

110D-7E 130D-7E 160D-7E

Empilhadeiras com motor Diesel Tier 3



Novo padrão para empilhadeiras grandes

A Hyundai apresenta a linha de empilhadeiras a diesel série 7E.

Potência e desempenho superiores que tornam o seu negócio mais rentável.



Controle de Velocidade de Deslocamento



Painel de Comando de Instrumentos



Câmera de Ré
Opcional



Ar-Condicionado e Aquecedor
Opcional



Indicador de carga
Opcional



ESL (Bloqueio de Partida do Motor)
Opcional

* Algumas imagens podem conter itens opcionais.

Motor potente HYUNDAI HE6.7

O motor turbo de seis cilindros foi projetado para potência, confiabilidade e economia. Atende às normas de emissão EPA Tier 3 e EU Stage IIIA.

142 kW / 2.200 rpm
95 kgf.m / 1.400 rpm

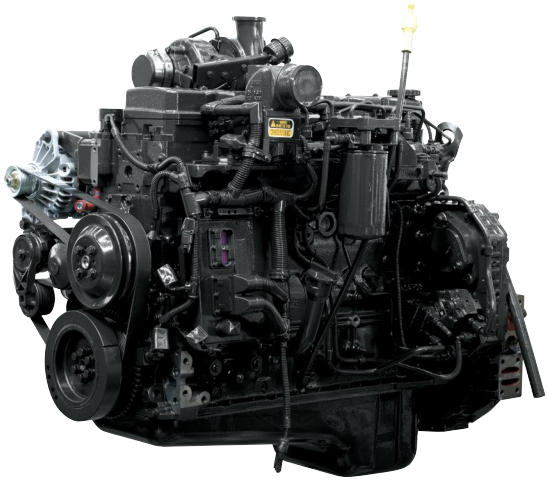
Modo de Controle do Motor

De acordo com a carga de operação, o operador pode selecionar o modo do motor através do painel lateral.



Modo PADRÃO : Economia de combustível em operações gerais.

Modo POWER : Operações pesadas ou em acíves.



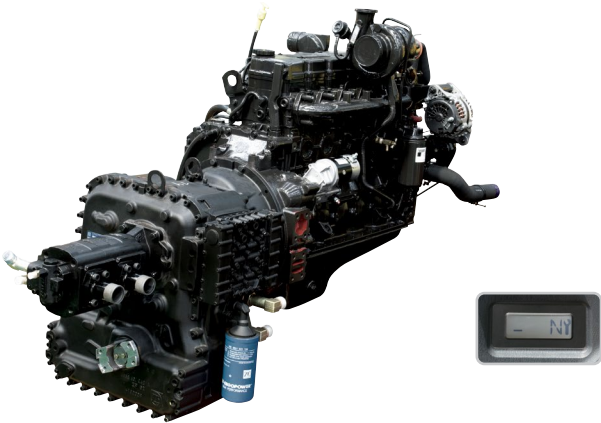
RPM de Marcha Lenta Ajustável



Durante a operação, o regime de marcha lenta pode ser ajustado em incrementos de 25 rpm, mantendo o valor programado mesmo após reiniciar o motor.

Transmissão Totalmente Automática

A transmissão automática oferece manuseio fácil, conveniência e trocas suaves. O operador pode escolher entre dois modos automáticos. (1ª↔3ª, 2ª↔3ª).



Controle de Velocidade de Deslocamento

Permite manter a rotação do motor sem necessidade de uso do acelerador, reduzindo o consumo de combustível.



Comando de Transmissão



Excelente Visibilidade Noturna

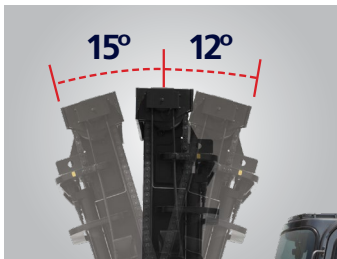
- A variedade de posições dos faróis de trabalho oferece ao operador maior conforto e segurança durante as operações.

- Frente: paralamas (2), mastro (2)
- Traseira: cabine (2)



Maior ângulo de inclinação do mastro

Com maior ângulo de inclinação do mastro, o operador pode realizar operações de carga e descarga com maior segurança e agilidade.



Velocidade de deslocamento mais rápida e confortável

O potente motor proporciona maior aceleração, maior velocidade de deslocamento e com maior conforto para o operador em terrenos em declives (irregulares).



Gradabilidade (carregada)

110D-7E : 47%
130D-7E : 42,4%
160D-7E : 34,4%

Velocidade (sem carga)

110D-7E : 33,3km/h
130D-7E : 33,2km/h
160D-7E : 30,9km/h

POTÊNCIA E PERFORMANCE

Com operação suave, eficiência e design ergonômico, a série 110/130/160D-7E foi desenvolvida para atender às suas necessidades.

High Power
Low Noise



* Algumas imagens podem conter itens opcionais.

Painel de instrumentos de fácil leitura e monitor resistente à água



Alavanca FNR

Permite selecionar rapidamente o sentido de deslocamento (frente ou ré) com praticidade e segurança. A alavanca deve estar na posição neutra para o acionamento do motor.



Alavanca multifuncional de comando

Facilita o acesso aos comandos de iluminação e buzina, concentrando múltiplas funções em um único controle, otimizando a operação.



Ar-Condicionado & Aquecedor Opcional

Com condensador integrado, instalado na parte superior da cabine, proporciona mais espaço interno.

O ar-condicionado de alta performance, aliado ao aquecedor, garante sempre um ambiente confortável durante a operação.



Câmera de ré Opcional

Proporciona maior segurança e praticidade nas manobras, otimizando a operação em ambientes com visibilidade reduzida.



Resposta rápida das alavancas de comando

Para operação precisa, segura e produtiva, com mínimo esforço do operador. (Padrão 3 válvulas).



Pedais ergonomicamente posicionados

Projetados com base na ergonomia, os pedais de acelerador, freio e aproximação estão estrategicamente posicionados para oferecer maior conforto e controle durante a operação.



Assento com suspensão ajustável Opcional

Um assento ergonômico e ajustável, que garante conforto, segurança e durabilidade. Outros recursos incluem ajuste de encosto, apoio lombar e aquecedor de assento.



Indicador de carga Opcional

A carga posicionada no garfo pode ser pesada com precisão por meio da medição da pressão hidráulica. Assegurando maior controle e segurança



CONFORTO E ERGONOMIA

Cabine projetada para o operador. Layout ergonômico que reduz a fadiga e aumenta a eficiência.



* Algumas imagens podem conter itens opcionais.

CABINE EQUIPADA COM RECURSOS ERGONÔMICOS PARA MAIOR CONFORTO

- Painel de instrumentos de fácil leitura,
- Monitor resistente à água,
- Volante com ajuste de inclinação (40°) e de profundidade (80 mm),
- Assento ergonômico com apoio de braço e possibilidade de ajuste,
- Alavanca MCV montada no console,
- Ampla visibilidade de trabalho,
- Rádio e reprodução MP3 com USB,
- Ar-condicionado e aquecedor,

Sistema OPSS Opcional

O Sistema de Presença do Operador bloqueia automaticamente as funções de inclinação do mastro, elevação e tração quando o operador não está corretamente posicionado no assento, promovendo maior segurança nas operações.



Eixo de tração robusto e freio a disco úmido

O sistema planetário hipoide transmite a força de forma suave ao eixo de tração. O freio a disco úmido é praticamente livre de manutenção, além de ser vedado contra poeira e água.



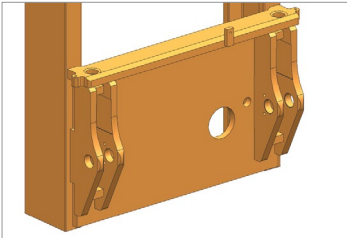
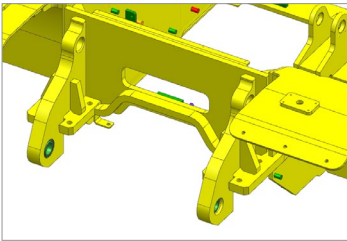
Freio de estacionamento automático

Acionado automaticamente quando a transmissão está em ponto morto e o operador sai do assento, garantindo segurança extra nas operações.



Fixação do mastro por pino fechado

A alteração no método de fixação do mastro ao chassi, de gancho para pino fechado, aumentou significativamente a confiabilidade. Quando a empilhadeira é içada por guindaste, não há risco de o mastro se desprender do chassi nem de quebra do parafuso de fixação.



Sistema de arrefecimento de última geração

Baixo consumo de combustível e baixo nível de ruído graças ao sistema de refrigeração hidráulico, que mantém sob controle a temperatura do ar de admissão, transmissão, fluido hidráulico e líquido de arrefecimento do motor.



Protetor dos parafusos do cubo

Mais durabilidade e proteção contra quebras por aplicação de protetores especiais.



Protetor do cilindro

Protege contra danos externos e aumenta a vida útil do sistema hidráulico.



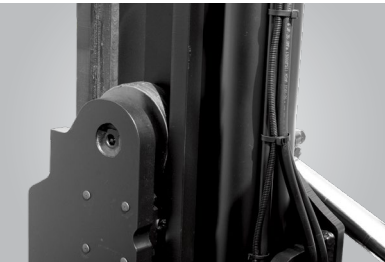
Degrau seguro com alça de apoio

Proporcionam maior segurança e facilidade no acesso à cabine, garantindo conforto ao operador nas entradas e saídas do equipamento.



Mastro de alta durabilidade e rolete lateral do carro porta-garfos

Rolamento lateral de alta resistência, que garante maior durabilidade ao conjunto do mastro e do carro porta-garfos.



Carro porta-garfos de alta resistência

Construído em aço estrutural de alta resistência, oferece excelente durabilidade. Sua largura reduzida em relação à largura total da empilhadeira facilita as operações em espaços estreitos.



SEGURANÇA E DURABILIDADE

Segurança e robustez são prioridades no desenvolvimento estrutural das empilhadeiras Hyundai.

* Algumas imagens podem conter itens opcionais.

Design centralizado para facilitar a manutenção

Capô do motor de grande abertura

O amplo capô de motor proporciona acesso facilitado ao compartimento do motor, assegurando manutenções rápidas e eficientes.



Filtro de ar de troca rápida

O filtro de ar é facilmente acessível, permitindo limpeza ou substituição ágil, otimizando os intervalos de manutenção preventiva.

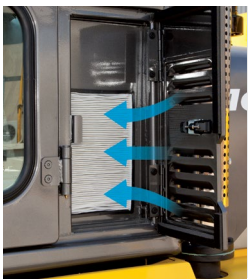


Caixa de fusíveis compacta de fácil inspeção



Filtro de ar da cabine

A pressão interna da cabine é mantida ligeiramente superior à externa, evitando a entrada de poeira e contribuindo para a redução do nível de ruído, garantindo mais conforto ao operador.



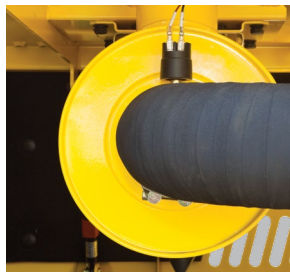
Cabine escamoteável

O sistema automático de basculamento da cabine permite acesso rápido e descomplicado aos componentes da linha de transmissão. Com auxílio de cilindro hidráulico de acionamento elétrico, o operador pode inclinar a cabine até 65° para o lado esquerdo, garantindo excelente visibilidade e acesso aos sistemas internos do equipamento.



Monitoramento do filtro de ar

Sensor eletrônico de entupimento informa o operador quando o filtro de ar precisa ser substituído, prevenindo danos aos componentes e aumentando a confiabilidade do sistema.



Mola a gás com trava automática

O capô do motor é aberto com segurança por mola a gás com sistema de trava.



Substituição facilitada do filtro de combustível

O compartimento do motor de fácil acesso permite a troca rápida e segura dos filtros, otimizando o tempo de manutenção e reduzindo paradas operacionais.



* Algumas imagens podem conter itens opcionais.

Porta para medição de pressão

Facilita inspeções rápidas do sistema hidráulico.



Interruptor geral (Master Switch)

Desconecta a bateria para proteção contra drenagem elétrica excessiva.



Verificação simples do óleo

Acesso facilitado para inspeção e manutenção do nível de óleo.



Ampla caixa para ferramentas

Praticidade para armazenar acessórios e itens de manutenção.



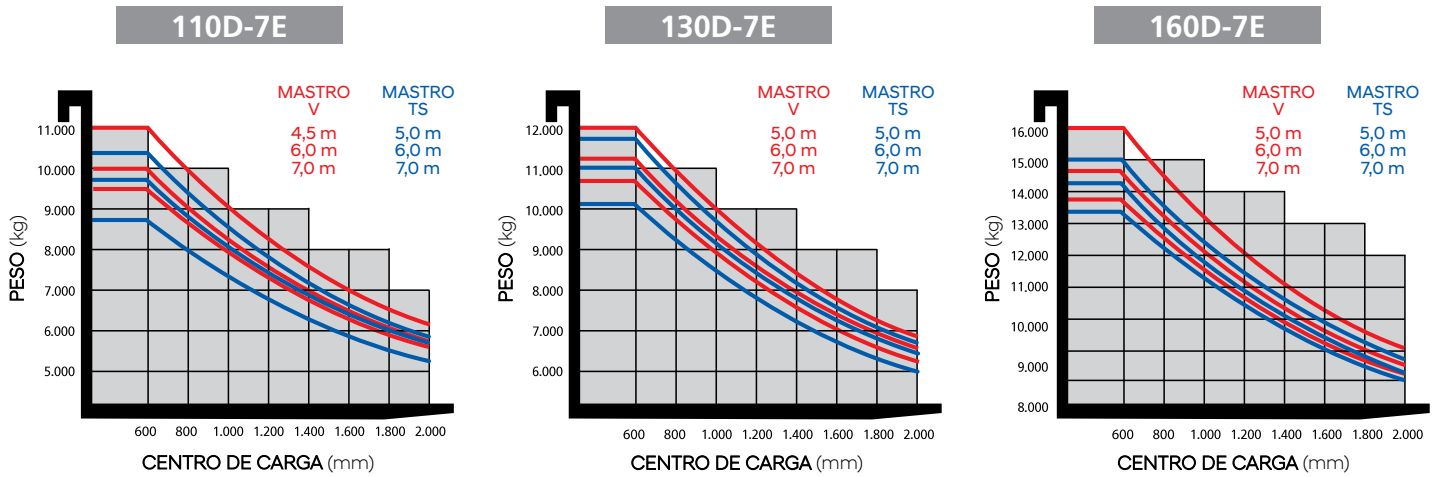
Especificações do Mastro

110 / 130D-7E									
Tipo de Mastro		Altura Máxima do Garfo (mm)	Altura Total (mm) Abaixado	Ângulo de Inclinação (graus)		Capacidade de Carga 600mm LC(kg)		Peso do equipamento (sem carga) (kg)	
		110D / 130D-7E				110D-7E	130D-7E	110D-7E	130D-7E
Duplex Limitada Free lift	V300	3.005	3.000	15	12	11.000	13.000	15.722	16.427
	V330	3.305	3.150	15	12	11.000	13.000	15.797	16.503
	V350	3.505	3.250	15	12	11.000	13.000	15.847	16.552
	V400	4.005	3.550	15	12	11.000	13.000	16.100	16.805
	V450	4.505	3.800	15	12	11.000	12.600	16.225	16.930
	V500	5.005	4.100	15	12	11.000	12.200	16.374	17.079
	V550	5.505	4.350	15	12	11.000	11.800	16.605	17.310
	V600	6.005	4.650	15	12	10.600	11.400	16.757	17.462
	V650	6.505	4.900	15	12	10.300	11.100	16.890	17.595
	V700	7.005	5.150	15	12	10.000	10.800	17.021	17.726
Triplex Free lift	TF440	4.405	2.950	10	10	11.000	12.300	16.761	17.467
	TF470	4.708	3.050	10	10	11.000	12.100	16.832	17.538
	TF500	5.005	3.150	10	10	11.000	11.800	16.903	17.609
	TF550	5.505	3.317	10	10	10.600	11.500	17.070	17.776
	TF600	6.005	3.484	10	10	10.300	11.100	17.188	17.894
	TF650	6.505	3.651	10	10	9.600	10.800	17.402	18.108

160D-7E									
Tipo de Mastro		Altura Máxima do Garfo (mm)	Altura Total (mm) Abaixado	Ângulo de Inclinação (graus)		Capacidade de Carga 600mm LC(kg)		Peso do equipamento (sem carga) (kg)	
Duplex	V300	3.010	3.250	15	12	16.000		19.141	
	*V330	3.310	3.400	15	12	16.000		19.235	
	V350	3.510	3.500	15	12	16.000		19.280	
	V400	4.010	3.750	15	12	16.000		19.567	
	V450	4.510	4.000	15	12	15.900		19.722	
	V500	5.010	4.300	15	12	15.900		19.904	
	V550	5.510	4.550	15	12	15.200		20.173	
	V600	6.010	4.850	15	12	14.600		20.355	
	V650	6.510	5.125	15	12	14.100		20.521	
	V700	7.010	5.375	15	12	13.800		20.672	
Duplex Limitada Free lift	VS300	3.010	3.200	10	10	16.000		19.814	
	VS330	3.310	3.350	10	10	15.800		19.908	
	VS350	3.510	3.450	10	10	15.600		19.971	
	VS400	4.010	3.700	10	10	15.100		20.128	
	VS450	4.510	3.950	10	10	14.600		20.379	
	VS500	5.010	4.250	10	10	14.200		20.611	
	VS550	5.510	4.500	10	10	13.900		20.799	
	VS600	6.010	4.800	10	10	13.400		21.092	
Triplex Free lift	TF395	3.964	2.950	10	10	15.600		20.254	
	TF450	4.504	2.950	10	10	15.300		20.415	
	TF500	5.004	3.297	10	10	14.900		20.590	
	TF550	5.504	3.464	10	10	14.500		20.773	
	TF600	6.004	3.631	10	10	14.100		20.923	
	TF650	6.504	3.798	10	10	13.700		21.207	

*Padrão

Capacidade de Carga



Itens Opcionais

• GARFO (C x L x A)(mm)
110D-7E

- 1.200 x 200 x 75
- 1.500 x 200 x 75
- 1.800 x 200 x 75
- 2.100 x 200 x 75
- 2.440 x 200 x 85

130D-7E

- 1.200 x 200 x 85
- 1.500 x 200 x 85
- 1.800 x 200 x 85
- 2.100 x 200 x 85
- 2.440 x 200 x 90

160D-7E

- 1.200 x 200 x 90
- 1.500 x 200 x 90
- 1.800 x 200 x 95
- 2.100 x 200 x 95
- 2.440 x 200 x 95

• MASTRO TRIPLEX
• MASTRO DUPLEX

• MCV

- 4-VIAS
- 5-VIAS

• GIROFLEX
(BEACON LAMP)

• ASSENTO:
SEM AQUECIMENTO
COM AQUECIMENTO
EM TECIDO OU COURO SINTÉTICO (PVC)

• POSICIONADOR
82 / 100

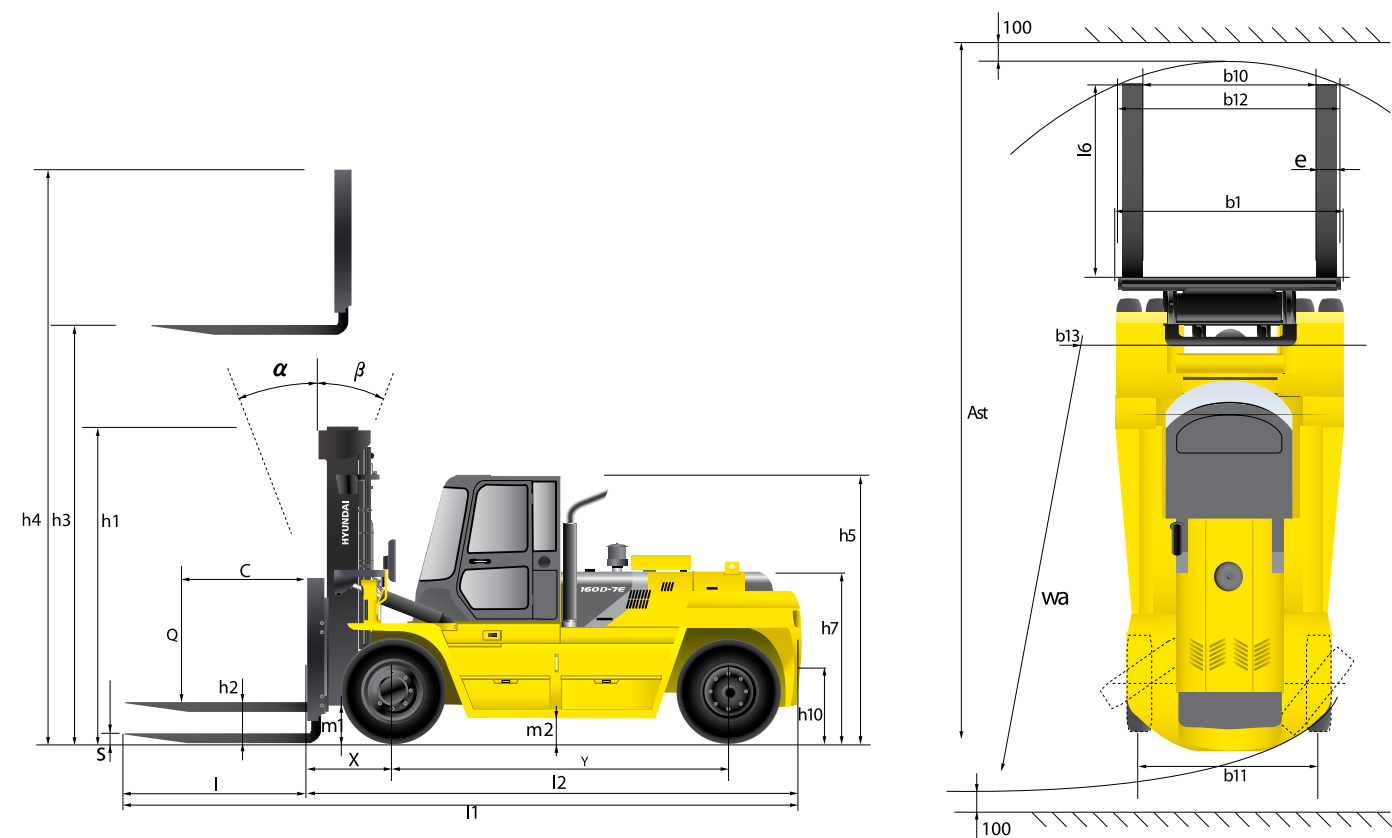
• LINHA HIDRÁULICA :
3 - VIAS
4 - VIAS
5 - VIAS

• PNEU
SÓLIDO,
PNEUS PNEUMÁTICOS: 18PR LUG (APENAS 14/16)

• SUPORTE DE GARFO
SUPORTE DE GARFO LARGO (2.730mm)
COM DESLOCADOR LATERAL INTEGRADO (160D-7E)

• PROTETOR DE CABEÇOTE (HEAD GUARD)
• CÂMERA DE RÉ
• INDICATOR DE CARGA
• ESL (BLOQUEIO DE PARTIDA DO MOTOR)
• SISTEMA HANDS FREE
• SUPORTE DE SEPARADORES (160D-7E)

Dimensões



Especificações

Identificação			
1.1	Fabricante	Hyundai	Hyundai
1.2	Modelo	110D-7E	130D-7E
1.3	Tipo de tração: diesel, gasolina, gás	Diesel	Diesel
1.4	Tipo de operação	sentado	sentado
1.5	Capacidade nominal de carga	kg	11.000
1.6	Distância até o centro de carga	c (mm)	600
1.8	Distância do eixo de tração ao garfo	x (mm)	760
1.9	Distância entre eixos	y (mm)	2.900

Peso			
2.1	Peso operacional	kg	15.797
2.2	Carga por eixo, carregado frontal/traseira	kg	23.717 / 3.080
2.3	Carga por eixo, descarregado frontal/traseira	kg	7.577 / 8.220

Rodas, Chassis			
3.1	Tipo de pneu	Pneumático	Pneumático
3.2	Medida dos pneus, dianteiro (largura x Φ)	10,0-20-16PR	10,0-20-16PR
3.3	Medida dos pneus, traseiro (largura x Φ)	10,0-20-16PR	10,0-20-16PR
3.5	Nº rodas dianteiras/traseiras (x=rodas motrizes)	4 x 2	4 x 2
3.6	Largura da bitola – dianteira	b10 (mm)	1.842
3.7	Largura da bitola – traseira	b11 (mm)	1.910

Dimensões Básicas			
4.1	Inclinação do mastro/garfos (frente / trás) (graus) (α/β)	15 / 12	15 / 12
4.2	Altura do mastro rebaixado	h1 (mm)	3.000
4.3	Elevação livre	h2 (mm)	0
4.4	Altura de elevação máxima	h3 (mm)	3.005
4.5	Altura do mastro totalmente erguido	h4 (mm)	4.465
4.7	Altura do protetor de carga (cabine)	h5 (mm)	2.887
4.8	Altura do assento	h7 (mm)	1.787
4.12	Altura do acoplamento (engate frontal)	h10 (mm)	633
4.19	Comprimento total da máquina	l1 (mm)	5.690
4.20	Comprimento até a face dos garfos	l2 (mm)	4.428
4.21	Largura total	b1 (mm)	2.450
4.22	Dimensões dos garfos	s / e / l (mm)	75 x 200 x 1.350
4.23	Suporte de garfo (ISO 2328, Classe / Tipo A ou B)	Classe IV	Classe IV
4.24	Suporte de garfo	b12 (mm)	2.362
4.31	Distância do solo, carregado, sob o garfo	m1 (mm)	270
4.32	Distância do solo, distância entre os eixos	m2 (mm)	320,5
4.33	Corredor de trabalho com palete 1000x1200	Ast (mm)	6.496
4.34	Corredor de trabalho com palete 800x1200	Ast (mm)	6.496
4.35	Raio de giro mínimo	Wa (mm)	4.191
4.36	Menor distância do ponto de articulação	b13 (mm)	1.516

Desempenho Operacional			
5.1	Velocidade de deslocamento (carregado/vazio)	km/h	33,3
5.2	Velocidade de elevação (carregado / vazio)	m/s	0,44 / 0,51
5.3	Velocidade de descida (carregado / vazio)	m/s	0,51 / 0,46
5.6	Força de tração (Drawbar pull, carregado)	N	122.256
5.7	Capacidade de rampa (carregado)	%	47
5.10	Freio de serviço	Hidráulico	Hidráulico

Motor			
6.1	Fabricante / Modelo	HYUNDAI HE6.7	HYUNDAI HE6.7
6.2	Potência do motor conforme ISO 1585	kW	142
6.3	Velocidade nominal	1/min	2.200
6.4	Nº de cilindros / Cilindrada total	/cm ³	6 / 6.700
6.5	Capacidade do cárter de óleo	ℓ /h	11,0

Outras informações			
8.1	Tipo de controle de tração	ToqueConvert 3 / 3	ToqueConvert 3 / 3
8.2	Pressão de operação (sistema / acessórios)	bar	165
8.3	Capacidade do reservatório hidráulico	l/min	100
8.4	Nível sonoro no ouvido do condutor DIN 12 053	db (A)	78