

SEM
TRACTORES DE ORUGAS/TOPADORES

SEM 818F



La SEM 818F cuenta con el nuevo diseño de la serie F y el motor Weichai WD10, que ofrece una potencia bruta de hasta 140 kW/188 hp. La máquina está equipada con un sistema de transmisión hidrostática controlado electrónicamente, que mejora la productividad y la maniobrabilidad. Además, hay una gama de anchos de zapatas de oruga de 510 mm a 1100 mm, junto con varias opciones de cuchillas, incluidas las cuchillas SU, S, U, WH (Waste Handling) y Forest, así como un desgarrador de vástagos múltiples, disponibles para satisfacer las diversas necesidades de nuestros clientes.

Rendimiento comprobado

- Aumento de la productividad con transmisión totalmente hidrostática.
- Contrarrrotaciones, giros potentes y velocidad infinitamente variable.
- Mayor capacidad del tanque de combustible para extender las horas de operación.
- Mejor equilibrio y estabilidad con distribución del peso con optimización del centro de gravedad.
- El motor controlado mecánicamente, robusto y más potente, ofrece una durabilidad superior y una excelente eficiencia de combustible.

Operación cómoda

- Cabina espaciosa con controles fáciles de operar.
- Diseño elegante de la nueva serie F.
- Asiento ajustable en seis direcciones para una rápida personalización según las preferencias del operador.
- Visibilidad excepcional para una mejor percepción del sitio.
- Pantalla principal de 8" con una excelente vista de las configuraciones y características de la máquina.

Fiabilidad excepcional

- Bombas y motores de primera clase.
- Hojas de acero de alta resistencia a la tracción y diseño de sección en caja resistente.
- Estructuras reforzadas, analizadas mediante análisis de elementos finitos (FEA).
- Transmisión final con reducción de doble etapa y freno de tipo húmedo.
- Sistema de refrigeración modular diseñado para soportar temperaturas ambiente de -40 °C a +48 °C.



1 Mayor confiabilidad

- El sistema de transmisión hidrostática de doble vía con tecnología de control electrónico de un proveedor de primera clase ofrece una confiabilidad líder en la industria.
- El motor mecánico Weichai con un 7% más de potencia ofrece durabilidad y confiabilidad clásicas.
- La transmisión final adopta una reducción de doble etapa combinada con engranajes rectos y estructura planetaria para una alta eficiencia de transmisión y garantizar una vida útil más prolongada.
- Las estructuras de la máquina se analizan mediante análisis de elementos finitos (FEA) y análisis de tensión en la máquina (OMSA) para identificar y reforzar las áreas de alta tensión.
- La barra ecualizadora y el eje pivotante están fijados con pasadores al bastidor de rodillos de oruga de una pieza para aumentar la distancia al suelo, junto con un sistema de retroceso de resorte de tres segmentos que minimiza los impactos y prolonga la vida útil del tren de rodaje.
- El sistema de frenos multidisco de tipo húmedo ofrece una confiabilidad excepcional y un alto rendimiento de frenado, incluso en condiciones de funcionamiento difíciles.





2

Versatilidad y productividad excepcionales

- En comparación con las máquinas Powershift, el sistema electrónico de detección de carga de Caterpillar ofrece una mayor productividad.
- Logre operaciones sin inconvenientes con funciones como velocidad infinitamente variable, contrarrotación y giro asistido, lo que garantiza una mayor eficiencia operativa.
- El sistema hidráulico de implementos con control piloto ayuda a agregar comodidad al operador y un control preciso.
- El sistema de enfriamiento modular y de un solo plano puede soportar temperaturas ambientales extremas que van desde -40° C a +48° C, al tiempo que ofrece una eficiencia de combustible superior.
- El tanque de combustible más grande con capacidad de 410L extiende las horas de operación a 2-3 turnos de trabajo.

3

Mayor comodidad de operación

- El amplio espacio de la cabina y el asiento tapizado en tela ofrecen un ambiente de operación acogedor, brindando una comodidad y visibilidad excepcionales.
- El joystick multifuncional único garantiza un rendimiento y una maniobrabilidad precisos.
- La nueva Serie F presenta un diseño elegante.
- La pantalla principal LCD de 8" con una excelente vista de las configuraciones y características de la máquina es fácil de usar.
- Visibilidad excepcional para una mejor percepción del sitio de trabajo.

4

Menor costo de operación

- El tanque de aceite hidrostático y el tanque de aceite hidráulico integrados permiten intervalos de mantenimiento más prolongados y costos de mantenimiento reducidos.
- La función de anulación de presión eléctrica (EPOR) evita el desbordamiento por alta presión y reduce la carga térmica.





5

Líder en facilidad de mantenimiento en su clase

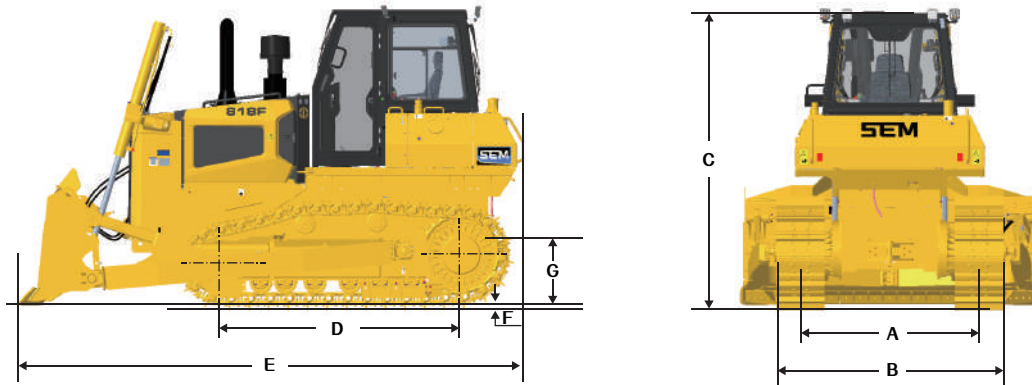
- Las ruedas guía y los rodillos de oruga/transportador lubricados y libres de mantenimiento simplifican el mantenimiento y brindan un valor real a nuestros clientes.
- La válvula de distribución del implemento, que cuenta con un puerto de prueba de presión, está instalada fuera del tanque de aceite hidráulico para facilitar el acceso y reducir el tiempo total de mantenimiento.
- La descripción de diagnóstico estándar en la pantalla que cubre tanto el motor como el sistema hidrostático permite una rápida resolución de problemas.

Las aplicaciones objetivo del 818F son explanación, nivelación, apilamiento, distribución de materiales y desgarrar, y las industrias objetivo de los clientes se han ampliado a construcción general y pesada, construcción de carreteras, minería, manipulación de carbón y agricultura.

Especificaciones Principales

Modelo	STD	LGP	DS	CH	WH	FR
Peso operativo	16,950 kg	19,355 kg	19,510 kg	17,390 kg	19,750 kg	18,485 kg
Presión sobre el suelo	57 kPa	25 kPa	30 kPa	53 kPa	30 kPa	56 kPa
Distancia al suelo	400 mm					
Pendiente máxima	30°					
Motor						
Modelo de motor	WD10G190E214					
Potencia bruta (ISO 14396)	140 kW/188 hp					
Velocidad nominal	1,900 r/min					
Tren motriz						
Tipo	Sistema de accionamiento hidrostático controlado electrónicamente de circuito cerrado y doble ruta					
Velocidad de desplazamiento (del/tras)	Velocidad infinitamente variable: Adelante 0-8 Km/h, Atrás 0-10 Km/h					
Dirección y freno	Dirección hidrostática; frenos multidisco húmedos, accionados por resorte y liberados hidráulicamente					
Tren de rodaje						
Ancho de las zapatas de la oruga	510 mm	1,100 mm	950 mm	560 mm	950 mm	560 mm
Cantidad de zapatas de la oruga (cada lado)	37	42	42	37	42	37
Cantidad de rodillos de la oruga (cada lado)	6	7	7	6	7	6
Cantidad de rodillos portadores (cada lado)	2	2	2	2	2	2
Sistema hidráulico						
Tipo	Bomba de engranajes, control piloto					
Presión de sistema hidráulico del implemento	19 MPa					
Hojas						
Tipo de Hoja	SU/S	S-LGP	S-LGP	U	S-WH	SU-FR
Capacidad de la hoja (ISO 9246)	4.3/3.5 m ³	3.24 m ³	3.24 m ³	5.6 m ³	8.2 m ³	6 m ³
Ancho de la hoja (con cantonera)	3,167/3,460 mm	4,229 mm	4,229 mm	3,480 mm	4,229 mm	3,167 mm
Altura de la hoja	1,240/1,165 mm	1,000 mm	1,000 mm	1,280 mm	1,585 mm	1,605 mm
Altura máxima de elevación de la hoja hasta el suelo	1,005 mm	1,120 mm	1,120 mm	1,005 mm	1,120 mm	1,005 mm
Profundidad máxima de excavación de la hoja	415 mm	510 mm	510 mm	415 mm	510 mm	415 mm
Altura de inclinación de la hoja (orificio intermedio)	487/539 mm	397 mm	397 mm	540 mm	397 mm	487 mm
Peso de la hoja (sin brazo de empuje)	1,160/1,130 Kg	1,210 kg	1,210 kg	1,484 kg	1,564 kg	1,279 kg
Radio de giro mínimo	3,700 mm	3,860 mm	3,860 mm	3,954 mm	3,860 mm	3,700 mm
Desgarrador de vástagos múltiples						
Tipo	Paralelogramo (sin ajuste de inclinación)	/	/	Paralelogramo (sin ajuste de inclinación)	/	Paralelogramo (sin ajuste de inclinación)
Penetración máxima (orificio superior)	590 mm	/	/	590 mm	/	590 mm
Espacio libre máximo debajo de la punta (orificio inferior)	590 mm	/	/	590 mm	/	590 mm
Peso	1,434 kg	/	/	1,434 kg	/	1,434 kg

Dimensiones



		STD	LGP	DS	CH	WH	FR
A	Entrevía	1,880 mm	2,300 mm	2,300 mm	1,880 mm	2,300 mm	1,880 mm
B	Ancho del tractor, muñones exteriores	2,638 mm	3,648 mm	3,648 mm	2,638 mm	3,648 mm	2,638 mm
C	Altura de la máquina, sin garra	3,090 mm	3,076 mm	3,076 mm	3,090 mm	3,076 mm	3,090 mm
	Rops, sin garra	3,087 mm	3,073 mm	3,073 mm	3,087 mm	3,073 mm	3,087 mm
	Alarma/sin garra	3,218 mm	3,204 mm	3,204 mm	3,218 mm	3,204 mm	3,222 mm
	Tubo de escape, sin garra	2,980 mm	2,966 mm	2,966 mm	2,980 mm	2,966 mm	2,980 mm
D	Longitud de la oruga sobre el suelo	2,515 mm	3,025 mm	3,025 mm	2,515 mm	3,025 mm	2,515 mm
E	Longitud del tractor básico con barra de tiro	4,395 mm	4,380 mm	4,380 mm	4,395 mm	4,380 mm	4,365 mm
	Con los siguientes accesorios, agregue	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Hoja SU	877 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Hoja S LGP	N/A	1,038 mm	1,038 mm	N/A	N/A	N/A
	Hoja U	N/A	N/A	N/A	1,085 mm	N/A	N/A
	Hoja WH	N/A	N/A	N/A	N/A	1,038 mm	N/A
	Hoja FR SU	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	877 mm
	Desgarrador de vástago simple	1,400 mm	N/A	N/A	1,400 mm	N/A	1,400 mm
F	Altura de la barra de garra	60 mm	100 mm	121 mm	60 mm	121 mm	60 mm
G	Altura de la barra de tiro (centro del pasador)	555 mm	555 mm	555 mm	555 mm	555 mm	555 mm

Caterpillar (Qingzhou) Ltd.

©2024 Caterpillar (Qingzhou) Ltd. Todos los derechos reservados. SEM Machinery, SEM, sus respectivos logotipos, materiales comerciales, así como identidad corporativa y de producto utilizados aquí son marcas comerciales de Caterpillar (Qingzhou) Ltd. y no se pueden usar sin autorización. Los materiales y especificaciones están sujetos a alteración sin aviso previo. Las máquinas que se destacan en las fotos pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su revendedor SEM para conocer las opciones disponibles. Versión: Agosto de 2024