

CONSTRUINDO UM FUTURO MELHOR

HL740-9S



* A foto pode incluir equipamentos opcionais.

Orgulho em Trabalhar

A Hyundai Heavy Industries produz modernos equipamentos de Terraplenagem que oferecem ao operador o máximo desempenho, mais precisão, versatilidade de acessórios e opções de qualidade comprovada.



* A foto pode incluir equipamentos opcionais.

HL740-9s

Visão Geral da Máquina

Componentes Principais Confiáveis

Tecnologia do motor

Motor Cummins 6BTA5.9 confiável, econômico, de baixo ruído.

Bomba injetora de combustível mecânica em linha Robust Bosch.

O sistema de injeção de combustível mais durável para os ambientes de trabalho mais severos

Transmissão totalmente automática

A transmissão compoem 4 modos de trabalho (Manual / Leve / Normal / Pesado)

Autodiagnóstico e Memória de histórico de mau funcionamento

Impacto mínimo no deslocamento e na reversão aplicado pela

válvula de modulação de controle proporcional

Sistema automático de ajuste de folga dos pacotes

Eixo

Freio de disco úmido

Conforto operacional aprimorado

Visibilidade aprimorada

Cabine do operador mais larga para conforto adicional.

Cabine projetada com vidraças dianteiras arredondadas e vidraças da porta mais largas para um campo de visão maior.

Conveniência aprimorada

Aumento na capacidade de arrefecimento e aquecimento com sistema de climatização totalmente automático.

Coluna de direção telescópica e basculante.

Apoio de braço ajustável para redução de cansaço operacional.

Compartimentos de armazenamento múltiplo.

Rádio AM/FM com interface MP3 e entrada USB.

Melhoria da escada, degraus mais largos e distantes para um acesso mais seguro para a entrada e saída da cabine.

Monitor colorido avançado de 5.7"

Novo monitor LCD colorido facilmente legível.

Dispositivo de auto-desengate da lança (H) e posicionador da caçamba – visível através do monitor, para melhor eficiência no trabalho e prevenção de sobrecarga.

Sistema de autodiagnóstico e monitoramento com monitor ativo de informações do sistema hidráulico, transmissão e componente elétrico.

Câmera auxiliar, visão traseira, colorida para melhor segurança e conveniência. (Opcional)

Facilidade de manutenção

Ventoinha de arrefecimento removível (opcional) e reversível para facilitar o serviço e aprimorar a manutenção do radiador.

Facil acesso aos pontos de serviços, filtros e medidores visuais para facilitar a manutenção.



Conforto do operador

Operar uma carregadeira de pneus série 95 é único para qualquer operador. Operadores podem customizar completamente seu ambiente de trabalho e preferências operacionais para ajustar às suas necessidades individuais.

* A foto pode incluir equipamentos opcionais.



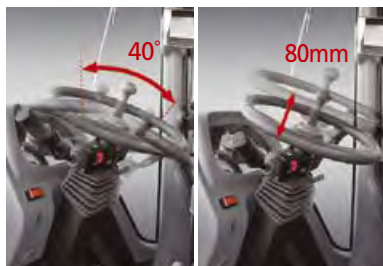
Cabine ampla e conveniente

A cabine recém projetada foi concebida para mais espaço, um campo de visão mais amplo e conforto do operador. A vidraça dianteira é arredondada e 17% mais ampla do que a da série anterior 7A. Atenção especial foi dada para um interior limpo, amplo e agradável com maior visibilidade dos arredores da máquina e do trabalho em questão. Esta combinação equilibrada de ergonomia da cabine coloca o operador na perfeita posição para trabalhar de forma segura e estável. O sistema de climatização totalmente automático da cabine de série 95 tem 11 saídas de ar e maior capacidade de arrefecimento e aquecimento para controle ideal de temperatura. As saídas do desembaçador localizadas nas janelas dianteiras e traseiras e um PTC (Pré-aquecedor Opcional) favorece mais o trabalho durante o clima frio.

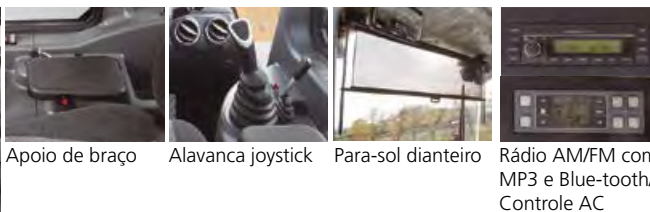
Conforto do operador

a luz forte e ofuscante e melhore a visibilidade.

Na cabine da série 9S você pode ajustar facilmente a coluna de direção e o apoio dos braços para melhor ajustar ao seu nível de conforto preferido. Controles joystick operados por piloto são fáceis e confortáveis de se manusear. Para-sol tipo rolo na janela dianteira e traseira permite que o operador reduza



Coluna de direção telescópica/basculante



Redução do estresse

O trabalho já é muito estressante. Seu ambiente de trabalho deve ser livre de estresse. A cabine da série 9S da Hyundai oferece muitas comodidades, espaço adicional e um assento confortável para melhores condições de trabalho. Um sistema de climatização potente fornece ao operador temperatura de ar ideal. Um sistema de áudio avançado com AM/FM estéreo com interface MP3, bluetooth e entrada USB além de controles de bluetooth com função "mãos livres" tornam a operação mais tranquila e agradável.

Monitor colorido avançado

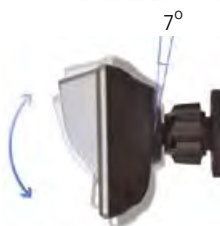


O novo monitor avançado com tela LCD colorida de 5.7 polegadas de largura permite o controle da máquina de forma fácil e eficiente. A nova unidade de display do monitor é montada em um suporte giratório para reduzir a luz forte e ofuscante e a posição de acordo com a preferência do operador.

Alcance inclinável do monitor



Horizontal
Total : 30°



Vertical
Total : 14°

Sentido Anti-horário
(CCW): 540°



Sentido Horário
(CW): 540°



Precisão e desempenho

Tecnologias inovadoras do sistema hidráulico fazem a carregadeira de pneus rápida, suave e fácil de controlar. As carregadeiras série 9S são projetadas para proporcionar uma ótima produtividade do operador.



* A foto pode incluir equipamentos opcionais.

Modos operacionais variáveis



As carregadeiras da série 9S são projetadas para permitir que o operador personalize o trabalho da transmissão automática, bem como o neutralizador da transmissão com base na condição de trabalho e preferência pessoal do operador. Interruptores giratórios convenientes permitem o ajuste fácil de modo da transmissão no deslocamento de velocidade (power shift). O sistema "Ride Control" possui um acumulador de amortecimento, desta forma melhora o conforto do operador e reduz a perda do material. A versatilidade dos modelos operacionais da série 9S contribui para melhorar a produtividade, aprimorar o conforto do operador e reduzir o consumo de combustível.



Potente Motor
Cummins 6BTA5.9

O motor Cummins 6BTA5.9 atende o padrão de emissão Tier 1. Os motores Cummins 6BTA5.9 comprovaram ser duráveis e confiáveis em alguns dos locais mais remotos e ambientes de trabalhos mais desfavoráveis no mundo. Uma bomba de combustível em linha dispensa mais potência em alta pressão de injeção para combustão limpa e emissão mais baixa.

Turboalimentador Holset HX35 otimiza resposta através da curva de torque.



Transmissão
totalmente automática

Transmissão totalmente automática projetada para máxima durabilidade, mínima perda de potência, melhor velocidade de deslocamento e baixo ruído. Controle aprimorado e minimização do impacto do câmbio durante o deslocamento contribuem para uma direção mais suave. Mensagens de erro e histórico de falha de transmissão são registrados e estão acessíveis através do monitor.

Lucratividade

A série 9S é projetada para maximizar a rentabilidade através de mais eficiência, recursos de serviço aprimorados e componentes de vida útil mais longa.



* A foto pode incluir equipamentos opcionais.



Fácil acesso

A ventoinha de arrefecimento é integrada na porta traseira que gira abrindo a 45 graus para facilitar o acesso e manutenção regular. Convenientemente localizados, os medidores de arrefecimento e local de óleo de transmissão verificam níveis de fluido de forma rápida e eficiente. Acesso à linha do solo para combustível e filtros de óleo, bocais para graxa, fusíveis, componentes do computador da máquina e compartimentos com ampla abertura tornam o serviço facilitado na série 9S.



Ventoinha de arrefecimento remoto montada

A ventoinha remoto montada, alimentada de forma hidráulica, regula a velocidade da ventoinha de acordo com as temperaturas de trabalho para arrefecimento, ar de admissão, óleo de transmissão e fluido hidráulico. Este novo modelo da ventoinha contribui para reduzir o consumo de combustível e ruído da máquina. (Opcional: a ventoinha é projetada para inversão automática periódica ou inversão manual para manter os resíduos acumulados nos resfriadores.)



Paralamas completos (Opcional)

Carregadeiras de rodas série 9S podem ser equipadas com paralamas dianteiros, traseiros e opcionais para reduzir respingo de material na cabine e estrutura da máquina.



Óleo hidráulico
(5,000 h)
ISO VG 68
Long Life

Componentes de vida útil prolongada

A série 9S é projetada para intervalos de lubrificação mais longos e vida útil prolongada do componente. O óleo hidráulico pode durar até 5.000 horas antes da troca. Componentes com vida útil longa economizam tempo e dinheiro na manutenção.

Especificações e dimensões

MOTOR

Fabricante/Modelo	Cummins 6BTA5.9
Tipo	Motor a diesel refrigerado, 4 ciclos turboalimentado, com injeção direta, controlado de forma mecânica
Potência bruta	150 HP (112kW)/2.200 rpm
Potência líquida	143 HP (107 kW)/ 2.200 rpm
Torque máximo	68 kg-m (493 lb-pés)/1.400 rpm
No de cilindros	6

× Não redução da capacidade para operação contínua exigida até 2.255 m (7.400 pés)

Comprimento e diâmetro da câmara de combustão	102 mm (4,02") x 120 mm (4,72")
Deslocamento	5,9 l (359 pol ³)
Proporção da compressão	17,6:1
Filtro de ar	Elementos duplos de dois estágios, secos
Alternador	24V, 90 Amp
Bateria	2 x 12V, 115 Ah.
Motor de partida	24V, 4,5 kW

TRANSMISSÃO

Fabricante / Modelo	2F4WG160
Tipo de conversor de torque	3 elementos, estágio único, fase única

× Power shift totalmente automática, do tipo eixo intermediário, câmbio suave em alcance e direção. Conversor de torque adequadamente combinado para motor e transmissão para excelente capacidade de trabalho.

Velocidade de deslocamento		km/h (mph)
Para frente	1 ^a	6,9 (4,3)
	2 ^a	12,5 (7,8)
	3 ^a	24,1 (15,0)
	4 ^a	40,0 (24,9)
Ré	1 ^a	7,2 (4,5)
	2 ^a	13,2 (8,2)
	3 ^a	25,3 (15,7)

EIXOS

Sistema de transmissão	Sistema de transmissão de tração nas 4 rodas
Montagem	Eixo dianteiro rígido e eixo traseiro de oscilação
Oscilação do eixo traseiro	± 12° (total 24°)
Fabricante	ZF
Modelo	176HD

Redução no cubo	Redução planetária na ponteira
Diferencial	Convencional
Proporção da redução	22,0

SISTEMA HIDRÁULICO

Tipo	Sistema central de abertura
Bomba	167 litros/min (44,2 galões/min)
Válvula de controle	Primeira e Segunda via (caçamba, lança) Terceira via (opcional) Pressão piloto controlada Pressão do sistema: 210 kgf/cm ² (2986PS)

Controles da caçamba	Tipo	Circuito de elevação e inclinação operado por piloto, controle padrão de alavanca (joystick) única
	Circuito de elevação	A válvula possui quatro funções: elevação, armazenamento, redução e flutuação. Ajuste automático da horizontal para total elevação
	Circuito de inclinação	A válvula possui três funções: Retroinclinação, armazenamento e descarregamento. Ajuste automático de posicionador da caçamba ao ângulo de carga desejado.
Cilindros		Tipo: atuação dupla
Elevação HL740-9S/740XTD-9S		2-ø120 mm x 738 mm (4,3" x 29,5")
Inclinação HL740-9S/740XTD-9S		ø140 mm x 505 mm (4,9" x 19,9")
Duração do ciclo		HL740-9S/HL740XTD-9S
Elevação (com carga)		5,8 seg
Carregamento		1,3 seg
Redução (vazio)		3,1 seg
Total		10,2 seg

FREIOS

Freios de serviço	Acionamento do sistema independente, eixo por eixo freios a disco lubrificados hidráulicamente acionados, acionam as 4 rodas
Freio de estacionamento	Freio com ação por mola, hidráulicamente liberado no eixo dianteiro
Freio de emergência	Quando a pressão do óleo de freio cai, a luz indicadora alerta o operador e aciona automaticamente o freio de mão

SISTEMA DE DIREÇÃO

Tipo	Direção articulada hidrostática sensível à carga	
Bomba	Vazão 83,5 l/min (22,1 galões/min) @ rpm regulada	
Configuração da válvula de alívio	210 kg/cm ² (2.986 psi)	
Cilindro	Tipo Diâmetro x Curso	Dupla atuação 65 mm x 429 mm (2,6" x 16,9")
Ângulo da articulação	40° (cada direção)	

Recursos

- Articulação da estrutura no ponto central. - Coluna da direção telescópica e inclinável

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO

Tanque combustível	230 litros (60,8 galões EUA)
Sistema de arrefecimento	34 litros (9,0 galões EUA)
Cárter	15 litros (4,0 galões EUA)
Transmissão	25 litros (6,6 galões EUA)

Eixo dianteiro	21,8 litros (5,8 galões EUA)
Eixo traseiro	21,8 litros (5,8 galões EUA)
Tanque hidráulico	106 litros (28 galões EUA)
Sistema hidráulico (incluindo tanque)	154 litros (40,7 galões EUA)

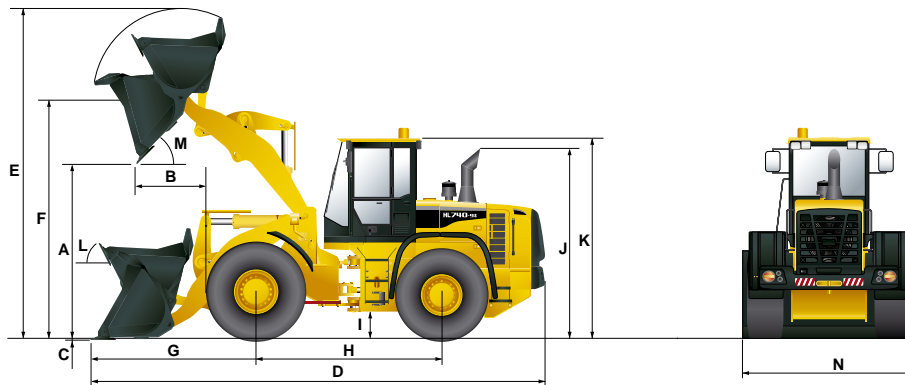
VISÃO GERAL

Descrição	UNIDADE	HL740-9S	HL740XTD-9S
peso operacional	kg	11.550	11.850
Capacidade da caçamba	Acumulada	m ³	2,1
	Cheia	m ³	1,78
Força de fuga da caçamba	kg	11.880	11.730
Carga basculante	Reta	kg	9.120
	Giro completo	kg	7.890

PNEUS

Tipo	Pneus com modelo da carregadeira, sem câmara de ar	
Padrão	20,5-25, 16 PR, L3	
Inclui opcionais	17,5-25, 12 PR, L2 20,5-25, 16 PR, L2 20,5, R25 XHA* 20,5-25, 16 PR, L5	

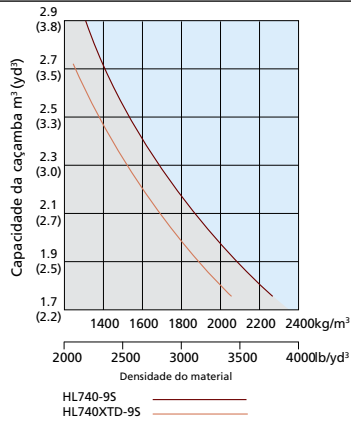
DIMENSÕES



Descrição	UNIDADE	HL740-9S	HL740XTD-9S
Tipo de caçamba	Com dentes aparafusados		
A. Vão livre do descarregamento na altura máx. e ângulo de descarga de 45°	mm	2.850	3.270
B. Alcance	Içamento total	mm	970
	7 pés de altura	mm	1.500
C. Profundidade da escavação	mm	93	130
D. Comprimento total	Em solo	mm	7.260
	Em transporte	mm	7.210
E. Altura total (com içamento completo)	mm	5.070	5.480
F. Altura máx. do eixo da caçamba	mm	3.830	4.250

Descrição	UNIDADE	HL740-9S	HL740XTD-9S
G. Projeção dianteira	mm	2.400	2.810
H. Distância entre os eixos	mm	2.900	2.900
I. Vão livre do solo	mm	417	417
J. Altura sobre o exaustor	mm	3.170	3.170
K. Altura sobre a cabine	mm	3.310	3.310
L. Ângulo de inversão	Em solo	deg	42
	Em transporte	deg	47
M. Ângulo de descarga	deg	48	47
Círculo do vão livre	mm	11.540	11.880
N. Largura total	mm	2.550	2.550

GUIA DE SELEÇÃO DE CAÇAMBA



INFORMAÇÕES SUPLEMENTARES

Descrição	Alteração no peso operacional kg (lb)	Alteração em carga estática de tombamento – em linha reta kg (lb)	Alteração em carga estática de tombamento – giro a 40º kg (lb)
17,5 – 25 12PR L2	-308 (-679)	-220 (-480)	-190 (-420)
17,5 – 25 12PR L3	-248 (-547)	-170 (-375)	-150 (-330)
20,5 – 25 16PR L2	-64 (-141)	-45 (-100)	-40 (-90)
17,5 R25 XHA*	-160 (-353)	-110 (-240)	-100 (-220)
20,5 R25 XHA*	+507 (+1.118)	+360 (+790)	+310 (+680)

EQUIPAMENTOS PADRÃO

Sistema elétrico

- Alternador, 70A
- Alarmes, sonoro e visual
 - obstrução no filtro de ar
 - erro de transmissão
 - tensão do alternador
 - pressão do óleo do freio
 - pressão do óleo do motor
 - freio de estacionamento
 - nível do combustível
 - temperatura do fluido hidráulico
 - temperatura do líquido de arrefecimento
 - pressão do óleo de freio de serviço

Alarma de ré

Ar condicionado

Baterias, 820 CCA, 12V, (2)

Medidores

- temperatura do líquido de arrefecimento do motor
- nível do combustível
- temperatura do fluido hidráulico
- velocímetro
- temperatura do óleo de transmissão
- voltímetro

Buzina, elétrica

Luzes indicadoras

- corte de embreagem
- farol alto
- indicador de direção

Monitor LCD

- relógio e código de falha
- horímetro operacional
- rpm do motor
- indicador de alcance do

- motor de transmissão
- tempo e distância do trabalho
- temperatura (fluido de arrefecimento, fluido hidráulico, óleo T/M)

Sistema de iluminação

- luzes LED do teto
- 2 faróis traseiros e de freio
- 4 indicadores de direção
- luzes de freio (contrapeso)
- 2 faróis na dianteira
- 2 luzes de trabalho na cobertura dianteira
- 2 luzes de trabalho na cobertura traseira

Interruptores

- carga de trabalho
- corte de embreagem
- perigo
- chave de ignição, interruptor de arranque/parada
- farol principal (iluminação e farol)
- estacionamento
- limpador traseiro
- luz de trabalho
- interruptor principal de bateria
- corte de energia piloto

Motor de partida, elétrico

Sistema de arranque e alimentação (24-volt)

Cabine

- Cabine (supressor e pressurização de ruído) com:
 - isqueiro e cinzeiro
 - cabide

Cabine de Estruturas de proteção contra capotamento (ROPS) (ISO 3471) / Sistema de proteção contra queda de objetos (FOPS) (ISO3449)

Climatização automática

- ar condicionado e aquecedor
- desembaçador
- limpador intermitente, dianteiro e traseiro
- espaço para armazenamento pessoal:
 - apoio, lata e copo
 - espelhos retrovisores (1 interno)
 - espelhos retrovisores (2 externos)
 - cinto de segurança retrátil de 2" e assento com suspensão ajustável com apoio para os braços
 - coluna de direção telescópica/inclinável
 - volante com botão
 - para-sol tipo rolo (janela dianteira e traseira)
 - vidraça de segurança escura

Bainha para ferramentas

Pedais

- um pedal para acelerador
- um pedal para freio

Tapete de borracha

Apoio para os pulsos

Rádio/Tocador USB

Motor

Anticongelante

Motor, Cummins 6BTA5.9

- Diesel de baixa emissão, Tier-1

Acessório do motor, travável

Bomba injetora de combustível do motor

Proteção da ventoinha

Separador de combustível/água

Silenciador, sob a capota com grande tubo de escape

Proteção contra chuva, admissão de ar no motor

Radiador (tipo desaeração)

Sistema de transmissão

Freios: Serviço, disco lubrificado interno

Freio de estacionamento

Conversor de torque

Transmissão incluindo Recursos de câmbio suave, auto-câmbio e câmbio rápido eletrônicos controlados por computador

Arrefecimento do óleo de transmissão

Sistema hidráulico

Dispositivo de desengate da lança (H), automático

Posicionador da caçamba, automático

Registros de pressão diagnóstica

Sistema hidráulico

- 2 bobinas, alavanca única, controle piloto para acionamento da lança (H) e caçamba

Direção, sensível à carga

Ventoinha de arrefecimento remoto acionada de forma hidráulica, sensível à temperatura

Outros

Barra de trava da articulação

Medidor visual do nível de arrefecimento

Contrapeso

Travas de porta e cabine, chave única

Portas, acesso ao serviço (trava)

Barra de tração com pino

Vareta de medição do nível do fluido hidráulico

Ergonomicamente localizados à esquerda e à direita

- e antiderrapantes, - corrimãos

- escadas de mão - plataformas

- degraus

Paralamas (dianteiro/traseiro)

Medidor visual do nível de fluido hidráulico

Suporte da placa de identificação

Ganchos de elevação e fixação

Batente de direção, com amortecedor

Pneus (20,5-25, 16PR, L3)

Nível do medidor do óleo de transmissão

Proteção antivandalismo

EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

Conversor DC de 24 volts a 12 volts

Farol, rotação

2 luzes de trabalho

auxiliares dianteiras (luzes de trabalho Xenon)

2 luzes de trabalho, auxiliares

Sistema de direção secundário

Extintor de incêndio

Disposição de alto içamento com contrapeso opcional, 900 kg (1.980 lb)

3º carretel para função auxiliar hidráulica

Paralamas

Cabide para o operador

Sistema de controle de rodagem

Espelhos retrovisores

aquecidos (2 externos)

Assento

- cinto de segurança estático

de 2" e traseiras

Caçamba com lâmina

Suspensão mecânica ajustável (de vinil)

- cinto de segurança estático

de 3" e suspensão

mecânica ajustável

- cinto de segurança retrátil

de 2" e suspensão a ar

ajustável (aquecida)

Aquecedor de combustível

Pneus:

- 17,5 – 25, 12PR, L2

- 17,5 – 25, 12PR, L3

- 20,5 – 25, 16PR, L2

- 17,5 R25 XHA

- 20,5 R25 XHA

Kit de ferramentas

Proteções

- cárter

- transmissão

Calço de roda

HI-Mate

(Sistema de Gerenciamento

Remoto)

Câmera retrovisora

Placa de identificação e lâmpada

Pré-filtro com admissão

de ar do motor

Diferencial com

deslizamento limitado

Eixo traseiro resistente

Ventoinha de arrefecimento

reversível

Equipamentos padrão e opcionais podem variar. Contate seu 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.



CONTATAR

BMC Hyundai - Matriz de Vendas

Av. Presidente Kennedy, 2559
Vila São José - Osasco - SP
CEP 0628-190 • Tel.: (11) 3036.4000

Fábrica

Rodovia Presidente Dutra, Km 315
Itatiaia - Rio De Janeiro - RJ
CEP: 27580-000 • Tel.: (24) 3221.0010

Acesse brasilmaquinas.com