

# TRACTORES DE ORUGAS XLT/WT/LGP

# CASE

CONSTRUCTION

SINCE 1842.

## 2050M

### MOTOR

Modelo	FPT F4HFE613J
Certificación de Emisiones	Tier 4 Final Certificado
Cilindros	6
Desplazamiento	409 pulg <sup>3</sup> (6,7 L)
Inyección de combustible	Common rail
Combustible	#2 Diésel
Filtro de combustible	Spin-on c/ colador en línea
Entrada de aire	Flujo cruzado
Refrigerante	Líquido
Rotaciones del motor	RPM
Ralentí alto - sin carga	2200 +/- 50
Nominal - carga completa	2000
Ralentí bajo	800 +/- 25
Potencia @ 2000 RPM – SAE J1349:	
Neto	214 hp (160 kW)
Bruto	232 hp (173 kW)
Lubricación del motor:	
Bomba	Enfriador de placa de sumidero profundo c/ boquillas bajo pistón presurizadas
Clasificaciones del ángulo de funcionamiento de la bomba:	
Lado a lado	35°
Hacia adelante y hacia atrás	45°
Filtración de aceite	Reemplazable, spin-on cartucho de flujo completo
Radiador:	
Aletas por pulgada	10
Ventilador:	
Tipo	Velocidad variable/ Inversión automática/

accionado hidráulicamente

Diámetro 227,6 pulg (700 mm)

### TREN DE FUERZA

Hiostático de d oble vía:	
Bomba	Pistón axial variable
Motor	Pistón axial curvado variable
Máx. fuerza de la barra de tracción	81,000lb (360 kN)
Transmisión	Control de palanca única – comando directo electrónico
Filtro de aceite de transmisión	4 micras en beta 75, reemplazable c/ rejilla de succión de malla 100
Velocidades de desplazamiento:	
Avance	6.1 mph (9.8 kph)
Marcha atrás	6.1 mph (9.8 kph)
Frenos de estacionamiento	Alta resistencia, aplicados por resorte, liberación de presión hidráulica
Frenos de dirección	Hidrostáticos
Transmisión final	2 reducciones de engranaje helicoidal para emisión planetaria
Relación	48.75:1
Refrigeración de la transmisión:	
Tipo	Tubo y aleta
Tamaño del núcleo	515,1 pulg <sup>2</sup> (0,33 m <sup>2</sup> )
<b>ELÉCTRICO</b>	
Alternador	120 amp
Batería	(2) 12 voltios, bajo mantenimiento 1200 amperios de arranque en frío @ -0°F(-18° C)
Sistema eléctrico	24 voltios

### AMBIENTE DEL OPERADOR

Cabina ROPS completamente cerrada; Control de palanca única para velocidad, conducción y dirección; Asiento de suspensión con ajuste de respaldo a aire; Cinturón de seguridad retráctil de 3 pulgadas (76 mm); Reposabrazos ajustable; Dos reposapiés; Espejo retrovisor; Limpiaparabrisas de dos puertas; Luz de cúpula; Salida de accesorios de 12 voltios; Revestimiento de techo; Alfombrilla de piso; Limpiaparabrisas trasero; Radio; Calentar/Aire acondicionado.

Luces de emergencia:

Filtro de aire; Alternador; Indicador de falla de diagnóstico; Temperatura del refrigerante del motor; Presión del aceite del motor; Filtro hidráulico; Nivel bajo de combustible; Nivel de líquido DEF; Freno de estacionamiento activado; Indicador de servicio rápido; Filtro de transmisión; Presión de carga de la transmisión.

Indicadores:

Tensión de la batería; Nivel de combustible; Cuenta horas digital/taquímetro/diagnóstico/recordatorio de mantenimiento; Temperatura del aceite de la transmisión; Indicador de velocidad de la transmisión; Temperatura del agua: nivel del líquido de escape diésel (DEF).

Advertencias audibles:

Temperatura del refrigerante del motor; Presión del aceite del motor; Bajo nivel de combustible; Presión de carga de la transmisión; Temperatura/temperatura hidráulica.

### PESO DE OPERACIÓN

Unidad equipada c/ cabina, tanque de combustible lleno, operador de 170 lb (77 kg), enganche de recuperación trasero, guías de oruga, hoja PAT.

Oruga extra larga	45,414 lb (20 599 kg)
Oruga ancha	46,891 lb (21 269 kg)

Baja presión de suelo 48,773 lb (22 123 kg)

**Pesos adicionales:**

Barra de tracción 146 lb (66 kg)  
Ripper – 3 vástagos 4,145 lb (1 880 kg)  
Cabrestante 5,512 lb (2 500 kg)

**Cadena Ultra-Life:**

24 pulg (610 mm) 320 lb (145 kg)  
28 pulg (711 mm) 251 lb (114 kg)  
30 pulg (762 mm) 295 lb (134 kg)  
36 pulg (914 mm) 302 lb (137 kg)

Protector de roca completo 505 lb (229 kg)

Barras de protección 139 lb (63 kg)

**HIDRÁULICA**

Caudal de la bomba @ 2200 RPM @ 2,830 psi

(19 512 kPA) 40.4 gpm (153 L/min)

Cilindro de elevación c/ PAT Two (2)

Diámetro del orificio 4.50 pulg (114.3mm)  
Diámetro de la varilla 2.50 pulg (63.5 mm)  
Carrera 19.21 pulg (488.0 mm)

Cilindro de elevación c/ PAT Two (2)

Diámetro del orificio 4.50 pulg (114.3mm)  
Diámetro de la varilla 2.50 pulg (63.5 mm)  
Carrera 19.79 pulg (502.7 mm)

Cilindro de inclinación c/ PAT One (1)

Diámetro del orificio 5.00 pulg (127.0 mm)  
Diámetro de la varilla 2.50 pulg (63.5 mm)  
Carrera 5.84 pulg (148.4 mm)

Cilindro de elevación – Bulldozer Two (2)

Diámetro del orificio 3.68 pulg (93.5 mm)  
Diámetro de la varilla 2.25 pulg (57.2 mm)  
Carrera 35.67 pulg (906 mm)

Cilindro de inclinación – Bulldozer One (1)

Diámetro del orificio 4.50 pulg (114.3 mm)  
Diámetro de la varilla 2.50 pulg (63.5 mm)  
Carrera 3.89 pulg (98.9 mm)

**CAPACIDADES DE SERVICIO**

Tanque de combustible 107.0 gal (405.0 L)

Aceite de motor con filtro 17.3 qt (16.4 L)

Aceite del motor s/ filtro 16.5 qt (15.6 L)

Sistema de refrigeración del motor 8.0 gal (30.28 L)

Depósito hidráulico 55.0 gal (210.0 L)

Transmisión final – por lado 26.4 qt (25.0 L)

Rodillos de oruga – cada uno 0.376 qt (0.356 L)

Rodillos tensores delanteros – cada uno 0.349 qt (0.330 L)

Rodillos portadores – cada uno 0.328 qt (0.310 L)

Tanque DEF 14.0 gal (52.0 L)

**OTRAS ESPECIFICACIONES**

Material rodante:

Ajuste de la oruga Hidráulico

Bastidor Eje de pivote y suspensión de la viga del equalizador oscilante

Longitud de la oruga en suelo 128 pulg (3.25 m)

Paso del enlace de la oruga 7.99 pulg (202.9 mm)

Altura de la zapata de la oruga 2.81 pulg (71.5 mm)

Diámetro del pasador 1.75 pulg (44.5 mm)

Diámetro del buje:

Oruga SAL HD 2.87 pulg (72.9 mm)

Oruga Ultra Life 2.87 pulg (72.9 mm)

Zapatas de la oruga por lado 45

Rodillos de oruga por lado 8

Rodillos portadores por lado 2

Diámetro del carril del rodillo de la oruga 8.94 pulg (227 mm)

Oruga en el suelo:

Área de la zapata:

24 pulg (610 mm) 5,233 pulg<sup>2</sup> (33 760 cm<sup>2</sup>)

24 pulg (610 mm) 6,134 pulg<sup>2</sup> (39 575 cm<sup>2</sup>)

28 pulg (711 mm) 7,157 pulg<sup>2</sup> (46 171 cm<sup>2</sup>)

30 pulg (762 mm) 7,668 pulg<sup>2</sup> (49 469 cm<sup>2</sup>)

36 pulg (914 mm) 9,201 pulg<sup>2</sup> (59 363 cm<sup>2</sup>)

Oruga:

Oruga extra larga:

Garras cerradas de 24 pulg (610 mm) y SAL HD

Garras abiertas de 24 pulg (610 mm) y Ultra Life

Oruga ancha:

Garras cerradas de 28 pulg (711 mm) y SAL HD

Garras abiertas de 28 pulg (711 mm) y Ultra Life

Garras cerradas de 30 pulg (762 mm) y SAL HD

Garras abiertas de 30 pulg (762 mm) y Ultra Life

Baja presión del suelo:

Garras cerradas de 36 pulg (914 mm) y SAL HD

Garras abiertas de 36 pulg (914 mm) y Ultra Life

Hoja:

Paso variable de la hoja 55° – 60°

Velocidad de elevación – por segundo 19.0 pulg (483 mm)

Bordes del corte Reversible, reemplazable

Ancho 10.0 pulg (254 mm)

Grosor 0.8 pulg (20

mm)

Ripper:

Penetración máx. 18.6 pulg (472.5

mm)

Ancho 76.3 pulg (1 937 mm)

Ancho de corte 74.4 pulg (1 890 mm)

Distancia máxima al suelo 23.7 pulg (601.7 mm)

Número máximo de vástagos 3

Espacio entre dientes:

c/ 3 dientes 33.6 pulg (854.3 mm)

Cilindro hidráulico

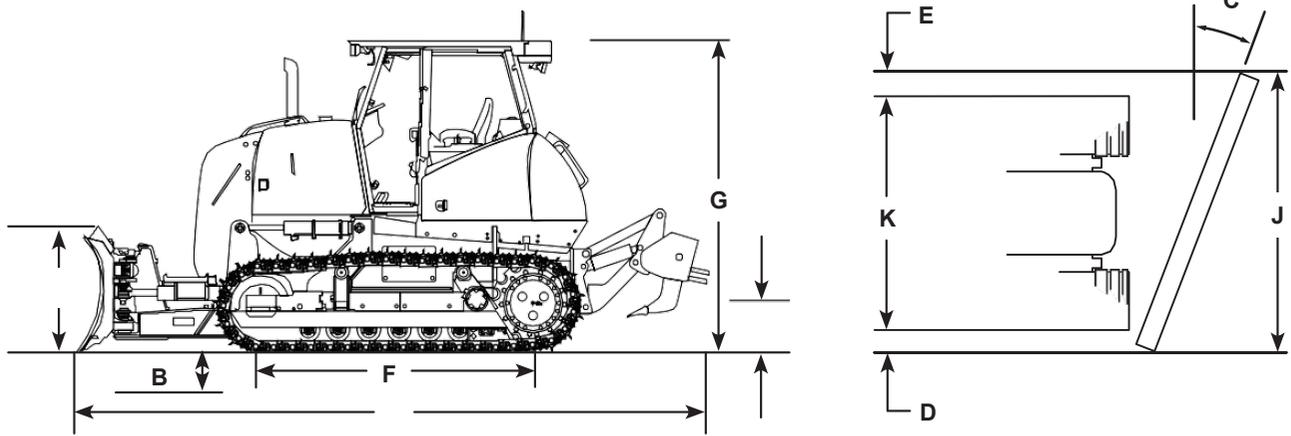
Doble acción

Diámetro 6.14 pulg (156

mm)

Carrera 23.5 pulg (597 mm)

Varilla 2.75 pulg (70 mm)



Los dibujos lineales son solo para fines ilustrativos y pueden no ser una representación exacta de la unidad.

## DIMENSIONES

	Oruga extra larga (XLT) con Semi U	Oruga extra larga (XLT) con PAT	Baja presión del suelo (LGP) con PT recto	Baja presión del suelo: (LGP) con PAT	Baja presión del suelo (LGP) con Semi-U
Ancho de hoja	134,7 pulg (3 422 mm)	142 pulg (3 607 mm)	154 pulg (3 900 mm)	157,5 pulg (4 064 mm)	157 pulg (3 988 mm)
Capacidad de la hoja SAE	7,29 yd <sup>3</sup> (5,57 m <sup>3</sup> )	6,32 yd <sup>3</sup> (4,83 m <sup>3</sup> )	4,94 yd <sup>3</sup> (3,78 m <sup>3</sup> )	7,12 yd <sup>3</sup> (5,54 m <sup>3</sup> )	7,98 yd <sup>3</sup> (6,10 m <sup>3</sup> )
Altura de la hoja	56 pulg (1 418 mm)	53,8 pulg (1 366 mm)	43,5 pulg (1 105 mm)	53,9 pulg (1 369 mm)	53 pulg (1 349 mm)
A. Elevación de la hoja por encima del suelo	49 pulg (1 237,7 mm)	44,5 pulg (1 130 mm)	46 pulg (1 169 mm)	44,5 pulg (1 130 mm)	48,4 pulg (1 228 mm)
B. Profundidad de la hoja bajo el suelo	21,5 pulg (546,8 mm)	21,4 pulg (542,8 mm)	20,0 pulg (507,8 mm)	21,4 pulg (542,8 mm)	21,6 pulg (548 mm)
C. Ángulo de la hoja en ambas direcciones	—	25°	—	25°	—
D. Alcance del lanzamiento	17,3 pulg (438,9 mm)	22,7 pulg (576,4 mm)	14,3 pulg (363 mm)	18,6 pulg (472,1 mm)	16,2 pulg (411 mm)
E. Alcance del corte	17,3 pulg (438,9 mm)	5,7 pulg (145,7 mm)	14,3 pulg (363 mm)	1,7 pulg (43,0 mm)	16,2 pulg (411 mm)
Inclinación de la hoja, cada extremo	17 pulg (433 mm)	21,7 pulg (550 mm)	16,2 pulg (411 mm)	21,7 pulg (550 mm)	15,7 pulg (400 mm)
Ancho de la oruga	76 pulg (1,94 m)	76 pulg (1,94 m)	89 pulg (2,26 m)	89 pulg (2,26 m)	89 pulg (2,26 m)
Ancho máximo de la zapata	24 pulg (609 mm)	24 pulg (609 mm)	36 pulg (914 mm)	36 pulg (914 mm)	36 pulg (914 mm)
F. Longitud de la oruga en el suelo	128 pulg (3,25 m)				
Área de la oruga en el suelo	7.161 pulg <sup>2</sup> (4,62 m <sup>2</sup> )	7.161 pulg <sup>2</sup> (4,62 m <sup>2</sup> )	9.107 pulg <sup>2</sup> (5,88 m <sup>2</sup> )	9.107 pulg <sup>2</sup> (5,88 m <sup>2</sup> )	9.107 pulg <sup>2</sup> (5,88 m <sup>2</sup> )
Presión sobre el suelo	7,33 psi (0,51 bar)	7,33 psi (0,51 bar)	5,35 psi (0,36 bar)	5,35 psi (0,36 bar)	5,35 psi (0,36 bar)
G. Altura hasta la parte superior de la cabina ROPS	10 pies 4 pulg (3 150 mm)				
Altura hasta la parte superior del escape	9 pies 4 pulg (2 870,7 mm)				
H. Distancia al suelo	16,1 pulg (408,2 mm)				
Longitud:					
Hoja recta con barra de tracción	17 pies 7 pulg (5 359 mm)	19 pies 4 pulg (5 902 mm)	19 pies 3 pulg (5 867 mm)	19 pies 4 pulg (5 902 mm)	19 pies 6 pulg (5 980 mm)
I. Hoja recta con ripper	22 pies 5 pulg (6 833 mm)	24 pies 2 pulg (7 366 mm)	22 pies 9 pulg (6 934 mm)	24 pies 2 pulg (7 366 mm)	24 pies 1 pulg (7 345 mm)
Ancho:					
Hoja recta	11 pies 2 pulg (3 404 mm)	11 pies 8 pulg (3 556 mm)	12 pies 8 pulg (3 861 mm)	13 pies 3 pulg (4 039 mm)	13 pies 1 pulg (3 988 mm)
J. Hoja en ángulo	—	10 pies 9 pulg (3 287 mm)	12 pies 1 pulg (3 690 mm)	11 pies 9 pulg (3 625 mm)	—
K. Sobrecarrera	8 pies 3 pulg (2 515 mm)	8 pies 3 pulg (2 515 mm)	10 pies 4 pulg (3 150 mm)	10 pies 4 pulg (3 150 mm)	10 pies 4 pulg (3 166 mm)

NOTA: La distancia al suelo y las dimensiones generales de altura son con las garras completamente penetradas. Añada 2,19 pulgadas (56 mm) si la unidad está sobre una superficie sólida.

## EQUIPO ESTÁNDAR

### AMBIENTE DEL OPERADOR

VER PÁGINA 1

### MOTOR

F4HFE613J

Tier 4 Final Certificado

Paquete de enfriamiento en forma de V con

ventilador de inversión accionado hidráulicamente

Enfriamiento integral del aceite del motor

Filtro de combustible

Filtro de aire de sello radial de doble elemento

Alternador de 120 amperios

(2) Baterías 950 CCA de 12 voltios

Líneas DEF calentadas de refrigerante

Paneles laterales articulados del motor

### TREN DE FUERZA

Doble vía infinitamente variable, transmisión

hidrostática controlada por una sola palanca, con

control directo electrónico y contrarrotación

Transmisión final:

Triple reducción; desacelerador de engranaje helicoidal/planetario con retardo de transmisión hidrostática

Freno de estacionamiento automático aplicado por resorte

### HOJA

Paso variable de 55° – 60°

Control de palanca única para elevación, ángulo e inclinación de la hoja

### MATERIAL RODANTE

Ajustadores hidráulicos de la oruga

Cadena de oruga sellada y lubricada (SALT)

Rodillos de carril y orugas lubricadas permanentemente

Protector del ajustador de oruga

Guías de oruga – delanteras y traseras

Bastidores de oruga lisos y robustos de una sola pieza con fácil limpieza

Protectores de roca robustos Sistema de retroceso de oruga mejorado

Punto de engrase central para el eje de pivote y la viga del ecalizador

### OTHER

Alarma de respaldo

Bocina

Luces de trabajo:

2 delanteras

1 trasera

Interruptor de desconexión a nivel del suelo principal

Espejo

Prelimpiador de turbina Gancho de remolque

delantero Gancho de remolque trasero Drenaje

ambiental

Calentador de rejilla/arranque en frío Protección de

transporte Paquete anti vandalismo Protector de

transmisión trasera

### TELEMÁTICA

Telemática CASE SiteWatch™: incluye hardware y un sistema avanzado de 2 años de suscripción de datos

## EQUIPO OPCIONAL

### AMBIENTE DEL OPERADOR

Sistema de calidad del aire de la cabina

### HIDRÁULICA

Válvula hidráulica de 4 carretes para ripper

instalado en el campo Válvula hidráulica de 3

carretes sin tapones para ripper instalado en el

campo

Válvula hidráulica de 3 carretes con tapones

### EQUIPO MONTADO EN LA PARTE

### TRASERA

Ripper – 2 posiciones con 3 vástagos

Barra de tracción

Barra de tracción con escalón

### HOJAS

PAT – Hoja de alta visibilidad de 142 pulg (3 607)

48 de altura

PAT – 142 pulg (3 607 mm) 54 de altura

PAT – 157,5 pulg (4 000,5 mm) 54 de altura

PAT plegable – 160 pulg (4 064 mm)

HS recto (WT/LGP) – 154 pulg (3 900 mm)

Semi-U – 135 pulg (3 422 mm) Bull Dozer LGP más grande

Hoja semi-U – 157 pulg (3 988)

HS recto (XLT) – 131 pulg (3 334 mm)

### PROTECTORES

Protector de cepillo de dosel de la CABINA

Protectores de roca de longitud completa barras de protección

Paquete de protección del manipulador de residuos

### PANTALLAS

Pantalla trasera de la cabina

### OTRO

Orugas CASE Ultra Life Luces de trabajo adicionales

### PRECISIÓN

Ajuste de fábrica CoPilot Ajuste de fábrica 2D

Laser Ajuste de fábrica 3D GNSS Guía de hoja

universal:

Compatible con Leica, Trimble y Topcon

Guía de hoja Leica lista Guía de hoja Trimble lista

Guía de hoja Topcon lista



Sistema de administración y monitoreo de flota por satélite o rastreo por teléfono celular.

CASE Corporation se reserva el derecho a realizar mejoras en el diseño o cambios en las especificaciones en cualquier momento sin la obligación de instalarlas en las unidades anteriormente vendidas. Las especificaciones, descripciones y materiales ilustrativos incluidos en este documento reflejan correctamente los datos conocidos hasta la fecha de publicación, aunque están sujetos a cambios sin previo aviso. Las ilustraciones pueden incluir equipamiento y accesorios opcionales y no incluir todo el equipamiento estándar.

CCEE0308 - 04/2024 – Impreso en Brasil

***CaseCE.com.br***

**Oficinas Comerciales**

ARGENTINA

Ávalos 2829 Edif. 1 Piso 4°,  
Complejo Urbana  
Vicente López (1605) Bs. As.,  
Argentina. Tel: +54 (11) 2034 1400

**Plantas de fabricación**

BRASIL

Contagem – Minas Gerais – Brasil  
Av. General David Sarnoff, 2237  
Inconfidentes – C. P. 32210-900  
Tel.: +55 31 2104-3392

Sorocaba – São Paulo  
– Brasil

Av. Jerome Case, 1.801  
Éden – CEP 18087-220  
Tel.: +55 15 3334-1700

**CNH** | CAPITAL