

TALADORA APILADORA SOBRE ORUGAS 853M



JOHN DEERE





TALADORA APILADORA SOBRE ORUGAS 853M

DISEÑADA PARA TRABAJAR EN EL MUNDO REAL.

El trabajo en el bosque y en el campo puede ser uno de los más duros que se llevan a cabo. Por eso, cuando nos pidió ayuda para hacer estas tareas, nos pusimos manos a la obra. El resultado es una taladora apiladora sobre orugas equipada con un control suave del brazo (SBC) estándar para un mando excepcional. Junto con un tren de rodaje largo y ancho para una estabilidad sólida. Un impulsor de giro doble para un potente rendimiento. Un sistema de ciclo rápido (RCS) estándar para un funcionamiento optimizado. Una comodidad y visibilidad óptimas de la cabina. Además, ofrece una gama de opciones disponibles para adaptarse a su aplicación. Todo esto se fusiona en una máquina específicamente diseñada para trabajar para usted.

Funcionamiento suave

El control suave del brazo (SBC) permite controlar los movimientos de la máquina con mayor eficacia, lo que ofrece una experiencia más suave para el operador y un menor desgaste de la máquina con el paso del tiempo.

Estabilidad segura

El magnífico esfuerzo de tracción permite una operación confiable en los terrenos difíciles o escarpados, en la nieve profunda y los pantanos. El largo y ancho tren de rodaje maximiza la estabilidad en todas las condiciones del terreno.

Amplia visibilidad

La ventana frontal que va desde el suelo hasta el techo, las amplias ventanillas laterales, el tragaluz y la ventana opcional en el suelo amplían considerablemente la visión del área de recolección y del trabajo que se realiza.

Control cómodo

El diseño ergonómico de los controles y del asiento, con un revestimiento y un contorno de doble densidad, así como los reposabrazos y la suspensión actualizados, aumentan la comodidad general del operador. Las opciones, como el asiento con calefacción y ventilación (HVS) y la radio Bluetooth® de primera calidad actualizada con radio satélite XM directamente de fábrica, llevan la comodidad al siguiente nivel.



**MENOS
TIEMPO**

**MÁS
PRODUCTIVIDAD**

CON SISTEMA DE CICLO RÁPIDO OPCIONAL

Sistema de ciclo rápido (RCS)

El RCS estándar se puede adaptar a los niveles de habilidad individuales y a las condiciones específicas de trabajo, desde la recolección de un gran árbol hasta el corte de múltiples de troncos a alta velocidad. Se pueden guardar varias configuraciones del RCS según las preferencias de cada operador.

Dedicada a su trabajo

Cuando la máquina se equipa con la función de sistema de propulsión dedicado, se puede seleccionar una opción de motor de 246 kW (330 hp) para mejorar aún más el rendimiento y la eficiencia del sistema de propulsión y de todas las demás funciones de la máquina.

Póngase en marcha

El sistema de doble giro aumenta la potencia y el rendimiento en condiciones de tala o recolección exigentes, lo que aumenta la productividad general.

Gestión inteligente de los residuos

Diseñado para mantener su espacio de trabajo libre y despejado, el sistema de gestión de residuos que aumenta la productividad, está integrado en el capó y en la protección del lado izquierdo para evitar que los materiales y los escombros entren en el paquete de refrigeración. El apantallamiento externo, el compartimento sellado del enfriador y el ventilador inversor estándar de velocidad variable ofrecen la protección necesaria.

TALADORA APILADORA SOBRE ORUGAS 853M

PONGA LA TECNOLOGÍA A TRABAJAR EN EL BOSQUE Y EN LA OFICINA.

Coordine sus operaciones y la productividad de su equipo desde cualquier lugar de trabajo con los equipos forestales de precisión de John Deere y con nuestras principales soluciones tecnológicas.





Las herramientas de EQUIPOS FORESTALES DE PRECISIÓN JOHN DEERE

PERMITEN LA PLANIFICACIÓN Y EL SEGUIMIENTO DE LA PRODUCCIÓN

CARACTERÍSTICAS

Inteligencia fundamental

La máquina forestal de John Deere llega desde la fábrica equipada con un potente conjunto de tecnologías y capacidades ya incorporadas. Cada una de ellas desempeña un papel importante en la administración del estado y del rendimiento de la flota de equipos en general:

- La **conectividad de JDLink™** le permite realizar un seguimiento de equipos, ver qué máquinas están trabajando y saber si se están utilizando de manera adecuada y con la máxima productividad y eficiencia.
- Habilitado a través de JDLink, **John Deere Connected Support** aprovecha un conjunto de herramientas de fábrica y de concesionarios diseñadas para ofrecer mayor disponibilidad y productividad y menores costos de operación diarios.
- **La Capacidad de Diagnóstico y Programación Remotos** en John Deere Connected Support ayuda a su concesionario a advertirlo sobre cualquier problema con su máquina (a menudo, antes de conocer el problema) e iniciar soluciones sin cobrarle por la visita de un técnico al lugar de trabajo.
- Nuestro enfoque dual avanzado de **Estado de la máquina** combina la experiencia de los especialistas en tecnología de nuestros distribuidores con los especialistas en datos en nuestro Centro de Monitoreo del Estado de las Máquinas (MHMC). Como parte de John Deere Connected Support, la información de miles de máquinas conectadas fluye por el MHMC, lo que permite que nuestros especialistas identifiquen las tendencias y desarrollen protocolos de reparación y mantenimiento preventivo nuevos y mejorados.

Máquinas forestales de precisión

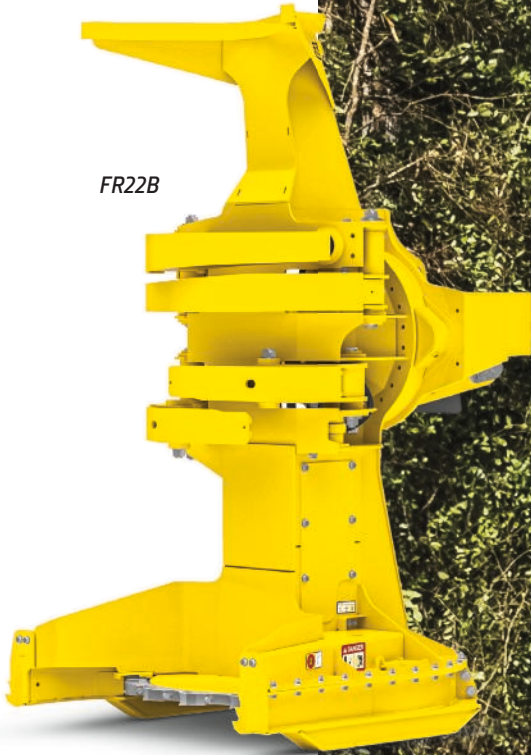
Deje de lado las conjeturas a la hora de planificar, implementar y supervisar una operación de registro. Las herramientas de nuestro sistema de planificación y seguimiento de la producción se expanden en las características tecnológicas principales que son estándares en todas las máquinas forestales de John Deere para desencadenar una nueva variedad poderosa de posibilidades:

- **TimberMatic™ Maps** es una innovadora solución de software a bordo que lo ayuda a reimaginar sus puestos de trabajo. Las vistas de producción en tiempo real, las rutas optimizadas y las conexiones inalámbricas compartidas entre las máquinas facilitan, como nunca antes, llevar sus operaciones forestales al siguiente nivel.
- **TimberManager™** es una solución en línea para PC, tabletas y teléfonos móviles que le permite seguir el progreso del lugar de trabajo. Este software, combinado con TimberMatic Maps, ofrece una visibilidad completa de la operación (desde la tierra cosechada hasta máquinas específicas) para que pueda optimizar la comunicación, analizar las tareas y aumentar la productividad:
 - **El monitoreo remoto** proporciona información precisa del estado y del rendimiento de su flota desde cualquier lugar donde esté.
 - **El seguimiento preciso del progreso** le permite establecer las metas que el equipo debe cumplir durante todo el día.
 - **La vista de producción en directo** muestra el progreso, incluido el conteo de árboles, el área cosechada y el tonelaje estimado.
 - **El mapeo simplificado** de los datos de la máquina y el seguimiento de la ubicación basado en GPS muestran conteos precisos de tallos y troncos.
 - **Las actualizaciones en tiempo real** le permiten ajustar el curso o eliminar las tareas, si es necesario, para mantener un flujo de trabajo constante.
 - **La optimización de la flota** va más allá de la administración de la máquina para ayudar a mejorar la eficiencia de su negocio.

Flexibilidad sólida

Disponibles tanto en rotación limitada como en alta, los modelos **FS22B** y **FR22B** son nuestras cabezas taladoras más versátiles. Son lo suficientemente robustas como para manipular árboles grandes y maduros, así como el manejo y acumulación eficiente de la madera de tamaño medio. La taladora apiladora sobre orugas 853M suele estar equipada con la cabeza taladora FR22B.

FR22B



FS22B



ENCUENTRE SU CABEZA TALADORA ADECUADA Y CORTE HASTA

Estas cabezas taladoras flexibles están diseñadas para funcionar con las taladoras apiladoras sobre orugas como el modelo 853M.



ADORA EL FINAL.

CABEZAS TALADORAS

Al alcance de su mano

John Deere cuenta con una cabeza taladora con sierra de disco diseñada para cada trabajo que realice, ya sea para troncos pequeños o grandes árboles, maderas blandas o duras, o terrenos llanos e inclinados.

Corte y acumulación

La **FR21B*** es una cabeza taladora más ligera y de alta rotación diseñada para las aplicaciones de recolección selectiva y final. Con una excelente capacidad de corte y acumulación, esta cabeza taladora se ha optimizado para las maderas pequeñas y medianas.





Productividad potente Su capacidad de corte simple de 686 mm (27 in) hace que la **FR27†** sea nuestra cabeza taladora con mayor capacidad de corte. Con más de un 16 % que la FR24B, puede trabajar un área de acumulación masiva de 0,70 m² (7,5 pies cuadrados) lo que permite manipular eficientemente un solo árbol grande o múltiples troncos más pequeños. Con brazos de recolección largos, un alojamiento de acero templado para la sierra y una gran tolva lateral de descarga de astillas, la FR27 es productiva, duradera y de fácil mantenimiento.

Confiabilidad comprobada

Las cabezas taladoras **FS50 y FR50**, que ofrecen un rendimiento eficiente de acumulación de ramas con compartimentos grandes y cuernos altos, y además están disponibles con rotación limitada y alta de la muñeca, son las más adecuadas para los primeros y segundos entresacados, así como para la recolección en las plantaciones de alta producción.

* Solo con brazo de 6,71 m (22 ft)./†Solo con brazo de 6,10 m (20 ft).

Elija la cabeza taladora correcta para su taladora apiladora sobre orugas 853M.

			
6-14"	10-18"	14-22"	18-27"
Entresacado de plantaciones	Corte seleccionado	Corte seleccionado	Tala final
Corte seleccionado	Tala final	Tala final	Tala en pantano (madera hinchada)
Acumulación alta	Acumulación media-alta	Acumulación media	Acumulación media-baja
Madera de altura corta y media	Madera de altura media	Madera de altura media-alta	Madera alta
FS50/FR50	FR21B	FS22B/FR22B	FR27



FS50



FR50



FR21B



FR27

853M

ESPECIFICACIONES DE LA TALADORA APILADORA SOBRE ORUGAS

Motor		853M	
Fabricante y modelo	John Deere PowerTech™ PSS 9.0L	John Deere PowerTech™ Plus 6090H	
Normas de emisiones fuera de carretera	Tier 4 Final de la EPA/Fase V de la UE	Tier 3 de la EPA/Fase IIIA de la UE/Tier 2 de la EPA/Fase II de la UE	
Cilindros	6	6	
Desplazamiento	9.0 l (549 cu in)	9.0 l (549 cu in)	
Potencia máxima a 1900 r. p. m.	224 kW (300 hp)	246 kW (330 hp)	224 kW (300 hp) 246 kW (330 hp)
Par máximo neto a 1500 r. p. m.	1270 Nm (937 lb-ft)	1392 Nm (1027 lb-ft)	1270 Nm (937 lb-ft) 1392 Nm (1027 lb-ft)
Enfriamiento			
Tipo de ventilador	De succión, de accionamiento hidráulico, velocidad variable, reversible		
Sistema hidráulico			
Centro cerrado, con sensor de carga, con presión compensada			
Sistema de desplazamiento estándar			
Bomba principal	Pistón axial de desplazamiento variable		
Flujo nominal máximo	532 l/min (131 gpm)		
Bomba de sierra continua	Pistón axial dedicado de desplazamiento variable		
Flujo nominal máximo	135 l/min (36 gpm)		
Bomba del aditamento	Pistón axial dedicado de desplazamiento variable		
Flujo nominal máximo	135 l/min (36 gpm)		
Sistema de desplazamiento dedicado			
Bomba principal	Pistón axial de desplazamiento variable		
Flujo nominal máximo	494 l/min (131 gpm)		
Bomba de desplazamiento	Pistón axial dedicado de desplazamiento variable		
Flujo nominal máximo (x2)	190 l/min (50 gpm)		
Bomba de sierra continua	Pistón axial dedicado de desplazamiento variable		
Flujo nominal máximo	135 l/min (36 gpm)		
Bomba del aditamento	Pistón axial dedicado de desplazamiento variable		
Flujo nominal máximo	135 l/min (36 gpm)		
Filtración de aceite	2 filtros principales de retorno, 10 micras de retorno con derivación, 1 colador de drenaje de la caja, 25 micras		
Sistema eléctrico			
	<i>Tier 4 Final de la EPA/Fase V de la UE</i>	<i>Tier 3 de la EPA/Fase IIIA de la UE/Tier 2 de la EPA/Fase II de la UE</i>	
Tensión	24 voltios	24 voltios	
Cantidad de baterías	2 x 12 voltios	2 x 12 voltios	
Potencia del alternador	Estándar de 200 A	Estándar de 100 A y 130 A opcional	
Luces de trabajo	LUZ LED (12)	LUZ LED (12)	
Luces de servicio	LUZ LED (2)	LUZ LED (2)	
Tren de rodaje			
Guías de cadena integradas, material grueso y resistente a la abrasión, ángulos de rampa, ajuste hidráulico de las cadenas			
Tamaño	Servicio extremo (EXD) U7		
Cadena de oruga	215,9 mm (8,5 in)		
Cantidad de eslabones de cadena (por lado)	47		
Rodillos inferiores (por lado)	9		
Correderas/rodillos de transporte (por lado)	2		
Rendimiento del desplazamiento	<i>Desplazamiento estándar</i>	<i>Desplazamiento dedicado</i>	
Velocidad de recorrido, avance y reversa			
Alta	4,2 km/h (2,6 mph)	4,2 km/h (2,6 mph)	
Baja	2,0 km/h (1,2 mph)	2,0 km/h (1,2 mph)	
Esfuerzo de tracción	322 kN (72 299 lbf)	308 kN (69 196 lbf)	
Rotación superior			
Sistema de giro			
Velocidad de rotación (máxima)	6,8 r. p. m.		
Par de rotación	94 740 Nm (69 880 lb-ft)		
Freno antirrotación	Multidisco húmedo sellado, aplicado/liberado manualmente		
Facilidad de servicio			
Capacidades de recarga	<i>Tier 4 Final de la EPA/Fase V de la UE</i>	<i>Tier 3 de la EPA/Fase IIIA de la UE/Tier 2 de la EPA/Fase II de la UE</i>	
Depósito de combustible	870 l (228,9 gal)	870 l (228,9 gal)	
Fluido de escape diésel (DEF)	34 l (8,9 gal)	N/D	

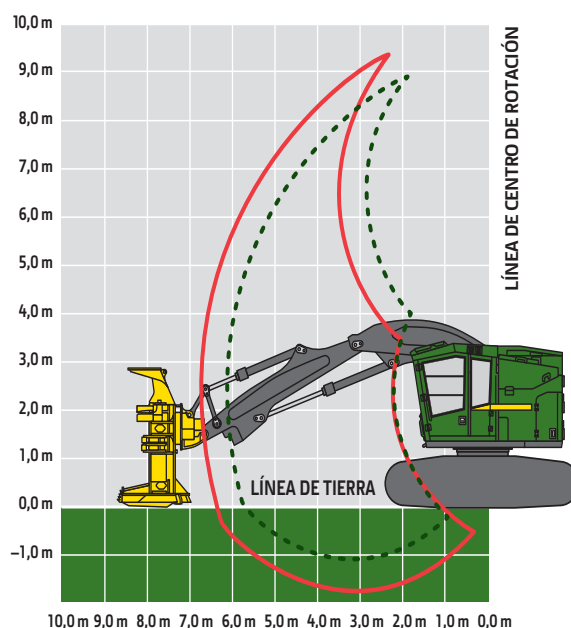
Si bien se proporciona información general, imágenes y descripciones, es posible que algunas ilustraciones y algunos textos incluyan opciones y accesorios del producto que NO ESTÁN DISPONIBLES en todas las regiones; en algunos países, los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

Presión descendente (SAE J1309)	853M	
Incluye equipo estándar, brazo de fuerza de 6,71 m (22 ft) con sistema de ciclo rápido (RCS), contrapeso medio extendido, depósito de combustible medio lleno y todos los fluidos, menos el accesorio	<i>Tier 4 Final de la EPA/Fase V de la UE</i>	<i>Tier 3 de la EPA/Fase IIIA de la UE/Tier 2 de la EPA/Fase II de la UE</i>
Tren de rodaje	U7 EXD	U7 EXD
Garra doble		
610 mm (24 in)	62,4 kPa (9,1 psi)	61,7 kPa (9,0 psi)
762 mm (30 in)	50,9 kPa (7,4 psi)	50,3 kPa (7,3 psi)
Una sola garra		
610 mm (24 in)	62,0 kPa (9,0 psi)	61,3 kPa (8,9 psi)
711 mm (28 in)	53,9 kPa (7,8 psi)	53,3 kPa (7,7 psi)
Triple garra (solo en terreno blando)		
914 mm (36 in)	43,1 kPa (6,3 psi)	42,6 kPa (6,2 psi)

Peso operativo		
Incluye equipo estándar, brazo de fuerza de 6,71 m (22 ft) con RCS, contrapeso medio extendido, cadenas de una sola barra de 610 mm (24 in), depósito de combustible medio lleno y todos los fluidos, menos el accesorio	<i>Tier 4 Final de la EPA/Fase V de la UE</i>	<i>Tier 3 de la EPA/Fase IIIA de la UE/Tier 2 de la EPA/Fase II de la UE</i>
Tren de rodaje	U7 EXD	U7 EXD
Peso aproximado: máquina base	32 430 kg (71 510 lb)	32 070 kg (70 710 lb)

Desempeño del brazo		
Brazo de 6,71 m (22 ft)		
Alcance máximo (hasta la punta de la hoja de la sierra)	8,49 m (27 ft 10 in)	
Alcance mínimo (hasta la punta de la hoja de la sierra)	3,83 m (12 ft 7 in)	
Franja de corte	4,66 m (15 ft 3 in)	
Opción de potencia de elevación con sistema de ciclo rápido (RCS)		
Capacidad de carga, pasador descubierto al alcance máximo	5540 kg (12 220 lb)	
Capacidad de carga, pasador descubierto a 6,10 m (20 ft)	6860 kg (15 130 lb)	
Brazo de 6,10 m (20 ft)		
Alcance máximo (hasta la punta de la hoja de la sierra)	7,88 m (25 ft 10 in)	
Alcance mínimo (hasta la punta de la hoja de la sierra)	3,92 m (12 ft 10 in)	
Franja de corte	3,96 m (13 ft 0 in)	
Opción de potencia de carga con RCS		
Capacidad de carga, pasador descubierto a 6,10 m (20 ft) a pleno alcance	6670 kg (14 710 lb)	

Taladora apiladora sobre orugas 853M



853M

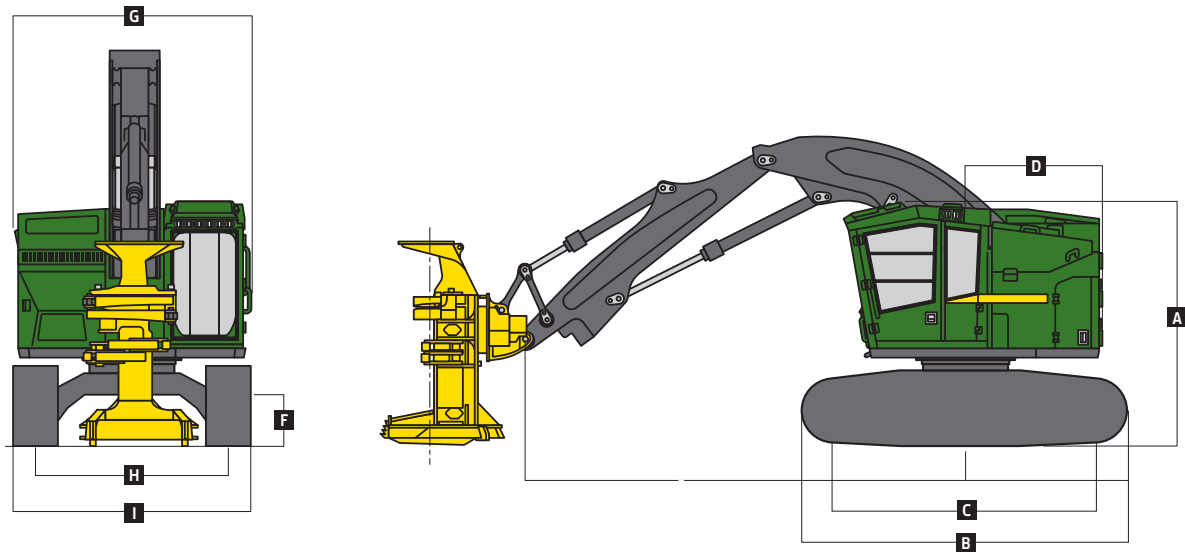
ESPECIFICACIONES DE LA TALADORA APILADORA SOBRE ORUGAS (continuación)

Información del aditamento		853M				
Aditamento	FR21B*	FS22B	FR22B	FR27 [†]	FS50	FR50
Capacidad máxima de corte	545 mm (21,5 in)	559 mm (22,0 in)	559 mm (22,0 in)	686 mm (27,0 in)	508 mm (20,0 in)	508 mm (20,0 in)
Capacidad máxima de acumulación	0,46 m ² (5,0 ft ²)	0,48 m ² (5,2 ft ²)	0,48 m ² (5,2 ft ²)	0,70 m ² (7,5 ft ²)	0,64 m ² (6,9 ft ²)	0,64 m ² (6,9 ft ²)
Abertura en la parte delantera del alojamiento	1180 mm (46,5 in)	1280 mm (50,4 in)	1280 mm (50,4 in)	1382 mm (54,4 in)	870 mm (34,3 in)	870 mm (34,3 in)
Diámetro de la cuchilla	1372 mm (54,0 in)	1422 mm (56,0 in)	1422 mm (56,0 in)	1676 mm (66,0 in)	1346 mm (53,0 in)	1346 mm (53,0 in)
Cantidad de dientes	18	18	18	18	18	18
R. p. m. de la sierra	1150 r. p. m.	1150 r. p. m.	1150 r. p. m.	1000 r. p. m.	1250 r. p. m.	1225 r. p. m.
Rotación de la muñeca	302 grados	30 grados	312 grados	300 grados	30 grados	312 grados
Ancho del alojamiento de la sierra	1550 mm (61,0 in)	1620 mm (63,8 in)	1620 mm (63,8 in)	1908 mm (75,1 in)	1660 mm (65,0 in)	1510 mm (59,4 in)
Altura	2820 mm (111,0 in)	3068 mm (120,8 in)	3068 mm (120,8 in)	3094 mm (121,8 in)	2850 mm (112,0 in)	2846 mm (112,0 in)
Peso (incluidos el adaptador y la muñeca)	3140 kg (6920 lb)	3550 kg (7830 lb)	3840 kg (8470 lb)	4220 kg (9310 lb)	3370 kg (7430 lb)	3666 kg (8082 lb)
*Solo con el brazo de 6,71 m (22 ft). / [†] Solo con el brazo de 6,10 m (20 ft).						
Dimensiones de la máquina		U7 EXD				
Tren de rodaje estándar		U7 EXD				
A	Altura total con brazo estándar de 6,71 m (22 ft)					
	Parte superior de la cabina con tragaluz plano	3,46 m (11 ft 4 in)				
	Parte superior de la cabina con tragaluz en forma de pico	3,68 m (12 ft 1 in)				
	Parte superior del brazo, extendido, accesorio vertical	3,93 m (12 ft 11 in)				
B	Longitud total de la cadena	4,90 m (16 ft 1 in)				
C	Longitud de la cadena (desde el centro de la rueda dentada)	3,83 m (12 ft 7 in)				
D	Giro de cola (desde el centro de giro)					
	Contrapeso pequeño	1,94 m (6 ft 4 in)				
	Contrapeso medio	1,94 m (6 ft 4 in)				
	Contrapeso medio extendido	2,25 m (7 ft 4 in)				
	Contrapeso extendido grande	2,25 m (7 ft 4 in)				
E	Alcance del brazo (hasta el pasador de fijación)					
	Brazo estándar de 6,71 m (22 ft)					
	Máximo	6,71 m (22 ft 0 in)				
	Mínimo	2,05 m (6 ft 9 in)				
	Franja de corte	4,66 m (15 ft 3 in)				
	Brazo opcional de 6,10 m (20 ft)					
	Máximo	6,10 m (20 ft 0 in)				
	Mínimo	2,14 m (7 ft 0 in)				
	Franja de corte	3,96 m (13 ft 0 in)				

Si bien se proporciona información general, imágenes y descripciones, es posible que algunas ilustraciones y algunos textos incluyan opciones y accesorios del producto que NO ESTÁN DISPONIBLES en todas las regiones; en algunos países, los productos y accesorios pueden requerir modificaciones o adiciones para garantizar el cumplimiento de las normas locales de esos países.

Dimensiones de la máquina (continuación)		853M
Tren de rodaje estándar (continuación)		U7 EXD
F	Despeje	
	Una sola garra	779 mm (31 in)
	Garra doble	756 mm (30 in)
	Garra triple	738 mm (29 in)
G	Ancho de la superestructura	
	Estándar	3,15 m (10 ft 4 in)
	Con pasillo opcional	3,36 m (11 ft 0 in)
H	Entrevía	2,69 m (8 ft 10 in)
I	Ancho sobre las cadenas	
	Zapatas de cadena de 610 mm (24 in)	3,30 m (10 ft 10 in)
	Zapatas de cadena de 711 mm (28 in)	3,40 m (11 ft 2 in)
	Zapatas de cadena de 760 mm (30 in)	3,45 m (11 ft 4 in)
	Zapatas de cadena de 914 mm (36 in)	3,61 m (11 ft 10 in)

Taladora apiladora sobre orugas 853M





MTFB853ULA (22-05)



JOHN DEERE