

Empilhadores elétricos de quatro rodas

CBH 2.0–3.5

Elevação: 3300-4800 mm / Capacidade de carga: 2000-3500 kg

li-ion

CBH 2.0–3.5

Empilhadores que funcionam sem complicações.

Feito para utilização em ambientes variados.

O AntOn by Jungheinrich empilhador elétrico CBH une o essencial no exigente dia a dia de trabalho: tecnologia robusta, manuseamento simples e potência fiável.
Seja no armazém, na área exterior ou na rampa de carga: o CBH é versátil e atua exatamente onde é necessário. Desde transportes internos a carregamentos e descargas rápidas de camiões, até operações ágeis em áreas de trabalho apertadas, o empilhador elétrico facilita o seu trabalho.
Convence não só pela utilização diária, mas também pela sua rápida disponibilidade e pela relação preço/potência que torna a entrada na eletromobilidade especialmente atrativa.

Com três variantes de equipamento cuidadosamente concebidas e com a potência moderna de iões de lítio, o CBH oferece exatamente a flexibilidade que a sua empresa necessita atualmente – facilitando a escolha: um empilhador que simplesmente funciona.

Todas as vantagens em resumo

- Tecnologia fiável para utilização diária.
- Três variantes de equipamento para responder às mais variadas exigências.
- Operação simples que assegura um trabalho confortável.
- Tecnologia de iões de lítio que permite carregamento rápido e potência constante.
- Elevada disponibilidade para uma entrega especialmente rápida.

Versátil

Potência funcional para todas as aplicações.

- Duas capacidades de carga, cada uma com três variantes de equipamento, oferecem soluções para diferentes tarefas, requisitos e orçamentos.
- Design compacto e particularmente ágil – mesmo em áreas de trabalho apertadas.
- Pneus grandes, tal como a grande altura acima do solo, permitem a operação em terreno irregular e ao ar livre.
- Opções de carregamento flexíveis com carregador externo ou, dependendo do modelo, carregador incorporado.
- Velocidade de marcha até 17 km/h para mais rapidez no trabalho diário.

Descomplicado

Tecnologia intuitiva que facilita o trabalho diário.

- Display LED com todas as informações essenciais reunidas.
- Elementos funcionais simples – desde o painel de controlo e o pedal confortável, até à ligação de carregamento protegida contra água.
- Visibilidade ideal para uma boa perceção geral no dia a dia.
- Posição do operador ergonómica, volante ajustável e, dependendo da variante, com assento de conforto e espaçoso para as pernas.

Económico

Veículos para todas as necessidades e múltiplas tarefas.

- Bateria de iões de lítio de 80 V sem manutenção para longos períodos de operação e curtas pausas para carregamento.
- Altas velocidades de elevação poupam tempo em todas as aplicações.
- Elevada disponibilidade e aquisição económica.
- O fornecimento rápido de peças de reposição mantém as operações em funcionamento.

Mastro

CBH 2.0 (V1: ZT3300, ISS, ZH 1), CBH 2.5 (V1: ZT3300, ISS, ZH 1)	Elevação (h3)	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	Elevação livre (h2)	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	Inclinação do porta garfos para a frente/ para trás
Mastro de elevação duplo ZT	3300 mm	2240 mm	195 mm	4360 mm	6 / 10 °
CBH 2.0 (V2: DZ4800, ISS, ZH 2, ECO 1), CBH 2.0 (V3: DZ4800, ASS, ZH 2, Com3)	**Elevação (h3)**	**Altura com mastro de elevação recolhido (h1)**	**Elevação livre (h2)**	**Altura com mastro de elevação estendido (h4)**	**Inclinação do porta garfos para a frente/ para trás**
Mastro de elevação triplo DZ	4800 mm	2265 mm	1240 mm	5855 mm	6 / 6 °
CBH 2.5 (V2: DZ4800, ISS, ZH 2, ECO 1), CBH 2.5 (V3: DZ4800, ASS, ZH 2, Com3)	**Elevação (h3)**	**Altura com mastro de elevação recolhido (h1)**	**Elevação livre (h2)**	**Altura com mastro de elevação estendido (h4)**	**Inclinação do porta garfos para a frente/ para trás**
Mastro de elevação triplo DZ	4800 mm	2265 mm	1240 mm	5895 mm	6 / 6 °
CBH 3.0 (V1: ZT3300, ISS, ZH 1), CBH 3.5 (V1: ZT3300, ISS, ZH 1)	**Elevação (h3)**	**Altura com mastro de elevação recolhido (h1)**	**Elevação livre (h2)**	**Altura com mastro de elevação estendido (h4)**	**Inclinação do porta garfos para a frente/ para trás**
Mastro de elevação duplo ZT	3300 mm	2215 mm	135 mm	4430 mm	6 / 10 °
CBH 3.0 (V2: DZ4800, ISS, ZH 2, ECO 1), CBH 3.0 (V3: DZ4800, ASS, ZH 2, Com3), CBH 3.5 (V2: DZ4800, ISS, ZH 2, ECO 1), CBH 3.5 (V3: DZ4800, ASS, ZH 2, Com3)	**Elevação (h3)**	**Altura com mastro de elevação recolhido (h1)**	**Elevação livre (h2)**	**Altura com mastro de elevação estendido (h4)**	**Inclinação do porta garfos para a frente/ para trás**
Mastro de elevação triplo DZ	4800 mm	2265 mm	1170 mm	5975 mm	6 / 6 °

Tabela VDI (CBH 2.0)

Características	1.1	Fabricante (nome curto)			Jungheinrich
	1.2	Designação do modelo pelo fabricante			CBH 2.0
	1.3	Tração			Elétrico
	1.4	Modo de operação			Assento
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q	kg	2000
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c	mm	500
	1.8	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo	x	mm	495
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1540
Pesos	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)		kg	3549
	2.2	Peso por eixo com carga à frente/atrás		kg	4930 / 619
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás		kg	1635 / 1909
Rodas/chassis	3.1	Pneus			Superelástico (SE)
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro			7.00-12
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro			18x7-8
	3.5	Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)			2x / 2
	3.6	Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente	b10	mm	975
	3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b11	mm	955
Dimensões básicas	4.1	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	a/ß	°	6 / 10
	4.2	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	h1	mm	2090
	4.3	Elevação livre (h2)	h2	mm	120
	4.4	Elevação (h3)	h3	mm	3000
	4.5	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	h4	mm	4025
	4.7	Altura do telhado de proteção (cabine)	h6	mm	2165
	4.8	Altura do assento / altura de pé	h7	mm	1095
	4.12	Altura do acoplamento	h10	mm	310
	4.19	Comprimento total	l1	mm	3535
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	l2	mm	2385
	4.21.1	Largura total	b1	mm	1154
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l	mm	40 x 122 x 1150
	4.23	Classe de ligação do suporte do garfo			2A
	4.24	Largura do porta garfos	b3	mm	1040
	4.31	Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro	m1	mm	125
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2	mm	150
	4.34.1	Largura de trabalho (palete 1000 × 1200 transversalmente)	Ast	mm	3824
	4.34.2	Largura de trabalho (palete 800x1200 longitudinal)	Ast	mm	4024
	4.35	Raio de viragem	Wa	mm	2129
	4.36	Menor distância do ponto de viragem	b13	mm	662
Performance	5.1	Velocidade de marcha com/sem carga		km/h	14 / 15
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga		m/s	0,4 / 0,41
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga		m/s	0,54 / 0,56
	5.5	Força de tração nominal com/sem carga		N	2090 / 2090
	5.6	Força máx. de tração com/sem carga		N	12570 / 12570
	5.7	Capacidade de passagem em rampa com/sem carga		%	7 / 14
	5.8	Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga		%	15 / 20
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga		s	7,9 / 7,5

	5.10	Travão de serviço		hidráulica
Motor elétrico/sistema eletrónico	6.1	Motor de tração, potência S2 60 min	kW	10
	6.2	Motor de elevação, potência a S3	kW	16
	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	80 / 230
	6.6.1	Consumo de energia de acordo com ciclo EN	kWh/h	6,77
	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308	kg/h	3,66
	6.7	Capacidade de despacho	t/h	116
	6.8.1	Consumo de energia com capacidade máx. de despacho	kWh/h	5,88
Outros	8.1	Tipo de controle de direção		AC
	10.1	Pressão de trabalho para acessório	bar	180
	10.2	Fluxo de óleo para equipamentos adicionais	l/min	35
	10.7	Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053	dB (A)	74

- Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores.

Tabela VDI (CBH 2.5)

Características	1.1	Fabricante (nome curto)			Jungheinrich
	1.2	Designação do modelo pelo fabricante			CBH 2.5
	1.3	Tração			Elétrico
	1.4	Modo de operação			Assento
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q	kg	2500
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c	mm	500
	1.8	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo	x	mm	495
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1740
Pesos	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)		kg	3977
	2.2	Peso por eixo com carga à frente/atrás		kg	5795 / 682
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás		kg	1865 / 2112
Rodas/chassis	3.1	Pneus			Superelástico (SE)
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro			7.00-12
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro			18x7-8
	3.5	Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)			2x / 2
	3.6	Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente	b10	mm	975
	3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b11	mm	955
Dimensões básicas	4.1	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	a/ß	°	6 / 10
	4.2	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	h1	mm	2090
	4.3	Elevação livre (h2)	h2	mm	120
	4.4	Elevação (h3)	h3	mm	3000
	4.5	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	h4	mm	4025
	4.7	Altura do telhado de proteção (cabine)	h6	mm	2165
	4.8	Altura do assento / altura de pé	h7	mm	1095
	4.12	Altura do acoplamento	h10	mm	311
	4.19	Comprimento total	l1	mm	3695
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	l2	mm	2545
	4.21.1	Largura total	b1	mm	1154
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l	mm	40 x 122 x 1150
	4.23	Classe de ligação do suporte do garfo			2A
	4.24	Largura do porta garfos	b3	mm	1040
	4.31	Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro	m1	mm	125
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2	mm	170
	4.34.1	Largura de trabalho (palete 1000 × 1200 transversalmente)	Ast	mm	3995
	4.34.2	Largura de trabalho (palete 800x1200 longitudinal)	Ast	mm	4195
	4.35	Raio de viragem	Wa	mm	2300
	4.36	Menor distância do ponto de viragem	b13	mm	838
Performance	5.1	Velocidade de marcha com/sem carga		km/h	16 / 17
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga		m/s	0,5 / 0,56
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga		m/s	0,54 / 0,56
	5.5	Força de tração nominal com/sem carga		N	2270 / 2270
	5.6	Força máx. de tração com/sem carga		N	13760 / 13760
	5.7	Capacidade de passagem em rampa com/sem carga		%	14 / 25
	5.8	Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga		%	20 / 25
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga		s	6,6 / 6,4

	5.10	Travão de serviço		hidráulica
Motor elétrico/sistema eletrónico	6.1	Motor de tração, potência S2 60 min	kW	17
	6.2	Motor de elevação, potência a S3	kW	26
	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	80 / 230
	6.6.1	Consumo de energia de acordo com ciclo EN	kWh/h	7,1
	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308	kg/h	3,84
	6.7	Capacidade de despacho	t/h	150
	6.8.1	Consumo de energia com capacidade máx. de despacho	kWh/h	6,21
Outros	8.1	Tipo de controle de direção		AC
	10.1	Pressão de trabalho para acessório	bar	180
	10.2	Fluxo de óleo para equipamentos adicionais	l/min	35
	10.7	Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053	dB (A)	74

- Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores.

Tabela VDI (CBH 3.0)

Características	1.1	Fabricante (nome curto)			Jungheinrich
	1.2	Designação do modelo pelo fabricante			CBH 3.0
	1.3	Tração			Elétrico
	1.4	Modo de operação			Assento
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q	kg	3000
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c	mm	500
	1.8	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo	x	mm	481
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1740
Pesos	2.1.1	Peso do equipamento (incluindo bateria)		kg	4335
	2.2	Peso por eixo com carga à frente/atrás		kg	6575 / 760
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás		kg	1880 / 2455
Rodas/chassis	3.1	Pneus			Superelástico (SE)
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro			28x9-15
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro			200/50-10
	3.5	Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)			2x / 2
	3.6	Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente	b10	mm	1010
	3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b11	mm	955
Dimensões básicas	4.1	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	a/ß	°	6 / 10
	4.2	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	h1	mm	2070
	4.3	Elevação livre (h2)	h2	mm	135
	4.4	Elevação (h3)	h3	mm	3000
	4.5	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	h4	mm	4095
	4.7	Altura do telhado de proteção (cabine)	h6	mm	2180
	4.8	Altura do assento / altura de pé	h7	mm	1110
	4.12	Altura do acoplamento	h10	mm	307
	4.19	Comprimento total	l1	mm	3712
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	l2	mm	2562
	4.21.1	Largura total	b1	mm	1210
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l	mm	45 x 122 x 1150
	4.23	Classe de ligação do suporte do garfo			3A
	4.24	Largura do porta garfos	b3	mm	1100
	4.31	Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro	m1	mm	130
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2	mm	185
	4.34.1	Largura de trabalho (palete 1000 × 1200 transversalmente)	Ast	mm	4060
	4.34.2	Largura de trabalho (palete 800x1200 longitudinal)	Ast	mm	4260
	4.35	Raio de viragem	Wa	mm	2379
	4.36	Menor distância do ponto de viragem	b13	mm	838
Performance	5.1	Velocidade de marcha com/sem carga		km/h	16 / 17
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga		m/s	0,42 / 0,5
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga		m/s	0,43 / 0,44
	5.5	Força de tração nominal com/sem carga		N	2770 / 2770
	5.6	Força máx. de tração com/sem carga		N	16280 / 16280
	5.7	Capacidade de passagem em rampa com/sem carga		%	12 / 23
	5.8	Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga		%	20 / 25
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga		s	6,7 / 6,3

	5.10	Travão de serviço		hidráulica
Motor elétrico/sistema eletrónico	6.1	Motor de tração, potência S2 60 min	kW	17
	6.2	Motor de elevação, potência a S3	kW	26
	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	80 / 230
	6.6.1	Consumo de energia de acordo com ciclo EN	kWh/h	10,73
	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308	kg/h	5,8
	6.7	Capacidade de despacho	t/h	180
	6.8.1	Consumo de energia com capacidade máx. de despacho	kWh/h	10,01
Outros	8.1	Tipo de controle de direção		AC
	10.1	Pressão de trabalho para acessório	bar	180
	10.2	Fluxo de óleo para equipamentos adicionais	l/min	35
	10.7	Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053	dB (A)	74

- Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores.

Tabela VDI (CBH 3.5)

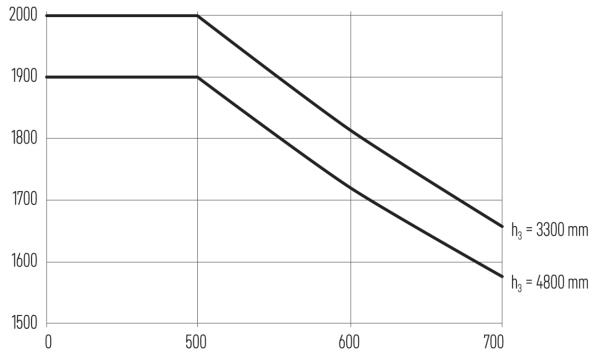
Características	1.1	Fabricante (nome curto)			Jungheinrich
	1.2	Designação do modelo pelo fabricante			CBH 3.5
	1.3	Tração			Elétrico
	1.4	Modo de operação			Assento
	1.5	Capacidade de carga/carga	Q	kg	3500
	1.6	Distância do centro de gravidade da carga	c	mm	500
	1.8	Distância entre o eixo da roda e a face do garfo	x	mm	486
	1.9	Distância entre eixos	y	mm	1740
Pesos	2.1	Peso próprio do equipamento		kg	4644
	2.2	Peso por eixo com carga à frente/atrás		kg	7355 / 789
	2.3	Peso por eixo sem carga à frente/atrás		kg	1870 / 2774
Rodas/chassis	3.1	Pneus			Superelástico (SE)
	3.2	Dimensão do pneu, dianteiro			28x9-15
	3.3	Dimensão do pneu, traseiro			200/50-10
	3.5	Rodas, número à frente/atrás (x = não motrizes)			2x / 2
	3.6	Distância entre centro do rasto dos pneus, à frente	b10	mm	1010
	3.7	Distância entre centro do rasto dos pneus, atrás	b11	mm	955
Dimensões básicas	4.1	Inclinação do mastro de elevação para a frente/trás	a/ß	°	6 / 10
	4.2	Altura com mastro de elevação recolhido (h1)	h1	mm	2070
	4.3	Elevação livre (h2)	h2	mm	135
	4.4	Elevação (h3)	h3	mm	3000
	4.5	Altura com mastro de elevação estendido (h4)	h4	mm	4095
	4.7	Altura do telhado de proteção (cabine)	h6	mm	2180
	4.8	Altura do assento / altura de pé	h7	mm	1110
	4.12	Altura do acoplamento	h10	mm	307
	4.19	Comprimento total	l1	mm	3773
	4.20	Comprimento, incluindo parte posterior do garfo	l2	mm	2623
	4.21.1	Largura total	b1	mm	1210
	4.22	Dimensões do garfo	s/e/l	mm	50 x 122 x 1150
	4.23	Classe de ligação do suporte do garfo			3A
	4.24	Largura do porta garfos	b3	mm	1100
	4.31	Altura acima do solo, c/carga, abaixo do mastro	m1	mm	130
	4.32	Altura acima do solo no centro da distância entre eixos	m2	mm	185
	4.34.1	Largura de trabalho (palete 1000 × 1200 transversalmente)	Ast	mm	4114
	4.34.2	Largura de trabalho (palete 800x1200 longitudinal)	Ast	mm	4314
	4.35	Raio de viragem	Wa	mm	2428
	4.36	Menor distância do ponto de viragem	b13	mm	838
Performance	5.1	Velocidade de marcha com/sem carga		km/h	16 / 17
	5.2	Velocidade de elevação com/sem carga		m/s	0,42 / 0,5
	5.3	Velocidade de descida com/sem carga		m/s	0,43 / 0,44
	5.5	Força de tração nominal com/sem carga		N	3030 / 3030
	5.6	Força máx. de tração com/sem carga		N	18100 / 18100
	5.7	Capacidade de passagem em rampa com/sem carga		%	10 / 19
	5.8	Capacidade máx. de passagem em rampa com/sem carga		%	18 / 25
	5.9	Tempo de aceleração com/sem carga		s	6,5 / 6

	5.10	Travão de serviço		hidráulica
Motor elétrico/sistema eletrónico	6.1	Motor de tração, potência S2 60 min	kW	17
	6.2	Motor de elevação, potência a S3	kW	26
	6.4	Voltagem da bateria/ capacidade nominal	V / Ah	80 / 280
	6.6.1	Consumo de energia de acordo com ciclo EN	kWh/h	11,43
	6.6.2	Equivalente de CO2 de acordo com a norma EN ISO 23308	kg/h	6,18
	6.7	Capacidade de despacho	t/h	217
	6.8.1	Consumo de energia com capacidade máx. de despacho	kWh/h	9,86
Outros	8.1	Tipo de controle de direção		AC
	10.1	Pressão de trabalho para acessório	bar	180
	10.2	Fluxo de óleo para equipamentos adicionais	l/min	35
	10.7	Nível de pressão acústica em conformidade com a norma EN12053	dB (A)	74

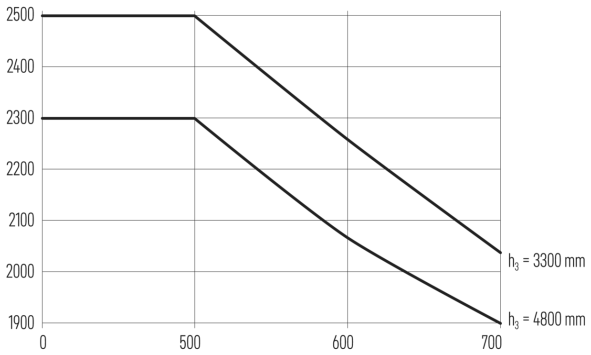
- Esta ficha técnica está em conformidade com as regras VDI 2198 e somente menciona valores técnicos para equipamento standard. Pneus fora do standard, mastros diferentes, equipamentos adicionais etc. podem produzir outros valores.

Anexo

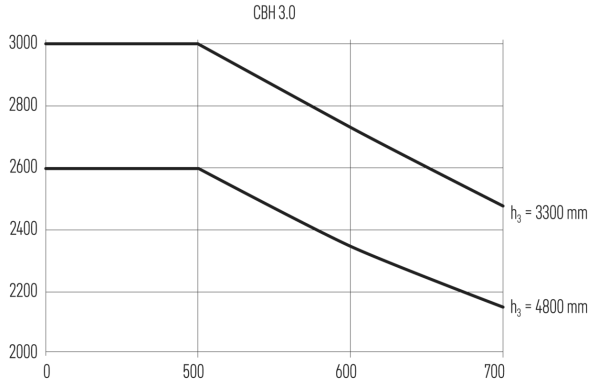
CBH 2.0

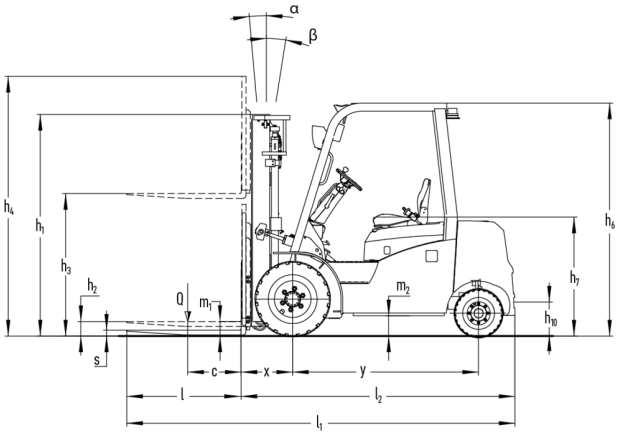


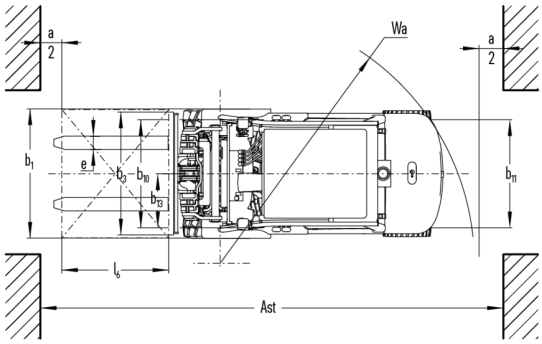
CBH 2.5



CBH 3.0







Jungheinrich Portugal

Equipamentos de Transporte, Lda.

Delegação Sul - Tel. Geral 219 156 060
Delegação Norte - Tel. Geral 252 249 010
Serviço Aluguer
Nacional 21 915 6070
Serviço Pós-Venda
Nacional 21 915 6060

linha.directa@jungheinrich.pt

www.jungheinrich.pt

As fábricas de produção alemãs em Norderstedt, Moosburg e Landsberg são certificadas, bem como o nosso Centro de Peças em Kaltenkirchen.

ISO 9001
ISO 14001

Os equipamentos da Jungheinrich para movimentação da carga estão em conformidade com os requisitos de segurança europeus.

CE

anton BY JUNGHEINRICH