

**CROWN**

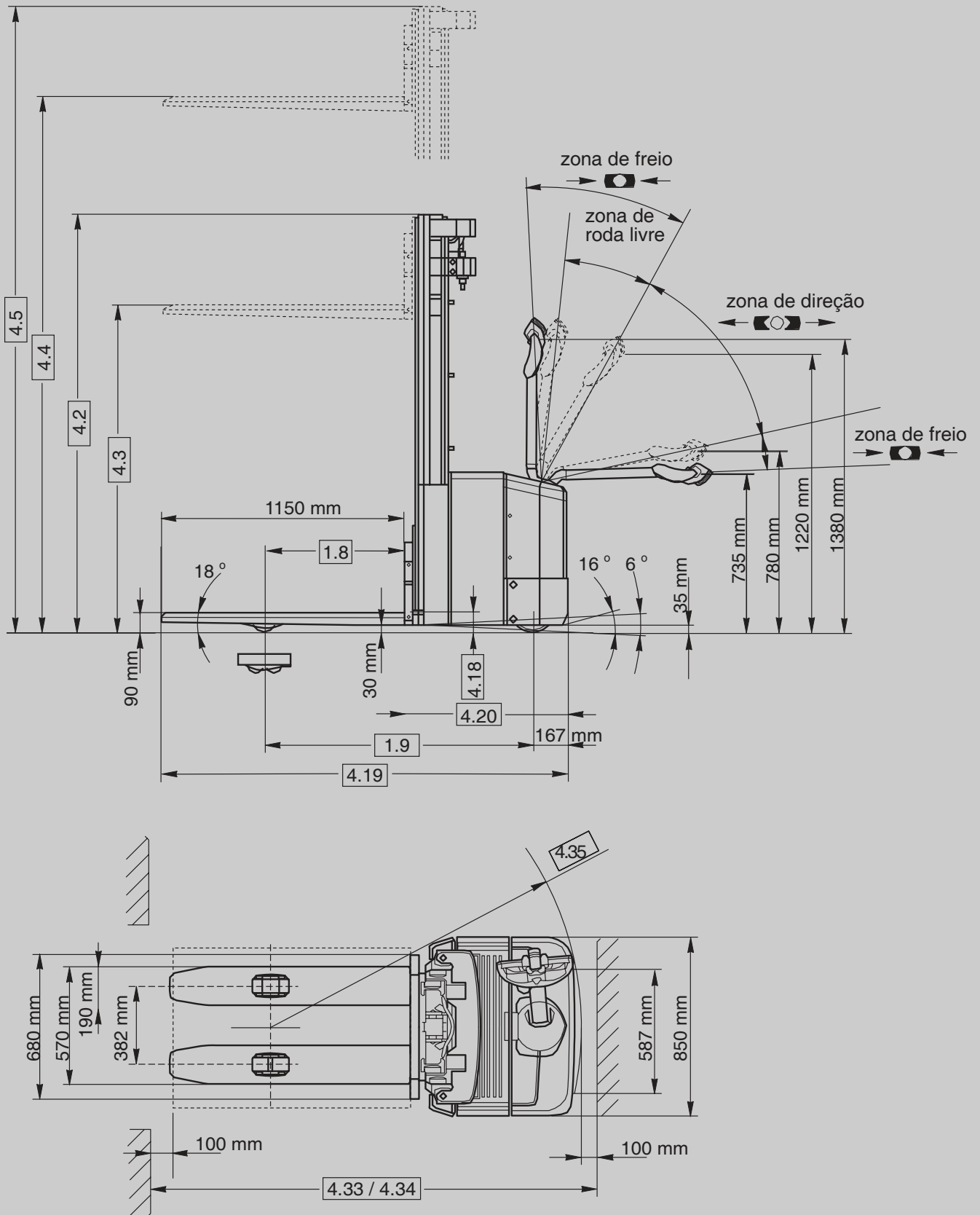
**Especificações**

Série WE/WS 2300

Transpaleta  
Elétrica

Série  
**WE/WS 2300**





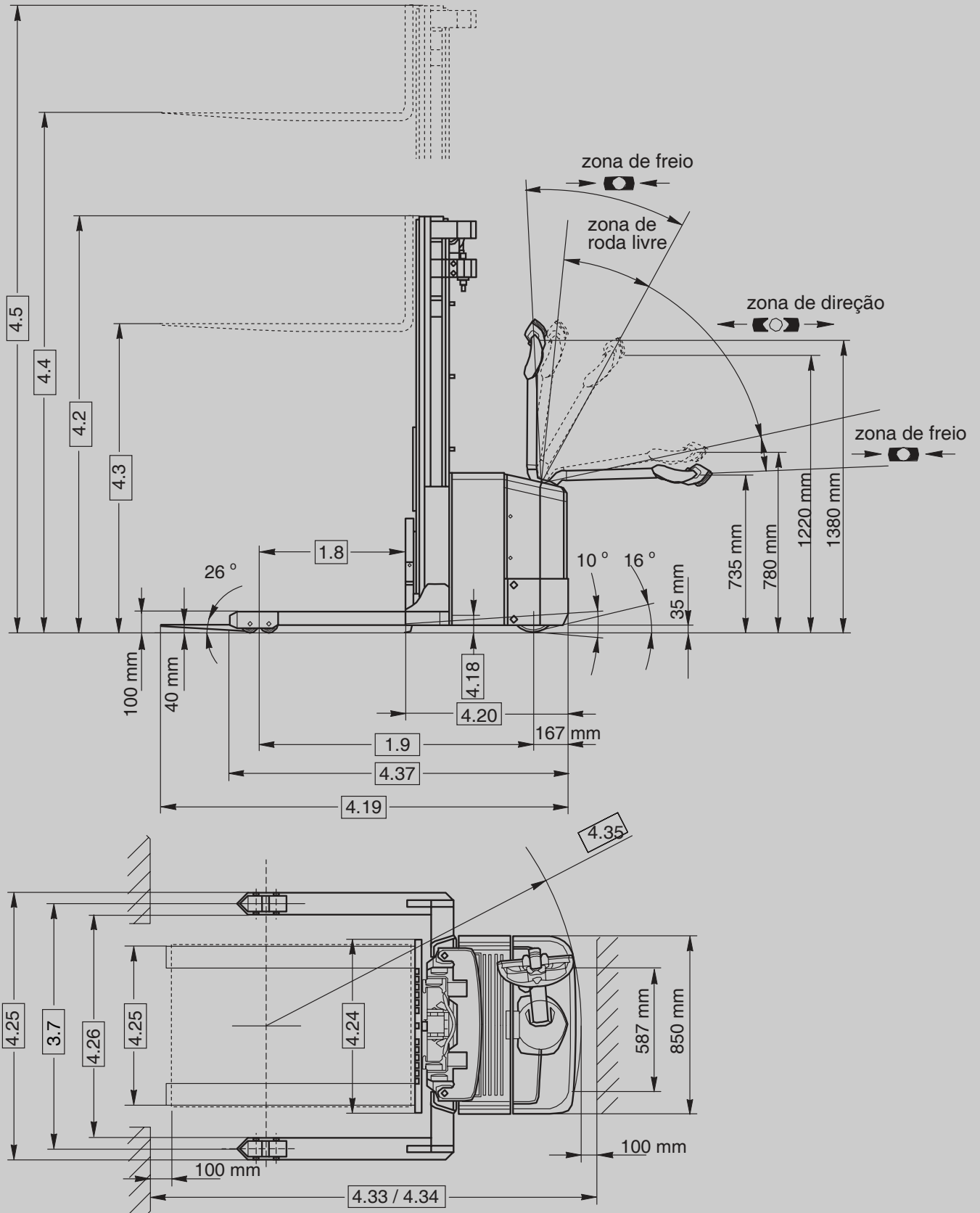
		Crown Equipment Corporation – E.U.A.								
Informações gerais	1.1	Fabricante						WE2300-1.25TL/TF	WE2300-1.6TL/TF	WE2300-1.6TT
	1.2	Modelo						elétrica	elétrica	elétrica
	1.3	Alimentação						pedestre	pedestre	pedestre
	1.4	Tipo de operação						1,25	1,6**	1,6***
	1.5	Capacidade de carga	ver tabela 1	Q	t					
	1.6	Centro de carga		c	mm	600	600	600		
	1.8	Distância de carga		x	mm	643	694	694		
	1.9	Distância entre eixos		y	mm	1206	1280	1305		
	Peso	2.1	Peso	sem bateria		kg	ver tabela 1	ver tabela 1	ver tabela 1	
2.2		Carga do eixo	carga frontal/traseira		kg	840 / 1550	890 / 1925	890 / 1925		
2.3		Carga do eixo	sem carga frontal/traseira		kg	825 / 315	870 / 340	870 / 340		
Pneus	3.1	Tipo de pneu				poliuretano	poliuretano	poliuretano		
	3.2	Tamanho da roda	dianteira		mm	Ø 250 x 75	Ø 250 x 75	Ø 250 x 75		
	3.3	Tamanho da roda	traseira		mm	2 x Ø 82 x 100	4 x Ø 82 x 60	4 x Ø 82 x 60		
	3.4	Rodas adicionais	roda-guia		mm	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50		
	3.5	Rodas	nº (x=direc.) diant./traseira			1x, 1/2	1x, 1/4	1x, 1/4 b10		
	3.6	Largura de trilha	dianteira		mm	587	587	587		
	3.7	Largura de trilha	traseira	b11	mm	382	382	382		
Dimensões	4.2	Torre	altura fechada	h1	mm	ver tabela 1	ver tabela 1	ver tabela 1		
	4.3	Altura livre*	sem o estrado do garfo	h2	mm	ver tabela 1	ver tabela 1	ver tabela 1		
	4.4	Altura de elevação		h3	mm	ver tabela 1	ver tabela 1	ver tabela 1		
	4.5	Torre*	altura estendida.	h4	mm	ver tabela 1	ver tabela 1	ver tabela 1		
	4.9	Altura da manopla	posição direção min./máx.	h14	mm	780 / 1220	780 / 1220	780 / 1220		
	4.15	Altura com torre abaixada		h13	mm	90	90	90		
	4.18	Altura do comp. da bateria			mm	85	85	85		
	4.19	Comprimento total	torre elevado 1150 mm	l1	mm	1880	1903	1928		
	4.20	Comp. unidade acionadora		l2	mm	730	753	778		
	4.21	Largura total		b1	mm	850	850	850		
	4.22	Medidas do garfo		exlxl	mm	50 x 190 x 1150	50 x 190 x 1150	50 x 190 x 1150		
	4.24	Largura da base do garfo		b3	mm	680	680	680		
	4.25	Largura do garfo		b5	mm	570	570	570		
	4.31	Área livre em relação ao piso	equipamento carregado	m1	mm	35	35	35		
	4.32	Área livre em relação ao piso	no centro, entre os eixos	m2	mm	30	30	30		
4.33	Larg. corredor trabalhando	1000 x 1200 transversal		mm	1955	1980	2005			
4.34	Comp. corredor trabalhando	800 x 1200 comprimento		mm	2155	2180	2205			
4.35	Raio de direção			mm	1400	1475	1500			
Desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento	com/sem carga		km/h	5,3 / 6,0	5,3 / 6,0	5,3 / 6,0		
	5.2	Velocidade de elevação	com/sem carga		m/s	0,16 / 0,26	0,14 / 0,22	0,14 / 0,22		
	5.3	Velocidade de descida	com/sem carga		m/s	0,36 / 0,22	0,36 / 0,22	0,36 / 0,20		
	5.7	Cap. de ciclos operação	com/sem carga em 30 min.		%	3 / 9	3 / 8	3 / 8		
	5.8	Cap. ciclos operação (máx.)	com/sem carga em 5 min.		%	9 / 17	8 / 17	8 / 17		
	5.10	Freio de serviço				elétrico	elétrico	elétrico		
Motores	6.1	Motor de tracionamento	em 60 min.		kW	1,1	1,1	1,1		
	6.2	Motor de elevação	15% de atividade		kW	2,3	3,3	3,3		
	6.3	Tamanho máx. da bateria	DIN 43535 / A	p1x1x	mm	216 x 827 x 627	216 x 827 x 627	216 x 827 x 627		
	6.4	Voltagem da bateria	cap. nom. em 5 horas uso		V/Ah	24 / 360	24 / 360	24 / 360		
	6.5	Peso da bateria	margem tolerância + 5%		kg	298	298	298		
M	8.1	Tipo de controlador				transistor	transistor	transistor		

\* Subtraia 810 mm da altura livre; adicione 810 mm para a altura estendida se o estrado for necessário.

\*\* até h<sub>3</sub> = 2800 mm; \*\*\* até h<sub>3</sub> = 3000 mm.

Tabela 1

		WE2300-1.25 TL/ TF						WE2300-1.6 TL / TF					WE2300-1.6 TT				
2.1	Peso	kg	850	865	885	900	925	920	940	965	985	1015	1005	1035	1060	1095	1115
1.5	Capacidade carga	kg	1250	1175	1050	935	775	1480	1320	1150	990	775	1200	1020	910	780	700
4.2	Altura fechada	mm	1980	2130	2280	2430	2630	1980	2130	2280	2430	2630	1725	1860	1980	2130	2235
4.3	Altura livre TL	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	-	-	-	-	-
4.3	Altura livre* TF/TT	mm	1570	1720	1870	2020	2220	1570	1720	1870	2020	2220	1315	1450	1570	1720	1825
4.4	Elevação	mm	3000	3300	3600	3900	4300	3000	3300	3600	3900	4300	3700	4100	4465	4915	5230
4.5	Altura estendida*	mm	3430	3730	4030	4330	4730	3430	3730	4030	4330	4730	4130	4530	4895	5345	5660



Informações gerais	1.1	Fabricante	Crown Equipment Corporation – E.U.A.				
	1.2	Modelo			WS2300-1.8TL/TF	WS2300-1.8TT	
	1.3	Alimentação			elétrica	elétrica	
	1.4	Tipo de operação			pedestre	pedestre	
	1.5	Capacidade de carga	ver tabela 2	Q	t	1,8	1,8
	1.6	Centro de carga		c	mm	600	600
	1.8	Distância de carga		x	mm	685	660
	1.9	Distância entre eixos		y	mm	1300	1300
	Peso	2.1	Peso	sem bateria		kg	ver tabela 2
2.2		Carga do eixo	carga frontal/traseira		kg	910/2100	910/2100
2.3		Carga do eixo	sem carga frontal/traseira		kg	870/340	870/340
Pneus	3.1	Tipo de pneu				poliuretano	poliuretano
	3.2	Tamanho da roda	dianteira			Ø 250x75	Ø 250x75
	3.3	Tamanho da roda	traseira		mm	4 x Ø 85 x 70	4 x Ø 85 x 70
	3.4	Rodas adicionais	roda-guia		mm	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50
	3.5	Rodas	nº (x=direc.) diant./traseira			1x, 1/4	1x, 1/4
	3.6	Largura de trilha	dianteira	b10	mm	587	587
	3.7	Largura de trilha	traseira	b11	mm	965, 1167, 1370	965, 1167, 1370
Dimensões	4.2	Torre	altura fechada	h1	mm	ver tabela 2	ver tabela 2
	4.3	Altura livre**	sem o estrado do garfo	h2	mm	ver tabela 2	ver tabela 2
	4.4	Altura livre		h3	mm	ver tabela 2	ver tabela 2
	4.5	Torre**	altura estendida	h4	mm	ver tabela 2	ver tabela 2
	4.9	Altura da manopla	posição direção min/máx	h14	mm	780/1220	780/1220
	4.10	Altura total da torre		h8	mm	100	100
	4.15	Altura com torre abaixada		h13	mm	40	40
	4.18	Altura do comp. da bateria			mm	85	85
	4.19	Comprimento total	torre elevado 1150 mm	l1	mm	1933	1958
	4.20	Comp. unidade acionadora		l2	mm	783	808
	4.21	Largura total	dianteira /traseira	b1	mm	850/1060,1267,1470	850/1060,1267 1470
	4.22	Medidas do garfo		exlxc	mm	40 x 100 x 1150	40 x 100 x 1150
	4.23	Tipo de garfo	classe ISO			2A	2A
	4.24	Largura da base do garfo		b3	mm	825	825
	4.25	Largura do garfo		b5	mm	253-790	253-790
	4.26	Largura do estrado interno		b4	mm	865, 1067, 1270	865, 1067, 1270
	4.31	Área livre em relação ao piso	equipamento carregado	m1	mm	35	35
4.32	Área livre em relação ao piso	no centro, entre os eixos	m2	mm	40	40	
4.33	Larg. corredor trabalhando	1000 x 1200 transversal	Ast	mm	2010	2035	
4.34	Comp. corredor trabalhando	800 x 1200	Ast	mm	2210	2235	
4.35	Raio de direção		Wa	mm	1490	1490	
4.37	Comprimento sem garfo		l7	mm	1535	1535	
Desempenho	5.1	Velocidade de deslocamento	com/sem carga		km/h	5,3 / 6,0	5,3 / 6,0
	5.2	Velocidade de elevação	com/sem carga		m/s	0,13 / 0,22	0,13 / 0,22
	5.3	Velocidade de descida	com/sem carga		m/s	0,36 / 0,20	0,36 / 0,20
	5.7	Cap. de ciclos operação	com/sem carga em 30 min.		%	2 / 8	2 / 8
	5.8	Cap. ciclos operação (máx.)	com/sem carga em 5 min.		%	7 / 17	7 / 17
	5.10	Freio de serviço				Elétrico	Elétrico
Motores	6.1	Motor de tracionamento	em 60 min.		kW	1,1	1,1
	6.2	Motor de elevação	15% de atividade		kW	3,3	3,3
	6.3	Tamanho máx. da bateria	DIN 43535 / A	exlxc	mm	216 x 827 x 627	216 x 827 x 627
	6.4	Voltagem da bateria	cap. nom. em 5 horas uso		V/Ah	24 / 360	24 / 360
	6.5	Peso da bateria	margem tolerância + 5%		kg	298	298
M	8.1	Tipo de controlador				transistor	transistor

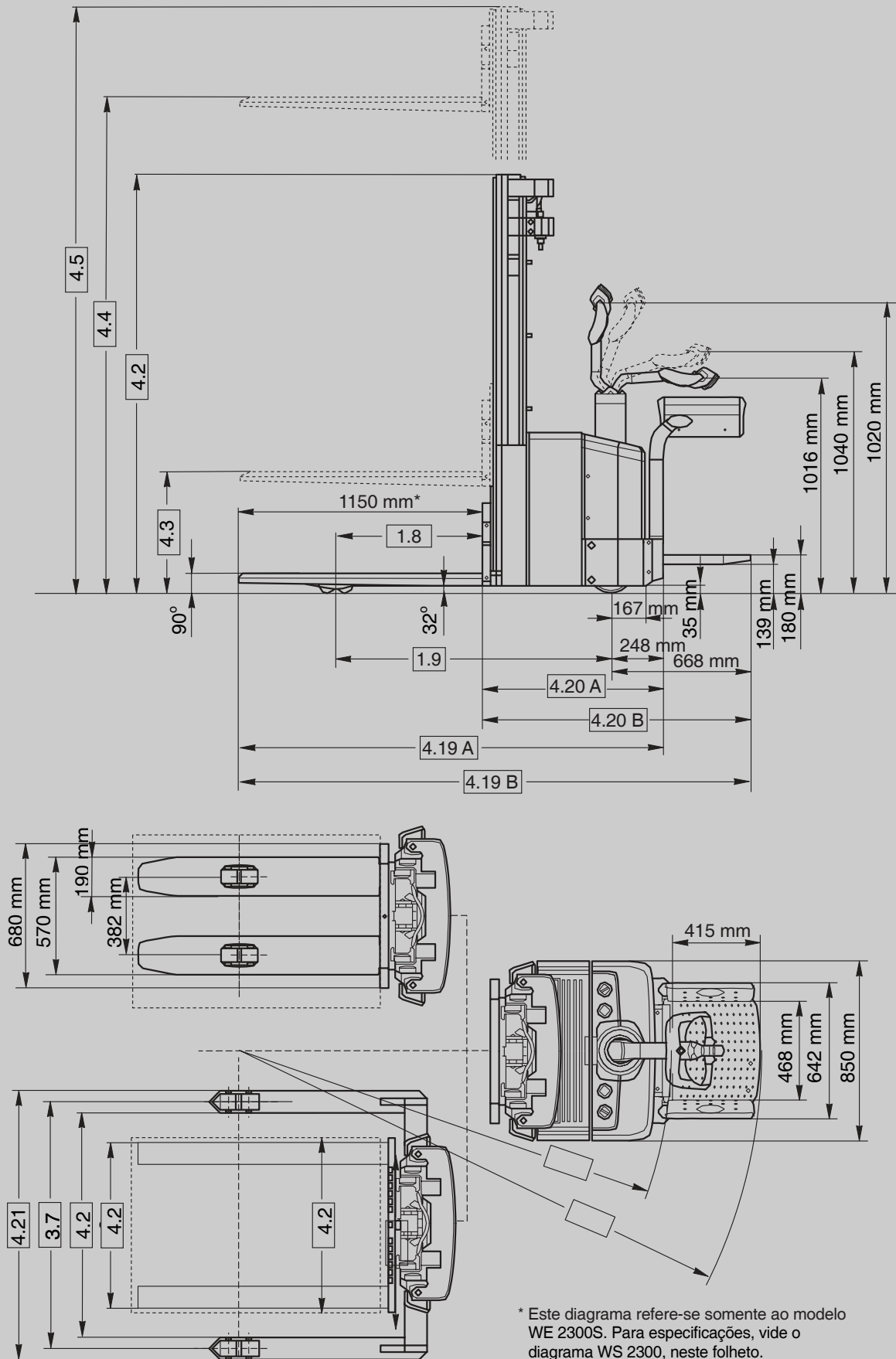
\* Elevação de 4250 mm não está disponível com torre TF.

\*\* Subtraia no modelo 1.8 TF/TT 665 mm da elevação livre; adicione no modelo 1.8TL/TF/TT 665 mm na altura estendida se for necessário ter suporte de carga instalado.

\*\*\* Para estrado interno de 865 mm.

Tabela 2

		WS 2300-1.8 TL / TF					WS 2300-1.8 1.4 TT					
2.1	Peso	kg	920	940	965	985	1015	1005	1035	1060	1095	1115
1.5	Cap. carga ***	kg	1800	1800	1800	1800	1110	1800	1610	1000	605	350
4.2	Altura fechada	mm	1980	2130	2280	2430	2630	1725	1860	1980	2130	2235
4.3	Alt. livre TL	mm	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-
4.3	Alt. livre** TF/TT	mm	1425	1575	1725	1875	-	1170	1305	1425	1575	1680
4.4	Elevação	mm	2950	3250	3550	3850	4250*	3650	4050	4415	4865	5180
4.5	Altura estendida**	mm	3525	3825	4125	4425	4825	4225	4625	4990	5440	5755



\* Este diagrama refere-se somente ao modelo WE 2300S. Para especificações, vide o diagrama WS 2300, neste folheto.

		Crown Equipment Corporation – E.U.A.									
1.1	<b>Fabricante</b>	Crown Equipment Corporation – E.U.A.									
1.2	<b>Modelo</b>					WE 2300S-1.25	WE 2300S-1.4	WS 2300S-1.4			
						TL / TF	TL / TF / TT	TL / TF / TT			
1.3	<b>Alimentação</b>					elétrica	elétrica	elétrica			
1.4	<b>Tipo de operação</b>					guiando/levando	guiando/levando	guiando/levando			
1.5	<b>Capacidade de carga</b>	vide tabela 3		Q	t	1,25	1,4	1,4			
1.6	<b>Centro de carga</b>		c	mm		600	600	600			
1.8	<b>Distância de carga</b>		x	mm		643	694	685**			
1.9	<b>Distância entre eixos</b>		y	mm		1206	1280*	1300			
2.1	<b>Peso</b>	sem bateria			kg	ver tabela 3	ver tabela 3	ver tabela 3			
2.2	<b>Carga do eixo</b>	carga frontal/traseira			kg	840 / 1550	890 / 1925	910 / 2100			
2.3	<b>Carga do eixo</b>	sem carga frontal/traseira			kg	825 / 315	870 / 340	870 / 340			
3.1	<b>Tipo de pneu</b>					poliuretano	poliuretano	poliuretano			
3.2	<b>Tamanho da roda</b>	dianteira			mm	Ø 250 x 75	Ø 250 x 75	Ø 250 x 75			
3.3	<b>Tamanho da roda</b>	traseira			mm	2 x Ø 82 x 100	4 x Ø 82 x 60	4 x Ø 85 x 70			
3.4	<b>Rodas adicionais</b>	roda-guia			mm	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50	Ø 150 x 50			
3.5	<b>Rodas</b>	nº (x=direc.) frente/traseira				1x, 2/2	1x, 2/4	1x, 2/4			
3.6	<b>Largura de trilha</b>	dianteira	b10	mm		587	587	587			
3.7	<b>Largura de trilha</b>	traseira	b11	mm		382	382	965/1167/1370			
4.2	<b>Torre</b>	altura fechada	h1	mm		vide tabela 3	vide tabela 3	vide tabela 3			
4.3	<b>Altura livre ***</b>	sem o estrado do garfo	h2	mm		vide tabela 3	vide tabela 3	vide tabela 3			
4.4	<b>Altura livre</b>		h3	mm		vide tabela 3	vide tabela 3	vide tabela 3			
4.5	<b>Torre ***</b>	alt. estendida s/ estrado.	h4	mm		vide tabela 3	vide tabela 3	vide tabela 3			
4.9	<b>Altura da manopla</b>	posição direção min./máx.	h14	mm		1040 / 1420	1040 / 1420	1040 / 1420			
4.15	<b>Altura com torre abaixada</b>		h13	mm		90	90	40			
4.18	<b>Altura do comp. da bateria</b>			mm		85	85	85			
4.19	<b>Comprimento total</b>	torre elevada/abaixada	l1	mm		1963 / 2382	1986 / 2405*	2016 / 2435*			
4.20	<b>Comp. unidade acionadora</b>	torre elevada/abaixada	l2	mm		813 / 1232	836 / 1255*	866 / 1285*			
4.21	<b>Largura total</b>		b1	mm		850	850	850			
4.22	<b>Medidas do garfo</b>		exlxa	mm		50 x 190 x 1150	50 x 190 x 1150	40 x 100 x 1150			
4.23	<b>Tipo de garfo</b>	classe ISO						2 A			
4.24	<b>Largura total de garfo</b>		b3	mm		680	680	825			
4.25	<b>Largura entre lâminas do garfo</b>		b5	mm		570	570	253-790			
4.31	<b>Afastamento do piso</b>	com carga abaixo da torre	m1	mm		35	35	35			
4.32	<b>Afastamento do piso</b>	entre eixos de roda	m2	mm		30	30	40			
4.33	<b>Largura máx. de trabalho</b>	1000 x 1200 transversal	Ast	mm		2035 / 2435	2060 / 2455*	2085 / 2480*			
4.34	<b>Comp. máx. de trabalho</b>	800 x 1200	Ast	mm		2235 / 2630	2260 / 2655*	2285 / 2680*			
4.35	<b>Raio de direção</b>	torre elevada/abaixada	Wa	mm		1480 / 1876	1555 / 1951*	1570 / 1966			
5.1	<b>Veloc. de deslocamento</b>	com/sem carga levada		km/h		5,3 / 6,0	5,3 / 6,0	5,3 / 6,0			
		com/sem carga guiada		km/h		7,0 / 8,3	7,0 / 8,3	7,0 / 8,3			
5.2	<b>Velocidade de elevação</b>	com/sem carga		m/s		0,16 / 0,26	0,14 / 0,22	0,13 / 0,22			
5.3	<b>Velocidade de descida</b>	com/sem carga		m/s		0,36 / 0,22	0,36 / 0,22	0,36 / 0,20			
5.7	<b>Cap. de ciclos operação</b>	com/sem carga em 30 min.		%		3 / 9	3 / 8	3 / 8			
5.8	<b>Cap. ciclos operação (máx.)</b>	com/sem carga em 5 min.		%		9 / 17	8 / 17	7 / 17			
5.10	<b>Freio de serviço</b>					elétrico	elétrico	elétrico			
6.1	<b>Motor de tracionamento</b>	em 60 min.		kW		1,1	1,1	1,1			
6.2	<b>Motor de elevação</b>	15% de atividade		kW		2,3	3,3	3,3			
6.3	<b>Tamanho máx. da bateria</b>	DIN 43535 / A	lxwxh	mm		216 x 827 x 627	216 x 827 x 627	216 x 827 x 627			
6.4	<b>Voltagem da bateria</b>	cap. nom. em 5 horas uso		V/Ah		24 / 360	24 / 360	24 / 360			
6.5	<b>Peso da bateria</b>	margem tolerância + 5%		kg		298	298	298			
8.1	<b>Tipo de controlador</b>					transistor	transistor	transistor			

\* Torre TT + 25 mm \*\* Torre TT – 25 mm

\*\*\* WE 2300S: Subtraia 810 mm da altura livre; adicione 810 mm à altura estendida, se for necessário ter suporte de carga instalado.

WS 2300S: Subtraia 665 mm from free lift; adicione 665 mm à altura estendida, se for necessário ter suporte de carga instalado.

## Tabela

		WE 2300S-1.25 TL/TF					WE 2300S-1.4 TL/TF					WE 2300S-1.4 TT					WS 2300S-1.4 TL/TF					WS 2300S-1.4 TT					
2.1	<b>Peso</b>	kg	900	915	935	950	975	970	990	1015	1035	1065	1055	1085	1110	1145	1165	970	990	1015	1035	1065	1055	1085	1110	1145	1165
1.5	<b>Capacidade carga</b>	kg	1250	1175	1050	935	775	1400	1320	1150	990	775	1200	1020	910	780	700	1400	1400	1400	1400	1110	1400	1400	1000	605	350
4.2	<b>Altura fechada</b>	mm	1980	2130	2280	2430	2630	1980	2130	2280	2430	2630	1725	1860	1980	2130	2235	1980	2130	2280	2430	2630	1725	1860	1980	2130	2235
4.3	<b>Altura livre TL</b>	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	-	-	-	-	-
4.3	<b>Altura livre TF/TT</b>	mm	1570	1720	1870	2020	2220	1570	1720	1870	2020	2220	1315	1450	1570	1720	1825	1425	1575	1725	1875	-	1170	1305	1425	1575	1680
4.4	<b>Elevação</b>	mm	3000	3300	3600	3900	4300	3000	3300	3600	3900	4300	3700	4100	4465	4915	5230	2950	3250	3550	3850	4250	3650	4050	4415	4865	5180
4.5	<b>Altura estendida</b>	mm	3430	3730	4030	4330	4730	3430	3730	4030	4330	4730	4130	4530	4895	5345	5660	3525	3825	4125	4425	4825	4225	4625	4990	5440	5755

**Equipamento Padrão**

1. Configuração com rodas de 4 pontos, centro montado com eixo X10™.
2. Controle de velocidade de tração (MOSFET).
3. Velocidade de tração variável para frente/trás.
4. Freio elétrico.
5. Controle de freio, com ajuste fino.
6. Chave de acionamento.
7. Buzina.
8. Motor de movimentação e elevação interligados.
9. Chave para desligamento de emergência.
10. Conector de bateria do tipo Anderson SBE-160.
11. Chave reversora.
12. Horímetro.
13. Rodas em poliuretano.
14. Torre de alta visibilidade.
15. Protetor da torre em acrílico.
16. Compartimento de bateria, padrão DIN.
17. Roletes auto-ajustáveis.
18. Rodas de carga e guia com proteção contra obstáculos.
19. Duas rodas-guia de alta resistência, nos modelos WE 2300S e WS 2300S.
20. Assoalho com amortecimento, nos modelos WE 2300S e WS 2300S.
21. Calços laterais de proteção, nos modelos WE 2300S e WS 2300S.

**Equipamento opcional**

1. Rodas de carga pivotantes, medindo Ø 82 x 60 mm (somente no modelo WE 1.25).
2. Pneu direcional de borracha, medindo Ø 250 x 90 mm.
3. Duas rodas-guia de alta resistência, para os modelos WE 2300 and WS 2300.
4. Conjunto de bateria e carregador integrados, padrão DIN 43535/B 220L, medindo 621x 209 x627 mm.
5. Roletes no compartimento de bateria.
6. Indicador de bateria descarregada, com corte automático de elevação e horímetro.
7. Proteção contra corrosão em ambientes refrigerados, a -30° C em uso contínuo ou -40°C, em uso intermitente.
8. Conector de bateria tipo Schaltbau LB-160.
9. Encosto para operador.
10. Pintura especial.
11. Elevação em alturas intermitentes.

**Características de operação**

Modo pedestre (levando):

com / sem carga:  
5,3 / 6,0 km/h

Modo guiando:

com / sem carga  
7,0 / 8,3 km/h

Velocidade de elevação:

com / sem carga  
WE 0,16 / 0,26 m/s  
WS 0,15 / 0,26 m/s

Velocidade mínima:

com / sem carga  
WE 0,36 / 0,22 m/s  
WS 0,36 / 0,21 m/s

Ciclo máximo:

com / sem carga (%)  
WE 1.2                    9 / 17  
WE 1.6 & WE-S 1.4   8 / 17  
WS 1.8 & WS-S 1.4   7 / 17

Especificações WE/WS 2300 GB 12/04, 30 M03395-006-01

Impresso na Alemanha

**Sistema elétrico de 24 volt:**

1. Controlador MOSFET, controlado por microprocessador, com sistema de diagnóstico de problemas integrado. Este excelente controlador transistorizado proporciona vários benefícios, como a máxima eficiência no consumo de energia, manutenção reduzida, e capacidade infinita de controle de velocidade.

**Desempenho e diagnóstico:**

Vários pontos de falhas de funcionamento podem ser detectados através do modo de piscar de um LED indicador de status. O código referente a situação fica armazenado na memória da unidade controladora. Os registros em questão podem ser consultados posteriormente pelo técnico responsável pela manutenção. Através de um *hand held*, pode-se fazer também um teste funcional dos componentes do equipamento, bem como, programar todos os parâmetros modificáveis.

2. Robustos motores de tracionamento e elevação, com alta eficiência e confiabilidade.
3. Painel elétrico removível, que facilita o acesso e a manutenção.
4. A chave de desligamento de emergência pode ser acessada facilmente em todas as posições de operação.
5. Componentes pré-testados garantem alta confiabilidade.
6. Os circuitos de controle e alimentação são protegidos contra curto-circuito.
7. A velocidade de tracionamento é reduzida automaticamente quando o garfo está sendo elevado ou quando a altura de elevação atinge 250 mm.
8. Toda a fiação é codificada através de cores.

**Sistema hidráulico**

1. Motor e bomba de alta resistência, selecionados para uma elevação otimizada e baixa emissão de ruído.
2. Unidades de controle fazem com que a pressão hidráulica seja compensada através de válvulas de controle de fluxo, de verificação, de alívio e de controle de direção no momento em que a torre está descendo. A válvula de controle de fluxo garante a tranquilidade na manipulação da carga, sem sobressaltos na elevação e descida, a todo tempo.
3. Os eixos dos cilindros são cromados e selados com poliuretano.
4. O reservatório de óleo hidráulico possui filtro com suspiro, evitando a penetração de impurezas no sistema hidráulico.
5. A válvula de alívio é ajustada para a capacidade do equipamento protegendo todos os componentes do sistema hidráulico.
6. Filtro com eixo giratório, filtro de linha de retorno (30 micra) e tela de coleta de resíduos. O filtro pode ser mudado sem a necessidade de esvaziar o tanque..

**Sistema de direção/freio**

Sistema de transmissão de alta resistência, com eixo piloto helicoidal que proporciona baixo nível de ruído. Motor de tracionamento montado verticalmente, fixo, reduzindo o cabeamento e o depósito de sujeira, otimizando a refrigeração. Equipado com freio eletro-magnético, com acionamento por molas e desacionamento elétrico. O freio é montado diretamente no eixo do motor, atuando na caixa de redução, tendo o seu acionamento feito através da manopla.

**Módulo de tração por pivot**

Garante excelente tração, ótima estabilidade e esforço mínimo de tracionamento em qualquer condição de uso. Todos os componentes são de fácil manutenção e o ajuste para compensar o desgaste do pneu feito de forma simples. O acesso a todos os componentes internos é fácil, através de uma única porta removível. A parte externa foi desenvolvida para prover acesso a todos os componentes facilmente. Painéis moldados ao redor da unidade de tração e da torre proporcionam o máximo de proteção ao operador e aos componentes internos.

**Torre**

As torres possuem dois ou três estágios, com alta visibilidade. Possui faróis embutidos e roletes côncavos. Os cilindros de elevação são posicionados no lado externo em relação ao farol, para melhor visibilidade através da torre, promovendo, também, uma visualização das ponteiras do garfo na hora de carregar. O equipamento padrão inclui altura livre total para torres de dois e três estágios. Calços entre os estágios da torre garantem uma operação confortável. A estrutura e a corrente de transmissão da torre são de alta resistência, seladas e lubrificadas para uma durabilidade ilimitada.

**Estrutura dos garfos**

Os garfos dos equipamentos modelo WE são fabricados para atender as especificações europeias de tamanho dos *pallets*. O modelos WS atendem aos padrões ISO, classe 2A. A distância entre as ponteiras pode ser ajustadas entre 253 mm e 790 mm. No modelo WS, o garfo tem o comprimento padrão de 1150 mm. Tamanhos opcionais estão disponíveis.

**Manopla de controle**

A série WE/WS possui a manopla do tipo X10™, projetada para proporcionar um ótimo ângulo de direcionamento com baixo esforço.

Todos os botões de controle podem ser acessados por ambas as mãos, com o menor esforço das mãos e dos pulsos. As mãos do operador são protegidas pela carcaça da manopla. Os interruptores da buzina são integrados ao punho do controle. Um controle rotativo ergonômico acionado pelo polegar que aciona o equipamento para frente/trás permitindo manobras precisas. O freio de estacionamento é ativado na posição inicial e final da manopla.

**Freio inteligente WE/WS 2300**

Para facilitar a operação em ambientes estreitos, um controle de freio inteligente permite que o equipamento seja conduzido a uma velocidade reduzida enquanto a manopla estiver em uma posição quase vertical. A manopla mantém o controle do equipamento, mesmo quando se está realizando uma curva em 90°. Quando o controle rotativo acionado pelo polegar (frente/trás) está na posição neutra, o freio de estacionamento é automaticamente acionado, prevenindo algum movimento inesperado.

**Tracionamento**

A manopla X10™, montada centralmente, permite ângulos direcionais otimizados e permite ao operador guiar e manobrar em áreas muito congestionadas. O comando dado à manopla pelo operador é transmitido à ao sistema de direção, através de um eixo universal duplo que aciona uma corrente de transmissão. Esta corrente é livre de manutenção, ajustando-se automaticamente.

**Bateria**

Painéis laterais removíveis e uma tampa superior com fecho, permitem acesso fácil à bateria, bem como a remoção da mesma por cima ou pelas laterais. Roletes para desligamento da bateria no compartimento podem ser adicionados como item opcional. Também pode ser adquirida uma bateria de 220 Ah (padrão DIN) com carregador embutido, opcionalmente.

**Especificações de segurança**

Atendemos aos padrões europeus. Dimensões e dados de desempenho informados podem variar devido a tolerâncias na fabricação. Os dados são baseados no equipamento de tamanho médio e é afetado pelo peso, condições de equipamento, como ele está equipado e condições da área de trabalho. Os produtos e especificações estão sujeitos a alteração sem notificação prévia.

Fábricas na Europa:

*Crown Gabelstapler GmbH & Co. KG*  
Roding, Alemanha.

*Crown Equipment Galway*, Irlanda.

Site: [www.crown.com](http://www.crown.com)



**Brazilian Master Dealer**

Tel: +55 11 4208-3812

+55 21 3867-1723