

R260LC-9

Nacional equipado com motor Tier 3-MAR I

Peso Operacional R260LC-9
25.200 kg

Potência Bruta SAE J1995:
190 HP a 2.200 rpm



MOTOR CUMMINS QSB6.7

A escavadeira Hyundai é a combinação perfeita de alta performance, potência e economia sendo de fácil operação. Selecione o modo de trabalho que melhor atende à sua demanda para alta performance da sua aplicação:

O modo P (Potência máxima): Maximiza a velocidade e a potência da máquina para produção em massa.

O modo S (Padrão): Entrega uma rotação reduzida e fixa para uma melhor performance de combustível.

O modo E (Econômico): Para máxima economia de combustível e melhor controle, fornece fluxo preciso com base na demanda da carga.

O modo U (Modo Usuário): Algumas tarefas requerem ajustes mais precisos do equipamento. Esse modo permite a personalização, ou seja, o operador pode ajustar a rotação do motor, a potência das bombas, a velocidade do deslocamento, entre outros ajustes, para melhor execução da operação desejada.

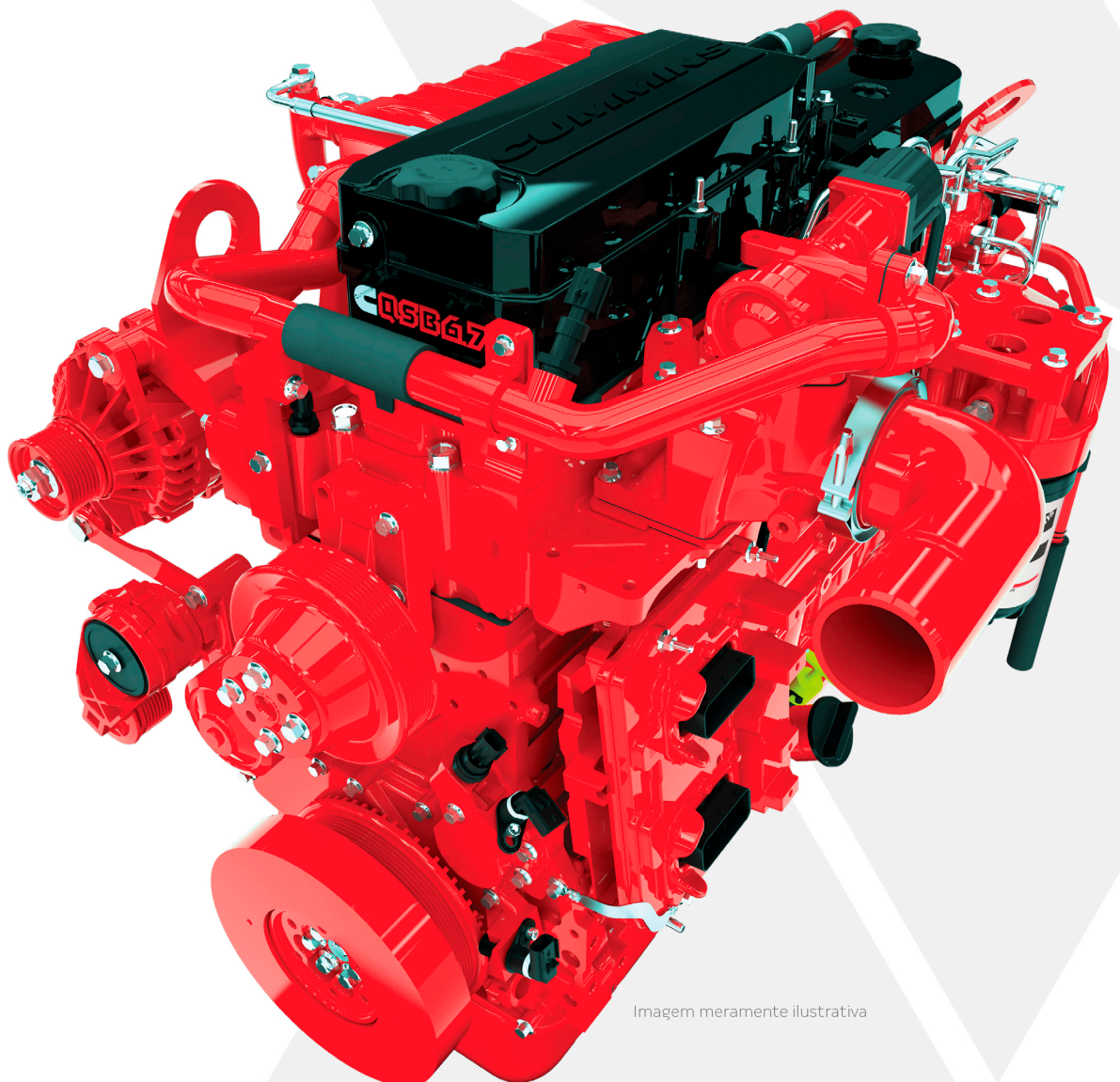


Imagem meramente ilustrativa

Economia de combustível

A série 9 foi projetada para apresentar extrema eficiência no consumo de combustível. Inovações como o sistema de auto desaceleração em 2 estágios e o novo modo de economia ajudam a economizar combustível e reduzir os impactos sobre o meio ambiente. A combinação de uma alta pressão comum e um avançado sistema de combustão nos cilindros, resultam em maior potência, melhor resposta transiente e redução no consumo de combustível.

Confiabilidade comprovada

O motor Cummins QSB6.7 está em conformidade com as normas atuais de emissões EPA TIER III (MAR I) e EU Stage III-A. Ele possui controles de eletrônica avançada com um sistema de autodiagnostico, sistema de pré-aquecimento para partida e recurso anti-reinicialização (quando o motor já estiver funcionando).

Manutenção simples

Facilidade de acesso e simples manutenção dos motores a diesel. O sistema de pré-aquecimento para partida, pontos de lubrificação centralizado e recurso anti-reinicialização (quando o motor já estiver funcionando) aumentam o intervalo de manutenção e eficiência da máquina para produtividade máquina.



SETOR HIDRÁULICO

Para atingir o melhor desempenho, a Hyundai redesenhou seu sistema hidráulico proporcionando ao operador comandos precisos e controles aprimorados. Melhorias no controle do sistema hidráulico reduzem o fluxo quando estes não estão sendo utilizados para minimizar o consumo de combustível. Os recursos de regeneração de energia nos movimentos de braço e lança geram a melhoria nos sistemas de controles hidráulicos e a seleção automática de prioridade de movimento entre lança e sistema de giro que garantem desempenho ideal em qualquer aplicação.

Motor hidráulico

Válvulas de controles hidráulicos melhores, fornecendo maior precisão e menor esforço operacional para cada função prevista. Válvulas hidráulicas aprimoradas, bvbombas de pistão de fluxo variável de alta precisão e maior sensibilidade de controle e funções de deslocamento tornam as operações com alta performance.

Compartimento de bombas

Bombas de pistão axial em linha de fluxo variável, líderes da indústria, poderosas e confiáveis projetadas pela Kawasaki. Bloco de válvulas equipado com 4 solenoides, (1 válvula de liberação do hidráulico, 1 válvula da 2ª velocidade, 1 válvula de Power Boost e 1 válvula de Prioridade de lança), o bloco possui um acumulador de pressão e um filtro na linha de pilotagem.

Sistema avançado CAPO exclusivo Hyundai

Otimização de potência auxiliada por computador unifica a interface entre o sistema hidráulico e o mecânico/motor diesel. O operador pode definir suas próprias preferências para a prioridade da lança ou giro, seleção do modo de potência e ferramentas de trabalho opcionais com o toque de um botão. O sistema CAPO também fornece recursos completos de autodiagnostico e medidores digitais para informações importantes, como temperatura do óleo hidráulico, temperatura da água e nível de combustível.



CABINE APRIMORADA

A cabine foi projetada para trazer maior conforto e segurança do operador com mais espaço e um campo de visão mais amplo. O design prioriza um interior claro, aberto e conveniente com bastante visibilidade dos arredores da máquina e da área de trabalho. Cabine ergonômica testada e aprovada com excelente absorção de ruídos de 76.2 dB.

Janela

Ampla janela direita em vidro único, proporcionando maior visibilidade, cabine equipada com vidros temperados, melhor custo-benefício que os de policarbonato, anti risco e sem diminuição da transparência e quebra sol ajustável.

Joysticks

Ergonômicos com botões de controle auxiliares para uso de opcionais e/ou acessórios. Sistema antifurto com senha configurável.

Assento

Os ajustes de assento e apoios de braços podem ser realizados em conjunto ou separadamente para proporcionar melhor conforto durante a operação.

Ar condicionado

Poderoso sistema de ar condicionado com controle de aquecimento e resfriamento automático de temperatura.



Rádio AM/ FM

Sistema de áudio com som estéreo permitindo acesso a rádio.

Painel

Sofisticado e de fácil utilização o monitor com tela LCD colorida de 7 polegadas e chave seletora permite que o operador selecione facilmente suas preferências. Seleção de potência e modo de trabalho, autodiagnostico, câmera traseira, listas de checagem de manutenção, segurança de partida da máquina e funções de vídeo foram integradas ao painel para tornar a máquina mais versátil e o operador mais produtivo.

Estrutura da cabine

Cabine ROPS, em tubos de aço para maior durabilidade, proteção e segurança do operador, para-brisa frontal basculante com novo acionamento através de cabos e molas de fácil manuseio e com liberação por travas. Tem como opcional a proteção FOPS.

Câmera traseira

CARRO INFERIOR E CHASSI

Material Rodante

As resistentes guias de esteiras mantêm o conjunto rodante em seu devido lugar e seus ajustes e tensionamentos podem ser realizados facilmente através dos cilindros de graxa e molas de absorção de impactos. Esteiras com pinos de correntes blindado (vedações em uretano), proteção de rolete inferior rolete superiores. Degraus de acesso soldados nas longarinas. Projetadas em formato de “X” garante maior rigidez e evitar acúmulos de sujeiras e facilitar a limpeza. Tensionador da esteira com sistema de mola anti impacto tensionado através de graxa.



Chassi

Os chassis superior e inferior são compostos por aços e soldas de alta resistência formando uma estrutura de alta estabilidade e durabilidade. A integridade estrutural foi testada através da análise FEM (Método de Elementos Finitos) em testes de durabilidade de longa duração.

FACILIDADE NA MANUTENÇÃO

Acesso facilitado e ao nível do solo aos principais componentes de verificação e manutenção periódicas, como filtros, pontos de lubrificação, fusíveis e componentes elétricos, através de amplas portas de acesso e ao nível do solo, tornam a execução dos serviços mais convenientes nos equipamentos da série 9.



Facilidade na manutenção



Componente Elétrico

Conectores elétricos revestidos com proteção de poeira e água tornando os componentes elétricos mais seguros.

Maior vida útil dos componentes

As escavadeiras da série 9 foram projetadas com componentes de elevada vida útil e baixa frequência de manutenção, como buchas das articulações – lubrificações a cada 250 horas – e espaçadores de polímero (mais resistentes ao desgaste e de menor ruído operacional), assim como os filtros e óleo hidráulicos de maior vida útil (1000h e 5000h*, respectivamente), sistemas de refrigeração mais eficientes e sistemas de pré-aquecimento integrados estendendo os intervalos de manutenção e reduzindo os tempos de parada.

HI-MATE (SISTEMA DE GERENCIAMENTO REMOTO)

O Sistema de Gerenciamento Remoto da Hyundai oferece acesso a dados essenciais para serviços de manutenção e de operação, a partir de qualquer computador ou smartphone com acesso à internet. Os usuários podem delimitar fronteiras virtuais de sua área de trabalho e obter a localização exata de sua máquina por mapas digitais. O Sistema Hi-Mate contribui para redução do desperdício de tempo e dinheiro por meio da geração de relatórios, facilitando o planejamento de manutenções e tempo de parada.



ESPECIFICAÇÕES



MOTOR

Modelo	CUMMINS QSB6.7 TIER III
Tipo	Motor Diesel, eletrônico, 6 cilindros em linha, 4 tempos, refrigeração de água, com injeção direta, turboalimentado, intercooler, MAR-I (TIER 3)
Potência Bruta SAE J1995	190 HP a 2.200 rpm
Potência Líquida SAE J1349	190 HP a 2.200 rpm
Torque máx.	931 Nm a 1.400 rpm
Diâmetro x Curso	107 mm x 124 mm
Deslocamento do pistão	6,7 litros
Baterias	2 x 12V x 100A
Motor de partida	24 V - 4,5 kW
Alternador	24 V - 90 A

SISTEMA HIDRÁULICO

BOMBA PRINCIPAL

Tipo	2x bombas de pistões axiais de deslocamento variável
Fluxo nominal	2x 222 l/min
Bomba para o círculo piloto	Bomba de engrenagem
Sistema de bombas sensoriamiento cruzado, para economia de combustível	

MOTORES HIDRÁULICOS

Translação	Motor de pistões axiais de duas velocidades
Giro	Motor de pistão axial com freio automático

AJUSTE DAS VÁLVULAS DE ALÍVIO

Implemento de trabalho	350 kgf/cm²
Translação	350 kgf/cm²
Power Boost (lança, braço, caçamba)	380 kgf/cm²
Sistema de giro	300 kgf/cm²
Circuito piloto	40 kgf/cm²
Válvula de serviço	Instalada

CILINDROS HIDRÁULICOS

Número de cilindros	Lança: 2 - 135 x 1.345 mm
Diâmetro x curso	Braço: 1 - 145 x 1.620 mm
	Caçamba: 1 - 130 x 1.185 mm

TRANSMISSÕES E FREIOS

Motor da tração	Motor de pistão axial, modelo em sapata
Redutor – tração	Redução por engrenagem planetária
Esforço máximo da barra de tração	21.600 kgf
Velocidade máximo de deslocamento (alta/baixa)	5,5 km/h (3,4 mph) / 3,8 km/h
Inclinação limite do terreno	35° (70%)

CAÇAMBA

Modelo SAE m³

Todas as caçambas são soldadas com aço de alta resistência

1,08	1,27 1,46	1,16

Capacidade m³		Largura mm		Peso kg	Recomendação		
Capacidade SAE	Capacidade CECE	Sem cortes laterais	Com cortes laterais		Lança de 5.850 mm		
					Braço 2.500 mm	Braço 3.050 mm	Braço 3.600 mm
1,08	0,95	1.130	1.250	910	●	●	■
◆ 1,27	1,10	1.290	1.410	1.010	■	■	▲
◆ 1,46	1,28	1.460	-	1.320	■	▲	-
● 1,16	1,00	1.340	-	1.280	●	●	■

- ◆ Caçamba para serviço pesado
- Caçamba para rocha

- Aplicável para materiais com densidade de 2.000 kg/m³
- Aplicável para materiais com densidade de 1.600 kg/m³
- ▲ Aplicável para materiais com densidade de 1.100 kg/m³

CONTROLE

O sistema hidráulico de operação dos joysticks e pedais com alavancas proporcionam uma operação suave e sem esforço

Controle piloto	2 joysticks e alavanca de segurança.
	Esquerdo: giro e braço / Direito: lança e caçamba
Deslocamento e direção	2 alavancas com pedais
Aceleração do motor	Elétrico, regulagem manual

SISTEMA DE GIRO

Motor de giro	Motor de pistões axiais
Redutor de giro	Redutor por engrenagem planetária
Lubrificação do rolamento do giro	Banhado a graxa
Freio do giro	Multidisco
Velocidade do giro	12,5 rpm

CAPACIDADE DE FLUÍDOS E LUBRIFICANTES

ABASTECIMENTO	LITROS
Tanque do combustível	400
Líquido de arrefecimento do motor	35
Óleo do motor	24
Redutor de giro	6
Redutor de translação	3,3
Sistema hidráulico (incluindo tanque)	285
Tanque hidráulico	165

CARRO INFERIOR

A estrutura central tem projeto em forma de X com estrutura reforçada. O material rodante incluir roletes lubrificados, roda guia, ajustadores de esteiras com molas de absorção, rodas e esteira de corrente com sapatas duplas ou triplas.

Estrutura central	Forma de X
Estrutura da esteira	Caixa em pentágono
Número de sapatas em cada lateral	51 EA
Número de roletes transportadores em cada lateral	2 EA
Número de roletes de esteira em cada lateral	9 EA
Número de proteção guia em cada lateral	2 EA

PESO OPERACIONAL

Peso operacional, incluindo lança de 5.850 mm, braço de 2.500 mm, caçamba com capacidade SAE de 1.46 m³, lubrificante, líquido de arrefecimento, tanque de combustível completo, tanque hidráulico completo e todos os equipamentos padrão.

PESO DO COMPONENTE PRINCIPAL

Estrutura superior	10.500 kg
Lança (com cilindro do braço)	2.280 kg
Braço (com cilindro da caçamba)	1.240 kg

SAPATAS

Tipo	Largura	Peso Operacional	Pressão no solo
Garra tripla	600 mm	25.200 kg	0,51 kgf/cm²
	700 mm	25.500 kg	0,51 kgf/cm²
	800 mm	25.800 kg	0,39 kgf/cm²

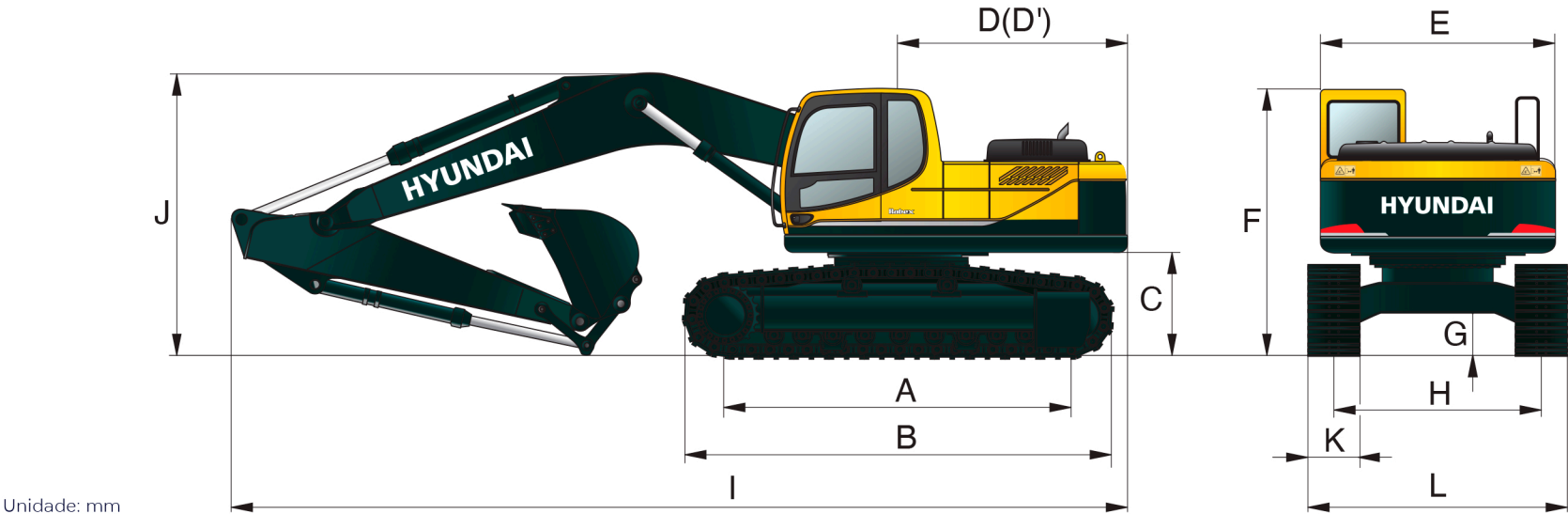
FORÇA DA ESCAVAÇÃO

Lança	Comprimento	mm	5.850		
	Peso	kg	2.460		
Braço	Comprimento	mm	2.500	3.050	3.600
	Peso	kg	1.450	1.540	1.600
Força de escavação da caçamba	SAE	kN	156,9	156,9	156,9
		kgf	16.000	16.000	16.000
	ISO	kN	178,5	178,5	178,5
		kgf	18.200	18.200	18.200
Força de fechamento do braço	SAE	kN	130,4	114,7	114,7
		kgf	13.300	11.700	10.600
	ISO	kN	134,4	118,7	107,9
		kgf	13.700	12.100	11.000

Nota: O peso da lança inclui o cilindro da caçamba, a tubulação e o pino. O peso do braço inclui o cilindro da caçamba, a articulação e o pino.

[]: Power Boost

DIMENSÕES E ALCANCE DE TRABALHO R260LC-9



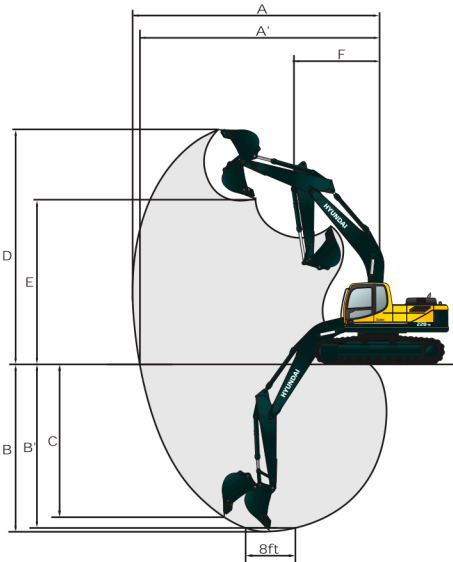
Unidade: mm

A	Comprimento entre os centros da Roda Guia e da Roda Motriz		3.830		
B	Comprimento total da esteira		4.640		
C	Distância (solo ao contrapeso)		1.115		
D	Raio de giro traseiro		2.975		
D'	Comprimento da extremidade traseira		2.870		
E	Largura total de estrutura superior		2.840		
F	Altura total da cabine		2.990		
G	Distância mínima ao solo		480		
H	Medidor da esteira		2.380 – 2.580		
	Comprimento da lança		5.850		
	Comprimento do braço		2.500	3.050	3.600
I	Comprimento total		10.000	9.920	9.910
J	Altura total da lança		3.590	3.220	3.590
K	Largura da sapata da esteira	Tipo	Três garras		
		Largura	600	700	800
L	Largura total		3.180	3.280	3.380

ALCANCES R260LC-9

Unidade: mm

	Comprimento da lança		5.680	
	Comprimento do braço	2.400	2.920	3.900
A	Alcance máximo da escavação	9.500	9.980	10.910
A'	Alcance máximo da escavação em solo	9.330	9.820	10.770
B	Profundidade máxima da escavação	6.220	6.730	7.720
B'	Profundidade máxima da escavação (nível 8')	6.010	6.560	7.580
C	Profundidade máxima da escavação vertical	5.720	6.280	7.240
D	Altura máxima de escavação	9.340	9.600	10.110
E	Altura máxima do descarregamento	6.520	6.780	7.290
F	Raio mínimo de rotação	3.740	3.740	3.650



CAPACIDADE DE IÇAMENTO DA R260LC-9













Lança: 5,68m; braço: 2,92 m equipado com caçamba de 1,2m³ (SAE coroadada) e sapata de 700 mm com garra tripla e contrapeso de 3.800 kg.



Capacidade nominal de içamento frontal



Capacidade nominal de içamento carga lateral ou 360 graus

Altura do ponto de carga		Capacidade de carga										No alcance máximo		
		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		Capacidade		Alcance m
														
7,5 m	kg											*2.690	*2.690	6,38
6,0 m	kg											*2.490	*2.490	7,49
4,5 m	kg							*4.640	*4.560	*4.170	3.030	*2.460	*2.460	8,17
3,0 m	kg			*11.540	*11.540	*7.160	6.890	*5.640	4.230	*4.950	2.900	*2.560	2.280	8,53
1,5 m	kg			*7.600	*7.600	*9.340	6.330	*6.740	4.010	4.990	2.760	*2.800	2.160	8,61
Nível do solo	kg	*8.020	*8.020	*8.810	*8.810	*10.780	6.020	7.020	3.820	4.880	2.670	*3.230	2.200	8,43
-1,5 m	kg			*12.590	*12.140	*11.310	5.940	6.940	3.750	4.850	2.640	*4.000	2.410	7,96
-3,0 m	kg			*15.560	*12.360	*10.980	6.020	6.990	3.790			*5.230	2.920	7,14
-4,5 m	kg			*13.950	*12.780	*9.540	6.250					*6.920	4.180	5,83

- A capacidade de içamento baseia-se na ISO 10567.
- A capacidade de içamento da série ROBEX não excede 75% da carga de inclinação frontal com a máquina em terreno plano e firme ou 87% da capacidade hidráulica completa.
- O ponto de carga é um gancho (equipamento padrão) localizado na parte traseira da caçamba.
- (*) indica a carga limitada pela capacidade hidráulica.

EQUIPAMENTOS DE SÉRIE

Cabine ROPS conforme padrão ISO 12117-2:2008

- Janelas de vidro de segurança
- Limpador de para-brisa
- Para-brisa dianteiro e lateral deslizante
- Janela lateral deslizante (LH)
- Porta travável
- Rádio
- Soquete de 12V e Soquete de 24V(conversor 24V DC para 12V DC)
- Estrutura de proteção contra objetos em queda (ROPS)

Sistema de otimização da potência com auxílio computacional (Novo CAPO)

- 3 modos de potência, 2 modos de trabalho, modo de usuário
- Auto desaceleração e um sistema de desaceleração de toque único
- Sistema automático de prevenção de sobreaquecimento

Climatização automática

- Ar-Condicionador e aquecedor de ar

Sistema de autodiagnóstico

Monitoramento centralizado

- Monitor de LCD
- Velocidade do motor ou hodômetro
- Relógio
- Sensores
- Medidor do nível do combustível
- Medidor da temperatura do líquido de arrefecimento do motor
- Medidor da temperatura do fluido hidráulico
- Alertas
- Verificação do motor
- Sobrecarga
- Erro de comunicação
- Bateria fraca
- Obstrução do filtro de ar
- Indicadores
- Potência máxima
- Velocidade baixa/velocidade alta
- Controle automático de rotação do motor

Câmera traseira

Travas da porta e cabine, chave única

Dois espelhos retrovisores traseiros exteriores

Freio de giro automático

Reservatório removível

Sistema triplo de filtragem de combustível com Pré-filtro

Pré-filtro do combustível

Sapata da esteira (600 mm)

Assento ajustável com suspensão mecânica e cinto de segurança

Contrapeso de 4.600 kg

Lança de aço reforçado 5,85 m

Braço de aço reforçado 2,5 m

Caçamba 1,46 m³

Bomba de abastecimento de combustível: 35l/min

Alarme de deslocamento

Aquecedor de ar de admissão

Aquecedor de combustível

Alavanca de controle tipo joystick

Quatro luzes dianteiras de trabalho

Chave geral das baterias

Rede guarda-pó removível da refrigeração

Sistema de contenção da lança

Sistema de contenção do braço

Acumulador para a descida do equipamento de trabalho

Transdutor elétrico

Tampas de proteção do chassi inferior



EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Sistema de gerenciamento remoto (Hi-Mate)

Farol parte superior da Cabine

Kit de tubulação de ação única (martelo hidráulico etc.)

Kit de tubulação de dupla ação (escavadeira com garra etc.)

Engate rápido

Braços

- Curto 3,05 m
- Longo 3,6 m

Cabine

- Proteção contra objetos em queda (FOPS/FOG) montada na cabine
- Proteção contra chuva para janela dianteira da cabine
- Para-sol

Película de proteção solar

Sapatas da esteira

- Sapata com três garras (700 mm)
- Sapata com três garras (800 mm)

Contrapeso de 5.300 kg

Lâmpadas de trabalho do tipo LED

Lâmpadas de trabalho traseira

- Convencional ou LED

Kit de ferramentas

Pré-filtro de ar (pre-cleaner)

Sinalizador luminoso giratório na cabine (giroflex)

Equipamentos padrão e opcionais podem variar. Contate o fornecedor Hyundai para mais informações. A máquina pode variar de acordo com os padrões internacionais. Todas as medidas imperiais arredondadas para a libra ou polegada mais próxima.