamento. O uso de laptop ou terminal de serviço é desnecessário. 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 a empilhadeira parar 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.

