

Más maneras de realizar el trabajo

Endurant se diseñó de manera novedosa, considerando décadas de experiencia en transmisiones, y se probó en las condiciones más extremas con el objetivo de garantizar la confiabilidad. Incluso su nombre refleja su capacidad para afrontar las inclemencias a las que se enfrentan día a día los camiones de carga pesada.

Debido a que no existe una sola transmisión que sea adecuada para cada trabajo, Endurant ofrece diferentes opciones: modelos de marcha directa (DD, del inglés Direct Drive) y de sobremarcha (OD, del inglés OverDrive), y montajes de toma de fuerza (PTO) simples y dobles. De esta manera, puede decidir qué opción se adapta mejor a su flota.

Los modelos de sobremarcha de 12 velocidades y de marcha directa de 11 velocidades son ligeros, pero resistentes, e incluyen características que minimizan el mantenimiento.

La nueva opción de PTO doble ofrece a los clientes dos ubicaciones de montaje de la PTO: un montaje inferior de 8 pernos y un montaje trasero de 4 pernos, junto con una capacidad de 95 caballos de fuerza combinada. También se encuentra disponible un modelo de una sola PTO, con una ubicación inferior del montaje y 8 pernos, lo cual otorga una mayor flexibilidad a las flotas en el mercado secundario.

Especificaciones y Capacidades Clave

CARACTERÍSTICAS	Definición
Engranajes	OD: 12 hacia delante / 2 de reversa DD: 11 hacia delante / 2 de reversa
Capacidad de velocidad crucero más baja	1,000 RPM
Capacidad de torque	1,850 lb.-ft. (2508 Nm)
Capacidad de aceite	7.5 litros
Peso del sistema <i>(Transmisión, embrague y aceite)</i>	PTO simple de 657 libras, PTO doble de 660 libras
Peso operativo máximo	OD: 110,000 lbs. DD: 80,000 lbs.
Capacidad máxima de la PTO	Montaje inferior, de 8 pernos, 95 HP Montaje trasero, de 4 pernos, 95 HP
Detección de aceite	Protección contra el sobrecalentamiento
Cobertura de garantía <i>Transmisión Embrague</i>	1 año / 150,000 km 1 año / 150,000 km
Intervalos de mantenimiento <i>Transmisión Embrague</i>	Cambio de aceite - 600,000 km Libre de mantenimiento

RELACIÓN	OD	DD
1. ^a	14.43	
2. ^a	11.05	
3. ^a	8.44	
4. ^a	6.46	
5. ^a	4.95	
6. ^a	3.79	
7. ^a	2.91	
8. ^a	2.23	
9. ^a	1.70	
10. ^a	1.30	
11. ^a	1.00	
12. ^a	0.77	--
Reversa 1	16.92	
Reversa 2	12.95	
Total	18.85	14.43

Tranquilidad

Al igual que todas las transmisiones automatizadas de Eaton Cummins, Endurant cuenta con el respaldo del soporte, las soluciones y la experiencia de la red de Roadranger®.

BACKED BY
Roadranger
SUPPORT

Roadranger: Eaton, Eaton Cummins Automated Transmission Technologies y sus socios de confianza que proporcionan los mejores productos y servicios de la industria, lo que garantiza más tiempo en las carreteras. Endurant es una marca comercial de Eaton Cummins Automated Transmission Technologies.

Garantía estándar	
<i>Transmisión</i>	1 año / 150,000 km de garantía para vehículos comerciales
<i>Embrague</i>	1 año / 150,000 km de garantía

Eaton Cummins Automated Transmission Technologies
P.O. Box 4013, Kalamazoo, MI 49003 EE. UU.
001 800-826-HELP (4357)
Para servicio en español digite 1
eatoncummins.com

© 2019 Eaton Cummins Automated Transmission Technologies
Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU. TRSL2560 1019

Nota: Las características y especificaciones que se mencionan en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso y representan las capacidades máximas del software y los productos con todas las opciones instaladas. Si bien se ha hecho todo lo posible para garantizar la precisión de la información contenida en él, Eaton Cummins no realiza ninguna declaración acerca de lo completa, correcta o exacta que pueda ser y no asume responsabilidad alguna por cualquier posible error u omisión. Las características y la funcionalidad pueden variar según las opciones seleccionadas.



CONOZCA EL NUEVO ESTÁNDAR DE LA INDUSTRIA

La Transmisión Endurant HD™



AUTOMATED TRANSMISSION TECHNOLOGIES™



AUTOMATED TRANSMISSION TECHNOLOGIES™

BACKED BY
Roadranger
SUPPORT

Continúe leyendo para obtener más información y visite eatoncummins.com/endurant para revisar con más detalle comparativos con modelos de nuestros competidores, especificaciones, videos y más.

La galardonada transmisión automatizada Endurant se diseñó de manera inteligente desde cero con características que protegen su inversión y facilitan el mantenimiento. Endurant es la transmisión para servicio pesado más ligera e incluye innovaciones revolucionarias, tales como un sensor de presión del líquido de la transmisión para proteger la transmisión contra el sobrecalentamiento. Incluso existe un nuevo modelo de PTO doble diseñado para transportadores de carga a granel. Líder en la industria en intervalos de mantenimiento y desaceleración, puede transportar hasta 110 000 libras de peso bruto vehicular.

Las flotas que *buscan confiabilidad, rendimiento eficiencia* superiores encontraron la respuesta.

Sistema de actuación de cambio neumático
Los controles eléctricos internos, junto con la respuesta y confiabilidad de un sistema de actuación neumático, proporcionan un rendimiento líder en la industria a través de cada engranaje.

Sensores y cableado internos
Más que ofrecer una apariencia nítida y compacta, el enrutamiento interno minimiza la exposición y la corrosión de los cables y los conectores para mejorar la confiabilidad.

Actuador del embrague lineal (LCA)
Diseño elegante que protege los componentes del desgaste. El fácil acceso al LCA (del inglés Linear Clutch Actuador) proporciona una capacidad de servicio superior, en comparación con la competencia.

Módulo de control de transmisión (TCM)
La integración con los sistemas del vehículo y del motor ofrece un equilibrio entre la economía del combustible y el rendimiento para una experiencia de conducción intuitiva y una seguridad de última generación.

Abertura de la PTO de 4 pernos
Permite la instalación de una PTO de 95 caballos de fuerza para aplicaciones de PTO dobles.

Modo de operación limitada
Permite que la transmisión funcione con una capacidad reducida, lo que hace posible que el conductor llegue a un lugar seguro para realizar el mantenimiento.

Sistema de lubricación de precisión sin enfriador
Permite que los engranajes y los cojinetes reciban aceite en el lugar y en el momento que lo necesitan para una mayor durabilidad y eficiencia.

Sensor de presión de fluido
Notifica al conductor cuando existe un bajo nivel de aceite a fin de evitar el sobrecalentamiento del engranaje.

Sobremarcha o marcha directa
Opciones de modelo para cumplir con las necesidades únicas de su flota.

Abertura de la PTO de 8 pernos
Mejora la flexibilidad del vehículo, lo que mejora su valor de reventa.

Diseño de doble contraflecha con engranes helicoidales
El innovador diseño de engranaje ofrece la mejor cobertura de relación de su clase y permite las RPM de cruce más bajas y la más alta eficiencia de engranajes para maximizar el ahorro de combustible.

Carcasa completa de aluminio
El diseño inteligente contribuye a la reducción del peso y la optimización térmica.

Pronóstico de vida útil del embrague
Proporciona notificación por adelantado, para que la flota pueda planear de manera eficiente el tiempo de reparación.

Embrague autoajustable de 430 mm
El embrague con revestimiento orgánico y que no requiere mantenimiento proporciona excelente arranque y maniobrabilidad a baja velocidad.

Buje de desgaste en la flecha de entrada
El buje de desgaste reemplazable permite una reparación rápida en comparación con las transmisiones de la competencia, que requieren un desmontaje completo lo cual es costoso y lento.

Conozca Endurant

Las flotas poseen diversas prioridades, pero la eficiencia del combustible, la confiabilidad, el costo de propiedad y la seguridad encabezan la lista en todos los casos. Analicemos cómo Endurant aborda estas necesidades.



Diseño inteligente

Endurant se diseñó, fabricó y creó a partir de manera novedosa para ser una transmisión automatizada, no solo una actualización de una. Esto nos permitió optimizar el peso, las dimensiones y las características de la transmisión. Es la transmisión automatizada para servicio pesado más ligera que existe, sin embargo, es capaz de manipular 1850 lb-pie de torque. Los conductores apreciarán las estrategias de cambio sencillas e intuitivas y la maniobrabilidad a baja velocidad. La comunicación integrada entre el motor y la transmisión permite realizar cambios predictivos y las funciones GearLogic™ de Eaton permiten mejorar la eficiencia y el rendimiento.



Protege su inversión

Con Endurant, sabe que va a durar. Sin embargo, para extender su duración, desarrollamos diversas características inteligentes, tales como un sensor de presión del líquido de la transmisión. Le notifica sobre un problema en desarrollo y protege al camión antes de que sea demasiado tarde. Nuestro embrague autoajustable de 430 mm no requiere mantenimiento, lo que significa que no requiere ajustes ni engrasado. Además, cuando es hora de reemplazarlo, le avisamos de manera anticipada mediante el uso de pronósticos, lo que le permite planificar mejor el tiempo de inactividad.



Fácil de mantener

Aprovechar al máximo la transmisión entre los intervalos de mantenimiento significa que Endurant debe durar más. Entonces, ¿qué le parece una vida útil del aceite de 600, 000 kilómetros? Eso significa mejor intervalo de mantenimiento que la competencia. Todo esto con la mitad de la cantidad de lubricante que las transmisiones automatizadas de la competencia.



Además, si existe un problema de servicio, Endurant utiliza IntelliConnect™ de Eaton, un sistema con capacidad telemática que permite supervisar casi en tiempo real los códigos de falla del vehículo, prioriza los eventos críticos y ofrece planes de acción precisos y completos por parte de nuestros expertos técnicos. El tiempo de inactividad no planificado se reduce y el diagnóstico de pronta reparación le permite volver a la carretera más rápido.