

Excavadoras de Ruedas

Soluciones innovadoras en el Ten Motriz

Sistemas Completos | Transmisiones | Controles | Cardanes | Ejes



SPICER®
Off-Highway Systems



Construcción



Agricultura



Minería



Forestal



Manejo de Materiales

El Sistema de Tren Motriz Spicer®

con gran variedad de productos de la línea Spicer® diseñados para vehículos de construcción y excavadoras de ruedas, Dana provee la más innovadora y flexible solución en el Sistema de Tren Motriz de la industria. En Dana, ofrecemos desde el Sistema de Tren Motriz completo hasta los componentes individuales que se ajustan perfectamente a las necesidades para éste tipo de vehículos. Cualquiera que sea su requerimiento, usted puede confiar en Dana, ya que con más de 100 años de experiencia trabajamos continuamente para entregar productos que trabajen continua y eficientemente en ambientes complejos donde el desempeño del vehículo, la eficiencia, la confiabilidad y los costos operativos son consideraciones claves.

Los Sistemas de Tren Motriz Spicer® para excavadoras de ruedas son diseñados para que, desde su interior, estén libres de mantenimiento. Contienen un enfriador para el líquido de frenos y el cardán permanece lubricado de por vida. Estas características, junto con muchas otras innovaciones, le ayudan a minimizar su tiempo de inactividad, sus costos de operación y mantenimiento. Cada componente Spicer® del sistema Tren Motriz, es diseñado, manufacturado y probado para entregarle los mejores estándares de calidad.

Transmisiones Spicer®

Las Transmisiones Spicer® proporcionan excelentes opciones para una mejor relación de cubrimiento y rendimiento mejorado del vehículo. Las cajas de la Transmisión Spicer®, de una o dos velocidades, proveen flexibilidad en la instalación con opción de fijarse directamente al eje, o remotamente donde un montaje en altura es preferido. Diseñadas directamente para el montaje del motor hidrostático, desplazamiento a máxima potencia son entregadas con modulación controlada electrónicamente (ECM) para asegurar un cambio suave con protección al reducir la marcha.

Controles Electrónicos Spicer®

Los controles electrónicos Spicer® proveen mayor calidad en los cambios y reducen el tirón en la aceleración mientras suministran transiciones sin interrupción para toda la gama de maniobras. Los controles para las cajas de transferencia pueden ser completamente integradas por los OEM dentro del motor del vehículo, controles hidráulicos y sistemas de frenos.

Ejes Spicer®

Diseñados para los vehículos de construcción con capacidad de carga desde 3.6 y 50 tonnes (4 y 55 toneladas). Los ejes Spicer® le entregan el máximo rendimiento para los esfuerzos de tracción acordes con sus necesidades específicas. Los frenos de disco húmedo para excavadoras de ruedas son montados dentro de los vehículos arriba de 8 tonnes (8, 5 toneladas) y externos para máquinas que van desde 26 a 50 tonnes (29- 55 toneladas). Los diseños de frenos externos eliminan las sacudidas mientras el vehículo cava para garantizar su buen funcionamiento. Los frenos de estacionamiento con liberación hidráulica aplicada a los resortes (SAHR) son una excelente opción para vehículos de ejes con frenos internos.

Cardanes Spicer®

Los Cardanes Spicer® ofrecen diseños flexibles y larga durabilidad para trabajar y funcionar de forma fiable en terrenos variados y desiguales a los que son sometidos los vehículos en los sitios de construcción. Más de un siglo de calidad e innovación están reflejados en cada uno de los Cardanes Spicer®, con rangos que oscilan entre 400 hasta 15.000.000 Nm. En Dana, continuamente desarrollamos nuevos diseños, materiales y procesos para el Sistema Cardánico, logrando más poder, mayor eficiencia y mejor rendimiento en general.

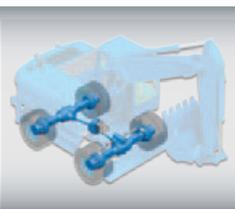
Partes y Servicio en Dana a nivel global

Estamos orgullosos de operar a través de nuestros centros de distribución a nivel global para atender las necesidades de recambio y suministro de partes; contamos con más de 60 Centros de Servicio Spicer® para nuestros clientes en más de 100 países. Esta presencia global asegura que usted tenga acceso local para ubicar partes y obtener el soporte técnico que necesita. Probados rigurosamente y con ingeniería de precisión, solamente las partes genuinas Spicer® pueden brindarle mejor rendimiento en sus equipos, y minimizar tiempos y costos en sus operaciones.

El APC120 Spicer® es un controlador de último diseño, que se caracteriza por asegurar alta fiabilidad y libre de problemas de integración.



El mando a distancia de la pantalla RD.120 está disponible para el APC120 y proporciona información básica de la operación y códigos de diagnóstico.



Excavadoras de Ruedas

PESO TOTAL DEL VEHÍCULO	TRANSMISIÓN HIDROSTÁTICA	EJES	CARDANES
8 Tonnes** (8.5 Toneladas***)	 315	 111  211	 1410 Serie 10*
10 Tonnes** (11 Toneladas***)	 311  357  367	 112  212  162  262	 1480 Serie 10*
14 Tonnes** (15 Toneladas***)	 357  367	 162HD  262HD	 1480 Serie 10*
16.5 Tonnes** (18 Toneladas***)	 360  368	 163  263	 6C Serie Wing*  7C Serie Wing*
19 Tonnes** (21 Toneladas***)	 360  368	 163  263	 6C Serie Wing*  7C Serie Wing*
22 Tonnes** (24 Toneladas***)	 360  368	 164  264	 8C Serie Wing*

*Otras series de Cardan y acabados disponibles **Tonnes: Equivale a una tonelada métrica *** Toneladas: Equivale a 100 pies cúbicos

EJES

Producto	Caja Dinámica (Kg)	Torque Máximo de Salida (Nm)	Relación del Planetario	Rango de Reducción	Velocidad de Entrada (RPM)	Brida a Brida (mm)	BCD (mm)
111/211	5,500	20,000	4,2 o 6	Desde 12,8 hasta 26	4,000	Desde 1,270 hasta 1,920	205 o 275
112/212	7,000	34,000	6	Desde 12,8 hasta 26	4,000	Desde 1,660 hasta 1,920	275 o 335
162LD/262LD	7,000	34,000	6	Desde 12,8 hasta 26	4,000	1,920	275 o 335
162/262 HD	8,000	34,000	6	Desde 12,8 hasta 26	4,000	1,920	335
163/263	12,000	53,000	6	Desde 14 hasta 22	4,000	1,850	335

TRANSMISIONES HIDROSTÁTICAS

Producto	Desplazamiento del motor (cc)	Número de Velocidades	Relación Máxima	Desplazamiento	Velocidad de Salida (RPM)	ECU
315	115	1	2.56	NO	5,000	NO
311	170	1	2.46	NO	5,000	NO
357	115	2	4.53	Permanece quieto	5,000	NO
367	115	2	4.53	Desplazamiento en el aire	5,000	SI
360	170	2	7.08	Permanece quieto	5,000	NO
368	170	2	5.00	Desplazamiento en el aire	5,000	SI

SERIE DE CARDAN SPICER® WING™

Cardan	Límite Funcional del Torque		Diámetro de Oscilación	
	Nm	ft-lb	mm	en
6C	7,200	5,310.0	150.0	5.910
7C	10,700	7,892.0	158.0	6.220
8C	15,500	11,432.0	216.0	8.500

SERIE DE CARDAN SPICER® 10

Cardan	Límite Funcional del Torque		Diámetro de Oscilación	
	Nm	ft-lb	mm	en
1410	3,600	2,600	125.5	4.940
1480	5,500	4,000	134.9	5.310
1880	Use Spicer® Serie Wing® (9C y más) Use Spicer® Compact 2000™ (2060 o 2065)			

Para configuraciones adicionales, contacte al área de ingeniería de Cardanes Spicer® y solicite información específica de la aplicación.

Contacto:

Dana Aftermarket Group
 Centro de Distribución
 Bogotá- Colombia
 Línea de Servicio al cliente: 018000117444
 Ventas: Spicer.Ventas@dana.com
 Servicio.cliente@dana.com



SPICER®

Off-Highway Systems

POLÍTICA DE USO

Capacidad, características, variedad y especificaciones del producto y sus componentes varían dependiendo del modelo y el tipo de servicio. Solicitudes y aprobaciones deberán ser obtenidas de Dana Off-Highway. Nos reservamos el derecho de modificar o cambiar las especificaciones de nuestros productos, así como las configuraciones o dimensiones en cualquier momento sin previo aviso.