Challenger

LIDERANDO EN CADA CAMPO

MT775E | MT875E

Challenger

Tractores Oruga
MT775E | MT875E

Cuando usted trabaja el campo en las condiciones más exigentes del mundo, se necesita un equipamiento resistente e igualmente inflexible para realizar el trabajo. Quienes construimos la marca Challenger entendemos esto. Hemos diseñado una línea completa de máquinas con potencia suficiente para liderar en los campos más grandes, terrenos más irregulares y en las más ajustadas ventanas de siembra y cosecha. Aproveche nuestras soluciones, que lideran el negocio agrícola mundial, y así potenciar su empresa mediante la reducción de los costos de insumos, aumentando la eficiencia y la rentabilidad. Detrás de cada tractor Challenger usted cuenta con un Concesionario capacitado para ayudarle a batir sus mejores marcas históricas de productividad.

Contenido

4 Descripción general

6 Características principales

8 Motores AGCO Power

10 Mobil-trac

12 Transferencia eficiente de potencia / Transmisión

14 Hidráulicos / TDF

16 Cabina / Opciones / Ergonomía

18 Facilidad de uso

20 Fuse Technologies

22 Especificaciones técnicas

UNA PISADA PODEROSA

Si usted está considerando comprar un tractor oruga ¿por qué no comenzar con la marca que los inventó? Nuestros ingenieros no paran cuando se trata de fabricar el mejor tractor oruga. El diseño completo de estos tractores gira alrededor de nuestro exclusivo sistema Mobil-trac, muchas veces imitado pero nunca copiado. Ruedas intermediarias oscilantes que mantienen el contacto constante con el terreno para una imbatible tracción y calidad de marcha que convencen al productor más exigente.

Los tractores de MT775E y MT875E son alimentados por los nuevos motores AGCO Power que proporcionan torque y traslado de potencia como nunca antes visto. Son los únicos motores dentro de la industria diseñados exclusivamente para las demandas agrícolas. Cuando su máquina viene equipada con un AGCO Power de 9.8L o de 16.8L, no se compara con ninguna otra máquina al momento de necesitar potencia para aplicar en los trabajos más pesados, sin perder velocidad ni torque. Usted tendrá el control de toda la potencia que se requiere de un tractor para obtener resultados serios.

Tractor MT775E
HASTA
400
HP DE
POTENCIA
Tractor MT875E
HASTA
590
HP DE
POTENCIA

Elija SU ARMA Sabiamente

Cada terreno tiene sus propias reglas. Es por esto que Challenger le brinda las herramientas correctas para tener el control total de su propiedad. Los tractores MT775E y MT875E salen equipados de fábrica con un increíble rango de opciones de potencias con la flexibilidad de elegir cualquiera para la tarea requerida. Usted está en presencia de la más versátil línea de tractores oruga de la industria. Mucho torque y caballos de fuerza listos para hacer el trabajo que les pida.

Modelo	Motor	HP (kW) Motor	TDF HP (kW)
MT775E	AGCO POWER 9.8L	400 (298)	334 (249)

Modelo	Motor	HP (kW) Motor	TDF HP (kW)
MT875E	AGCO POWER 16.8L	590 (440)	425 (316)

TORQUE QUE AUMENTA según la OCASIÓN

Los nuevos motores AGCO Power que están debajo del capot de estos tractores deberían clasificarse muy por arriba de la curva de torque esperada. Mediante la generación de una mayor reserva de par en un amplio rango de RPM, se obtiene una capacidad inigualable de sobrecarga para una máxima productividad. De este modo no hace falta reducir la marcha o desenterrar el implemento si es que se pone pesado. Con una curva mayor de par constante, usted trabajará a menores RPM para economizar combustible mientras prolonga la vida útil del motor.

¿Cómo es esto posible? Porque todos los motores AGCO Power están específicamente diseñados desde abajo hacia arriba para aplicaciones agrícolas, sin reconfiguraciones de piezas a partir de un motor vehicular para ruta. Cuando usted trabaja con un AGCO Power de 9.8L o de 16.8L sin necesidad de reducir el torque, usted está en condiciones de abarcar más terreno en menos tiempo.

Los nuevos motores AGCO Power de 9.8L y de 16.8L entregan más caballos de fuerza y mayor eficiencia:

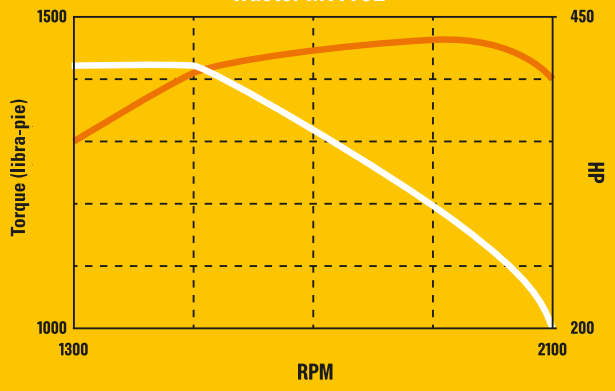
- Nuevo alimentador que provee una excelente respuesta del motor y un alto torque en todas las revoluciones del motor.
- Potencia justo donde
- Curva de torque impresionantemente larga, plana y alta reserva de par a bajas RPM.
- Entrega de tracción con mínimo consumo de combustible.
- Respaldados por más de cinco años de rigurosas pruebas a campo.

Una larga, plana y sustentable curva de torque significa una capacidad de sobrecarga para obtener resultados en serio. Máximos niveles de potencia en las condiciones más difíciles sin estancamientos. Alto torque a bajas RPM es equivalente a la mejor productividad y eficiencia.

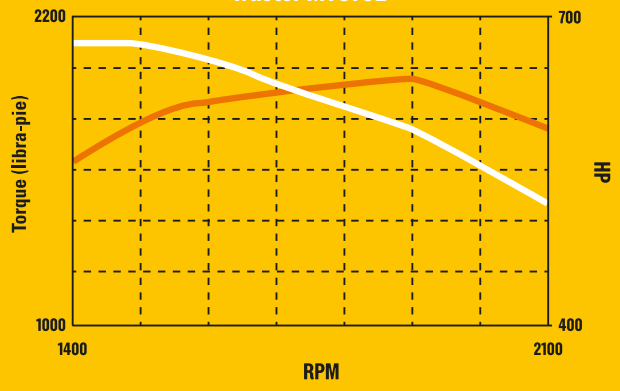
Potencia Motor

Torque Motor

Tractor MT775E



Tractor MT875E



Potencia al suelo

NOSOTROS LA INVENTAMOS

Potencia debajo del capot es una cosa. Pero estos tractores también poseen nuestro exclusivo sistema *Mobil-trac* que redefine el significado de potencia al suelo. A diferencia de algunos competidores quienes simplemente reconfiguran las ruedas de sus tractores oruga, nosotros diseñamos desde el inicio para producir máquinas de tracción, lastradas correctamente desde el principio para asegurar una más eficiente transferencia de potencia.

Pero aquí hay mucho más en juego que simplemente potencia bruta. El confort resulta fundamental cuando se trata de un largo día de trabajo en el campo. El sistema Mobil-trac proporciona el andar más confortable gracias al sistema de resortes *MarshMellow* que se comprimen y expanden permitiendo que la barra torsión oscile con libertad. Esta reducción de vibración proporciona una conducción mucho más cómoda que los sistemas de suspensión por air-bag de la competencia.

Los resortes High-tech MarshMellow reducen significativamente la vibración para una conducción suave.

RUEDAS INTERMEDIAS OSCILANTES PATENTADAS

- Máximo apoyo en contacto con el suelo para una mejor tracción
- Reducida compactación para mejores rendimientos

SISTEMA DE MANDO POR FRICCION

- Más potencia gracias a las ruedas de propulsión traseras más grandes
- No se requiere de potencia adicional para una excelente conducción y reducido patinaje

ORUGAS

- Medidas de ajuste disponibles desde 72″ – 160″ y ocho anchos de vía
- MT775E – ofrece medidas de 14″ – 34″, 2 versiones con diseño *Chevron*
- MT875E – ofrece medidas de 18″ – 36″, 2 versiones con diseño *Chevron*

La clave para brindar MAS POTENCIA

DISEÑO ALINEADO DEL TREN DE POTENCIA

El camino más corto entre dos puntos es una línea recta. Este es también el camino más rápido para "noquear" un día completo de trabajo. El diseño alineado del Tren de Potencia se lleva el premio a la eficiencia en transmisión de potencia sin el uso de cajas de bajada. A diferencia de la competencia, Challenger utilizar el camino más directo desde el motor hacia la transmisión. Es mínima la pérdida de potencia desde la línea de transmisión hacia las orugas impulsoras. El resultado es potencia insuperable hacia el terreno.

El conjunto es más grande que la suma de sus partes, pero cada parte de estos tractores tiene un especial protagonismo: el motor AGCO Power diseñado íntegramente para uso agrícola, la probada y verdadera transmisión CAT y nuestro exclusivo sistema Mobil-trac. Con el mismo espíritu de los primeros diseñadores de tractores oruga Challenger, construimos estos nuevos equipos basados en el mejor diseño existente y lo mejoramos aún más. Es la única manera que sabemos trabajar para mantener nuestro liderazgo en tractores oruga.

TRANSMISION POWERSHIFT CAT

En los tractores MT775E y MT875E todo lo relacionado a la entrega de potencia se realiza de manera suave. Con el nuevo software que controla el Powershift de CAT, usted en forma inmediata percibirá el suave desplazamiento del tractor. El resultado es una menor restricción para conservar el impulso hacia adelante y reducida pérdida de potencia. No solo esto es más eficiente, también mejora el andar para un menor desgaste de la pieza más importante del tractor: el operador.

- Palanca de transmisión intuitiva con botones de desplazamiento arriba / debajo de muy sencillo uso.
- Gestión exclusiva que automáticamente selecciona la marcha adecuada para mantener la velocidad de avance constante y minimizar el consumo de combustible.
- 16 marchas hacia adelante proveen velocidades superiores a los 40 Km/h para reducir el tiempo de transporte.

El diseño alineado de la estructura maximiza la total eficiencia de la transferencia de potencia desde el motor hacia la transmisión, para una inigualable potencia hacia el suelo.

Ineficiencia puesta bajo

PRESION EN SERIO

Cuando se trata de sistemas hidráulicos, Challenger esta pasos adelante respecto de las actuales demandantes necesidades. Esto es posible gracias a un gran incremento de la capacidad del caudal. Los tractores MT775E y MT875E cuentan con un sistema hidráulico construido para realizar más eficientemente los trabajos que hoy demandan las sembradoras neumáticas y del tipo airdrille. Este sistema hidráulico está diseñado para funcionar con dos bombas. La segunda bomba se activa solo cuando el trabajo se pone más complicado, y su función es la de mantener la eficiencia del sistema en condiciones más difíciles. El caudal de hasta 320 litros por minuto, es una capacidad suficiente de la bomba para manejar los implementos con mayor demanda hidráulica.

Aproveche las ventajas que proporcionan 6 salidas de control remoto, además de un robusto levante hidráulico de 3 puntos. Estos tractores están equipados con un sistema de centro cerrado, load sensing, sistema de compensación de presión (PFC), caudal y acoples intercambiables para las válvulas. El comando hidráulico es estándar, cualquiera tiene la capacidad de proveer caudal máximo y continuo a los implementos, tan grandes y exigentes como las sembradoras neumáticas.

HASTA
320
LITROS POR
MINUTO

VISION DE 360°

TRABAJAR DURO nunca fue tan PLACENTERO

Los tractores MT775E y MT875E cuentan con una cabina de diseño ergonómico y le permiten al operador tener una vista panorámica preferencial de 360 grados, dejándolo sentado en la primera fila de la productividad. Será un placer que se siente en el nuevo asiento de lujo de cuero ventilado, con control de temperatura y un amplio rango de regulaciones, logrando el máximo confort posible del operador. El sistema de gestión de potencia y los controles hidráulicos están convenientemente posicionados sobre el apoyabrazos y los controles de la radio están ubicados en el volante, como en su auto. Cuando el tractor se desplaza en el campo mediante las ruedas oscilantes intermediarias y los resortes *MarshMellow* debajo de la cabina, el asiento con suspensión neumática es "la frutilla del postre" para hacer que las largas jornadas de trabajo no parezcan tan largas.

El sistema Auto Guide 3000 Advanced ofrece máxima eficiencia en el campo, con dirección asistida satelitalmente, con pantalla táctil opcional para una superior facilidad de uso.

La nueva opción de asiento de cuero calefaccionado y ventilado maximiza el confort del operador.

El exclusivo sistema TMC, Tractor Management Center (Centro de Administración del Tractor) comandado desde el apoyabrazos, coloca las funciones básicas en los dedos del operador.

TODO lo hace FACIL

Cuando se trata de mantenerse en marcha y funcionando, los tractores MT775E y MT875E lo hacen tan bien como el resto del trabajo a campo. Cada parada es un “abrir y cerrar de ojos” cuando se tiene un capot fácil de abrir. Desde el filtro de aire hasta la varilla de medición de aceite, todo está al alcance de la mano. Mediante un novedoso diseño de dos planos, el mejorado sistema de refrigeración es de fácil limpieza. Simplemente se deberá pivotear el panel frontal para remover los residuos del segundo panel que contiene el radiador.

Las inspecciones de mantenimiento periódico en estos modernos tractores se realizan mediante los cinco puntos de servicio de fácil acceso, permitiendo un gran ahorro de tiempo y trabajo. Cuando se necesitan soluciones rápidas, puede usar el compresor de aire opcional y enchufar herramientas neumáticas, limpiar boquillas de una pulverizadora o inflar ruedas.

El filtro de aire del motor se remueve fácilmente y esta convenientemente ubicado.

Conjunto de refrigeración del motor con diseño de dos planos fácil de limpiar.

El aceite del motor puede verificarse y completarse desde el nivel del suelo.

FUSE
TECHNOLOGIES

INCREMENTE SU RENDIMIENTO

Con tecnología de precisión

FUSE TECHNOLOGIES

La iniciativa global de agricultura de precisión de AGCO denominada FuseTechnologies agrupa y optimiza todos sus servicios y productos tecnológicos actuales y futuros de AGCO, incluyendo piloto automático, dirección, telemática, diagnósticos, control de aplicación, medición de rendimiento, aplicaciones móviles y monitoreo de almacenamiento de granos. FuseTechnologieses el respaldo de AGCO para sus clientes durante todo el ciclo de cultivo mediante la optimización del tiempo de trabajo y la conservación de todos los activos agrícolas en el lugar correcto y en el momento justo. Conozca más en www.AGCOtechnologies.com (disponible solo en inglés).

AGCOMMAND®

AgCommand es la herramienta de AGCO líder en la industria agrícola que permite la transferencia inalámbrica de datos desde su máquina hacia su oficina o dispositivo móvil. Brinda acceso a todo lo que usted necesita saber para optimizar la performance, supervisar los intervalos de servicio de mantenimiento de los equipos, monitorear costos operativos y generar información útil y de fácil uso para aumentar la eficiencia y productividad. Las aplicaciones GNSS de AgCommand (Global NavigationSatelliteSystem) le informan dónde están sus máquinas y qué están realizando, brindándole a usted el control completo. La información es transferida a un sitio de internet seguro que puede ser visto desde su laptop, teléfono iOS oTablet iOS.

Realice el seguimiento de su equipamiento e información desde su dispositivo inteligente.

AUTO-GUIDE 3000

Auto-Guide 3000 es un completo e integrado sistema de piloto automático que trabaja sin dificultades con su terminal vehicular AGCO. Utiliza navegación satelital avanzada y monitorTMC para dirigir el tractor, suprimiendo muchas de las tediosas operaciones de campo y dejando al operador liberado para focalizar su atención en optimizar calibraciones y monitorear el trabajo más de cerca. Este sistema altamente avanzado pero sencillo de utilizar lo ayudará a reducir costos como también la fatiga del operador. Al finalizar el día, la significativa reducción de fatiga del operador equivale a una mayor precisión y mayor eficiencia en el campo.

CENTRO DE CONTACTO FUSE

La Central Global de Contacto Fuse es un servicio de atención al cliente que se encuentra disponiblelos siete días de la semana, para asistir a los productores con la instalación, calibración y apoyo operativo de los productos de agricultura de precisión y tecnología de comunicación de los equipos de AGCO. Llame sin cargo al 0800-444-4280.

MODELO	MT775E	MT875E
MOTOR		
Marca	AGCO Power	AGCO Power
Tipo	9,8 L	16,8 L
Potencia (TDF) @ 2100 rpm – HP (kW)	400 (298)	425 (316)
Potencia máxima @ 1900 rpm – HP (kW)	431 (322)	590 (440)
Torque máximo @ 1500 rpm - Nm	1,921	2,841
Reserva de torque	42%	42%
Número de cilindros	7	12
Número de válvulas	28	48
Desplazamiento – L (CID)	9,8 (598)	16,8 (1,025)
Aspiración	Doble turbo alimentador	Doble turbo alimentador
SISTEMA DE COMBUSTIBLE		
Capacidad del tanque - Litros	659 (standard) / 943 (opcional)	1250
TRANSMISIÓN		
Marca	Caterpillar	Caterpillar
Tipo	Powershift 16 + 4	Powershift 16 + 4
Velocidad máxima - km/h	39,6	39,6
Dirección	Sistema diferencial Caterpillar	Sistema diferencial Caterpillar
OPCIONES DE TROCHA		
Tipo	Eje infinitamente ajustable con barra flexible	Eje infinitamente ajustable con barra flexible
Standard / Ancho / Ultra ancho - mm	1829-2235 / 2032-3048 / 3048-4064	2286 - 3251
OPCIONES DE ORUGAS		
Banda de uso genereal agrícola - mm	405, 455, 635, 760, 864	698.5, 762, 914
Banda de aplicación extrema - mm	335, 405, 455, 635, 760, 864	457, 698.5, 762, 914
Banda para aplicaciones especiales - mm	-	7642, 914
SISTEMA DE TRACCIÓN MOBIL-TRAC		
Barras de suspensión	2 resortes Marsh Mellow	2 resortes Marsh Mellow
Suspensión en la estructura rodante	Ruedas intermedias oscilantes	Sistema oscilante "Bogie" y ruedas intermedias oscilantes
Barra rígida oscilante	Estabilizada con 8° de oscilación	Estabilizada con 8° de oscilación
TOMA DE POTENCIA INDEPENDIENTE		
Tipo	1000 RPM, 20 Spline, 1.75" (45 mm)	1000 RPM, 20 Spline, 1.75" (45 mm)
Control	Electrónico	Electrónico (opcional)
SISTEMA ELÉCTRICO		
Alternadores	2 de 150 amp	2 de 150 amp
Baterías	2 de 1000 cca 12 V	2 de 1000 cca 12 V
SISTEMA HIDRÁULICO		
Tipo	Centro cerrado. Presión y caudal compensados	Centro cerrado. Presión y caudal compensados
Caudal de bomba - L/min	321.8	321.8
Salidas de control remoto	6	6
Máximo caudal en 1 salida - L/min	163.3	163.3
Máxima presión del sistema - bar	200	200
LEVANTE DE 3 PUNTOS / BARRA DE TIRO		
Categoría del Levante de 3 puntos (opcional)	3 y 4 N	3 y 4 N
Capacidad de levante - Kg Opcional Barra de Tiro de oscilación amplia	7,257 Tipo Rodillo +/- 32° de giro	7,257 Tipo Rodillo +/- 32° de giro
Capacidad de Barra de Tiro (Std CAT 4/Opc CAT 3) - Kg	5,443 / 4,536	5,443 / 4,536
PESO		
Peso de embarque aproximado - Kg	13,667	19,321
Peso máximo operativo - Kg	17,690	25,362
AGRICULTURA DE PRESICIÓN		
Piloto Automático	Auto-Guide 3000	
Telemetría	AgCommand Advanced (sin cargo por un 1 año)	

REPUESTOS LEGÍTIMOS. MEJOR SERVICIO. MÁS TRANQUILIDAD.

Cuando usted adquiere un producto de alta gama como los tractores oruga Challenger, sabemos que necesita cuidar su gran inversión. Por eso contamos con una red de Concesionarios que está capacitada para brindarle el servicio que usted necesita. Ellos le brindarán el apoyo, consejos y el soporte de operación y mantenimiento indispensables para optimizar las labores diarias. Con disponibilidad de repuestos legítimos y mecánicos capacitados, el Concesionario más cercano a su zona podrá responder cada vez que usted lo necesite. Confíe en nosotros. Cuente con nosotros.

Challenger®

Tractores Oruga

MT775E | MT875E

AGCO Your Agriculture Company

Challenger® es una marca mundial de AGCO.

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso. Código: 0480 6181 (representa 25 unidades). Fecha de impresión: FEBRERO 2018.