

# 20/25/30/35D-7SA 20/25/30/35L-7SA

Empilhadeira Diesel, GLP e Gasolina

MOVING YOU FURTHER

HYUNDAI EMPILHADEIRA



■ Alguns itens podem ser opcionais

 **HYUNDAI**  
MATERIAL HANDLING



### Maior espaço para manutenção

As empilhadeiras da série 7SA são projetadas com maior espaço e distribuição compacta do sistema elétrico, simples para inspeção e manutenção



### Segurança

#### OPSS (Sistema de Sensor de Presença do Operador) - Opcional

Estes modelos de empilhadeira estão equipados com um sistema de detecção de presença do operador conforme ANSI / ASME B56.1

- Avisos de desligamento e estacionamento
- Travamento do mastro e inclinação

#### Intertravamento elétrico

Quando o freio de mão está engatado a parte elétrica é interceptada. Mesmo se o operador manusear a alavanca para frente ou para trás não movimentará.

#### Sistema hidráulico

- Se o operador não estiver em sua posição apropriada, não será possível inclinar, elevar e baixar o mastro, por medida de segurança na operação.
- A válvula da trava de inclinação impede a movimentação do cilindro de inclinar quando o motor está desligado.
- Fornece a opção de uma válvula de controle de quatro seções.





Alguns itens podem ser opcionais

### Amplo espaço para operador



**Espaço amplo para facilitar o movimento dos pés**  
Espaço otimizado para os pés proporcionam conforto e evita a fadiga do operador no momento de subir e descer da máquina, ou seja, é um facilitador para agilizar a operação.

#### Baixa altura de entrada

Degaus antiderrapante garantem a segurança dos operadores no acesso a cabine.



### Volante com ajuste de posição

Ângulo de inclinação: 25 ° / Com buzina



### Assento Opcional (MSG65)

O assento é desenhado com formato anatômico e com suspensão ajustável para reduzir a fadiga e proporcionar maior conforto para o operador durante longas jornadas.

- 1) Apoio de braço + OPSS
- 2) Apoio de braço + OPSS + Fivela



### Painel de instrumentos moderno

Monitor amplo e colorido, permite que o operador controle com facilidade a operação do veículo.

O monitor apresenta velocidade, direção de deslocamento, indicador de descarga da bateria e hodômetro digital.

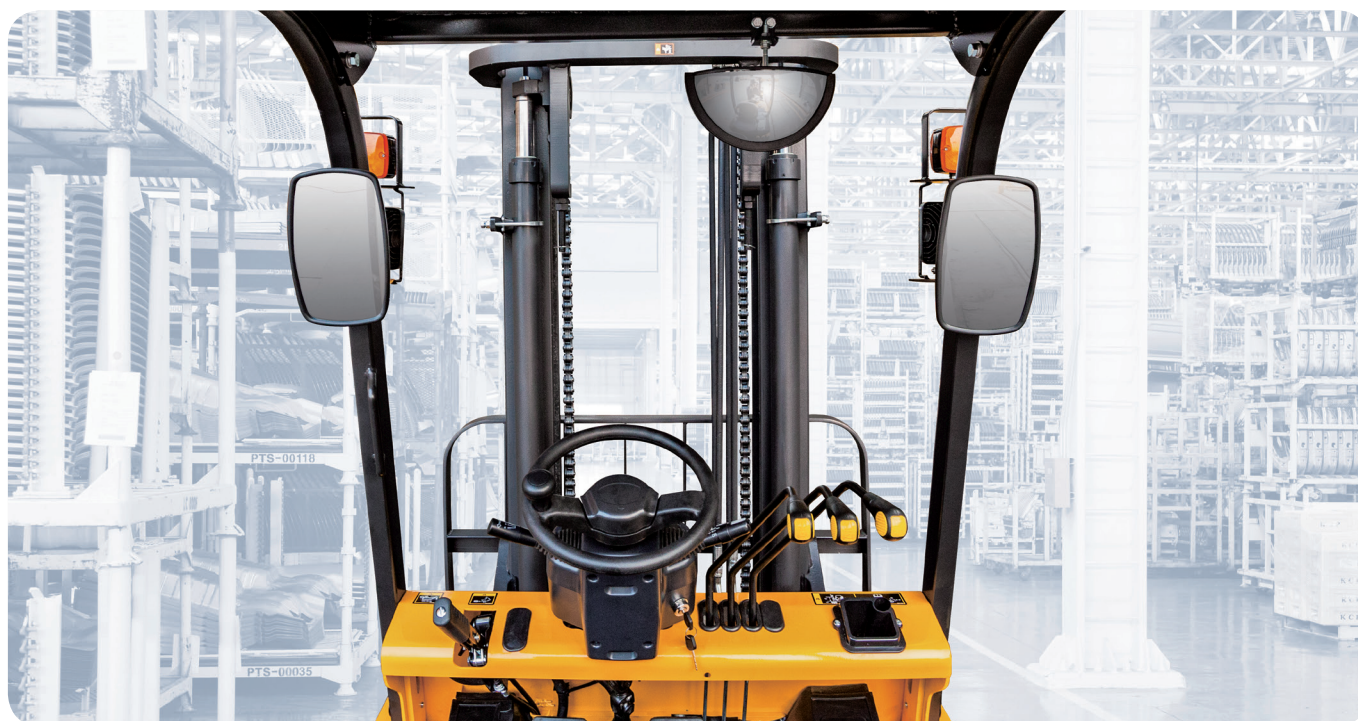


Lâmpadas de LED dianteira e traseira (Padrão)



Direção hidráulica totalmente hidrostática

O sistema de direção hidráulica garante suavidade e flexibilidade de movimentos, prevenindo o excesso de esterçamento das rodas.



Mastro com visão ampla

As empilhadeiras da série 75A com mastros de visão ampla, com largura de 720 mm que melhora significativamente os campos de visão frontal do operador, reduzindo os pontos cegos e aumentando a segurança e o conforto da operação.

## Especificação do Mastro (20D/20L-7SA)

Tipo de Mastro		Altura máxima do garfo (mm)	Altura da torre abaixada (mm)	Altura de elevação livre (mm)		Ângulo de inclinação (graus)		Capacidade de carga sem o deslocador lateral 500 mm LC (kg)		Capacidade de carga com o deslocador lateral 500 mm LC (kg)		Peso da empilhadeira (Descarregada) - (kg)			
				Com carga	Sem carga	Frontal	Traseira	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla
				20D/20L	20D/20L	20D/20L	20D/20L	20D/20L	20D/20L	20D/20L	20D/20L	20D/20L	20D/20L	20D	20D
2 Estágios (Duplex)	V300	3000	2010	160	160	6	12	2000	2000	1950	1950	3400	3465	3320	3385
	V330	3300	2160	160	160	6	12	2000	2000	1950	1950	3415	3480	3335	3400
	V400	4000	2560	160	160	6	6	2000	2000	1950	1950	3520	3585	3440	3505
	V450	4500	2810	160	160	6	6	1600	1900	1550	1850	3550	3615	3470	3535
	V500	5000	3060	160	160	6	6	1200	1700	1150	1650	3590	3655	3510	3575
Elevação Limitada	VF300	3000	2010	1020	1420	6	12	2000	2000	1950	1950	3495	3560	3415	3480
	VF330	3300	2160	1170	1570	6	12	2000	2000	1950	1950	3515	3580	3435	3500
	VF350	3500	2260	1270	1670	6	6	2000	2000	1950	1950	3530	3595	3450	3515
3 Estágios (Triplex)	TF435	4350	2010	1020	1390	6	6	1750	1900	1700	1850	3610	3675	3530	3595
	TF450	4500	2060	1070	1440	6	6	1600	1800	1550	1750	3630	3695	3550	3615
	TF480	4800	2160	1170	1540	6	6	1250	1700	1200	1650	3655	3720	3575	3640
	TF500	5000	2260	1270	1640	6	6	1100	1600	1050	1550	3685	3650	3605	3570
	TF550	5500	2385	1395	1765	3	6	850	1350	800	1300	3720	3685	3640	3605
	TF600	6000	2610	1620	1990	3	6	700	1100	650	1050	3755	3720	3675	3640

## Especificação do Mastro (25D/25L-7SA)

Tipo de Mastro		Altura máxima do garfo (mm)	Altura da torre abaixada (mm)	Altura de elevação livre (mm)		Ângulo de inclinação (graus)		Capacidade de carga sem o deslocador lateral 500 mm LC (kg)		Capacidade de carga com o deslocador lateral 500 mm LC (kg)		Peso da empilhadeira (Descarregada) - (kg)			
				Com carga	Sem carga	Frontal	Traseira	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla
				25D/25L	25D/25L	25D/25L	25D/25L	25D/25L	25D/25L	25D/25L	25D/25L	25D/25L	25D/25L	25D	25D
2 Estágios (Duplex)	V300	3000	2010	160	160	6	12	2500	-	2450	-	3700	3765	3620	3685
	V330	3300	2160	160	160	6	12	2500	-	2450	-	3715	3780	3635	3700
	V400	4000	2560	160	160	6	6	2500	-	2450	-	3820	3885	3740	3805
	V450	4500	2810	160	160	6	6	2100	2400	2050	2350	3850	3915	3770	3835
	V500	5000	3060	160	160	6	6	1600	1900	1550	1850	3890	3955	3810	3875
Elevação Limitada	VF300	3000	2010	1020	1420	6	12	2500	-	2450	-	3795	3860	3715	3780
	VF330	3300	2160	1170	1570	6	12	2500	-	2450	-	3815	3880	3735	3800
	VF350	3500	2260	1270	1670	6	6	2500	-	2450	-	3830	3895	3750	3815
3 Estágios (Triplex)	TF435	4350	2010	1020	1390	6	6	2200	2400	2150	2350	3910	3975	3830	3895
	TF450	4500	2060	1070	1440	6	6	2000	2300	1950	2250	3930	3995	3850	3915
	TF480	4800	2160	1170	1540	6	6	1700	2000	1650	1950	3955	4020	3875	3940
	TF500	5000	2260	1270	1640	6	6	1500	1800	1450	1750	3985	3950	3905	3870
	TF550	5500	2385	1395	1765	3	6	1100	1500	1050	1450	4020	3985	3940	3905
	TF600	6000	2610	1620	1990	3	6	800	1300	750	1250	4055	4020	3975	3940

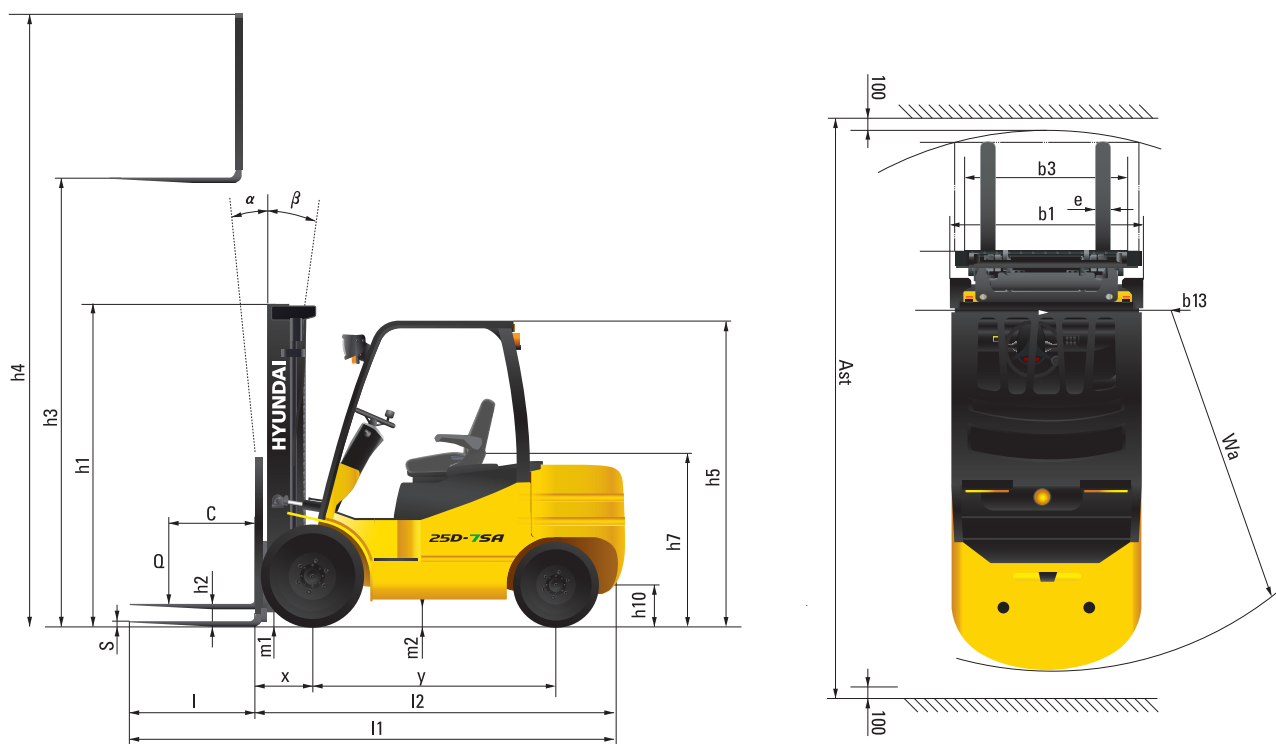
## Especificação do Mastro (30D/30L-7SA)

Tipo de Mastro		Altura máxima do garfo (mm)	Altura da torre abaixada (mm)	Altura de elevação livre (mm)		Ângulo de inclinação (graus)		Capacidade de carga sem o deslocador lateral 500 mm LC (kg)		Capacidade de carga com o deslocador lateral 500 mm LC (kg)		Peso da empilhadeira (Descarregada) - (kg)			
				Com carga	Sem carga	Frontal	Traseira	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla
				30D/30L	30D/30L	30D/30L	30D/30L	30D/30L	30D/30L	30D/30L	30D/30L	30D/30L	30D/30L	30D	30D
2 Estágios (Duplex)	V300	3000	2075	165	165	6	12	3000	-	2950	-	4380	4455	4300	4375
	V330	3300	2225	165	165	6	12	3000	-	2950	-	4405	4480	4325	4400
	V400	4000	2625	165	165	6	6	3000	-	2950	-	4510	4585	4430	4505
	V450	4500	2875	165	165	6	6	2600	2800	2550	2750	4555	4630	4475	4550
	V500	5000	3125	165	165	6	6	2100	2400	2050	2350	4600	4675	4520	4595
Elevação Limitada	VF300	3000	2075	975	1425	6	12	3000	-	2950	-	4440	4515	4360	4435
	VF330	3300	2225	1125	1575	6	12	3000	-	2950	-	4460	4535	4380	4455
	VF350	3500	2325	1225	1675	6	6	3000	-	2950	-	4475	4550	4395	4470
3 Estágios (Triplex)	TF435	4350	2075	975	1475	6	6	2800	2900	2750	2850	4635	4710	4555	4630
	TF450	4500	2125	1025	1525	6	6	2500	2700	2450	2650	4645	4720	4565	4640
	TF480	4800	2225	1125	1625	6	6	2250	2450	2200	2400	4665	4740	4585	4660
	TF500	5000	2325	1225	1725	6	6	2100	2300	2050	2250	4690	4765	4610	4685
	TF550	5500	2490	1390	1890	3	6	1600	2050	1550	2000	4735	4810	4655	4730
	TF600	6000	2675	1575	2075	3	6	1200	1900	1150	1850	4780	4855	4700	4775

## Especificação do Mastro (35D/35L-7SA)

Tipo de Mastro	Altura máxima do garfo (mm)	Altura da torre abaixada (mm)	Altura de elevação livre (mm)		Ângulo de inclinação (graus)		Capacidade de carga sem o deslocador lateral 500 mm LC (kg)		Capacidade de carga com o deslocador lateral 500 mm LC (kg)		Peso da empilhadeira (Descarregada) - (kg)				
			Com carga	Sem carga	Frontal	Traseira	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	Rodagem Simples	Rodagem Dupla	
			35D/35L	35D/35L	35D/35L	35D/35L	35D/35L	35D/35L	35D/35L	35D/35L	35D/35L	35D/35L	35D	35D	35L
2 Estágios (Duplex) Elevação Limitada	V300	3000	2150	170	170	6	12	3500	-	3450	-	4730	4805	4650	4725
	V330	3300	2300	170	170	6	12	3500	-	3450	-	4755	4830	4675	4750
	V400	4000	2700	170	170	6	6	3300	3500	3250	3450	4860	4935	4780	4855
	V450	4500	2950	170	170	6	6	2900	3100	2850	3050	4905	4980	4825	4900
	V500	5000	3200	170	170	6	6	2400	2750	2350	2700	4950	5025	4870	4945
2 Estágios (Duplex - elevação livre)	VF300	3000	2150	1050	1470	6	12	3500	-	3450	-	4790	4865	4710	4785
	VF330	3300	2300	1200	1620	6	12	3500	-	3450	-	4810	4885	4730	4805
	VF350	3500	2400	1300	1720	6	6	3500	-	3450	-	4825	4900	4745	4820
3 Estágios (Triplex)	TF435	4350	2150	1050	1510	6	6	3100	3350	3050	3300	4985	5060	4905	4980
	TF450	4500	2200	1100	1560	6	6	2800	3000	2750	2950	4995	5070	4915	4990
	TF480	4800	2300	1200	1660	6	6	2500	2750	2450	2700	5015	5090	4935	5010
	TF500	5000	2400	1300	1760	6	6	2300	2600	2250	2550	5040	5115	4960	5035
	TF550	5500	2565	1465	1925	3	6	1700	2200	1650	2150	5085	5160	5005	5080
	TF600	6000	2750	1650	2110	3	6	1300	2100	1250	2050	5130	5205	5050	5125

## Dimensões

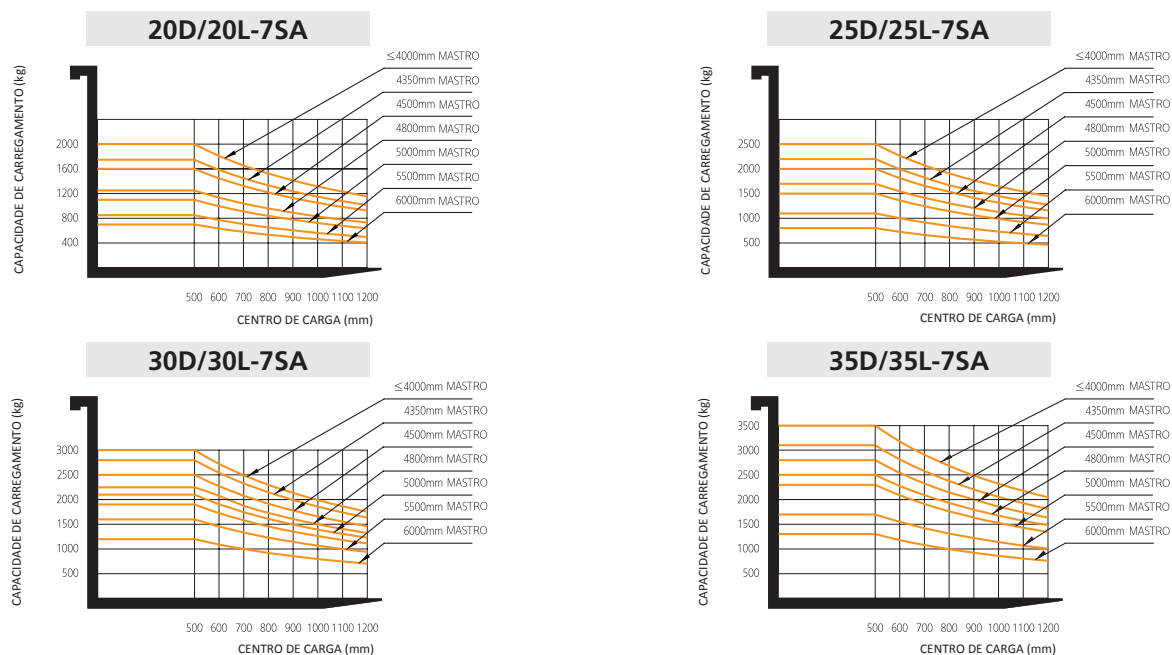


## Especificação

Identificação											
1.1	Fabricante		Hyundai	Hyundai	Hyundai	Hyundai	Hyundai	Hyundai	Hyundai		
1.2	Modelo designado do fabricante		20D-75A	25D-75A	30D-75A	35D-75A	20L-75A	25L-75A	30L-75A	35L-75A	
1.3	Elétrica (bateria ou rede), diesel, gasolina, gás combustível, manual		Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	LPG&Gasolina	LPG&Gasolina	LPG&Gasolina	LPG&Gasolina	
1.4	Tipo de operação: manual, pedonal, de pé, sentado, selecionador de pedidos		sentada	sentada	sentada	sentada	sentada	sentada	sentada	sentada	
1.5	Capacidade de carga / carga nominal	kg	2000	2500	3000	3500	2000	2500	3000	3500	
1.6	Distância do centro de carga	c mm	500	500	500	500	500	500	500	500	
1.8	Distância de carga, centro do eixo motor até garfo	x mm	475	475	490	510	475	475	490	510	
1.9	Distância entre eixos	y mm	1600	1600	1700	1700	1600	1600	1700	1700	
Pesos											
2.1	Peso operacional	kg	3400	3700	4380	4730	3320	3620	4300	4650	
2.2	Carga por eixo, carregado frontal / traseira	kg	4600/800	5220/980	6520/860	7270/960	4570/750	5260/860	6480/820	7220/930	
2.3	Carga por eixo, descarregado frontal / traseira	kg	1450/1950	1600/2100	1830/2550	1650/3080	1430/1890	1530/2060	1940/2360	2100/2550	
Rodas, Chassis											
3.1	Pneus; Pneumático (P), Sólido (S), Não Manchante (N)		P	P	P	P	P	P	P	P	
3.2	Tamanho dos pneus, dianteiro	Individual	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	28x9-15-14 PR	28x9-15-14 PR	7.00-12-12PR	7.00-12-12PR	28x9-15-14 PR	28x9-15-14 PR	
		Duplo	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.3	Tamanho dos pneus, traseiros	Individual	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.50-10-10 PR	6.50-10-10 PR	6.00-9-10PR	6.00-9-10PR	6.50-10-10 PR	6.50-10-10 PR	
		Duplo	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.4	Número de rodas dianteiras / traseiras (x = rodas motoras)		2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	2x / 2	
3.5	Largura dos pneus, dianteiros	Individual	mm	970	970	1000	1000	970	970	1000	1000
		Duplo	mm	-	-	-	-	-	-	-	-
	Largura dos pneus, traseiros	mm	980	980	980	980	980	980	980	980	
Dimensões básicas											
4.1	Mastro/Garfo de inclinação dianteiro/traseiro (a/b)	graus	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	
4.2	Altura do mastro abaixado	h1 (mm)	2010	2010	2075	2150	2010	2010	2075	2150	
4.3	Elevação livre	h2 (mm)	160	160	165	170	160	160	165	170	
4.4	Altura de elevação	h3 (mm)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	
4.5	Altura do mastro estendido	h4 (mm)	3990	3990	4100	4100	3990	3990	4100	4100	
4.7	Altura da cabine	h5 (mm)	2145	2145	2170	2170	2145	2145	2170	2170	
4.8	Altura do assento / altura em pé rel. para SIP	h7 (mm)	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	
4.12	Altura do acoplamento (engate traseiro)	h10 (mm)	307	307	326	326	307	307	326	326	
4.19	Comprimento total	l1 (mm)	3660	3660	3775	3860	3660	3660	3775	3860	
4.20	Comprimento da frente dos garfos	l2 (mm)	2590	2590	2705	2790	2590	2590	2705	2790	
4.21	Largura total	Individual	b1 (mm)	1150	1150	1210	1210	1150	1150	1210	1210
		Duplo	b1 (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-
4.22	Dimensões do garfo (tipo gancho)	l / e / s (mm)	1070x122x40	1070x122x40	1070x125x45	1070x130x50	1070x122x40	1070x122x40	1070x125x45	1070x130x50	
4.23	Grade protetora do garfo ISO 2328, classe / tipo A, B		2A	2A	3A	3A	2A	2A	3A	3A	
4.24	Largura entre os garfos da empilhadeira	b3 (mm)	250/1040	250/1040	250/1100	250/1100	250/1040	250/1040	250/1100	260/1100	
4.31	Distância do solo, carregado, sob o garfo	m1 (mm)	125	125	140	140	125	125	140	140	
4.32	Distância do solo, distância entre os eixos	m2 (mm)	147	147	207	207	147	147	207	207	
4.33	Largura corredor para paletes transversais 1.000x1.200 (LxA) Ast (mm)		3890	3955	4115	4155	3885	3955	4115	4155	
4.34	Largura corredor para paletes transversais 800x1.200 (LxA) Ast (mm)		4085	4155	4315	4355	4085	4155	4315	4355	
4.35	Raio de giro	Wa (mm)	2330	2330	2450	2510	2330	2330	2450	2510	
4.36	Menor distância do ponto de articulação	b13 (mm)	755	755	830	830	755	755	830	830	
Dados de desempenho											
5.1	Velocidade deslocamento, carregada/descarregada	km/h	/20	/20	/19	/18	/20	/20	/19	/18	
5.2	Velocidade elevação, carregada/descarregada	mm/s	530/550	530/550	425/440	335/350	530/550	530/550	425/440	335/350	
5.3	Velocidade descida mastro, carregada/descarregada	mm/s	420/380	420/380	400/380	400/380	420/380	420/380	400/380	400/380	
5.6	Força de tração máxima, carregada/descarregada	KN	17/15	17/15	19/17	19/17	17/15	17/15	17/15	17/15	
5.8	Inclinação máxima, carregada/descarregada	%	20/	20/	20/	18/	20/	20/	20/	18/	
5.10	Freio de serviço		Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hidráulico	Hydraulic	Hidráulico	Hidráulico	
Motor											
6.1	Fabricante do motor / tipo		MITSUBISHI/S45-455	MITSUBISHI/S45-455	MITSUBISHI/S45-455	MITSUBISHI/S45-455	Nissan K25	Nissan K25	Nissan K25	Nissan K25	
6.2	Potência do motor acc. Para ISO 1575	kW/rpm	35.3/2250	35.3/2250	35.3/2250	35.3/2250	37.4/2300	37.4/2300	37.4/2300	37.4/2300	
6.3	Torque máximo	N.m	170±8	170±8	170±8	170±8	171.2	171.2	171.2	171.2	
6.4	nº cilindro / capacidade cúbica	EA/cc	4/3.331	4/3.331	4/3.331	4/3.331	4/2.488	4/2.488	4/2.488	4/2.488	
Outros detalhes											
8.1	Tipo de controle de acionamento		PowerShift	PowerShift	PowerShift	PowerShift	PowerShift	PowerShift	PowerShift	PowerShift	
8.2	Pressão operacional, sistema / conexão	Mpa	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	
8.3	Volume de óleo (hidráulico)	ℓ	70	70	70	70	70	70	70	70	
8.4	Nível de pressão sonora (no ouvido do motorista conforme DIN12053) dB(A)		88.7	88.2	88.5	88.3	81.1	81.3	79.6	79.7	
8.5	Acoplamento de reboque, tipo DIN		PIN	PIN	PIN	PIN	PIN	PIN	PIN	PIN	



## Capacidade de carga



## Motores a Diesel, GLP e Gasolina

	MITSUBISHI (Diesel)	NISSAN (GLP&Gasolina)
Modelo	S4S (Eu III / EPA III)	K25
Potência de saída	35.3kW / 2250rpm	37.4kW / 2350rpm
Torque	177N.m / 1700rpm	171.2N.m / 1600rpm
No de cilindros	4	4
Diâmetro x curso	94 X 120mm	89 X 100mm
Cilindrada	3.331L	2,488L

## Itens Opcionais

- **Garfo(mm)**  
1070(STD), 1220, 1370, 1520, 1670, 1820, 2120
- **Deslocador e posicionador do garfo**
- **Deslocamento integrado, posicionador integrado do garfo**
- **Pneu: Sólido / Não manchante / Pneu dianteiro duplo**
- **V.C.P. : 3 - carretéis, 4 - carretéis**
- **Assento: Grammar MSG 65 (suspensão, apoio de braço, OPSS S / W, fivela SW)**
- **Indicador de peso de carregamento**
- **Cabine**  
Cabine Completa Fechada (Aquecedor + A / C)
- **Cabine Aberta (vidros dianteiros e traseiros sem portas)**
- **Buzina na alça de ré**
- **Pré purificador**
- **Extintor de incêndio**
- **Escapamento: Horizontal**
- **OPSS (Sistema de Sensor de Presença do Operador)**
- **Inclinação: 6 ° / 6 °, 3 ° / 6 °**
- **Tubulação: 3ª e 4ª tubulação para acessórios**



Contato