



## Empilhadores de grande tonelagem

# HT100 – HT180

Capacidade 10.000 – 18.000 kg | Série 1411-02

### Corredores de longa distância com muita força

- O potente sistema de transmissão garante o máximo rendimento de transbordo.
- O ergonómico posto de condução assegura um trabalho isento de fadiga.
- O mastro e o contrapeso oferecem uma visibilidade desimpedida da carga e da envolvente.
- A ótima visibilidade panorâmica aumenta a segurança.
- O design robusto permite longos intervalos de manutenção.

# DADOS TÉCNICOS (De acordo com VDI 2198)

			Linde		Linde		Linde		Linde		
			HT100 / 600	HT120 / 600	HT140 / 600	HT150 / 600	HT100 / 600	HT120 / 600	HT140 / 600	HT150 / 600	
Características	1.1	Fabricante	Linde		Linde		Linde		Linde		
	1.2	Designação de modelo	HT100 / 600		HT120 / 600		HT140 / 600		HT150 / 600		
	1.2a	Série	1411-02		1411-02		1411-02		1411-02		
	1.3	Sistema de tração	Diesel		Diesel		Diesel		Diesel		
	1.4	Condução	Condutor sentado		Condutor sentado		Condutor sentado		Condutor sentado		
	1.5	Capacidade de carga/carga nominal	Q (t)	10,0		12,0		14,0		15,0	
	1.6	Distância ao centro de gravidade de carga	c (mm)	600		600		600		600	
	1.8	Distância do eixo à face dianteira do garfo	x (mm)	847		847		884		884	
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	3.000		3.000		3.000		3.250	
Pesos	2.1	Peso próprio	(kg)	16.298		16.453		19.081		19.253	
	2.2	Peso por eixo com carga, frente/trás	(kg)	23.150/3.148		26.163/2.290		30.495/2.586		31.500/2.753	
	2.3	Peso por eixo sem carga, frente/trás	(kg)	8.327/7.971		8.375/8.078		9.570/9.511		9.651/9.602	
Rodas	3.1	Rodas (borracha, SE, pneus, poliuretano)	Pneus		Pneus		Pneus		Pneus		
	3.2	Dimensões das rodas dianteiras	10,00 - 20 / 16 PR		10,00 - 20 / 16 PR		12,00 - 20 / 20 PR		12,00-20/20PR		
	3.3	Dimensões das rodas traseiras	10,00 - 20 / 16 PR		10,00 - 20 / 16 PR		12,00 - 20 / 20 PR		12,00-20/20PR		
	3.5	Número de rodas, (x = motrizes), frente/trás	4x/2		4x/2		4x/2		4x/2		
	3.6	Largura de via, frente	b10 (mm)	1.874		1.874		1.874		1.874	
	3.7	Largura de via, atrás	b11 (mm)	1.970		1.970		1.970		1.970	
Dimensões	4.1	Inclinação do mastro/porta-garfos, frente/atrás	a/b (°)	15,0 / 10,0 <sup>1)</sup>		15,0 / 10,0 <sup>1)</sup>		15,0 / 10,0 <sup>1)</sup>		15,0 / 10,0 <sup>1)</sup>	
	4.2	Altura do mastro recolhido	h1 (mm)	3.404 <sup>2)</sup>		3.404 <sup>2)</sup>		3.736 <sup>2)</sup>		3.736 <sup>2)</sup>	
	4.3	Elevação livre	h2 (mm)	150		150		150		150	
	4.4	Altura de elevação	h3 (mm)	4.000		4.000		4.000		4.000	
	4.5	Altura do mastro estendido	h4 (mm)	5.329		5.329		5.661		5.661	
	4.7	Altura do tejadilho protetor (cabine)	h6 (mm)	3.010		3.010		3.035		3.035	
	4.8	Altura do assento/plataforma de condução	h7 (mm)	1.974		1.974		2.004		2.004	
	4.12	Altura do engate	h10 (mm)	550		550		580		580	
	4.19	Comprimento total	l1 (mm)	5.984		5.984		6.066		6.316	
	4.20	Comprimento até à face do garfo	l2 (mm)	4.584		4.584		4.666		4.916	
	4.21	Largura total	b1/b2 (mm)	2.530 / 2.300		2.530 / 2.300		2.565 / 2.300		2.565 / 2.300	
	4.22	Dimensões dos garfos	s/e/l (mm)	90 × 200 × 1.400		90 × 200 × 1.400		100 × 200 × 1.400		100 × 200 × 1.400	
	4.23	Porta-garfos para ISO 2328, classe/tipo A ou B		Posic. garfos hidr.		Posic. garfos hidr.		Posic. garfos hidr.		Posic. garfos hidr.	
	4.24	Largura do porta-garfos	b3 (mm)	2.545		2.545		2.545		2.545	
	4.25	Abertura dos garfos	b5 (mm)	610 / 2.274		610 / 2.274		620 / 2.220		620 / 2.220	
	4.31	Distância ao solo, desde a parte inferior do mastro	m1 (mm)	172		172		200		200	
4.32	Distância ao solo, centr	m2 (mm)	346		346		376		376		
4.35	Radio de viragem	Wa (mm)	4.102		4.102		4.102		4.338		
4.36	Distância mínima de rotação	b13 (mm)	1.362		1.362		1.362		1.405		
Rendimento	5.1	Velocidade de translação, com/sem carga	(km/h)	27,9 / 29,1		27,6 / 29,1		28,3 / 30,2		28,3 / 30,2	
	5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	(m/s)	0,4 / 0,42		0,4 / 0,42		0,37 / 0,4		0,4 / 0,42	
	5.3	Velocidade de descida, com/sem carga	(m/s)	0,45 / 0,4		0,45 / 0,4		0,42 / 0,38		0,45 / 0,4	
	5.5	Força de tração, com/sem carga	(N)	98.500 / 100.500		98.300 / 100.600		92.800 / 95.500		103.000 / 105.900	
	5.7	Inclinação superável, com/sem carga	(%)	41,3 / 80,8		37,6 / 79,7		29,8 / 59,3		32,2 / 67,7	
	5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga	(s)	-		-		-		-	
5.10	Travão de serviço		Disco em banho de óleo		Disco em banho de óleo		Disco em banho de óleo		Disco em banho de óleo		
Condução	7.1	Fabricante/tipo de motor		Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7
	7.2	Potência do motor de acordo c/ ISO 1585	(kW)	129	129 kW (149 kW)	129	129 kW (149 kW)	129	129 kW (149 kW)	150	129 kW (149 kW)
	7.3	Regime nominal	(1/min)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	7.4	Número de cilindros/cilindrada	(- / cm³)	4 / 5.100	6 / 6.700	4 / 5.100	6 / 6.700	4 / 5.100	6 / 6.700	4 / 5.100	6 / 6.700
	7.5	Consumo de combustível de acordo c/ VDI	(l/h)	-	-	-	-	-	-	-	-
Outros	8.1	Tipo de controlo		Conversor de binário 3/3		Conversor de binário 3/3		Conversor de binário 3/3		Conversor de binário 3/3	
	10.1	Pressão de serviço para acessórios	(bar)	250		250		250		250	
	10.2	Quantidade de óleo para acessórios	(l/min)	5 - 130		5 - 130		5 - 130		5 - 130	
	10.7	Nível de ruído junto do operador	(dB(A))	70		70		70		70	
	10.8	Engate reboque, tipo/modelo DIN 15170		Ø 50 mm		Ø 50 mm		Ø 50 mm		Ø 50 mm	

1) O grau de inclinação (para a frente) bloqueia-se a 5°; possibilidade de 15° através de um segundo bloqueio

2) Com 150 mm de elevação livre

3) Inclui uma distância de segurança (mínima) de 200 mm

4) Valores entre ( ) se comprimento de garfos ≤ 1.000 mm

5) Valores entre ( ) se comprimento de garfos ≤ 1.200 mm

# DADOS TÉCNICOS (De acordo com VDI 2198)

			Linde		Linde		Linde		Linde	
			HT160/600	HT180/600	HT180/900	HT100/1200				
Características	1.1	Fabricante		Linde	Linde	Linde	Linde			
	1.2	Designação de modelo		HT160/600	HT180/600	HT180/900	HT100/1200			
	1.2a	Série		1411-02	1411-02	1411-02	1411-02			
	1.3	Sistema de tração		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel			
	1.4	Condução		Condutor sentado	Condutor sentado	Condutor sentado	Condutor sentado			
	1.5	Capacidade de carga/carga nominal	Q (t)	16,0	18,0	18,0	10,0			
	1.6	Distância ao centro de gravidade de carga	c (mm)	600	600	900	1200			
	1.8	Distância do eixo à face dianteira do garfo	x (mm)	884	884	929	884			
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	3.250	3.250	3.500	3.000			
Pesos	2.1	Peso próprio	(kg)	19.720	22.113	22.786	19.274			
	2.2	Peso por eixo com carga, frente/trás	(kg)	32.935/2.785	36.613/3.500	37.830/2.956	27.088/2.186			
	2.3	Peso por eixo sem carga, frente/trás	(kg)	9.629/10.091	10.394/11.719	10.424/12.362	10.141/9.133			
Rodas	3.1	Rodas (borracha, SE, pneus, poliuretano)		Pneus	Pneus	Pneus	Pneus			
	3.2	Dimensões das rodas dianteiras		12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR			
	3.3	Dimensões das rodas traseiras		12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR			
	3.5	Número de rodas, (x = motrizes), frente/trás		4x/2	4x/2	4x/2	4x/2			
	3.6	Largura de via, frente	b10 (mm)	1.874	1.874	1.874	1.874			
	3.7	Largura de via, atrás	b11 (mm)	1.970	1.970	1.970	1.970			
	3.8	Distância entre eixos	b12 (mm)	3.250	3.250	3.500	3.000			
Dimensões	4.1	Inclinação do mastro/porta-garfos, frente/atrás	a/b (°)	15,0/10,0 <sup>1)</sup>	15,0/10,0 <sup>1)</sup>	15,0/10,0 <sup>1)</sup>	15,0/10,0 <sup>1)</sup>			
	4.2	Altura do mastro recolhido	h1 (mm)	3.736 <sup>2)</sup>	3.736 <sup>2)</sup>	3.736 <sup>2)</sup>	3.736 <sup>2)</sup>			
	4.3	Elevação livre	h2 (mm)	150	150	150	150			
	4.4	Altura de elevação	h3 (mm)	4.000	4.000	4.000	4.000			
	4.5	Altura do mastro estendido	h4 (mm)	5.661	5.661	5.661	5.661			
	4.7	Altura do tejadilho protetor (cabine)	h6 (mm)	3.035	3.035	3.035	3.035			
	4.8	Altura do assento/plataforma de condução	h7 (mm)	2.004	2.004	2.004	2.004			
	4.12	Altura do engate	h10 (mm)	580	580	580	580			
	4.19	Comprimento total	l1 (mm)	6.316	6.516	7.166	6.984			
	4.20	Comprimento até à face do garfo	l2 (mm)	4.916	5.116	5.366	4.584			
	4.21	Largura total	b1/b2 (mm)	2.565/2.300	2.565/2.300	2.565/2.300	2.565/2.300			
	4.22	Dimensões dos garfos	s/e/l (mm)	100 × 200 × 1.400	100 × 200 × 1.400	100 × 250 × 1.800	100 × 200 × 2.400			
	4.23	Porta-garfos para ISO 2328, classe/tipo A ou B		Posic. garfos hidr.	Posic. garfos hidr.	Posic. garfos hidr.	Posic. garfos hidr.			
	4.24	Largura do porta-garfos	b3 (mm)	2.545	2.545	2.545	2.545			
	4.25	Abertura dos garfos	b5 (mm)	620/2.220	620/2.220	720/2.290	620/2.220			
	4.31	Distância ao solo, desde a parte inferior do mastro	m1 (mm)	200	200	200	200			
4.32	Distância ao solo, centr	m2 (mm)	376	376	376	376				
4.35	Radio de viragem	Wa (mm)	4.338	4.512	4.754	4.102				
4.36	Distância mínima de rotação	b13 (mm)	1.405	1.405	1.448	1.362				
Rendimento	5.1	Velocidade de translação, com/sem carga	(km/h)	28,1/30,1	28,1/29,8	25/25	28,8/30,1			
	5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	(m/s)	0,37/0,42	0,37/0,4	0,37/0,4	0,37/0,4			
	5.3	Velocidade de descida, com/sem carga	(m/s)	0,45/0,4	0,42/0,38	0,42/0,38	0,42/0,38			
	5.5	Força de tração, com/sem carga	(N)	102.700/105.800	102.600/105.300	102.100/105.200	93.500/95.500			
	5.7	Inclinação superável, com/sem carga	(%)	30,6/65,3	30,3/55,6	27,8/53,4	34,4/58,5			
	5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga	(s)	5,0/5,5	-	-	-			
	5.10	Travão de serviço		Disco em banho de óleo	Disco em banho de óleo	Disco em banho de óleo	Disco em banho de óleo			
Condução	7.1	Fabricante/tipo de motor		Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934
	7.2	Potência do motor de acordo c/ ISO 1585	(kW)	150	129 kW (149 kW)	150	129 kW (149 kW)	150	129 kW (149 kW)	129 kW (149 kW)
	7.3	Regime nominal	(1/min)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	7.4	Número de cilindros/cilindrada	(-/cm <sup>3</sup> )	4/5.100	6/6.700	4/5.100	6/6.700	4/5.100	6/6.700	4/5.100
	7.5	Consumo de combustível de acordo c/ VDI	(l/h)	-	-	-	-	-	-	-
Outros	8.1	Tipo de controlo		Convertor de binário 3/3	Convertor de binário 3/3	Convertor de binário 3/3	Convertor de binário 3/3			
	10.1	Pressão de serviço para acessórios	(bar)	250	250	250	250			
	10.2	Quantidade de óleo para acessórios	(l/min)	5 - 130	5 - 130	5 - 130	5 - 130			
	10.7	Nível de ruído junto do operador	(dB(A))	70	70	70	70			
	10.8	Engate reboque, tipo/modelo DIN 15170		Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm			

1) O grau de inclinação (para a frente) bloqueia-se a 5°; possibilidade de 15° através de um segundo bloqueio

2) Com 150 mm de elevação livre

3) Inclui uma distância de segurança (mínima) de 200 mm

4) Valores entre ( ) se comprimento de garfos ≤ 1.000 mm

5) Valores entre ( ) se comprimento de garfos ≤ 1.200 mm

# DADOS TÉCNICOS (De acordo com VDI 2198)

			Linde		Linde		Linde		Linde		
			HT120/1200	HT140/1200	HT150/1200	HT160/1200					
Características	1.1	Fabricante		Linde	Linde	Linde	Linde				
	1.2	Designação de modelo		HT120/1200	HT140/1200	HT150/1200	HT160/1200				
	1.2a	Série		1411-02	1411-02	1411-02	1411-02				
	1.3	Sistema de tração		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel				
	1.4	Condução		Condutor sentado	Condutor sentado	Condutor sentado	Condutor sentado				
	1.5	Capacidade de carga/carga nominal	Q (t)	12,0	14,0	15,0	16,0				
	1.6	Distância ao centro de gravidade de carga	c (mm)	1200	1200	1200	1200				
	1.8	Distância do eixo à face dianteira do garfo	x (mm)	884	929	929	929				
	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	3.250	3.250	3.500	3.500				
Pesos	2.1	Peso próprio	(kg)	20.725	22.113	21.981	22.786				
	2.2	Peso por eixo com carga, frente/trás	(kg)	30.464/2.261	33.565/2.548	34.553/2.428	36.157/2.629				
	2.3	Peso por eixo sem carga, frente/trás	(kg)	10.769/9.956	10.394/11.719	10.429/11.552	10.424/12.362				
Rodas	3.1	Rodas (borracha, SE, pneus, poliuretano)		Pneus	Pneus	Pneus	Pneus				
	3.2	Dimensões das rodas dianteiras		12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR				
	3.3	Dimensões das rodas traseiras		12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR	12,00 - 20/20 PR				
	3.5	Número de rodas, (x = motrizes), frente/trás		4x/2	4x/2	4x/2	4x/2				
	3.6	Largura de via, frente	b10 (mm)	1.874	1.874	1.874	1.874				
	3.7	Largura de via, atrás	b11 (mm)	1.970	1.970	1.970	1.970				
	Dimensões	4.1	Inclinação do mastro/porta-garfos, frente/atrás	a/b (°)	15,0/10,0 <sup>1)</sup>	15,0/10,0 <sup>1)</sup>	15,0/10,0 <sup>1)</sup>	15,0/10,0 <sup>1)</sup>			
4.2		Altura do mastro recolhido	h1 (mm)	3.736 <sup>2)</sup>	3.736 <sup>2)</sup>	3.736 <sup>2)</sup>	3.736 <sup>2)</sup>				
4.3		Elevação livre	h2 (mm)	150	150	150	150				
4.4		Altura de elevação	h3 (mm)	4.000	4.000	4.000	4.000				
4.5		Altura do mastro estendido	h4 (mm)	5.661	5.661	5.661	5.661				
4.7		Altura do tejadilho protetor (cabine)	h6 (mm)	3.035	3.035	3.035	3.035				
4.8		Altura do assento/plataforma de condução	h7 (mm)	2.004	2.004	2.004	2.004				
4.12		Altura do engate	h10 (mm)	580	580	580	580				
4.19		Comprimento total	l1 (mm)	7.316	7.516	7.766	7.766				
4.20		Comprimento até à face do garfo	l2 (mm)	4.916	5.116	5.366	5.366				
4.21		Largura total	b1/b2 (mm)	2.565/2.300	2.565/2.300	2.565/2.300	2.565/2.300				
4.22		Dimensões dos garfos	s/e/l (mm)	100 × 200 × 2.400	100 × 250 × 2.400	100 × 250 × 2.400	100 × 250 × 2.400				
4.23		Porta-garfos para ISO 2328, classe/tipo A ou B		Posic. garfos hidr.	Posic. garfos hidr.	Posic. garfos hidr.	Posic. garfos hidr.				
4.24		Largura do porta-garfos	b3 (mm)	2.545	2.545	2.545	2.545				
4.25		Abertura dos garfos	b5 (mm)	620/2.220	720/2.290	720/2.290	720/2.290				
4.31		Distância ao solo, desde a parte inferior do mastro	m1 (mm)	200	200	200	200				
4.32	Distância ao solo, centr	m2 (mm)	376	376	376	376					
4.35	Radio de viragem	Wa (mm)	4.338	4.512	4.754	4.754					
4.36	Distância mínima de rotação	b13 (mm)	1.405	1.405	1.448	1.448					
Rendimento	5.1	Velocidade de translação, com/sem carga	(km/h)	28,4/29,9	28,1/29,8	27,9/29,8	27,7/29,7				
	5.2	Velocidade de elevação, com/sem carga	(m/s)	0,4/0,42	0,4/0,42	0,4/0,42	0,37/0,42				
	5.3	Velocidade de descida, com/sem carga	(m/s)	0,45/0,4	0,45/0,4	0,45/0,4	0,45/0,4				
	5.5	Força de tração, com/sem carga	(N)	92.900/95.200	102.600/105.300	102.400/105.400	102.100/105.200				
	5.7	Inclinação superável, com/sem carga	(%)	30,2/53,0	30,3/55,6	29,4/56,0	27,8/53,4				
	5.9	Tempo de aceleração, com/sem carga	(s)	-	-	-	-				
	5.10	Travão de serviço		Disco em banho de óleo	Disco em banho de óleo	Disco em banho de óleo	Disco em banho de óleo				
Condução	7.1	Fabricante/tipo de motor		Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7	Mercedes-Benz OM934	Cummins QSB 6.7
	7.2	Potência do motor de acordo c/ ISO 1585	(kW)	129	129 kW (149 kW)	150	129 kW (149 kW)	150	129 kW (149 kW)	150	129 kW (149 kW)
	7.3	Regime nominal	(1/min)	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
	7.4	Número de cilindros/cilindrada	(-/cm <sup>3</sup> )	4/5.100	6/6.700	4/5.100	6/6.700	4/5.100	6/6.700	4/5.100	6/6.700
	7.5	Consumo de combustível de acordo c/ VDI	(l/h)	-	-	-	-	-	-	-	-
Outros	8.1	Tipo de controlo		Convertor de binário 3/3	Convertor de binário 3/3	Convertor de binário 3/3	Convertor de binário 3/3				
	10.1	Pressão de serviço para acessórios	(bar)	250	250	250	250				
	10.2	Quantidade de óleo para acessórios	(l/min)	5 - 130	5 - 130	5 - 130	5 - 130				
	10.7	Nível de ruído junto do operador	(dB(A))	70	70	70	70				
	10.8	Engate reboque, tipo/modelo DIN 15170		Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm				

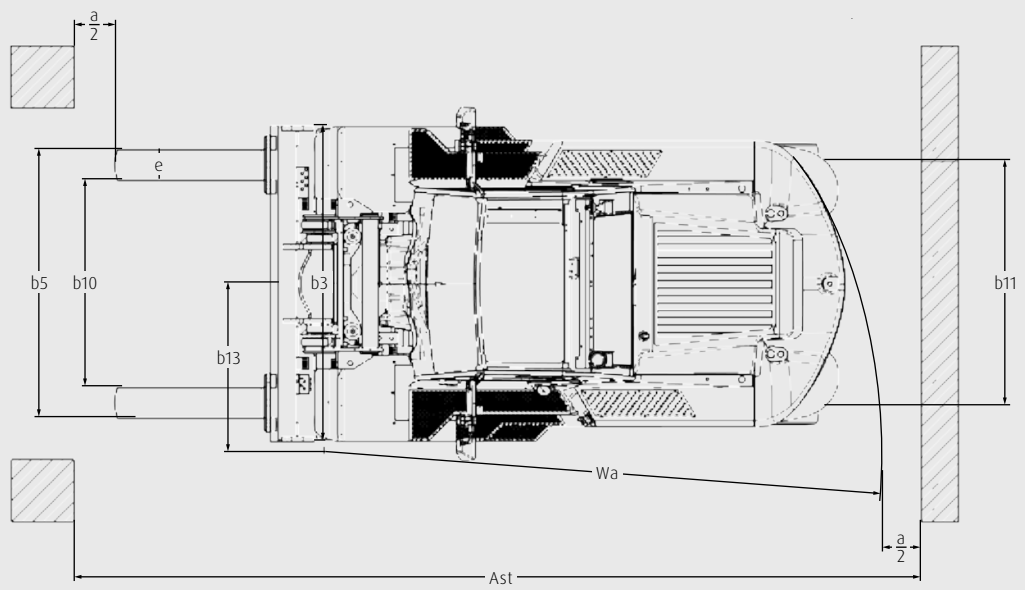
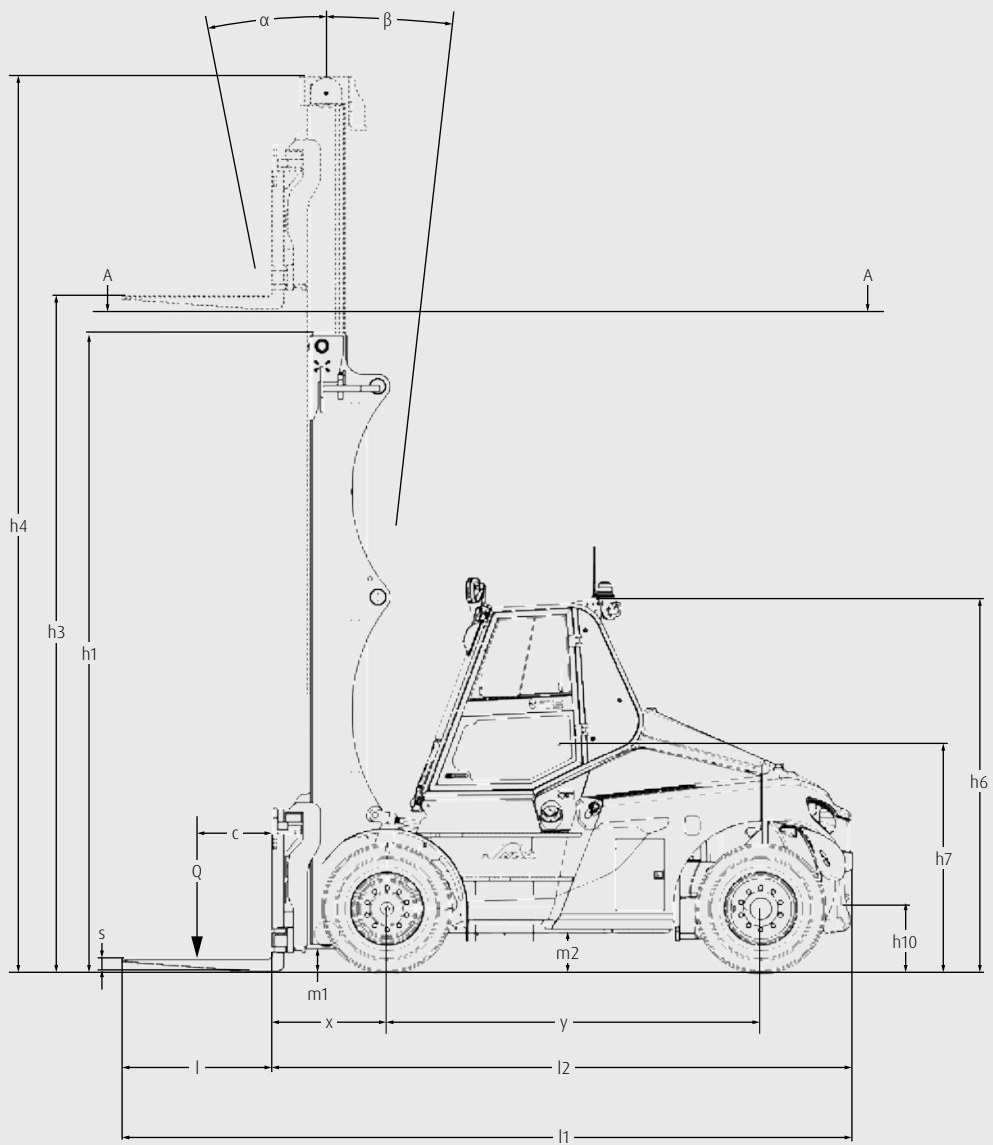
1) O grau de inclinação (para a frente) bloqueia-se a 5°; possibilidade de 15° através de um segundo bloqueio

2) Com 150 mm de elevação livre

3) Inclui uma distância de segurança (mínima) de 200 mm

4) Valores entre ( ) se comprimento de garfos ≤ 1.000 mm

5) Valores entre ( ) se comprimento de garfos ≤ 1.200 mm



# TABELAS DE MASTROS

## MASTRO STANDARD (em mm)

Série	177													
Altura de elevação	h3: 3500		h3: 4000		h3: 4500		h3: 5000		h3: 5500		h3: 6000		h3: 6500	
Dimensões de altura	h1: 3080	h1#: 3155	h1: 3330	h1#: 3155	h1: 3580	h1#: 3655	h1: 3830	h1#: 3905	h1: 4080	h1#: 4155	h1: 4330	h1#: 4405	h1: 4580	h1#: 4655
	h2: 150	h3+s: 3590	h2: 150	h3+s: 4090	h2: 150	h3+s: 4590	h2: 150	h3+s: 5090	h2: 150	h3+s: 5590	h2: 150	h3+s: 6090	h2: 150	h3+s: 6590
	h4: 4830		h4: 5530		h4: 5830		h4: 6330		h4: 6830		h4: 7330		h4: 7830	
Modelo														
HT100 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT120 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Série	178							
Altura de elevação	h3: 3500		h3: 4000		h3: 4500		h3: 5000	
Dimensões de altura	h1: 3410	h1#: 3485	h1: 3660	h1#: 3736	h1: 3910	h1#: 3985	h1: 4160	h1#: 4235
	h2: 150	h3+s: 3600	h2: 150	h3+s: 4100	h2: 150	h3+s: 4600	h2: 150	h3+s: 5100
	h4: 5160		h4: 5661		h4: 6160		h4: 6600	
Modelo								
HT100 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT120 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT140 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT150 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT160 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT180 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Série	178							
Altura de elevação	h3: 5500		h3: 6000		h3: 6500		h3: 7000	
Dimensões de altura	h1: 4410	h1#: 4485	h1: 4660	h1#: 4735	h1: 4910	h1#: 4985	h1: 5160	h1#: 5235
	h2: 150	h3+s: 5600	h2: 150	h3+s: 6100	h2: 150	h3+s: 6600	h2: 150	h3+s: 7100
	h4: 7160		h4: 7660		h4: 8160		h4: 8660	
Modelo								
HT100 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT120 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT140 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT150 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT160 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT180 / 600	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Série	179							
Altura de elevação	h3: 3500		h3: 4000		h3: 4500		h3: 5000	
Dimensões de altura	h1: 3410	h1#: 3485	h1: 3660	h1#: 3736	h1: 3910	h1#: 3985	h1: 4160	h1#: 4235
	h2: 150	h3+s: 3600	h2: 150	h3+s: 4100	h2: 150	h3+s: 4600	h2: 150	h3+s: 5100
	h4: 5160		h4: 5661		h4: 6160		h4: 6600	
Modelo								
HT140 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT150 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT160 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT180 / 900	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Série	179							
Altura de elevação	h3: 5500		h3: 6000		h3: 6500		h3: 7000	
Dimensões de altura	h1: 4410	h1#: 4485	h1: 4660	h1#: 4735	h1: 4910	h1#: 4985	h1: 5160	h1#: 5235
	h2: 150	h3+s: 5600	h2: 150	h3+s: 6100	h2: 150	h3+s: 6600	h2: 150	h3+s: 7100
	h4: 7160		h4: 7660		h4: 8160		h4: 8660	
Modelo								
HT140 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT150 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT160 / 1200	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	
HT180 / 900	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	

Equipamento opcional

**h1:** Altura do mastro recolhido

**h3:** Altura de elevação

**h1#:** Altura do mastro com elevação livre

**h3 + s:** Altura de elevação sobre o solo

**h2:** Elevação livre

**h4:** Altura do mastro estendido

# EQUIPAMENTO DE SÉRIE E OPCIONAL

Modelo / Equipamento		HT100 - HT180
Segurança	Aviso acústico de marcha atrás (85 dB)	●
	Interruptor de condutor ausente	●
	Sistema de câmara e ecrã para a condução de marcha atrás	○
Manutenção	Filtro hidráulico de alto rendimento que preserva a máxima pureza do óleo para uma longa vida útil de todos os componentes hidráulicos	●
	Conta-horas montado no chassis	●
	Compartimento centralizado para manutenção	●
Digitalização	Linde connect: controlo de acesso mediante PIN	○
	Linde connect: controlo de acesso mediante RFID	○
	Linde connect: horas de funcionamento	○
	Linde connect: códigos de erro	○
Manejo e movimentação de cargas	Comando por pedal simples com seletor de direção no apoia-braços	●
	Cabine inclinável para a frente de forma eletrohidráulica	●
	Linde Load Control para um manejo sem esforço de todas as funções do mastro	●
	Indicador de peso de carga Linde (+ / - 1.000 kg)	●
	Indicador de peso de carga Linde (+ / - 100 kg)	○
	Direção assistida hidrostática, para economia de combustível e manejo fácil e preciso	●
	Alavanca de comando simples de posições variáveis, para operações de elevação/inclinação	●
	Alavanca de comando simples de posições fixas, para posicionamento de garfos	●
	Bomba de pistões de caudal variável	○
Válvula proporcional digital com controlo de segurança integrado	●	
Ambiente	Filtro de partículas integral (em motores da UE Fase V)	●
	Protetores inferiores no chassis	●
	Pré-filtro de ar do motor	○
Sistema eletrónico	Interruptor de desligamento de bateria	●
	Carregador de bateria incorporado	○
	Cabina aberta com tejadilho de vidro blindado	●
	Cabine com lava/limpa-pábrabisas dianteiro, superior e traseiro, com aquecimento e janela corredeira no lado direito	○
	Párassóis nos pábrabisas frontal e superior	○
	Ecrã tátil central de 7 polegadas, com indicador do nível de combustível, relógio, conta-horas e informação de manutenção para todas as funções importantes	●
	Assento do acompanhante com cobertura em PVC	○
	Assento do condutor com possibilidade de giro em 10° ou 17°	○
	Assento dotado de suspensão pneumática com compressor	○
	Assento conforto com suspensão hidráulica e amplas possibilidades de ajuste	●
	Coluna de direção ajustável	●
	Cinto pélvico cor de laranja	●
	Retrovisores exteriores	○
	Retrovisor interior	●
	Aquecimento / climatizador	○
	Sistema de pré-aquecimento de cabine	○
	Rádio digital com MP3, USB, Bluetooth e colunas	○
	Rádio com reproduzidor de CD e colunas	○
	Porta USB de carga	●
	Tomada de 12 V na cabine	●
Caixa de armazenamento com chave debaixo do assento	●	
Apoia-braços com caixa de armazenamento	●	
Porta-copos	○	
Abas guarda-lamas	●	
Mastro	Mastros standard: 2.430 - 9.500 mm de altura de elevação (em função do modelo, ver as tabelas de mastros)	○
	Mastros duplex (elevação livre total): 2.580 - 7.000 mm de altura de elevação (em função do modelo)	○
	Mastros triplex (elevação livre total): 5.500 - 7.000 mm de altura de elevação (em função do modelo)	○
	Acumulador hidráulico no mastro	○
Implementos/garfos	Porta-garfos, largura b3 = 2.545 mm	●
	Diferentes larguras de porta-garfos: 3.000 mm, 3.500 mm, 4.000 mm e 4.500 mm	○
	Sistema porta-garfos manual	○
	Posicionador de garfos integral	○
Eixos e rodas	Eixo motriz Kessler D81	●
	Rodas premium Trelleborg ou similar	●
Tração e travões	SÉRIE ERGOPOWER ZF 3 WG 161 / ZF 3 WG 171 (em função do modelo de empilhador)	●
	Filtro de ar de entrada de motor com elemento de segurança integral	●
Iluminação	Iluminação externa de degraus	○
	Luzes LED de trabalho	○
	Iluminação completo para circulação rodoviária	○
	Pirilampus	○

● Equipamento de série

○ Equipamento opcional

# DIAGRAMAS DE CAPACIDADES DE CARGA

## HT100 / 600

H (mm)	Q (kg)						
≤ 7000	10000	10000	9515	8980	8505	8075	7690
x (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200

## HT120 / 600

H (mm)	Q (kg)						
7000	10800	10120	9520	8980	8510	8080	7690
6500	11400	10680	10050	9480	8980	8525	8115
≤ 6000	12000	11240	10575	9980	9450	8975	8540
x (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200

## HT140 / 600

H (mm)	Q (kg)						
7000	12600	11820	11135	10525	9975	9480	9035
6500	13300	12480	11750	11110	10530	10010	9540
≤ 6000	14000	13135	12375	11690	11080	10535	10040
x (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200

## HT150 / 600

H (mm)	Q (kg)						
7000	13500	12665	11910	11275	10685	10155	9680
6500	14250	13370	12595	11900	11280	10720	10215
≤ 6000	15000	14075	13255	12530	11875	11285	10755
x (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200

## HT160 / 600

H (mm)	Q (kg)						
7000	14400	13510	12725	12025	11400	10835	10325
6500	15200	14260	13430	12695	12035	11435	10900
≤ 6000	16000	15015	14140	13360	12665	12040	11475
x (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200

## HT180 / 600

H (mm)	Q (kg)						
7000	16200	15200	14315	13515	12830	12185	11615
6500	17100	16045	15115	14270	13540	12870	12255
≤ 6000	18000	16890	15910	15035	14255	13540	12905
x (mm)	600	700	800	900	1000	1100	1200

## HT180 / 900

H (mm)	Q (kg)						
7000	16200	15355	14600	13915	13285	12715	12185
6500	17100	16215	15415	14685	14030	13430	12870
≤ 6000	18000	17065	16220	15465	14765	14135	13550
x (mm)	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

## HT100 / 1200

H (mm)	Q (kg)						
7000	9000	8595	8220	7875	7560	7275	7015
6500	9500	9100	8725	8365	8025	7710	7405
≤ 6000	10000	9585	9190	8815	8455	8115	7795
x (mm)	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800

## HT120 / 1200

H (mm)	Q (kg)						
7000	10800	10315	9870	9460	9085	8740	8420
6500	11400	10885	10415	9985	9590	9225	8885
≤ 6000	12000	11460	10965	10515	10095	9710	9355
x (mm)	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800

## HT140 / 1200

H (mm)	Q (kg)						
7000	12600	12045	11535	11065	10635	10235	9860
6500	13300	12710	12175	11680	11225	10800	10410
≤ 6000	14000	13380	12815	12295	11815	11375	10960
x (mm)	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800

## HT150 / 1200

H (mm)	Q (kg)						
7000	13500	12860	12310	11830	11420	11060	10750
6500	14250	13575	13000	12500	12060	11680	11375
≤ 6000	15000	14300	13700	13165	12715	12325	12000
x (mm)	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800

## HT160 / 1200

H (mm)	Q (kg)						
9500	10400	9775	9220	8725	8285	7880	7515
7000	13300	12710	12175	11680	11225	10800	10410
6500	15200	14285	13475	12750	12100	11515	10985
≤ 6000	16000	15040	14175	13425	12740	12120	11560
x (mm)	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800



# CARATERÍSTICAS



Tejadilho de vidro blindado

## Segurança

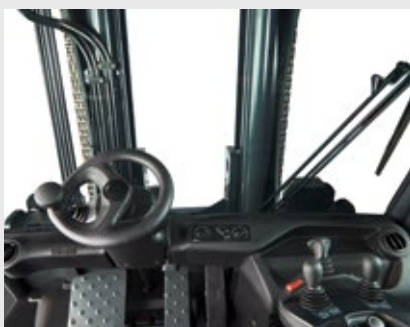
- O tejadilho de vidro blindado proporciona uma excelente visibilidade da carga levantada.
- O contrapeso visualmente otimizado reduz os ângulos mortos.
- O design otimizado garante um campo de visão desimpedido em todas as direções.
- As amplas portas da cabine proporcionam uma visibilidade quase totalmente panorâmica.
- Um potente aviso acústico avisa a envolvente durante a condução em marcha-atrás.



Espaçoso posto de condução

## Ergonomia

- O design visualmente otimizado evita movimentos corporais desnecessários.
- O espaçoso posto de condução garante uma grande liberdade de movimento.
- Os apoia-braços e a coluna de direção ajustáveis garantem uma postura de trabalho confortável.
- Os comandos de fácil acesso permitem uma postura de trabalho cómoda.
- O assento com suspensão hidráulica reduz a fadiga física.
- A cabine com suspensão total protege contra impactos e vibrações.



Linde Load Control e volante de direção

## Manejo

- O manejo rápido e preciso aumenta a produtividade.
- O eficiente motor diesel reduz o consumo de combustível e as emissões de gases de escape.
- O sistema Linde Load Control proporciona um máximo controlo de todas as funções do mastro.
- A direção hidrostática assistida responde de maneira rápida e precisa.



Fácil acesso ao motor graças à cabine rebatível

## Manutenção

- O robusto motor assegura intervalos de manutenção até 1.000 horas.
- O sistema Linde Service Monitoring determina os intervalos de substituição de óleo.
- O acesso de manutenção de ambos os lados agiliza os trabalhos de reparação.

Sujeito a modificações. As ilustrações e especificações técnicas podem incluir equipamentos opcionais, pelo que não são vinculativas face às versões reais. Todas as dimensões estão sujeitas às tolerâncias habituais.

Representado por:



**Linde Material Handling Ibérica, S.A.**  
Zona Ind. do Passil, Lt 102-A Passil | 2890-182 Alcochete  
(Lisboa) | Portugal  
Tel. +351 212 306 760 | Fax +351 212 306 772  
www.linde-mh.pt | info@linde-mh.pt