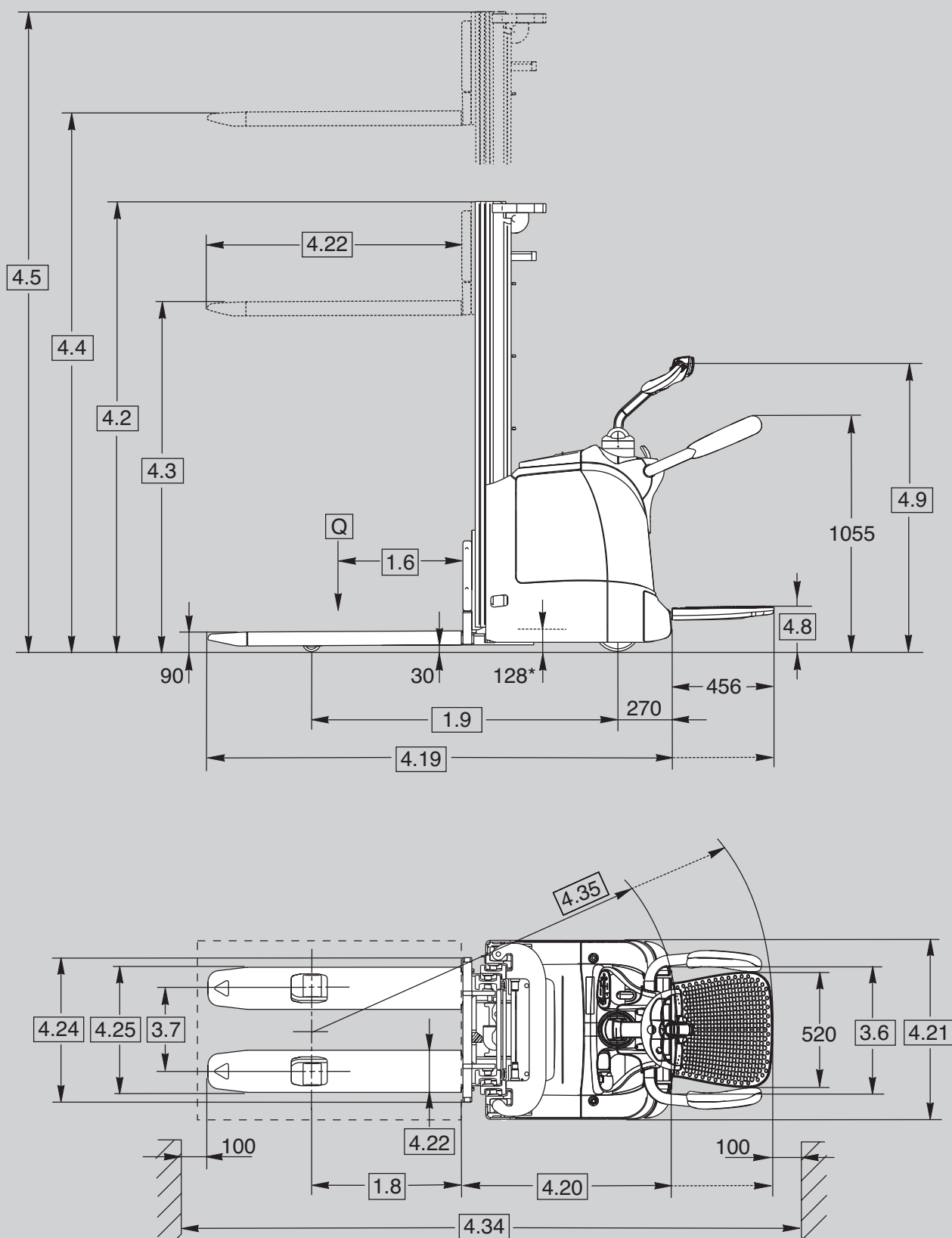


CROWN

ET 4000 SÉRIE

Especificações
Empilhadeira Rider





* altura de desacoplamento da bateria

Marca distintiva	1.1	Fabricante	Crown Equipment Corporation					
	1.2	Modelo			ET 4000 – 1.2	ET 4000 – 1.4	ET 4000 – 1.6	
	1.3	Fonte de energia			elétrico			
	1.4	Tipo de operação			em pé			
	1.5	Capacidade nominal		Q	t	1,2	1,4	1,6
	1.6	Centro da carga		c	mm	600		
	1.8	Distância da carga ¹		x	mm	675	670	679
	1.9	Distância entre eixos ^{1 2}		y	mm	1239		1279
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 ³	dianteiro		mm	Ø 230 x 70		
	3.3	Tamanho do pneu	traseiro		mm	1x Ø 82 x 100		2x Ø 82 x 60
	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 ⁴	dianteiro	b10	mm	542		
	3.7	Banda de rodagem	traseiro	b11	mm	390		395
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
	4.8	Altura da plataforma do operador		h7	mm	186		
	4.9	Alavanca de controle de altura	na posição de condução mín./máx.	h14	mm	1056 / 1359		
	4.10	Patolada		h8	mm	84	82	
	4.15	Altura do garfo	abaixado	h13	mm	90		
	4.19	Comprimento total ²	plataforma elevada, TL/TF/TT	l1	mm	1965 / 1965 / 1983	1970 / 1970 / 1988	1995 / 1995 / 2019
			plataforma abaixada, TL/TF/TT	l1	mm	2421 / 2421 / 2439	2426 / 2426 / 2444	2451 / 2451 / 2475
	4.20	Comprimento do chassi ²	plataforma elevada, TL/TF/TT	l2	mm	815 / 815 / 833	820 / 820 / 838	845 / 845 / 869
			plataforma abaixada, TL/TF/TT	l2	mm	1271 / 1271 /1289	1276 / 1276 / 1294	1301 / 1301 / 1325
	4.21	Largura total		b1	mm	800		
	4.22	Dimensões dos garfos	DIN ISO 2331	s/e/l	mm	60 x 186 x 1150	60 x 190 x 1150	
	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	30		
4.34.1	Largura do corredor ^{2 5}	para paletes 1000x1200 transversalmente, plataforma elevada	Ast	mm	2499	2502	2537	
		para paletes 1000x1200 transversalmente, plataforma abaixada	Ast	mm	2930	2933	2968	
4.34.2	Largura do corredor ^{2 5}	para paletes 800x1200 longitudinalmente, plataforma elevada	Ast	mm	2394	2398	2431	
		para paletes 800x1200 longitudinalmente, plataforma abaixada	Ast	mm	2825	2829	2862	
4.35	Raio de giro ^{1 2}	plataforma elevada	Wa	mm	1534	1534	1574	
		plataforma abaixada	Wa	mm	1965	1965	2005	
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 ⁶	C x L x A		mm	212 x 624 x 627 (284 x 624 x 627)		
	6.4	Tensão da bateria ⁶	Regime de 5 hr de capacidade nominal			24 / 230-250 (315-375)		
	6.5	Peso da bateria ⁶	mín./máx.			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 adicionar 100 mm com direção elétrica² adicionar 72 mm para um compartimento de bateria maior³ Ø 250 x 75 com direção elétrica⁴ subtrair 9 mm com direção elétrica⁵ adicionar 24 mm com direção elétrica⁶ com compartimento maior da bateria opcional, use os valores entre parênteses

Tabela 1 Gráfico do mastro

	1.2	Modelo				ET 4000 – 1.2														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	911	933	953	977	1003	921	942	962	985	1010	1043	1062	1075	1090	1170
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	941	956	970	986	1004	947	962	976	992	1009	1013	1026	1035	1045	1057
				traseiro	kg	1382	1389	1395	1403	1411	1386	1392	1398	1405	1413	1442	1448	1452	1457	1462
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	849	865	879	895	913	856	871	885	901	918	940	953	962	972	984
				traseiro	kg	274	280	286	294	302	277	283	289	296	304	315	321	325	330	335
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1005	1019	1033	1048	1065	1012	1025	1038	1053	1070	1074	1087	1095	1105	1116
				traseiro	kg	1434	1442	1448	1457	1466	1437	1445	1452	1460	1468	1497	1504	1508	1513	1519
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	919	933	946	962	979	926	939	952	967	984	1004	1017	1025	1035	1046
traseiro				kg	320	328	335	343	252	323	331	338	346	354	367	374	378	383	389	
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				ET 4000 – 1.4														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	930	953	975	1001	1029	940	963	984	1009	1036	1063	1083	1097	1131	113
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	957	973	988	1006	1025	964	980	994	1012	1030	1028	1042	1051	1062	1074
				traseiro	kg	1585	1592	1599	1607	1616	1588	1595	1602	1609	1618	1647	1654	1658	1663	1669
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	856	872	887	905	925	863	879	894	911	930	948	962	971	982	994
				traseiro	kg	286	293	300	308	316	289	296	302	310	318	327	334	338	343	349
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1021	1036	1050	1067	1085	1027	1042	1056	1072	1090	1086	1100	1109	1120	1132
				traseiro	kg	1637	1645	1653	1662	1672	1641	1649	1656	1665	1674	1705	1712	1716	1721	1727
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	926	941	955	972	990	932	947	961	977	995	1010	1024	1033	1044	1056
traseiro				kg	332	340	348	357	367	336	344	351	360	369	381	388	392	397	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

Tabela 3 Gráfico do mastro

	1.2	Modelo				ET 4000 – 1.6														
		Tipo de mastro				TL					TF					TT				
Peso	2.1	Peso bruto*	sem bateria		kg	989	1019	1049	1079	1114	1005	1035	1062	1095	1130	1170	1196	1214	1235	1259
	2.2	Carga do eixo 250 Ah	com carga	dianteiro	kg	1034	1055	1076	1097	1121	1045	1066	1085	1108	1132	1127	1146	1159	1174	1191
				traseiro	kg	1767	1776	1785	1794	1805	1772	1781	1789	1799	1810	1854	1862	1867	1873	1880
	2.3	Carga do eixo 250 Ah	sem carga	dianteiro	kg	905	926	947	968	993	916	937	956	979	1004	1028	1047	1060	1075	1092
				traseiro	kg	296	305	314	323	333	301	360	318	328	338	353	361	366	372	379
	2.2	Carga do eixo 375 Ah	com carga	dianteiro	kg	1095	1115	1135	1155	1178	1105	1125	1143	1165	1188	1184	1202	1214	1228	1244
				traseiro	kg	1822	1832	1842	1852	1864	1828	1838	1847	1858	1870	1913	1922	1928	1935	1943
	2.3	Carga do eixo 375 Ah	sem carga	dianteiro	kg	973	993	1013	1033	1056	983	1003	1021	1043	1066	1090	1108	1120	1134	1150
traseiro				kg	344	354	364	374	386	350	360	369	380	392	407	416	422	429	437	
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

* adicione 40 kg para o compartimento da bateria de 375 Ah

** 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

*** 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

Todos os dados se aplicam apenas à direção mecânica

Equipamento padrão

1. A Alavanca de Controle X10® coloca todas as funções da empilhadeira na ponta dos seus dedos.
2. Subida/descida proporcional fornecida por um sistema hidráulico com baixa emissão de ruídos
3. O sistema de frenagem e-GEN® proporciona uma frenagem elétrica regenerativa e sem atrito.
A frenagem se aplica apenas como freio de estacionamento.
4. Crown Access 1 2 3® 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
5. Motor de tração trifásico (CA) da Crown livre de manutenção
6. Tecnologia rede CAN Bus
7. Braço de comando montado no centro
8. Botão de desconexão de energia 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. Tampa da bateria superior articulada de aço para fácil acesso à bateria
16. Proteção do mastro de policarbonato
17. Compartimento de bateria DIN de 250 Ah
18. Conector da bateria DIN 160 A Schaltbau
19. Conectores elétricos selados Deutsch
20. Plataforma escamoteável
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

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. Compartimento da bateria de 375 Ah
3. Remoção lateral da bateria
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 e extensões
10. Marcas de solda de garfo para posicionamento de paleta
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 250 Ah a 375 Ah é gerenciado pelo Sistema de Controle Abrangente Access 1 2 3 da Crown. O motor de tração CA Crown praticamente livre de manutenção fornece 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.

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.

A Alavanca de Controle X10 montada no centro, projetada para operação simultânea 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 patolado. A manopla giratória de frente/ré ergonômica permite uma manobra precisa. A empunhadura da alavanca é revestida de uretano para isolamento contra o frio e as vibrações com botões de buzina integrados para facilitar a ativação.

O seletor de alta velocidade de deslocamento incorpora dois níveis de desempenho de deslocamento programáveis para que os operadores possam selecionar o ajuste de acordo com seu nível de experiência ou com os requisitos da aplicação. 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 tudo isso em um baixo nível de ruído.

Sistema de Controle Abrangente Access 1 2 3® Crown

A tecnologia Access 1 2 3 da Crown fornece desempenho e controle otimizados, oferecendo uma interface de comunicação para operadores e técnicos de manutenção, coordenação inteligente dos sistemas da empilhadeira e manutenção simplificada com diagnósticos avançados.

O display inclui uma ferramenta de recursos completos de manutenção integrado, 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. Histórico de códigos de evento, incluindo os últimos 16 códigos de eventos na tela. O display do Access proporciona uma interface conveniente para os operadores, mantendo-os informados (horas de operação, BDI, mensagens, códigos de eventos) de todas as alterações que afetam o desempenho da empilhadeira e permitindo que eles escolham entre três perfis de desempenho quando habilitado.

Adequação do desempenho pode ser acessada no display permitindo personalizar o desempenho do equipamento para aplicações específicas ou requisitos de operador. 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.

