

# ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO PARA 140/140 AWD

---

## MOTOR

---

<b>Potencia base (1.<sup>a</sup> marcha): neta</b>	133 kW
<b>Modelo de motor</b>	C9.3 ACERT™ Cat®
<b>Calibre</b>	115 mm
<b>Carrera</b>	149 mm
<b>Velocidad en potencia nominal</b>	2.000 rpm
<b>Capacidad estándar</b>	43 °C
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 3<sup>a</sup>-6<sup>a</sup> de retroceso</b>	149 kW
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 2<sup>a</sup> de avance</b>	141 kW
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 5<sup>a</sup> de avance</b>	160 kW
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 3<sup>a</sup> de avance</b>	149 kW
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 8<sup>a</sup> de avance</b>	172 kW
<b>Reserva de par motor</b>	38 %
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 2<sup>a</sup> de retroceso</b>	141 kW
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 1<sup>a</sup> de avance</b>	133 kW
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 6<sup>a</sup> de avance</b>	164 kW
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 1<sup>a</sup> de retroceso</b>	133 kW
<b>Gama de VHP Plus: neta</b>	133 a 172 kW (179 a 231 hp)
<b>Emisiones</b>	Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage IV de la UE
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 7<sup>a</sup> de avance</b>	168 kW
<b>Gama de VHP Plus: neta: métrica</b>	133 a 172 kW (181 a 234 hp)
<b>VHP Plus: marcha: potencia neta: 4<sup>a</sup> de avance</b>	156 kW
<b>Potencia base (1.<sup>a</sup> marcha): neta: métrica</b>	133 kW
<b>Temperatura ambiente: velocidad del ventilador, estándar</b>	1.400 rpm
<b>Cilindrada</b>	9.3 l

<b>Cantidad de cilindros</b>	6
<b>Temperatura ambiente: velocidad del ventilador, máxima</b>	1.550 rpm
<b>Temperatura ambiente: velocidad del ventilador, mínima</b>	500 rpm
<b>Capacidad para temperatura ambiente alta</b>	50 °C

---

#### TREN DE FUERZA

---

<b>Marchas de avance y retroceso</b>	8 velocidades de avance y 6 de retroceso
<b>Transmisión</b>	Servotransmisión con mando directo y APECS
<b>Frenos: servicio</b>	Discos múltiples sumergidos en aceite
<b>Frenos: estacionamiento</b>	Discos múltiples sumergidos en aceite
<b>Frenos: secundarios</b>	Circuito doble

---

#### SISTEMA HIDRÁULICO

---

<b>Tipo de circuito</b>	Paralela
<b>Tipo de bomba</b>	Pistón variable
<b>Rendimiento de la bomba</b>	210 l/min
<b>Capacidad del tanque de depósito</b>	64 l

---

#### ESPECIFICACIONES DE OPERACIÓN

---

<b>Velocidad máxima: avance</b>	46.6 km/h
<b>Velocidad máxima: retroceso</b>	36.8 km/h
<b>Radio de giro: neumáticos delanteros exteriores</b>	7.8 m
<b>Gama de dirección: izquierda o derecha</b>	50°
<b>Ángulo de articulación: izquierda o derecha</b>	20°
<b>Avance: 1ª</b>	4.1 km/h

AVANCE: 1ª	VELOCIDAD
Avance: 2ª	5.5 km/h
Avance: 3ª	8 km/h
Avance: 4ª	11 km/h
Avance: 5ª	17.1 km/h
Avance: 6ª	23.3 km/h
Avance: 7ª	32 km/h
Avance: 8ª	46.6 km/h
Retroceso: 1ª	3.2 km/h
Retroceso: 2ª	6 km/h
Retroceso: 3ª	8.7 km/h
Retroceso: 4ª	13.5 km/h
Retroceso: 5ª	25.3 km/h
Retroceso: 6ª	36.8 km/h

---

#### LLENADO DE SERVICIO

---

Capacidad de combustible	394 l
Sistema de enfriamiento	57 l
Sistema hidráulico: total	100 l
Sistema hidráulico: depósito	64 l
Fluido de escape diésel	22 l
Transmisión, diferencial, mandos finales	70 l
Aceite del motor	30 l
Caja en tándem: cada una	76 l
Caja de cojinete de punta de eje de rueda delantera	0.5 l
Caja de motor de giro	7 l

---

#### BASTIDOR

---

<b>Barra de tiro: ancho</b>	76.2 mm
<b>Círculo: grosor de la viga de la hoja</b>	40 mm
<b>Barra de tiro: altura</b>	152 mm
<b>Estructura del bastidor delantero: altura</b>	321 mm
<b>Círculo: altura</b>	138 mm
<b>Estructura del bastidor delantero: ancho</b>	305 mm
<b>Barra de tiro: grosor</b>	12.7 mm
<b>Placa superior o inferior delantera: ancho</b>	305 mm
<b>Placa superior o inferior delantera: grosor</b>	22 mm
<b>Eje delantero: altura al centro</b>	596 mm
<b>Eje delantero: inclinación de la rueda, izquierda o derecha</b>	18°
<b>Eje delantero: oscilación total por lado</b>	32°

---

## TÁNDEM

---

<b>Altura</b>	506 mm
<b>Ancho</b>	201 mm
<b>Grosor de la pared lateral: interno</b>	16 mm
<b>Grosor de la pared lateral: externo</b>	18 mm
<b>Paso de la cadena impulsora</b>	50.8 mm
<b>Oscilación en tándem: parte delantera hacia arriba</b>	15°
<b>Oscilación en tándem: parte delantera hacia abajo</b>	25°

---

## VERTEDERA

---

<b>Ancho de la hoja</b>	3.7 m
<b>Vertedera: altura</b>	610 mm

<b>Vertedera: altura</b>	810 mm
<b>Vertedera: grosor</b>	22 mm
<b>Radio del arco</b>	413 mm
<b>Espacio libre de paso</b>	166 mm
<b>Ancho de cuchilla</b>	152 mm
<b>Grosor de la cuchilla</b>	16 mm
<b>Cantoneira: ancho</b>	152 mm
<b>Cantoneira: grosor</b>	16 mm
<b>Vertedera: ancho de la hoja</b>	3.7 m

---

#### ALCANCE DE LA CUCHILLA

---

<b>Cambio central del círculo: derecho</b>	728 mm
<b>Cambio central del círculo: izquierdo</b>	695 mm
<b>Desplazamiento lateral de la vertedera: derecha</b>	660 mm
<b>Desplazamiento lateral de la vertedera: izquierda</b>	510 mm
<b>Ángulo máximo de posición de la hoja</b>	90°
<b>Gama de la punta de la hoja: hacia delante</b>	40°
<b>Gama de la punta de la hoja: hacia atrás</b>	5°
<b>Levantamiento máximo sobre el suelo</b>	480 mm
<b>Profundidad máxima de corte</b>	715 mm

---

#### DESGARRADOR

---

<b>Profundidad de desgarramiento: máxima</b>	426 mm
<b>Separación del soporte del vástago del desgarrador</b>	533 mm
<b>Soportes del vástago del desgarrador</b>	5

---

#### ESCARIFICADOR

---

<b>Tipo V delantero de 5 u 11 dientes: separación de soportes del vástago del escarificador</b>	116 mm
---	--------

<b>Tipo V delantero de 5 u 11 dientes: profundidad máxima de escarificación</b>	467 mm
---	--------

<b>Tipo V medio: soportes del vástago del escarificador</b>	11
---	----

<b>Trasero: profundidad máxima de escarificación</b>	426 mm
--	--------

<b>Tipo V medio: profundidad máxima de escarificación</b>	292 mm
---	--------

<b>Tipo V medio: separación del soporte del vástago del escarificador</b>	116 mm
---	--------

<b>Tipo V delantero de 5 u 11 dientes: soportes del vástago del escarificador</b>	5/11
---	------

<b>Trasero: soportes del vástago del escarificador</b>	9
--	---

<b>Trasero: separación del soporte del vástago del escarificador</b>	267 mm
--	--------

---

## DIMENSIONES

---

<b>Altura: centro del eje delantero</b>	596 mm
---	--------

<b>Espacio libre sobre el suelo: eje trasero</b>	339 mm
--	--------

---

## NORMAS

---

<b>Frenos</b>	ISO 3450
---------------	----------

<b>Ruido</b>	ISO 6394; ISO 6395
--------------	--------------------

<b>Dirección</b>	ISO 5010
------------------	----------

<b>ROPS/FOPS</b>	ISO 3471/ISO 3499
------------------	-------------------

---

# 140/140 AWD EQUIPOS ESTÁNDAR

TREN DE FUERZA

Filtro de aire, de dos etapas, de tipo seco, diesel con reducción automática de la potencia del motor y expulsor de polvo automático, indicador de servicio a través del Messenger de Cat

Posenfriador Aire a Aire (ATAAC, Air-to-Air Aftercooler)

Tensor automático con correa y serpentina

Frenos hidráulicos con discos en aceite en las cuatro ruedas

Ventilador hidráulico abatible proporcional a la demanda

Tanque del fluido de escape diesel de 22,0 L (5,8 gal EE.UU.) con acceso a nivel del suelo y drenaje de sedimentos

Diferencial automático con traba o sin traba

Drenaje de aceite del motor, ecológico

Modalidad económica

Protección electrónica contra exceso de velocidad

Motor C9.3 con Tecnología ACERT, cumple con las normas de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE.UU. y Stage IV de la Unión Europea

Tanque de combustible de 394 L (104 gal EE.UU.), con acceso a nivel del suelo y drenaje de sedimentos

Freno de estacionamiento de discos múltiples, sellado y enfriado por aceite

Bomba de cebado de combustible

Eje trasero modular

Drenaje de sedimentos en el tanque de combustible

Mando del tándem

Transmisión con 8 velocidades de avance y 6 de retroceso, servotransmisión, mando directo y estrategia de control electrónico de productividad avanzada (APECS, Advanced Productivity Electronic Control Strategy)

## SISTEMA ELÉCTRICO

Alarma de retroceso

Alternador, 150 A, sellado

Baterías de servicio pesado que no requieren mantenimiento de 1.125 CCA

Tablero del disyuntor accesible a nivel del suelo

Mazo de cables de la cabina y válvulas electrohidráulicas

Sistema eléctrico de 24 V

Listo para instalación de control de rasante - Mazo de cables de la cabina, software, válvulas

electrohidráulicas, bujes y soportes

Luces montadas en el techo para desplazamiento por carreteras, retroceso, LED de parada y cola

Product Link

Motor de arranque eléctrico

## ENTORNO DEL OPERADOR

Acelerador

Aire acondicionado con calentador

Posamuñecas y apoyabrazos regulables electrónicamente

Articulación con regreso al centro automático

Sistema de información del operador Cat Messenger

Indicador del pasador del cambio central

Gancho para ropa

Posavasos

Pantalla con marchas y velocidades digitales

Puertas izquierda y derecha con limpiaparabrisas

Medidor del nivel de la máquina

Grupo de medidores (analógicos): - combustible, articulación, temperatura del refrigerante del motor, RPM del motor, temperatura del aceite hidráulico, recuperación, DEF (Diesel Exhaust Fluid, fluido de escape diésel)

Horómetro digital

Controles hidráulicos con palanca universal de levantamiento de la hoja derecho/izquierdo con posición libre, mando del círculo, desplazamiento lateral y punta de la hoja, círculo, inclinación de las ruedas delanteras, articulación y servodirección

Palanca universal con apoyabrazos regulables

Selección de marchas con palanca universal

Servodirección hidráulica con palanca universal

Escaleras de la cabina a la izquierda y a la derecha

Luces para uso nocturno en la cabina

Espejo retrovisor interno con ángulo amplio

Toma de corriente de 12 V

Listo para la instalación de radio de entretenimiento

Cabina con ROPS insonorizada a 70 dB(A)

Asiento cómodo con suspensión y tapizado con tela

Cinturón de seguridad retráctil de 76 mm (3")

Compartimiento de almacenamiento para enfriador o lonchera

Control electrónico del acelerador

Ventanas con vidrios laminados: - delanteras fijas con limpiaparabrisas intermitente - de la puerta con limpiaparabrisas intermitentes (3)

Ventanas templadas: - limpiaparabrisas izquierdo y derecho - limpiaparabrisas trasero e intermitente

## FLUIDOS

Anticongelante

Refrigerante de larga duración a -35 °C (-30 °F)

## NEUMÁTICOS, LLANTAS Y RUEDAS

Se incluye una deducción parcial para los neumáticos en llantas de varias piezas de 254 × 607 mm (10 × 24") en el precio y peso base de la máquina

## OTRO EQUIPO ESTÁNDAR

Acumuladores de freno con certificación doble

Pintura antideslumbrante

Parachoques trasero con enganche integrado

Manual de piezas en CD ROM

Embrague deslizante del mando del círculo

Cuchillas: - 152 × 16 mm (6 × 5/8") - curvas de acero DH-2 - pernos de montaje de 19 mm (3/4")

Puertas (3) del compartimiento del motor con mecanismo de traba

Barra de tiro - 6 zapatas con bandas antidesgaste reemplazables

Válvulas electrohidráulicas con tuberías hidráulicas para 8 funciones básicas

Cantoneiras: - acero DH-2 de 16 mm (5/8") - pernos de montaje de 19 mm (3/4")

Revisión de fluidos a nivel del suelo

Bastidor articulado y con traba de seguridad

Parada del motor a nivel del suelo

Martillo (salida de emergencia)

Bocina eléctrica

Tuberías hidráulicas para funciones básicas

Bloqueo del implemento hidráulico (para el desplazamiento por carreteras y el servicio)

Vertedera

Montaje de accesorios en el techo de la cabina

Bomba hidráulica de alta capacidad de 98 cm<sup>3</sup> (6 pulg<sup>3</sup>)

Radiador con acceso para la limpieza (a ambos lados, con puertas que se abren hacia afuera)

Dirección secundaria

Facilidad de servicio, izquierda

Orificios S·O·S<sup>SM</sup>: motor, sistema hidráulico, transmisión, refrigerante, combustible

Pasarela o protectores del tándem

Caja de herramientas

## 140/140 AWD EQUIPOS OPCIONALES

### SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador de 280 amperios

Baterías: de larga duración de 1.400 CCA

Luces: faros, altos

Luces: faros, bajos

Luces: luces de trabajo, básicas

Luces: luces de trabajo adicionales, luces LED

Luces: alarma: baliza o estroboscópica

Luces: montaje para luz de advertencia

### PROTECTORES

Protección de articulación

Guardabarros delantero

Guardabarros trasero

Protección del eje delantero

Insonorización (inferior)

Insonorización (recinto)

Transmisión

#### ENTORNO DEL OPERADOR

Espejos exteriores con calefacción de 24 V

Espejos exteriores montados

Configuración Comfort Plus

Configuración Comfort Premium

#### TREN DE FUERZA

Tracción en todas las ruedas

Antefiltro para nieve

Motor de arranque de servicio extremo de 1.000 amp

Transmisión con cambios automáticos

#### OTROS ACCESORIOS

AccuGrade ARO

Pendiente transversal integrada

Acumuladores, levantamiento de la hoja

Cámara retrovisora

Cat Product Link 321SR

Cat Product Link 522

Drenaje ecológico del motor Wiggins

Calentador del refrigerante del motor de 120 V

Calentador del refrigerante del motor de 240 V

Se encuentran disponibles configuraciones hidráulicas con una o más válvulas hidráulicas para el desgarrador trasero, el topador, la hoja para nieve y el ala para nieve.

Montaje de ala para nieve, listo para la instalación de bastidor

Auxiliar de arranque con éter

Ventilador reversible, automático o manual

#### HERRAMIENTAS/HERRAMIENTA DE CORTE

Extensión de la hoja izquierda de 610 mm (24")

Extensión de la hoja izquierda de 610 mm (2')

Extensión de la hoja derecha, 610 mm (2')

Contrapeso

Cuchillas curvadas

Cantoneeras recubiertas

Montaje para el grupo de levantamiento delantero

Grupo de levantamiento delantero mecánico

Punta de niveladora, penetración angosta y superior

Paquete del escarificador de montaje medio

Vertedera de 4.267 mm × 610 mm × 22 mm (14' × 24" × 7/8")

Vertedera de 4.267 mm × 686 mm × 25 mm (14' × 27" × 1")

Placa de empuje

Desgarrador trasero

Diente del desgarrador

Escarificador delantero

Configuración para nieve

Paquete listo para ala para nieve

Enganche de remolque

## CONFIGURACIONES DE LA MÁQUINA

Configuración canadiense

Configuración europea

Configuración para carretera TUV

## CONFIGURACIONES OPTATIVAS DE LOS NEUMÁTICOS

Tamaño de la llanta: 9 x 24; grupo de ruedas: una sola pieza; neumáticos: 14.0R24

Tamaño de la llanta: 13 x 25; grupo de ruedas: una sola pieza; neumáticos: 17.5R25

Tamaño de la llanta: 10 x 24; grupo de ruedas: piezas múltiples; neumáticos: 14.0R24

Tamaño de la llanta: 10 x 24; grupo de ruedas: piezas múltiples; neumáticos: 14.0-24

Tamaño de la llanta: 14 x 25; grupo de ruedas: piezas múltiples; neumáticos: 17.5R25

Tamaño de la llanta: 14 x 25; grupo de ruedas: piezas múltiples; neumáticos: 17.5-25

tamaño de la llanta. 14 x 20, grupo de ruedas. piezas múltiples, neumáticos. 17.0-20

Nota: Consulte a su distribuidor para obtener información sobre el ancho, el tamaño y la marca de los neumáticos individuales.