



Peso Operacional: 23.000 kg
Potência Líquida SAE: 117 kW (157 hp)
Tamanhos de Caçamba: 0,38 a 0,73 m³



Motor

Motor turbo diesel Isuzu AH-4HK1X, EPA Tier 3, com controle eletrônico de combustível, 4 cilindros, refrigerado a água, EGR com resfriador, intercooler ar-ar, resfriador de combustível, partida com marcha lenta automática, partida de segurança em neutro, velas de aquecimento, autoaquecimento, proteção do motor EPF, filtragem de combustível de duplo estágio, filtro de óleo remoto, bujão verde de drenagem de óleo.

Potência líquida SAE 157 HP / 117 kW @ 1.800 rpm
Cilindrada 5,2 L
Torque máximo 64 kgf/m @ 1.500 rpm
Motor de partida 24V - 5,0 kW
Alternador 50 A
Bateria 92 Ah

Cabine e Controles

Cabine pressurizada com ar-condicionado, aquecimento e desembaçador. Monitor LCD. Interruptores iluminados sensíveis ao toque. Controles de baixo esforço com predisposição para sistemas hidráulicos auxiliares. Janela dianteira com vidro autotravante. Limpador de parabrisa intermitente com lavador. Saída de emergência na janela traseira. Teto com abertura. Suspensão da cabine com sistema antichoque com quatro amortecedores. Assento do operador com suspensão e encosto reclinável. Consoles com controles deslizantes de inclinação de 4 posições. Rádio AM/FM, relógio digital, luz interna de teto, cinto de segurança,

gancho para casaco, porta-copo, compartimentos porta-objetos, tapete, descanso para os pés, cinzeiro, acendedor de cigarros de 24 V, tomada de 12 V, alarme de deslocamento, corrimão e espelhos retrovisores.

Quatro modos de trabalho selecionáveis. Sistema de proteção antifurto com senha, sistema de autodiagnóstico com memória embarcado, sistema de marcha lenta automático. Desacelerador acionável de um toque, potência auxiliar automática, sistema de segurança de bloqueio operacional.

Saída do ar-condicionado 18.100 BTU/h
Saída do aquecedor 20.150 BTU/h
Nível de ruído (dentro da cabine) 68,5 dB(A)
Nível de ruído (externo) 98,1 dB(A)

Sistema Hidráulico

Sistema central aberto, duas bombas de deslocamento variável de pistão axial e uma bomba de engrenagem para controles piloto. Comando hidráulico principal com uma válvula de 4 carretéis e uma válvula de 5 carretéis com carretel auxiliar – permite adição de válvulas. Radiador de óleo. Potência auxiliar automática. Válvulas de retenção da lança e do braço. Vedações de superfície de anel O-ring, filtro de retorno de 6 microns, parede corta-fogo.

Bombas Hidráulicas

Vazão máxima 2 x 211 l/min
Vazão máxima da bomba piloto 18 l/min

Configurações da Válvula de Alívio

Lança/braço aberto 4.970 psi (343 bar)
no Modo Potência Auxiliar 5.340 psi (368 bar)
Braço recolhido 3.330 psi (230 bar)
Caçamba 3.625 psi (250 bar)
Circuito do giro 3.480 psi (240 bar)
Deslocamento 4.970 psi (343 bar)

Cilindros Hidráulicos

	Nº de Cilindros	Diâm. Interno	x	Haste	x	Curso
Lança	2	120 mm	x	85 mm	x	1.255 mm
Braço	1	145 mm	x	105 mm	x	1.627 mm
Caçamba	1	95 mm	x	65 mm	x	881 mm

Filtragem do Óleo Hidráulico

Filtro de retorno 6 microns
Filtro piloto 8 microns
Tela de sucção 105 microns

Giro

Redução planetária acionada por motor de pistão axial. Engrenagem de coroa interna com cavidade para graxa para o pinhão de giro. Giro com um rolamento de esferas do tipo cisalhamento de pista única. Freio de giro a disco mecânico. Potência automática de giro. Velocidade de giro 0 a 11,5 rpm
Giro frontal 5,19 m
Giro traseiro 2,75 m
Torque de giro 52,2 kN/m

210 X2 Long Front - Especificações

Estrutura Inferior

Estrutura inferior em Padrão-X. Chassi do tipo carro longo (LC) com 4,65 m de comprimento. Bitola da esteira de 2,6 m. Corrente da esteira vedada e lubrificada, escorada com guia de esteira, roletes e eixos vedados. Deslocamento hidrostático independente de duas velocidades. Redução final de planetária compacta, freios a disco, tensão ajustável da esteira, proteção do conjunto de giro.

Roletes superiores 2 por lado
Roletes inferiores 8 por lado
Passo do elo da esteira 190 mm
Sapatas de garra tripla 49 por lado
Largura da sapata 800 mm
Pressão exercida sobre o solo 5,22 psi (0,36 bar)

Capacidades

Tanque de combustível 410 litros
Tanque hidráulico 147 litros
Sistema hidráulico 240 litros
Redução final (por lado) 5,0 litros
Acionamento do giro 5,0 litros

Óleo do motor 23,1 litros
Sistema de arrefecimento 25,6 litros

Sistema de Deslocamento

Deslocamento hidrostático independente de duas velocidades com motores de pistão axial. Comando final acionado por motor hidráulico acoplado a uma unidade de redução planetária e a uma roda dentada da esteira. Todos os componentes hidráulicos montados dentro da largura da estrutura lateral. Redução de marcha automática. Freio de estacionamento a disco acionado por mola e liberado hidráulicamente embutido em cada motor. Cada motor de deslocamento equipado com válvula de contrapeso para evitar velocidade excessiva em declive.

Velocidade máx. de deslocamento 3,4 a 5,6 km/h
Capacidade da barra de tração 19.273 kgf
Capacidade máxima de rampa 70% (35°)

Opcional

Lança 8,70 m

Braços Disponíveis Força de Escavação*

• 6,40 m 10.505 kgf
potência auxiliar automática aplicada 4.690 kgf
Força de Escavação da Caçamba 6.627 kgf
potência auxiliar automática aplicada 15.499 kgf
Sapatas de 600 ou 700mm.
Cabine FOPS 2

* As classificações de força de escavação são baseadas na norma ISO 6015, "Máquinas de terraplanagem - Escavadeiras hidráulicas - Forças da ferramenta".

Consumo de Combustível*

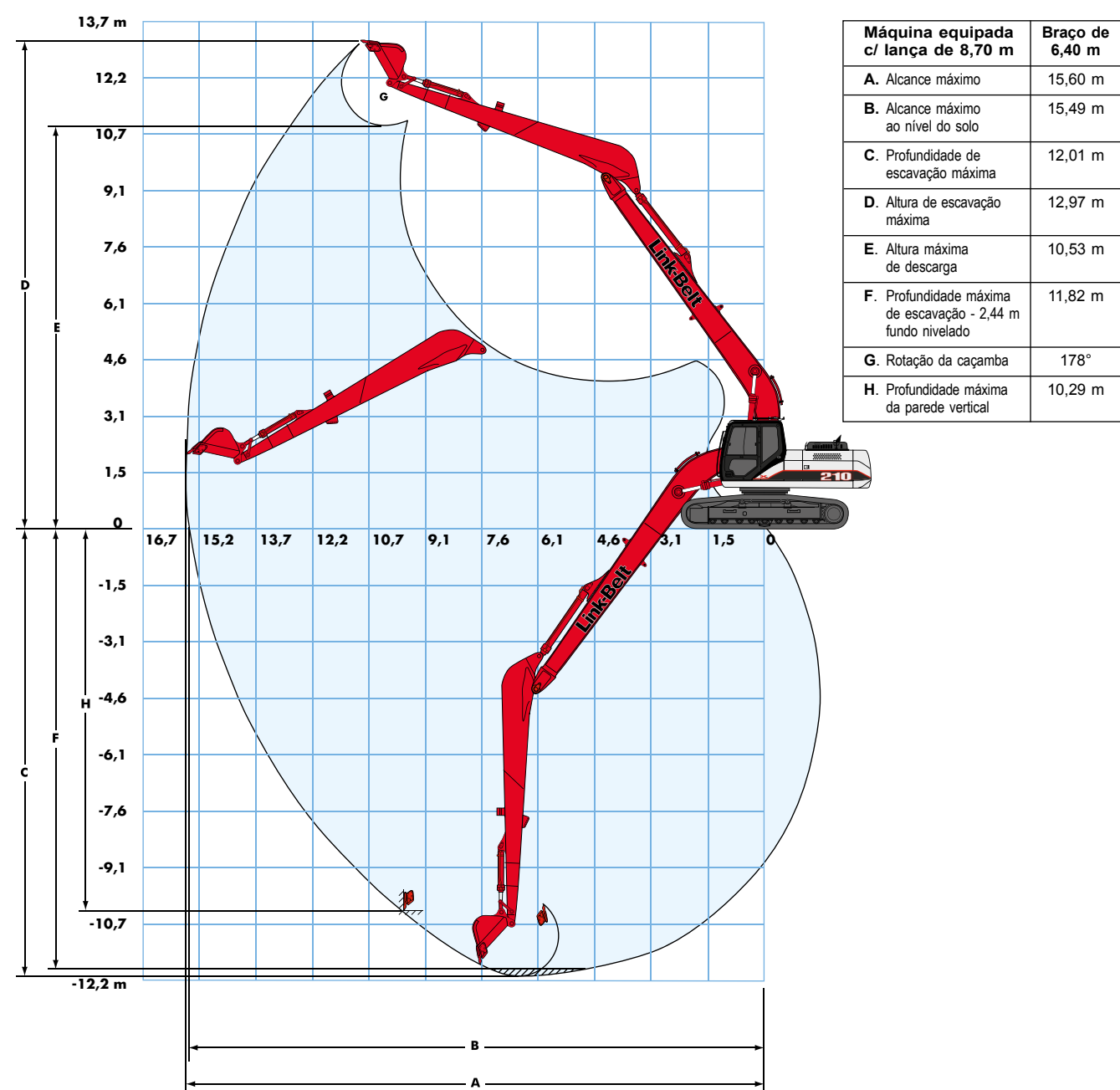
Serviço Pesado 15,90 litros/h
Serviço Médio 13,78 litros/h
Serviço Leve 11,66 litros/h

* A economia de combustível varia muito dependendo da aplicação. "Pesado" representa operação quase contínua em aplicações de escavação difíceis no modo SP. "Leve" representa aplicações de escavação fáceis utilizando a máquina aproximadamente 50% do tempo no modo SP.

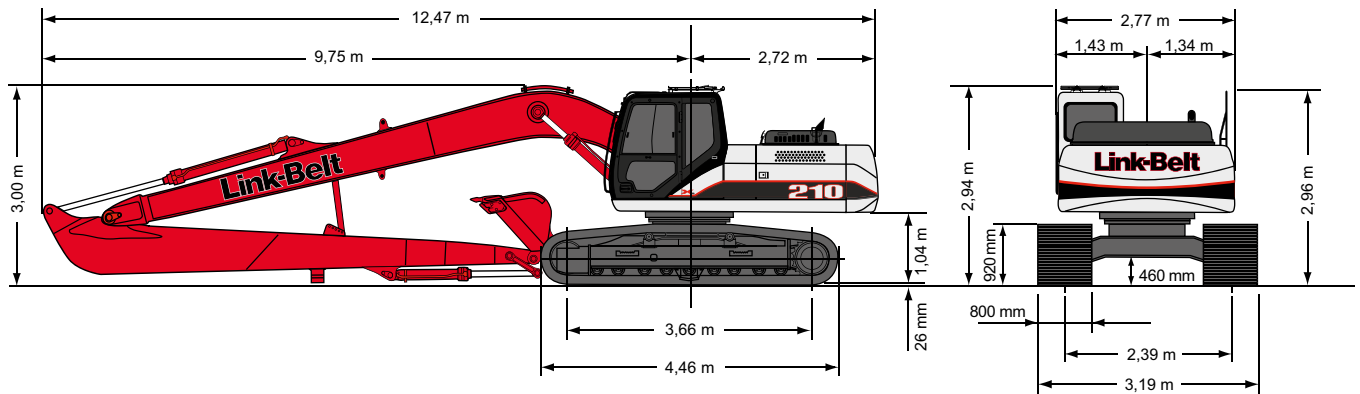
Peso Operacional

Peso operacional com sapatas de 800 mm, lança de 8,70 m, braço de 6,40 m, caçamba de 338 kg, operador e tanque de combustível cheio 23.000 kg

Faixas de Trabalho



Especificações - 210 X2 Long Front



Capacidades de Elevação

Braço de 6,40 m com lança de 8,70 m, caçamba de 338 kg e Potência Auxiliar aplicada.

	Raio de Carga (Kg)											
	3,05 m		4,57 m		6,10 m		7,62 m		9,14 m		10,67	
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
+12,19 m												
+10,67 m												
+9,14 m												
+7,62 m												
+6,10 m											1.882*	1.882*
+4,57 m									2.199*	2.199*	2.063*	2.063*
+3,05 m							2.857*	2.857*	2.540*	2.540*	2.290*	2.019
+1,52 m	4.105*	4.105*	6.237*	6.237*	4.399*	4.399*	3.515*	3.311	2.903*	2.449	2.540*	1.882
Nível do Solo	2.653*	2.653*	6.667*	6.056	5.239*	4.082	4.059*	2.971	3.288*	2.245	2.789*	1.724
1,52 m	2.857*	2.857	5.171*	5.171*	5.896*	3.697	4.490*	2.699	3.493	2.064	2.767	1.588
3,05 m	3.288*	3.288*	5.148*	5.148*	6.146	3.493	4.400	2.540	3.357	1.928	2.654	1.497
4,57 m	3.832*	3.832*	5.647*	5.216*	6.056	3.402	4.309	2.449	3.289	1.860	2.608	1.452
6,10 m	4.626*	4.626*	6.486*	5.375	6.056	3.425	4.287	2.449	3.266	1.837	2.608	1.452
7,62 m	5.692*	5.692*	7.779*	5.489*	6.056	3.538	4.355	2.517	3.311	1.882	2.654	1.497
9,14 m	7.008*	7.008*	7.325*	5.761	5.556*	3.697	4.377*	2.631	3.402*	1.996		
10,67 m	8.278*	8.278*	6.032*	5.942	4.604*	3.946	3.560*	2.858				
12,19 m												
13,71 m												

Braço de 6,40 m com lança de 8,70 m, caçamba de 338 kg e Potência Auxiliar aplicada.

	Raio de Carga (Kg)					
	3,05 m		4,57 m		Cap. no Alcance Máx.	
	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
+12,19 m					1.065*	1.065
+10,67 m					975*	975*
+9,14 m	1.678*	1.678*			952*	952*
+7,62 m	1.791*	1.724	1.065*	1.065*	929*	929*
+6,10 m	1.859*	1.724	1.791*	1.270	930	930
+4,57 m	1.973*	1.633	1.882*	1.225	952*	907
+3,05 m	2.131*	1.542	1.995*	1.179	997*	839
+1,52 m	2.313*	1.429	1.950	1.111	1.065	816
Nível do Solo	2.313	1.338	1.882	1.043	1.156	794
1,52 m	2.223	1.247	1.814	975	1.270*	816
3,05 m	2.155	1.179	1.792	953	1.428	885
4,57 m	2.132	1.157	1.769	953	1.678*	975
6,10 m	2.132	1.157			2.041*	1.134
7,62 m					2.109*	1.429
9,14 m						
10,67 m						
12,19 m						
13,71 m						

Observações: Capacidades de Elevação da Escavadeira

- As capacidades de elevação mostradas não devem ser ultrapassadas. O peso de todos os acessórios de elevação deve ser deduzido das capacidades de elevação acima.
- As capacidades de elevação são baseadas na máquina apoiada em uma superfície de suporte firme e uniforme. O usuário deve levar em consideração as condições de trabalho, como solo mole ou irregular.
- As capacidades de elevação mostradas não ultrapassam 75% das cargas mínimas de tombamento ou 87% das capacidades hidráulicas. **As capacidades marcadas com um asterisco (*) são limitadas pelas capacidades hidráulicas.**
- A posição menos estável é sobre a lateral.
- Antes de operar a máquina, o operador deve estar totalmente familiarizado com o Manual do Operador e com o Manual de Segurança Operacional fornecidos pela LBX.
- As capacidades só se aplicam à máquina da forma que esta foi originalmente fabricada e normalmente equipada pela LBX Company LLC.
- As classificações de capacidade de elevação são baseadas na SAE J/ISO 10567, "Máquinas de Terraplanagem - Escavadeiras Hidráulicas - Capacidade de Elevação".

210 X2 Long Front - Especificações

Tamanhos de Caçamba

Tipo de Caçamba	Capacidade Coroadada SAE (m³)	Largura da Aba Externa (mm)	Peso da Caçamba (kg)	Número de Dentes	Comprimento do braço 6,40 m
STDP	0,38	610	359	4	H
	0,50	762	403	4	M
	0,63	914	457	5	L
DITCH	0,59	1.372	410	0	L
	0,66	1.524	437	0	L
	0,73	1.524	451	0	L

STDP - Placa de serviço padrão

Código de Aprovação para Combinações de Braço/Caçamba

H..... Material pesado
(até 2.000 kg/m³)
M..... Material médio
(até 1.600 kg/m³)
L..... Material leve
(até 1.200 kg/m³)
N/A..... Não se Aplica

Itens de Série

- Assento regulável com suspensão e encosto reclinável com apoia-braços ajustáveis de 102 mm, apoio lombar e cinto de segurança retrátil
- Janela dianteira autotravante, limpador de parabrisa com velocidade intermitente e lavador
- Consoles com 4 posições de inclinação e bloqueio hidráulico
- Aquecimento e ar-condicionado para controle climático automático
- Rádio AM/FM estéreo c/ botão mudo, buzina, luz interna, relógio digital, hodômetro, tapete, porta-copos, local de armazenagem, espelhos retrovisores esquerdo e direito
- Alarme de deslocamento com interruptor de cancelamento
- Motor diesel Isuzu EPA Tier 3
- Sistema de injeção tipo "common rail"
- Turbocompressor com intercooler
- Partida de segurança em neutro
- Partida em marcha lenta
- Pré-aquecimento por velas de aquecimento
- Aquecimento automático do motor
- Sistema de marcha lenta automática
- Marcha lenta de um toque
- Filtros de combustível remotos duplos com separador de água
- Filtro de ar de elemento duplo com indicador de restrição no painel
- Indicador de combustível externo
- Filtro de óleo do motor de vazão total, remoto
- Bujão verde de drenagem de óleo
- EPF de proteção do motor
- Parada de emergência do motor
- Sistema hidráulico de centro aberto
- Seletor de modo de trabalho inteligente
- Potência auxiliar automática
- Prioridade automática de giro
- Configurações auxiliares da bomba pré-definidas - 10 ajustes
- Válvula auxiliar
- Comando hidráulico principal que permite adição de válvulas
- Estrutura inferior longa
- Corrente da esteira vedada e lubrificada
- Duas velocidades com mudança automática
- Predisposição para tubos auxiliares
- Alavancas de controle joystick com predisposição para auxiliares
- Freio acionado por mola e liberado hidráulicamente
- Ajuste hidráulico das esteiras
- Tampa de proteção do alojamento do conjunto de giro
- Guias das esteiras
- Contrapeso de 5.120 kg com olhais para içamento
- Travas antivandalismo com chave comum
- Corrimão
- Compartimento para ferramentas
- Lança de 8,70 m
- Intervalo de lubrificação EMS (Sistema de Manutenção Estendida) de 1.000 horas para lança e braço, exceto caçamba
- Braço de 6,40 m
- Esteira de 800 mm com sapata de 3 barras
- Válvula de amortecimento do opcional
- Válvula de retenção da lança e do braço
- Amortecimento dos cilindros
- Pontos de lubrificação da lança centralizados
- Dispositivo anti-acúmulo da caçamba
- Monitor de serviço de LCD iluminado
- Sistema de diagnóstico embarcado
- Dispositivo antifurto
- Tomada para acessórios de 12 V
- Luzes de trabalho na lança
- Cabine FOPS 1

Link-Belt
EXCAVATORS



LBX do Brasil Comércio de Equipamentos Industriais Ltda.

Avenida Jerome Case, 2900 - Galpão 02

Sorocaba - SP - 18087-220

Fone: 55 (15) 3325-6402 - www.lbxco.com/brazil

A LBX Company tem orgulho de ser o fabricante das escavadeiras Link-Belt e está localizada em Lexington - Kentucky - EUA - www.lbxco.com
Impresso no Brasil - 04/17 - Publicação LBX2172BR

LBX® e Link-Belt® são marcas comerciais registradas. Copyright 2013. Todos os direitos reservados. Estamos melhorando constantemente nossos produtos; portanto, reservamo-nos o direito de alterar projetos e/ou especificações sem prévia notificação.

Distribuidor Autorizado: