

# 290X<sub>2</sub>

## especificaciones

Peso de operación: 29 800 kg (65,700 lbs.)

Potencia neta SAE: 154 kW (207 HP)

Rango de capacidad del cucharón: 0,58 - 1,86 m<sup>3</sup> (0,76 - 2,43 yd<sup>3</sup>)

### Motor

Motor diesel Isuzu AH-6HK1XYSS Tier 3 turbocargado con control de combustible electrónico, 6 cilindros, enfriado con agua, recirculación de los gases de escape con enfriador, inter-enfriador de aire, enfriador de combustible, arranque automático en ralentí, arranque seguro en posición neutral, bujías precalentadoras, calentamiento automático, protección de motor EPF, filtración de combustible de dos etapas, filtro de aceite remoto, drenaje de aceite de tapón verde.

Potencia neta SAE ..... 207 HP (154 kW) @ 1,800 rpm  
Desplazamiento ..... 7.8 L  
Máx. fuerza de torsión... 627 lbf-ft (850 N-m) @ 1,500 rpm  
Arrancador..... 24V-5.0kW  
Alternador..... 50 amp  
Batería..... 128 amp horas

### Cabina y Controles

Cabina presurizada con aire acondicionado y calefacción con desempañador, monitor de cristal líquido, interruptores sensibles al tacto iluminados, controles de bajo esfuerzo precableados para auxiliares hidráulicos, cambiador de patrón de control, un solo pedal de desplazamiento, ventanas deslizantes de Lexan® MARGARD®, ventana delantera de vidrio con sistema de seguridad automático y tapa contra vandalismo, parabrisas intermitente con líquido limpiador, salida de emergencia por ventana posterior, escotilla del techo de policarbonato con quitasol, suspensión de cabina amortiguada con cuatro monturas líquidas, asiento de suspensión reclinable KAB®, consolas de control deslizantes e inclinables en 4 posiciones, radio AM/FM, reloj digital, lámpara de domo, cinturón de seguridad, gancho para sacos, portavasos, compartimientos de almacenamiento, tapete, descansa pies, cenicero, encendedor de cigarrillos de 24 voltios, enchufe de 12 voltios, alarma de desplazamiento, pasamanos, espejos.

Cuatro modalidades de selección de trabajo, sistema de protección de clave contra robos, sistema de autodiagnóstico a bordo con memoria, sistema automático de ralentí, desacelerador de un solo toque, refuerzo automático de potencia, desconexión de seguridad del cerrojo de la compuerta.

Salida del aire acondicionado ..... 18,100 BTU/hr  
Salida de la calefacción ..... 20,150 BTU/hr  
Nivel de ruidos (al interior de la cabina)..... 70.5 dB(A)  
Nivel de ruidos (al exterior de la cabina)..... 99.7 dB(A)

### Sistema Hidráulico

Sistema de centro abierto, dos bombas de pistones de desplazamiento variable y una bomba de engranajes para controles pilotos, válvula de control maestra con una válvula de 4 carretes y una válvula de 5 carretes con carrete auxiliar - apilable, enfriador de aceite, refuerzo de potencia automático, válvulas de sujeción de pluma y brazo, sellos frontales en O, filtro de retorno de 6 micras, muro contrafuego.

#### Bombas hidráulicas

Caudal máximo ..... 2 x 243 l/min (2 x 64.2 gpm)  
Caudal máximo de bomba piloto ..... 27 l/min (7.1 gpm)

#### Calibraciones de la válvula de alivio

Pluma/brazo/cucharón ..... 343 bar (4,970 psi)  
En modalidad de refuerzo de potencia... 373 bar (5,400 psi)  
Circuito de giro ..... 294 bar (4,260 psi)  
Circuito de desplazamiento ..... 343 bar (4,970 psi)

#### Cilindros hidráulicos

Número de cilindros - diámetro interior x biela x carrera  
Pluma ..... 140 mm x 95 mm x 1 369 mm  
(2 - 5.5" x 3.7" x 53.9")  
Brazo ..... 150 mm x 105 mm x 1 569 mm  
(1 - 5.9" x 4.1" x 61.8")  
Cucharón..... 135 mm x 90 mm x 1 078 mm  
(1 - 5.3" x 3.5" x 42.4")



#### Filtración del aceite hidráulico

Filtro de retorno ..... 6 micras  
Filtro piloto ..... 8 micras  
Tamiz de succión ..... 150 micras

### Giro

Reducción planetaria impulsada por un motor con pistones axiales. Engranaje interno en anillo con grasa para el piñón de giro. El rodamiento de giro es una balinera de tipo cortante de una sola hilera. Freno de disco mecánico para el movimiento de giro. Giro automático asistido. Válvula amortiguadora de giro

Velocidad de giro ..... 0 - 10.2 rpm  
Giro de cola ..... 3.16 m (10' 4")  
Fuerza de torsión de giro ..... 92.5 kN·m (68,224 lbf-ft.)

### Tren de Rodaje

Carrocería en forma de X con chasis inferior largo LC de 4.47 m (14'8") por oruga de 2.39 m (7'10"), cadena de oruga sellada y reforzada, rodillos y ruedas tensoras selladas, control de desplazamiento hidrostático independiente de dos velocidades con transmisión planetaria final compacta, frenos de discos, orugas con tensión graduable, guarda oscilante.

Rodillos de transporte ..... 2 por lado  
Rodillos de oruga ..... 9 por lado  
Densidad de las roscas del acople de la oruga ... 203 mm (7.99")  
Zapatillas ..... 50 por lado  
Ancho de zapatas ..... 800 mm (31.5")  
Presión contra el suelo ..... .43 bar (6.24 psi)

### Capacidad de Lubricante y Refrigerante

Tanque de combustible ..... 450 liters (118.88 gal.)  
Tanque hidráulico ..... 147 liters (38.8 gal.)  
Sistema hidráulico ..... 300 liters (79.25 gal.)  
Transmisión final (por lado) ..... 9.1 liters (2.4 gal.)  
Transmisión de giro ..... 6 liters (1.59 gal.)  
Aceite de motor ..... 38 liters (10.04 gal.)  
Sistema de enfriamiento ..... 29 liters (7.66 gal.)

### Sistema de Propulsión

Desplazamiento hidrostático independiente con dos velocidades y motores de pistones axiales compactos. El motor hidráulico es impulsado por un eje de salida acoplado a una unidad planetaria de reducción y rueda dentada de la oruga. Todos los componentes hidráulicos están montados al interior del ancho del bastidor lateral. Cambio de marcha automático. un solo pedal de desplazamiento. Freno de parqueo de discos hidráulicamente liberados, accionado con resorte incorporado en cada motor. Cada motor de desplazamiento está equipado con una válvula de contrabalanceo para prevenir exceso de velocidad en bajadas.

Máx. velocidad de desplazamiento ..... 3.2 - 5.6 km/hr (2.0 - 3.5 mph)  
Fuerza de tracción de la barra ..... 233 kN (52,380 lbf)  
Inclinación ..... 70% (35°)

### Accesorio

Pluma ..... 20' 2" (6.15 m)

#### Brazos disponibles Fuerza de excavación\*

• 10' 5" (3.18 m) ..... 122 kN (27,340 lbf)  
con refuerzo de potencia automático aplicado ... 132 kN (29,760 lbf)  
• 8' 8" (2.65 m) ..... 140 kN (31,520 lbf)  
con refuerzo de potencia automático aplicado ... 153 kN (34,400 lbf)  
• 12' 0" (3.66 m) ..... 110 kN (24,680 lbf)  
con refuerzo de potencia automático aplicado ... 119 kN (26,680 lbf)

Fuerza de excavación del cucharón..... 175 kN (39,250 lbf)  
con refuerzo de potencia automático aplicado ... 190 kN (42,760 lbf)

\*La fuerza de excavación se basa en la norma ISO 6015, "Maquinaria para movimiento de suelos - Excavadoras hidráulicas - Métodos para la determinación de la fuerza de la herramienta"

### Consumo de Combustible\*

Alto ..... 28.4 liter / hr (7.50 gal / hr)  
Promedio ..... 22.7 liter / hr (6.00 gal / hr)  
Liviano ..... 14.2 liter / hr (3.75 gal / hr)

\*El consumo de combustible varía mucho dependiendo de la aplicación. "Alto" se refiere a una operación casi constante en aplicaciones de excavaciones difíciles en la modalidad SP. "Liviano" se refiere a aplicaciones de excavaciones fáciles utilizando la máquina un 50% del tiempo en la modalidad SP.

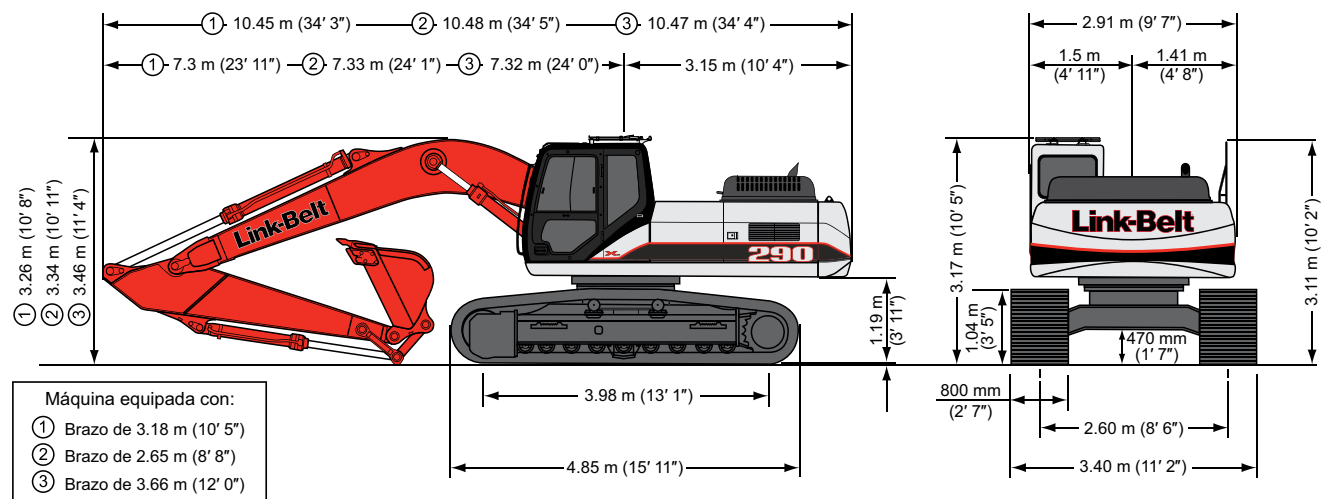
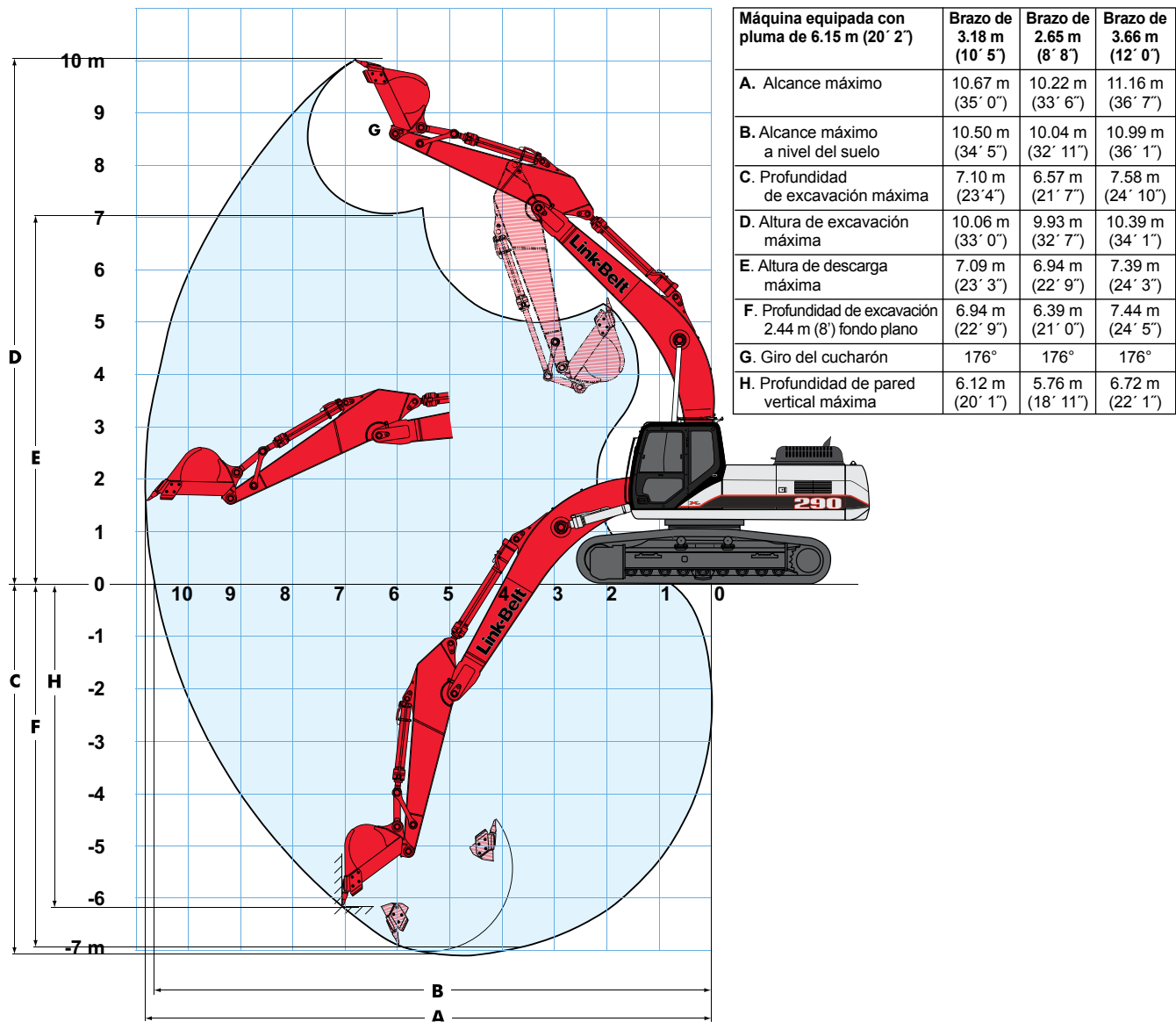
### Peso de Trabajo

Peso de trabajo con zapatas de 800 mm (31.5"), pluma de 6.15 m (20' 2"), brazo de 3.18 m (10' 5"), cucharón de 880 kg (1,940 lb.)

..... 29,800 kg (65,700 lbs)

# Especificaciones de la 290 X2

## Alcances de trabajo



|  | Punta       | Lado    | Radio de carga  |         |                 |         |                 |         |                 |         |                 |       |                     |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|---------|-----------------|-------|---------------------|---------|--------|
|                                                                                     |             |         | 3.05 m (10' 0") |         | 4.57 m (15' 0") |         | 6.10 m (20' 0") |         | 7.62 m (25' 0") |         | 9.14 m (30' 0") |       | Cap. a máx. alcance |         |        |
|                                                                                     |             |         | Punta           | Lado    | Punta           | Lado    | Punta           | Lado    | Punta           | Lado    | Punta           | Lado  | Punta               | Lado    |        |
| +9.14 m<br>30' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) |         |                 |         |                 |         |                 |         |                 |         |                 |       |                     | 3 221*  | 3 221* |
| +7.62 m<br>25' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) |         |                 |         |                 |         |                 |         | 4 377*          | 4 377*  |                 |       |                     | 7,100*  | 7,100* |
| +6.10 m<br>20' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) |         |                 |         |                 |         |                 |         | 9,650*          | 9,650*  |                 |       |                     | 2 971*  | 2 971* |
| +4.57 m<br>15' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) |         |                 |         |                 |         |                 |         | 5 624*          | 5 533*  |                 |       |                     | 6,550*  | 6,550* |
| +3.05 m<br>10' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) |         |                 |         |                 |         |                 |         | 12,400*         | 12,200* |                 |       |                     | 2 880*  | 2 880* |
| +1.52 m<br>5' 0"                                                                    | kg<br>(lbs) |         |                 |         |                 |         |                 |         | 6 622*          | 5 421   | 4 966*          | 3 901 |                     | 6,350*  | 6,350* |
| Nivel del<br>suelo                                                                  | kg<br>(lbs) |         |                 |         |                 |         |                 |         | 14,600*         | 11,950  | 10,950*         | 8,600 |                     | 2 903*  | 2 903* |
| -1.52 m<br>5' 0"                                                                    | kg<br>(lbs) | 8 663*  | 8 663*          | 10 886* | 10 886*         | 8 573*  | 7 484           | 7 348*  | 5 194           | 5 919   | 3 788           |       |                     | 6,400*  | 6,400* |
| -3.05 m<br>10' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) | 19,100* | 19,100*         | 24,000* | 24,000*         | 18,900* | 16,500          | 16,200* | 11,450          | 13,050  | 8,350           |       |                     | 2 994*  | 2 767  |
| -4.57 m<br>15' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) | 10 863* | 10 863*         | 14 084* | 10 886          | 10 001* | 6 985           | 7 757   | 4 922           | 5 761   | 3 629           |       |                     | 6,600*  | 6,100  |
| -6.10 m<br>20' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) | 23,950* | 23,950*         | 31,050* | 24,000          | 22,050* | 15,400          | 17,100  | 10,850          | 12,700  | 8,000           |       |                     | 3 175*  | 2 699  |
| -7.62 m<br>25' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) | 9 140*  | 9 140*          | 15 830* | 10 138          | 10 728  | 6 577           | 7 507   | 4 695           | 5 625   | 3 515           |       |                     | 7,000*  | 5,950  |
| -9.14 m<br>30' 0"                                                                   | kg<br>(lbs) | 20,150* | 20,150*         | 34,900* | 22,350          | 23,650  | 14,500          | 16,550  | 10,350          | 12,400  | 7,750           |       |                     | 3 493*  | 2 767  |
| -10.67 m<br>35' 0"                                                                  | kg<br>(lbs) | 10 863* | 10 863*         | 16 148* | 9 820           | 10 433  | 6 350           | 7 326   | 4 536           | 5 534   | 3 425           |       |                     | 7,700*  | 6,100  |
| -12.20 m<br>40' 0"                                                                  | kg<br>(lbs) | 23,950* | 23,950*         | 35,600* | 21,650          | 23,000  | 14,000          | 16,150  | 10,000          | 12,200  | 7,550           |       |                     | 3 969*  | 3 016  |
| -13.73 m<br>45' 0"                                                                  | kg<br>(lbs) | 13 880* | 13 880*         | 15 694* | 9 798           | 10 342  | 6 260           | 7 280   | 4 491           | 5 511*  | 3 425           |       |                     | 8,750*  | 6,650  |
| -15.26 m<br>50' 0"                                                                  | kg<br>(lbs) | 30,600* | 30,600*         | 34,600* | 21,600          | 22,800  | 13,800          | 16,050  | 9,900           | 12,150* | 7,550           |       |                     | 4 785*  | 3 515  |
| -16.79 m<br>55' 0"                                                                  | kg<br>(lbs) | 19 323* | 19 323*         | 14 197* | 9 957           | 10 387  | 6 328           | 7 348   | 4 536           |         |                 |       |                     | 10,550* | 7,750  |
| -18.32 m<br>60' 0"                                                                  | kg<br>(lbs) | 42,600* | 42,600*         | 31,300* | 21,950          | 22,900  | 13,950          | 16,200  | 10,000          |         |                 |       |                     | 5 874*  | 4 627  |
| -19.85 m<br>65' 0"                                                                  | kg<br>(lbs) | 15 467* | 15 467*         | 11 045* | 10 183          | 7 824*  | 6 577           |         |                 |         |                 |       |                     | 12,950* | 10,200 |
| -21.38 m<br>70' 0"                                                                  | kg<br>(lbs) | 34,100* | 34,100*         | 24,350* | 22,450          | 17,250* | 14,500          |         |                 |         |                 |       |                     |         |        |

# Especificaciones de la 290 X2

## Tamaños de cucharón

| Tipo de Cucharón | Capacidad Colmada SAE |       | Ancho de Borde Exterior |      | Peso del Cucharón |       | Número de Dientes | Longitud del Brazo |                 |                 |
|------------------|-----------------------|-------|-------------------------|------|-------------------|-------|-------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
|                  | (m³)                  | (yd³) | (mm)                    | (in) | (kg)              | (lbs) |                   | 2.65m<br>8'-8"     | 3.18m<br>10'-5" | 3.66m<br>12'-0" |
| STDP             | 0.61                  | 0.80  | 610                     | 24   | 583               | 1285  | 3                 | H                  | H               | H               |
|                  | 0.81                  | 1.06  | 762                     | 30   | 661               | 1458  | 4                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.02                  | 1.33  | 914                     | 36   | 739               | 1630  | 5                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.23                  | 1.61  | 1067                    | 42   | 805               | 1774  | 5                 | H                  | H               | M               |
|                  | 1.45                  | 1.89  | 1219                    | 48   | 870               | 1918  | 5                 | M                  | M               | L               |
|                  | 1.65                  | 2.16  | 1372                    | 54   | 948               | 2091  | 6                 | M                  | L               | L               |
|                  | 1.86                  | 2.43  | 1524                    | 60   | 1016              | 2239  | 6                 | L                  | L               | N/C             |
| HDP              | 0.61                  | 0.80  | 610                     | 24   | 679               | 1498  | 3                 | H                  | H               | H               |
|                  | 0.81                  | 1.06  | 762                     | 30   | 773               | 1705  | 4                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.02                  | 1.33  | 914                     | 36   | 850               | 1873  | 4                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.23                  | 1.61  | 1067                    | 42   | 943               | 2080  | 5                 | H                  | H               | M               |
|                  | 1.45                  | 1.89  | 1219                    | 48   | 1019              | 2247  | 5                 | M                  | M               | L               |
|                  | 1.65                  | 2.16  | 1372                    | 54   | 1113              | 2454  | 6                 | M                  | L               | L               |
|                  | 1.86                  | 2.43  | 1524                    | 60   | 1189              | 2621  | 6                 | L                  | L               | N/C             |
| XDP              | 0.60                  | 0.79  | 610                     | 24   | 1012              | 2230  | 3                 | H                  | H               | H               |
|                  | 0.80                  | 1.05  | 762                     | 30   | 1147              | 2528  | 4                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.01                  | 1.32  | 914                     | 36   | 1247              | 2749  | 4                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.22                  | 1.59  | 1067                    | 42   | 1382              | 3047  | 5                 | H                  | H               | M               |
|                  | 1.43                  | 1.87  | 1219                    | 48   | 1482              | 3267  | 5                 | M                  | M               | L               |
|                  | 1.64                  | 2.15  | 1372                    | 54   | 1617              | 3565  | 6                 | L                  | L               | N/C             |
|                  | 1.86                  | 2.43  | 1524                    | 60   | 1717              | 3786  | 6                 | L                  | L               | N/C             |
| POTENCIA         | 0.58                  | 0.76  | 610                     | 24   | 1372              | 3025  | 3                 | H                  | H               | H               |
|                  | 0.75                  | 0.98  | 762                     | 30   | 1489              | 3283  | 4                 | H                  | H               | H               |
|                  | 0.93                  | 1.21  | 914                     | 36   | 1539              | 3392  | 4                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.10                  | 1.44  | 1067                    | 42   | 1611              | 3552  | 5                 | H                  | M               | M               |
|                  | 1.28                  | 1.68  | 1219                    | 48   | 1682              | 3709  | 5                 | M                  | M               | L               |
|                  | 1.46                  | 1.91  | 1372                    | 54   | 1778              | 3920  | 6                 | L                  | L               | N/C             |
| Zanja            | 0.99                  | 1.30  | 1524                    | 60   | 802               | 1767  | 0                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.11                  | 1.45  | 1676                    | 66   | 875               | 1928  | 0                 | H                  | H               | H               |
|                  | 1.22                  | 1.59  | 1829                    | 72   | 923               | 2034  | 0                 | H                  | H               | M               |

STDP - Placa de trabajo estándar  
HDP - Placa de trabajo pesado  
XDP - Placa de trabajo extremo  
POTENCIA - HDP para uso con retenedor de pasadores múltiples ESCO solamente

**Código de aprobación para combinaciones de brazo/cucharón**

H .....material pesado hasta 1 529 kg/m³ (3,370 lbs./yd³)  
M ..... material mediano hasta 1 225 kg/m³ (2,700 lbs./yd³)  
L ..... material liviano hasta 916 kg/m³ (2,020 lbs./yd³)  
N/C ..... No corresponde

## Equipo Estándar

- Asiento de suspensión KAB 815 deslizante/reclinable con descanso brazos graduables de 10 cm, soporte lumbar y cinturón de seguridad retráctil.
- Ventana delantera de vidrio de seguridad con seguro automático, parabrisas y limpiador con velocidades intermitentes. Ventanas polarizadas de Lexan® laterales y posteriores.
- Consolas de inclinación de 4 posiciones con posición de memoria y cierre de hidráulicos.
- Control de temperatura con aire acondicionado y calefacción.
- Estéreo AM/FM con botón de enmudecer, bocina, lámpara interior, reloj digital, horómetro, tapete, portavasos, quitasol, almacenamiento, retrovisor a mano izquierda y derecha.
- Un solo pedal de desplazamiento
- Alarma de desplazamiento con interruptor de cancelación
- Protección contra vandalismo con capacidad para atomillar el FOG
- Motor diesel Isuzu Tier 3 según la EPA
- Riel común de inyección de combustible
- Turbocargador con inter-enfriador
- Arranque de seguridad en posición neutral
- Arranque en ralentí
- Bujías precalentadoras
- Calentamiento automático del motor
- Sistema de arranque en ralentí automático
- Cambio a ralentí con un solo toque
- Filtros de combustible remotos dobles remote con separación de agua
- Elemento filtrante de aire doble con indicador de restricción al interior de la cabina
- Medidor de combustible exterior
- Filtro de aceite de motor de caudal pleno, remoto
- Drenaje de aceite de tapón verde
- Protección de motor EPF
- Parada de emergencia del motor
- Sistema hidráulico con centro abierto
- Cuatro modalidades de trabajo, incluyendo modalidad de implemento
- Refuerzo de potencia automático
- Prioridad automática de giro
- Válvula amortiguadora de giro
- Configuración preestablecida de la bomba auxiliar - 10
- Válvula auxiliar
- Válvula de control maestro apilable
- Abrazaderas de tubo auxiliar
- Palancas de control precableadas para el auxiliar
- Cambiador de patrón de control
- Chasis inferior largo
- Cadena de orugas sellada y lubricada
- Control de dos velocidades con cambio automático y desplazamiento recto
- Transmisión planetaria
- Freno de liberación hidráulica accionado con resortes
- Ajuste hidráulico de la oruga
- Cáster para el protector de guarda oscilante
- Guías de orugas
- Seguros contra vandalismo con llave común
- Contrapeso de 5 419 kg. (11.905 lb.) con aros elevadores
- Pasamanos
- Caja de herramientas
- Pluma de 6.15 metros
- Sistema de mantenimiento extendido (EMS) con intervalo de servicio de 1000 horas a lo largo del implemento excepto el cucharón
- Válvula amortiguadora del aditamento
- Asistente de velocidad del brazo y pluma
- Regeneración de brazo y pluma
- Válvulas de retención del brazo y pluma
- Amortiguador del cilindro
- Banco central de lubricación
- Dispositivo contra amontonamiento del cucharón
- Monitor de servicio con pantalla de cristal líquido iluminado
- Sistema de diagnóstico a bordo
- Dispositivo antirrobo
- Enchufe para accesorios de 12 voltios
- Luces de trabajo de 70 vatios en pluma y superior

## Opciones

- Brazos  
3.18 m (10'5")  
2.65 m (8'8")  
3.66 m (12'0")
- Orugas  
800 mm (31.5") – patín de 3 barras  
700 mm (27.5") – patín de 3 barras  
600 mm (23.5") – oruga de caucho
- Hidráulicos  
Una acción, activados por interruptor o pedal  
Multifuncionales, activados por interruptor o pedal y control de dirección de caudal al interior de la cabina  
Hidráulicos activados por interruptor 2do y 3er auxiliar activados por pedal
- Acoples  
Retenedor de múltiples pines ESCO  
Acoples rápidos Dromone
- Sistema de Pulgares  
Universal rígido ESCO  
Hidráulico sin eslabón ESCO  
Hidráulico con eslabón ESCO  
Hidráulico con eslabón para el acoplador ESCO
- Luces de cabina – exteriores
- Asiento de suspensión de aire
- Giro libre
- Guarda FOG
- Guarda delantera – malla o barras
- Acople HD del cucharón
- Guías de orugas - triples
- Un solo pedal de desplazamiento

## Notas: Capacidades de elevación de la excavadora

1. No exceda las capacidades de elevación que se muestran. El peso de todos los accesorios de elevación se debe restar de las capacidades de elevación que aparecen arriba.
2. Las capacidades de elevación se basan en la máquina en superficies firmes, parejas que sirven de apoyo. El usuario debe hacer provisión para las condiciones del trabajo tales como suelos blandos o dispares.
3. Las capacidades de elevación que se muestran no deben exceder el 75% de las cargas de vuelos mínimas o el 87% de las capacidades hidráulicas. Las capacidades marcadas con un asterisco (\*) son limitadas por las capacidades hidráulicas.
4. La posición menos estable es sobre el costado.
5. Antes de operar la máquina, el operador debe conocer a fondo el manual del operador y la guía operación segura suministrados por LBX.
6. Las capacidades se aplican solamente a una máquina originalmente fabricada y equipada por LBX Company LLC.
7. Las capacidades de elevación se basan en la norma SAE J110567, "Maquinaria para movimiento de suelos – Excavadoras hidráulicas – Métodos para la determinación de la fuerza de la herramienta".



LBX Company es el orgulloso fabricante de excavadoras Link-Belt de alta calidad, con sede en Lexington, KY.



www.lbxco.com

Litho en USA 9/10 #LBX2167-SP

®LBX y ®Link-Belt son marcas comerciales registradas. Derechos de Autor 2010. Todos los derechos reservados. Mejoramos constantemente nuestros productos y por consiguiente, nos reservamos el derecho a cambiar diseños y especificaciones.