

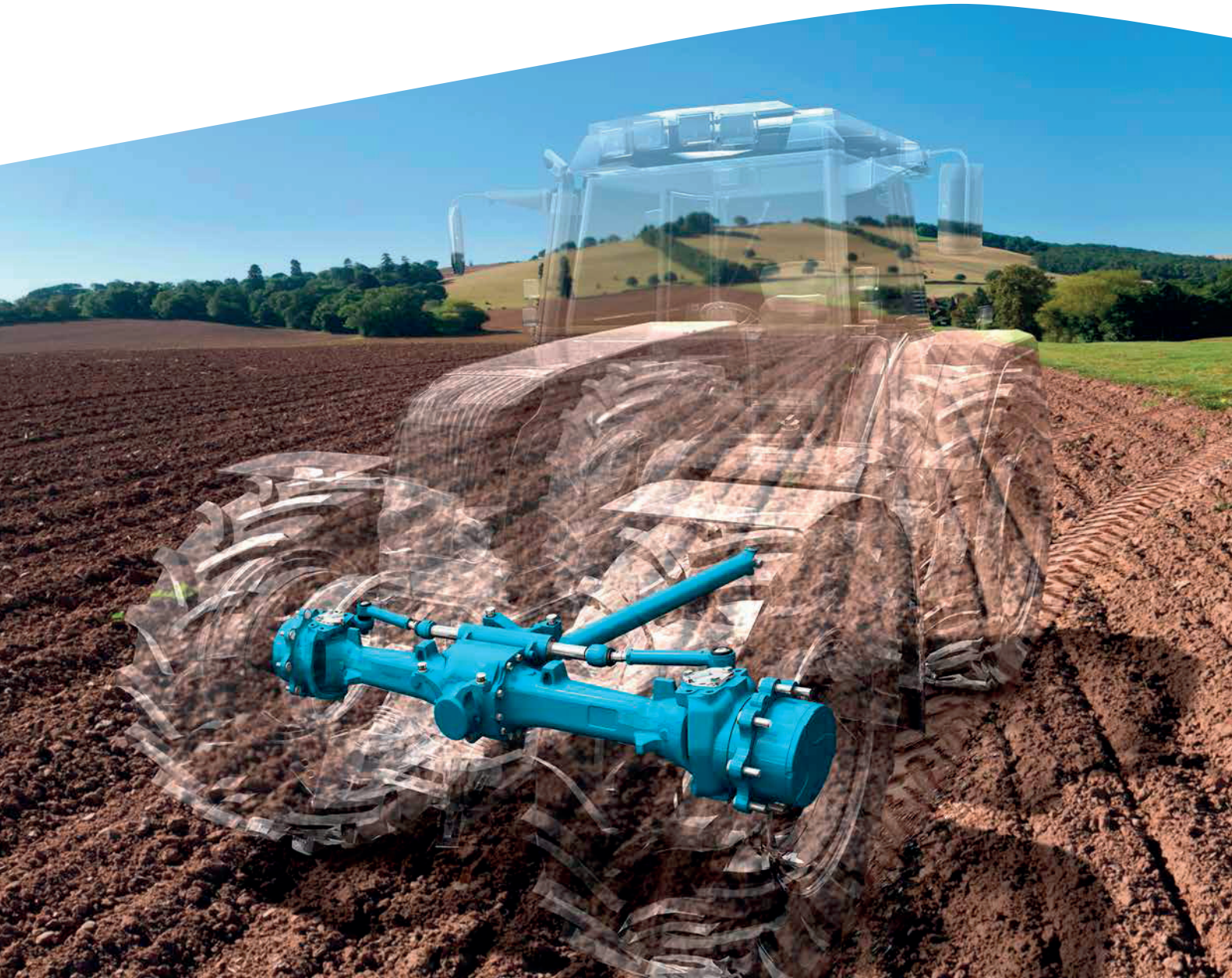
Sistemas para Agricultura

Soluciones Avanzadas en Tren Motriz

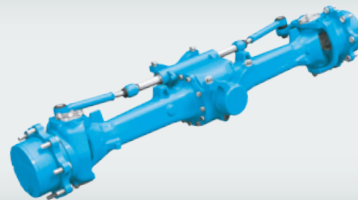


SPICER®

Off-Highway Systems



Con más de un siglo de conocimiento en el mercado agrícola, Dana ofrece productos probados y capaces de resistir el paso del tiempo.



El Sistema del Tren Motriz Spicer® ofrece una línea completa de productos diseñados específicamente para vehículos agrícolas, entregando a los clientes sistemas de innovación y flexibilidad de diseño. Dana se centra en el desarrollo de tecnologías para aumentar el rendimiento en los cultivos, mejorar la eficiencia de la cosecha y cumplir con evolución de las normas de emisiones estándar mientras reduce los costos operativos y mejora la seguridad del operador y su comodidad.

Dana funciona como proveedor global de Tren Motriz Spicer® diseñado para las demandas únicas de los vehículos para agricultura, como los tractores articulados y no articulados, tractores para viñedos, tractores compactos, tractores para campo abierto, cargadores, equipos cosechadores y combinados. Cada Tren Motriz Spicer® es diseñado, probado y manufacturado para alcanzar los estándares exactos del consumidor.

Ejes Spicer®

Desarrollados para vehículos para agricultura con potencia de motor desde 45 a 410 Hp, los ejes delanteros Spicer® están diseñados con frenos de servicio húmedos opcionales para permitir el transporte de alta velocidad.

Los productos incluyen:

- Ejes planetarios
- Ejes planetarios suspendidos

Cardanes Spicer®

Los Cardanes Spicer® son lo suficientemente durables para trabajar en terrenos irregulares bajo constantes condiciones de carga pesada. Más de un siglo de la calidad e innovación se refleja en cada Cardan Spicer®, con

rangos que van desde 400 hasta 15.000.000 Nm.

Dana desarrolla continuamente nuevos diseños, materiales y procesos para los Cardanes Spicer®, proporcionando más potencia, mayor eficiencia y un mejor rendimiento general.

Los productos incluyen:

- Cardanes Spicer® Serie Life (SPL)
- Cardanes Spicer® Compact Series™
- Cardanes Spicer® Serie Wing™
- Cardanes Spicer® Serie 10

Sistema Central de inflado de llantas Spicer® (CTIS)

Spicer® CTIS permite a los agricultores ajustar la presión del neumático a las condiciones existentes cuando viaja dentro o fuera de la carretera. Esto permite un ajuste de presión de los neumáticos optimizado dependiendo del tipo de terreno y proporciona una conservación del neumático, mejor rendimiento en la tracción, reduce la compactación del suelo, mejora el consumo de combustible y reduce los costos globales de funcionamiento del vehículo. Adicionalmente, el sistema reduce los tiempos de inactividad asociados con el mal funcionamiento de los neumáticos



Spicer CTIS® maximiza en el vehículo la movilidad mediante el ajuste de presión de los neumáticos para proporcionar la huella óptima en cualquier terreno.

como pequeños pinchazos, fugas, o la inmovilización en terreno fangoso.

Beneficios:

- Aumento de la tracción
- Mayor vida útil de los neumáticos
- Consumo reducido de combustible
- Protección contra la compactación del suelo
- Aumento de la estabilidad de conducción
- Mejora la productividad del trabajo de campo
- Mejora del rendimiento en el arrastre.

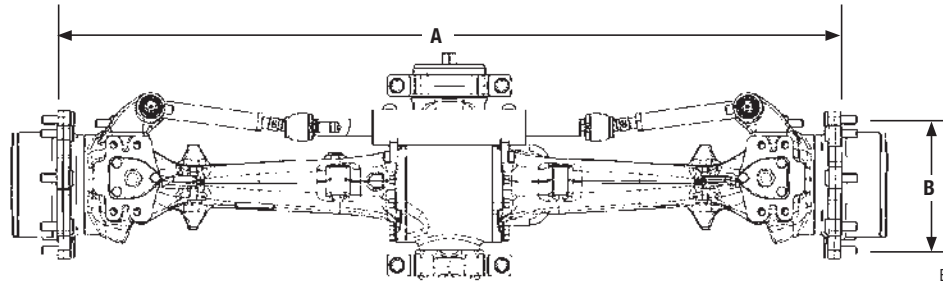
Los Ejes Spicer® están diseñados para ofrecer el máximo rendimiento junto con el bajo costo de servicio y mantenimiento.



Los Cardanes Spicer® ayudan a maniobrar los equipos agrícolas más rápido y a maximizar su productividad.

Ejes Modulares Agrícolas Spicer®

De 33 a 301 kW (De 45 a 410 hp)



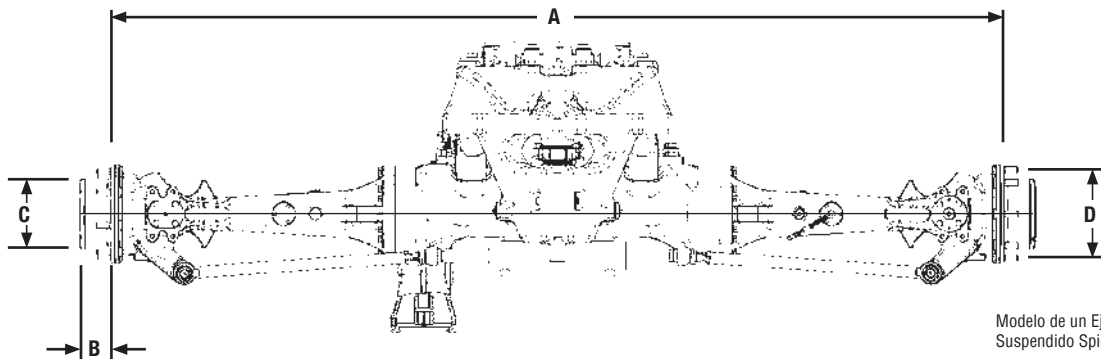
Eje Modelo 25

EJE MODULAR AGRICULTURAL

Producto Modelo	Nomenclatura Genérica	Motor HP	Salida Máxima		Relación del Planetario disponible	Rango de relación total	Ángulo de dirección	Brida a Brida A		BCD B	Frenos	Bloqueo Diferencial del Disco
			Nm	ft-lb				mm	Pulgada			
10	M10	45 – 65	9,200	6780	1:4.235	11.55 a 14.585	55°	1580	62	205	No	No
20	M20	65 – 90	13,000	9580	1:6	11.571 a 17	55°	1640	64	275	Si	Si
25	M25	90 – 105	16,000	11,800	1:6	11.571 a 17	55°	1640	64	275	Si	Si
30	M30	105 – 125	21,000	15,480	1:6	14.571 a 17	55°	1640	64	275	Si	Si
40	M40	125 – 140	27,000	19,910	1:6	13.827 a 17.538	55°	1640 a 1800	64 a 70	275	Si	Si
50	M50	140 – 220	42,000	30,970	1:6.353	13.827 a 17.104	55°	1780 a 1900	70 a 74	335	Si	Si
60	M60	220 – 280	55,000	40,560	1:6.353	13.82 a 18.15	55°	1780 a 1900	70 a 74	335	Si	Si
70	M70	300 – 410	80,000	59,000	1:7.07	16.97	55°	1900	74	425	Si	Si

Eje Spicer® para Cosechador Combinado y de Follaje

Hasta 97.5 kW (130 hp)



Modelo de un Eje para máquina cosechadora Suspendido Spicer®

CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

Eje Suspendido	Pivote Alto
Opciones de Brida de Entrada	8/16" SAE
Reducción doble planetaria extremo de la rueda	Reducción planetaria de fase única
Frenos de Servicio	No
Opciones del Diferencial	Desplazamiento limitado
Máximo ángulo de la dirección	Ángulo de 48°

DIMENSIONES DE INSTALACIÓN (mm)

A – Brida a Brida	2802
B – Longitud del Planetario	99
C – Diámetro de Rueda Piloto	220.6
D – Diámetro circular del tornillo de la rueda	275 (8 espárragos, M20 x 1.5)

DATOS TÉCNICOS

Relación de Reducción del Planetario	1:6.00
Relaciones Establecidas del Bisel	36/8
Máxima salida del Torque (daNm)	2592
Capacidad de Carga (daNm); Estática	8350
Capacidad de Carga (daNm); Dinámica	8350

Cardanes para Aplicaciones en Agricultura

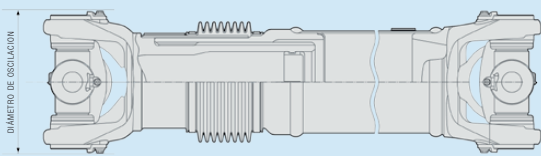
Spicer® Serie Life (SPL)

Características De Diseño

- Posee engrase en el centro
- Capacidad de Torque incrementada
- Mayor diámetro en el deslizamiento con espigas más grandes
- Espiga Deslizante permanentemente lubricada
- Diámetro menor de oscilación
- Dos opciones de fuelle o bota Termoplástico Hytrel®* o Sello

Disponible bajo pedido

- Bridas DIN
- Lubricación extendida
- Pintura
- Lubricación Permanente
- Bridas SAE
- Tipos especiales



Cardan	Límite Funcional del Torque		Diámetro de oscilación	
	Nm	ft-lb	mm	en
SPL® 55	5,500	4,057	134.9	5.300
SPL® 70	7,000	5,163	152.4	6.000
SPL® 100	10,000	7,376	154.0	6.630
SPL® 140	12,000	8,851	194.0	7.640
SPL® 140HD	14,000	10,326	194.0	7.640
SPL® 170	17,000	12,537	193.0	7.600
SPL® 250	22,000	16,226	193.0	7.600
SPL® 250HD	25,500	18,808	193.0	7.600

*Hytrel es una marca registrada de DuPont.

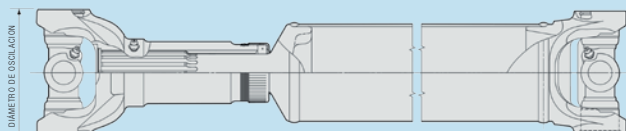
Spicer® Serie 10

Características De Diseño

- Facilidad en el Servicio de Cruceas Universales
- Espiga de larga duración
- Baja Fricción Bajo Carga
- Reducción de la carga de empuje Bajo Presión
- Aguja Superior de Retención

Disponible bajo petición

- Bridas DIN
- Lubricación extendida
- Pintura
- Lubricación Permanente
- Bridas SAE
- Tipos especiales



Cardan	Límite Funcional del Torque		Diámetro de oscilación	
	Nm	ft-lb	mm	en
1310	2,000	1,500	101.6	4.000
1350	3,400	2,500	115.8	4.560
1410	3,600	2,600	125.5	4.940
1480	5,500	4,000	134.9	5.310
1550	7,000	5,100	152.4	6.000
1610	Use Spicer Life Series® (SPL® 100)			
1710	15,700	11,500	200.2	7.880
1760	Use Spicer Life Series® (SPL® 170)			
1810	Use Spicer Life Series® (SPL® 250)			
1810HD	Use Spicer Life Series® (SPL® 250 o SPL® 250HD)			
1880	Use Spicer® Wing™ Series (9C y más)			
	Use Spicer® Compact™ 2000 (2060 o SPL® 2065)			

Para configuraciones adicionales, póngase en contacto con el área de ingeniería de Cardanes de Dana Spicer®

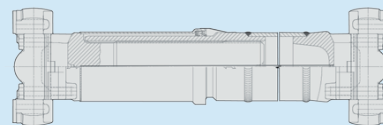
Spicer® Serie Wing™

Características de diseño

- Capacidad de Torque incrementada
- Mantenimiento reducido
- Sistema Espiga Deslizante Sellada
- Triple- Labio Sellado, Arandela de Empuje y Paquete de Sello Protector

Disponible bajo pedido

- Pintado
- Lubricación permanente para altas y bajas temperaturas
- Tipos especiales



Cardan	Límite Funcional del Torque		Diámetro de oscilación	
	Nm	ft-lb	mm	en
2C	1,490	1,099.0	87.0	3.430
4C	2,496	1,840.0	116.0	4.570
5C	4,357	3,213.0	123.0	4.840
6C	6,580	4,852.0	150.0	5.910
7C	10,700	7,892.0	158.0	6.220
8C	15,500	11,432.0	216.0	8.500
8.5C	20,300	14,972.0	175.0	6.890
9C	27,400	20,206.0	223.0	8.730
10C	39,700	29,284.0	225.0	8.860
11C	41,600	30,668.0	235.0	8.860
12C	62,200	45,876.0	301.0	11.850
12.5C	63,000	46,466.0	295.0	11.620
14.5C	108,000	79,657.0	326.0	12.840
15C	75,400	55,612.0	273.0	10.750
14C	120,600	88,950.0	360.0	14.170

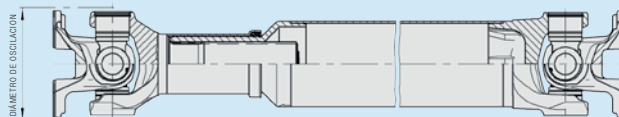
Spicer® Compact Series™

Características de diseño

- Capacidad de Torque Incrementada
- Pequeños diámetros de oscilación
- Paquetes de rodamientos con opciones de mantenimiento reducido o de libre mantenimiento

Disponible bajo petición

- Bridas DIN
- Pintura
- Lubricación permanente para altas y bajas temperaturas
- Bridas SAE
- Tipos especiales



Cardan	Límite Funcional del Torque		Diámetro de oscilación	
	Nm	ft-lb	mm	en
2015	2,400	1,770	90.0	3.540
2020	3,500	2,580	98.0	3.860
2025	5,000	3,690	113.0	4.440
2030	6,500	4,800	127.0	5.000
2035	10,000	7,380	144.0	5.670
2040	14,000	10,330	160.0	6.300
2045	17,000	12,540	174.0	6.850
2047	19,000	14,010	174.0	6.850
2055	25,000	18,440	178.0	7.010
2060	30,000	22,130	196.0	7.720
2065	35,000	25,810	206.0	8.110

Oficina de Ventas- Sur América

Centro de Distribución Bogotá- Colombia

Teléfono: (571) 7564080

Línea de Servicio al cliente: 018000117444

Spicer.ventas@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.