

Link-Belt
EXCAVATORS

135



ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

13.500 kg





MOTOR

Motor à Diesel com turbo compressor Isuzu AJ-4JJ1X Tier 3, arrefecimento por água, injeção eletrônica de combustível tipo *common rail*, sistema EGR com trocador de calor, intercooler ar-ar, 4 cilindros, parada de emergência do motor, bujão de drenagem de óleo ecológico.

Potência líquida SAE	95 HP (71 kW) @ 2.000 rpm
Cilindrada	2.999 cm ³
Torque máximo	359 N.m @ 1.600 rpm



SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de centro aberto, duas bombas de pistões axiais com deslocamento variável e uma bomba de engrenagens para controle piloto, comando hidráulico principal com uma válvula de 4 carretéis e uma válvula de 5 carretéis com carretel auxiliar, uma válvula de 2 carretéis para a lâmina e giro da lança, resfriador de óleo, válvulas de retenção na lança e no braço, vedações de face tipo o-ring, filtro de retorno de 6 microns.

Bombas Hidráulicas	
Vazão máxima do sistema principal	2 x 117 L/min
Vazão máxima da bomba piloto	20 L/min
Vazão máxima da bomba da lâmina	54 L/min
Ajustes das Válvulas de Alívio	
Lança/braço/caçamba	343 bar
Circuito de giro	280 bar
Deslocamento	343 bar
Circuito da lâmina	206 bar

Cilindros Hidráulicos	
Número de cilindros (diâmetro x haste x curso)	
Lança	2 x (105 mm x 75 mm x 1.120 mm)
Braço	1 x (115 mm x 80 mm x 1.108 mm)
Caçamba	1 x (95 mm x 65 mm x 881 mm)
Lâmina	2 x (110 mm x 70 mm x 240 mm)

Filtragem do Óleo Hidráulico	
Filtro de retorno	6 microns
Filtro piloto	8 microns
Tela de sucção	150 mesh



MATERIAL RODANTE

Chassi inferior em padrão "x", carro longo (LC) com 3,51 m e bitola de 1,99 m, corrente de esteira vedada e apoiada, roletes e tensores vedados, deslocamento hidrostático independente de duas velocidades com redução final por planetária compacta, freios a disco, ajuste da tensão da esteira, proteção do conjunto de giro, lâmina frontal de 2,59 m.

Roletes superiores	1 por lado
Roletes inferiores	6 por lado
Passo do elo	171,5 mm
Sapatas	43 por lado
Largura da sapata	600 mm
Pressão sobre o solo com lâmina	0,40 kg/cm ²



CABINE E CONTROLES

Cabine com ar-condicionado e aquecedor, painel de instrumentos analógico, interruptores sensíveis ao toque com iluminação, controles de baixo esforço, controle da lâmina, desaceleração com um toque, janelas de vidro de segurança, limpador e lavador do parabrisa, abertura no teto em policarbonato, quebra-sol, cabine com 4 coxins hidráulicos para absorção de vibração, rádio AM/FM, assento com suspensão e encosto reclinável, luz interna, cinto de segurança, porta-copos, porta-objetos, tapete de borracha, apoios para os pés, acendedor de cigarros, cinzeiro, tomada de 12 V, alarme de deslocamento, corrimão, espelhos, travas com chave única, caixa de ferramentas, luz de trabalho de 70 W, tiras antiderrapantes nas áreas de contato com os pés.

Dois modos selecionáveis de trabalho, sistema automático de marcha lenta.

Capacidade do ar-condicionado	13.490 BTU/h
Capacidade do aquecedor	12.900 BTU/h
Nível de ruído (dentro da cabine)	76,0 dB(A)
Nível de ruído (fora da cabine)	97,0 dB(A)



SISTEMA ELÉTRICO

Sistema elétrico robusto, com conexões de alta confiabilidade e baterias livre de manutenção.

Motor de partida	24 V - 4,0 kW
Alternador	50 A
Bateria	72 A/h



SISTEMA DE GIRO

Deslocamento fixo, motor de giro de pistões axiais com redutor. Freio a disco mecânico e rolamento de esferas com engrenagem interna para o chassi superior.

Velocidade de giro	0 - 10 rpm
Giro traseiro	1,48 m
Torque máximo	36,7 kN.m



CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

Pesado	9,6 L/h
Intermediário	8,4 L/h
Leve	6,6 L/h

O consumo de combustível varia amplamente dependendo da aplicação. "Pesado" representa operação em aplicações quase que contínuas de escavação pesada em Modo SP. "Leve" representa aplicações de escavação fáceis, utilizando a máquina aproximadamente 50% do tempo no Modo SP.



PESO OPERACIONAL













Peso de trabalho considerando a máquina equipada com lança de 4,73 m, braço de 2,85 m, caçamba de 0,65 m³ (400 kg), sapatas de 600 mm e contrapeso de 3.218 kg.

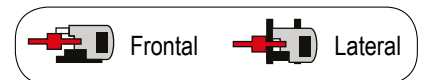
Sem lâmina	13.500 kg
Com lâmina	14.300 kg















CAPACIDADES DE ELEVAÇÃO

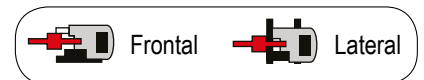
Braço de 2,85 m, lança de 4,73 m, lâmina elevada acima do nível do solo e caçamba de 338 kg.

Altura		Carga											
		1,52 m		3,05 m		4,57 m		6,10 m		7,62 m		Alcance Máximo	
													
7,62 m	kg											1.701*	1.701*
6,10 m	kg					3.062*	3.062*					1.520*	1.520*
4,57 m	kg					3.447*	3.447*	2.880	2.155			1.451*	1.361
3,05 m	kg			5.307*	5.307*	4.332*	3.379	2.790	2.087			1.497*	1.202
1,52 m	kg			8.051*	5.851	4.264	3.107	2.676	1.950	1.837	1.315	1.588	1.134
Nível do Solo	kg			7.983	5.307	4.014	2.858	2.540	1.837	1.769	1.270	1.633	1.157
-1,52 m	kg	4.899*	4.899*	7.802	5.148	3.878	2.722	2.472	1.769			1.837	1.315
-3,05 m	kg	7.507*	7.507*	7.779	5.194	3.856	2.722	2.472	1.769			2.381	1.724
-4,57 m	kg	8.437*	8.437*	5.466*	5.284	3.583*	2.812						



Braço de 2,85 m, lança de 4,73 m, lâmina apoiada no solo e caçamba de 338 kg.

Altura		Carga											
		1,52 m		3,05 m		4,57 m		6,10 m		7,62 m		Alcance Máximo	
													
7,62 m	kg											1.701*	1.701*
6,10 m	kg					3.062*	3.062*					1.520*	1.520*
4,57 m	kg					3.447*	3.447*	2.971*	2.155			1.451*	1.361
3,05 m	kg			5.307*	5.307*	4.332*	3.379	3.697*	2.087			1.497*	1.202
1,52 m	kg			8.051*	5.851	5.262*	3.107	4.082*	1.950	2.495*	1.315	1.588	1.134
Nível do Solo	kg			9.253*	5.307	5.965*	2.858	4.377*	1.837	2.540*	1.270	1.769*	1.157
-1,52 m	kg			9.185*	5.148	6.010*	2.722	4.354*	1.769			2.109*	1.315
-3,05 m	kg			7.961*	5.194	5.398*	2.722	3.719*	1.769			2.744*	1.724
-4,57 m	kg			5.466*	5.284	3.583*	2.812						



Observações:

- Os valores de capacidade de elevação não devem ser excedidos. O peso de todos os implementos deve ser subtraído dos valores acima.
- As capacidades de elevação utilizam como referência a máquina sobre uma superfície de apoio firme e uniforme. O usuário deve levar em conta a rigidez e a irregularidade do terreno.
- As capacidades de elevação exibidas não excedem 75% das cargas mínimas de tombamento ou 87% das capacidades hidráulicas. Valores marcados com asterisco (*) estão limitados à capacidade hidráulica.
- A posição menos estável é a lateral.
- Antes de operar a máquina, o operador deverá estar completamente familiarizado com o Manual de Operação fornecido pela Link-Belt.
- As capacidades se aplicam apenas à máquina quando em seu estado de fabricação original.
- As capacidades de elevação são baseadas na norma SAE/ISO 10567, "Máquinas Rodoviárias - Escavadeiras Hidráulicas - Capacidade de Elevação".



• Lança: 4,73 m e Braço: 2,85 m



• Controles laterais



• Controles laterais



• Cabine



• Capô do motor



• Lâmina dianteira



SISTEMA DE DESLOCAMENTO

Motor de deslocamento de pistões axiais com deslocamento variável, redução final por engrenagem planetária, freio a disco aplicado por mola com liberação hidráulica.

Velocidade máxima de deslocamento	3,1 - 5,0 km/h
Força máxima de tração	114 kN
Rampa máxima	35° (70%)



FAIXAS DE TRABALHO

Máquina com lança de 4,73 m	Braço	
	2,39 m*	2,85 m
A. Raio máximo de escavação	8,21 m	8,57 m
B. Raio máximo de escavação ao nível do solo	8,07 m	8,43 m
C. Profundidade máxima de escavação	5,47 m	5,93 m
D. Altura máxima de escavação	9,31 m	9,52 m
E. Altura máxima de descarga	6,91 m	7,13 m
F. Profundidade de escavação de fundo	5,25 m	5,72 m
G. Ângulo de articulação da caçamba	178°	178°
H. Profundidade máxima da parede vertical	4,85 m	5,07 m

*Opcional



CONJUNTO LANÇA/BRAÇO

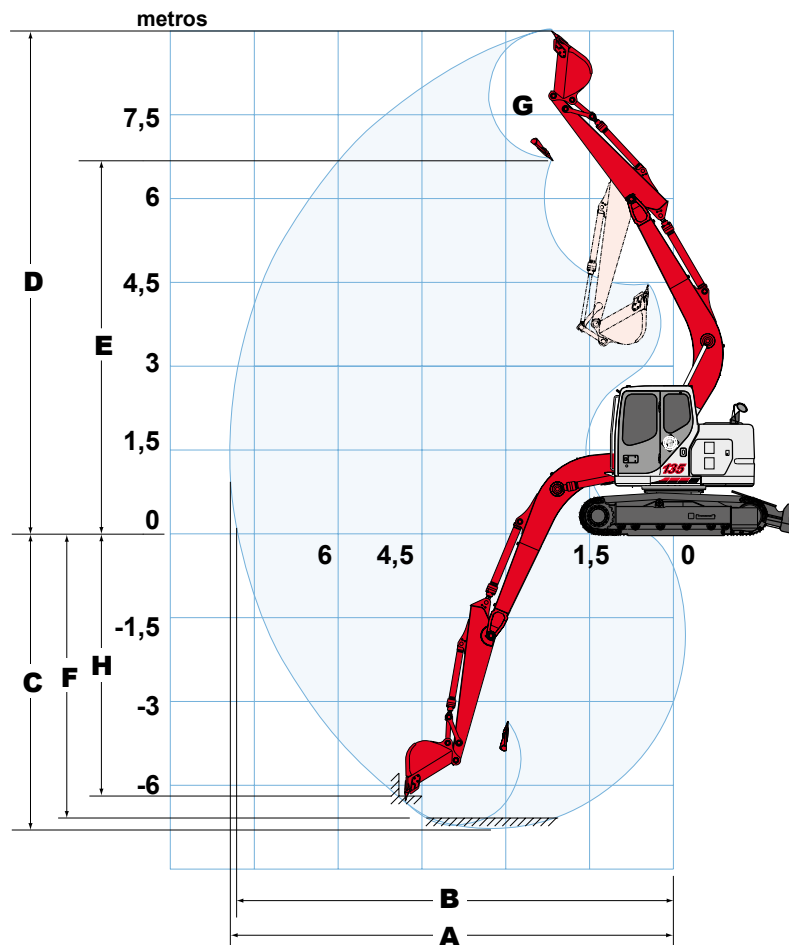
• Lança	4,73 m
• Braço	2,85 m
• Braço opcional	2,39 m
• Força de escavação do braço	60 kN
• Força da escavação da caçamba	90 kN

As classificações de força da escavação são baseadas na norma ISO 6015, "Máquinas Rodoviárias - Escavadeiras Hidráulicas" - Força da Ferramenta.



CAPACIDADES

Tanque de combustível	165,0 L
Tanque hidráulico	81,0 L
Sistema hidráulico	130,0 L
Redutor final (por lado)	2,1 L
Redutor do giro	3,0 L
Óleo do motor	17,2 L
Sistema de arrefecimento	14,0 L



Capacidades da Caçamba

Tipo de Caçamba*	Capacidade	Largura Externa	Peso	Nº de Dentes	2,39 m	2,85 m
STD	0,38 m ³	610 mm	359 kg	4	H	H
	0,63 m ³	914 mm	457 kg	5	M	L
	0,75 m ³	1.067 mm	503 kg	6	L	N/A

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

*Observação: Caçamba HD sob consulta.

ITENS DE SÉRIE

- Modos de Operação
 - Normal
 - Econômico
- Interruptor de desaceleração
- Amortecimento do sistema hidráulico
- Amortecimento do giro
- Carretel auxiliar predisposto
- Alarme de deslocamento
- Duas velocidades de deslocamento com seleção automática
- Cabine de baixo ruído/baixa vibração montada sobre 4 coxins hidráulicos
- Assento estofado deslizante/reclinável com suspensão, apoios ajustáveis para os braços, encosto de cabeça e cinto de segurança
- Painel de instrumentos analógicos
- Aquecedor e ar-condicionado
- Espelhos retrovisores
- Luzes de operação, cabine e lança
- Buzina, iluminação interna, rádio AM/FM, relógio, assoalho com tapete de borracha, acendedor de cigarro
- Tomada de 12V
- Vidro frontal com limpador e lavador de parabrisa
- Sistema de segurança de bloqueio operacional
- Travas anti-vandalismo
- Chave comum para acesso
- Sapatas de 600 mm
- Contrapeso de 3.218 kg
- Braço: 2,85 m
- Lâmina: 2,59 m
- Caçamba: 0,65 m³

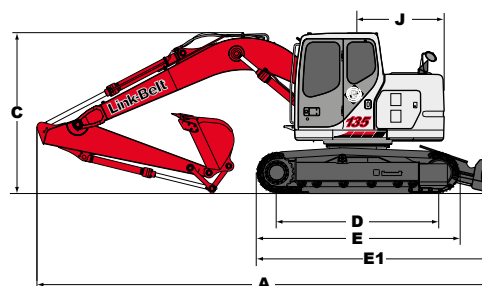
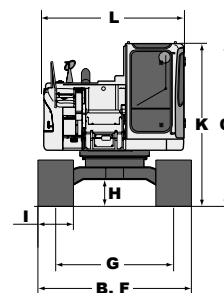
ITENS OPCIONAIS

- Sapatas de borracha de 500 mm (fixação individual das sapatas)
- Sapatas de 700 mm
- Lâmina (instalada de fábrica)
- Sistema hidráulico auxiliar (simples ou dupla ação)
- Braço de 2,39 m
- Caçambas de 0,38 m³ e 0,75 m³

DIMENSÕES

Dimensões - Braço de 2,85 m

A.	Comprimento total	7,24 m
	Comprimento total com lâmina	7,76 m
B.	Largura total	2,42 m
C.	Altura total	2,75 m
D.	Distância entre a roda motriz e a roda guia	2,79 m
E.	Comprimento total da esteira	3,51 m
E1.	Comprimento total da esteira e lâmina	4,02 m
F.	Largura total da esteira com sapata padrão	2,59 m
G.	Bitola	1,99 m
H.	Altura mínima livre sobre o solo	435 mm
I.	Largura da sapata	600 mm
J.	Raio de giro	1,48 m
K.	Altura da cabine	2,75 m
L.	Largura da estrutura superior	2,42 m



Link-Belt

EXCAVATORS



LBX do Brasil Ltda.

Avenida Jerome Case, 2900 - Galpão 02

Sorocaba - SP - CEP: 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 - 07/14 - Publicação LBX2197BR - Versão 1.1

Link-Belt® e LBX® são marcas comerciais registradas. Copyright 2014. Todos os direitos reservados. Estamos melhorando constantemente nossos produtos; portanto, nos reservamos o direito de alterar projetos e/ou especificações sem aviso prévio.

Distribuidor Autorizado: