



una marca del Grupo SKF

Kaydon **infinite**<sup>®</sup>  
soluciones con rodamientos  
para aplicaciones exigentes



# Diversas soluciones para diseños exigentes

Se necesita más que calidad y alto desempeño para que un rodamiento satisfaga los exigentes requisitos de diseño de hoy en día. Se necesita un pensamiento verdaderamente innovador, basado en la experiencia del mundo real. Con los rodamientos Kaydon, éste es sólo el comienzo.

Los rodamientos Kaydon ofrecen:

- una amplia gama de configuraciones y tamaños
- diseños estándar y personalizados
- precisión y confiabilidad inigualable
- éxito en cientos de aplicaciones

- apoyo técnico integral
- un compromiso de 70 años con la satisfacción del cliente

En Kaydon nos especializamos en cumplir con los retos para asegurar el éxito del producto. Si usted necesita ese tipo de ayuda, llámenos.

## Rodamientos de sección estrecha

Los rodamientos de sección estrecha Reali-Slim® son conocidos porque ahorran a los diseñadores un peso y espacio críticos. Cuentan con una sección transversal que permanece constante a medida que aumenta el diámetro del agujero, proporcionando más capacidad de carga dinámica y una vida más larga que los rodamientos estándar. Esta sección transversal constante es especialmente valiosa cuando se diseña un producto que se fabricará en varios tamaños. Kaydon ofrece la gama más completa de la industria de rodamientos de sección estrecha. Los tamaños de diámetro van desde 1" hasta 40" (25 mm a 1 m) y secciones transversales de .187" x .187" a

1" x 1" (4.75 mm a 25 mm). A continuación se presenta un resumen de los tipos disponibles para solucionar su problema de diseño.

- Radial
- Angular
- Contacto de 4 puntos
- Métrico
- Abierto
- Sellado
- Rodamiento Ultra-Slim®
- Versiones extraligeras
- De acero inoxidable
- Resistente a la corrosión (por ejemplo, revestimiento Endurakote®)
- Dúplex cara a cara

- Dúplex espalda-espalda
- Preparado para dúplex universal

La mayoría de estos tipos puede prooverse modificados, hechos a la medida de precarga o el ajuste interno, mejoras en la clase de precisión, lubricantes personalizados y conjuntos dúplex.

Los rodamientos Reali-Slim han ahorrado espacio y peso en innumerables aplicaciones desde que Kaydon presentó el concepto en la década de 1940. Permítanos mostrarle cómo pueden resolver el reto de su aplicación. En nuestro catálogo 300 encontrará especificaciones, datos de desempeño y más, disponible impreso, o como archivo PDF en [www.kaydonbearings.com](http://www.kaydonbearings.com)



# Soluciones de rodamientos Kaydon **infinite**<sup>®</sup>

## Coronas de orientación

Las coronas de orientación Kaydon transmiten y hacen girar cargas pesadas con precisión y confiabilidad, en diámetros de hasta 26.25 pies (8 m) y en configuraciones para adaptarse a casi cualquier uso.

**Las coronas de orientación de bolas de contacto de 4 puntos** soportan simultáneamente cargas radiales, axiales e y tienen sellos integrales para resistir la contaminación.

**Las coronas de orientación de bolas de contacto de 8 puntos** proporcionan hasta un 80% más de capacidad de carga que las coronas de orientación de 4 puntos, con muchas de las mismas características.

**Las coronas de orientación de rodillos cruzados** ofrecen una rigidez excepcional con bajo torque dentro de rangos más pequeños de lo que se podría esperar.

**Las coronas de orientación de 3 hileras de rodillos** comparten las cargas de axiales, radiales y momentos entre las hileras, dando como resultado la capacidad más alta para cualquier diámetro dado.

**Las coronas de orientación Wirex<sup>®</sup>** optimizan el espacio, el peso y la resistencia a la corrosión con pistas de rodadura en anillos de soporte ligeros. Trabajan bien con estructuras no rígidas y en superficies fuera de planitud.

Para especificaciones, clasificación y guía de aplicación de coronas de orientación, consulte el catálogo 390 de Kaydon. Nos complacerá enviarle una copia, o bien puede descargar un archivo PDF en [www.kaydonbearings.com](http://www.kaydonbearings.com).

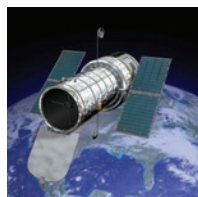
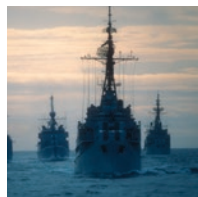
## Otros rodamientos

**Los rodamientos de rodillos cónicos KT** proporcionan las conocidas ventajas de Kaydon en cuanto ahorro de espacio y peso en aplicaciones que requieren un diseño con rodillos cónicos.

**Los rodamientos de rodillos cilíndricos** brindan capacidad de carga radial muy alta donde la carga axial no es tan crítica.



# Probados en innumerables aplicaciones



Aplicaciones	Rodamientos de sección estrecha	Coronas de orientación	Rodamientos de rodillos	Wire X®
<b>Aeroespacial y defensa</b>				
Soportes para cámaras	■			
Cardanes y ensambles de cardán	■			
Montajes de instrumentos	■			
Radars (fijos y móviles)	■	■		■
Antenas satelitales y para radares	■	■		
Bases de telescopio	■	■		
Equipo de comunicación montado en camiones y camionetas	■			
<b>Aeronaves [aviones de combate, helicópteros, vehículos aéreos no tripulados (UAV), puentes aéreos y de carga, comercial]</b>				
Sistemas de contramedida	■			
Anillos de deslizamiento para deshielo	■			
Rodamientos para ametralladora Gatling	■			
Ruedas de aterrizaje			■	
Mástil, placa oscilante y cojinetes de la caja de cambios	■		■	
Navegación, cápsulas de adquisición de objetivos y sistemas de radar infrarrojo de barrido frontal (FLIRS)	■			
Sistemas de propulsión y control	■		■	
Brazos de reabastecimiento de combustible, tornos, unidades de carga auxiliar (APU)	■			
Grúas de rescate	■			
<b>Barcos</b>				
Portador del elevador y pararrayos		■	■	
Defensas de misiles	■	■		
Sonar, radar y comunicaciones	■	■		■
Periscopios de submarino	■			
Lanzadores de la cubierta de montaje de torpedos				■
<b>Combate terrestre y vehículos de seguridad</b>				
Suspensiones	■		■	
Sistemas de mira y blanco	■			
Transmisiones	■		■	
Torretas	■	■		■
<b>Armas</b>				
Sistemas de dirección y propulsión	■			
Montajes de armas y cargadores de munición	■	■	■	■
Lanzadores de misiles y morteros	■	■		■
<b>Espacio</b>				
Rover de Marte	■			
Rodamientos para mesas giratorias de despliegue de satélites	■			
Satélites (p. ej., Hubble)	■			
Despliegues de panel solar	■			
Estaciones espaciales	■			
Telescopios	■	■		
<b>Manejo a granel</b>				
Barrenas y recuperadores		■	■	
Excavadoras de rueda de cubo		■	■	
Esparcidores		■	■	
Apiladores y recuperadores		■	■	



# Soluciones de rodamientos Kaydon **infinite**<sup>®</sup>

Aplicaciones	Rodamientos de sección estrecha	Coronas de orientación	Rodamientos de rodillos
<b>Maquinaria industrial</b>			
Llenadoras de botellas o frascos	■	■	
Sierras de alambre diamantado	■		
Máquinas para fabricación de papel para pañales	■		
Equipo para procesamiento de alimentos	■	■	
Mesas de indexado y rotatorias	■	■	■
Maquinaria de tejido de punto	■		
Montacargas de elevación y tarimas	■	■	
Máquinas herramienta	■	■	■
Equipo de manejo de materiales	■	■	
Máquinas de impresión offset	■		
Equipo de exploración óptica y fotográfico	■		
Equipo de envasado	■	■	
Empaquetadores de tarimas		■	
Fabricación rodillos dandy de papel	■		■
Robots y sistemas de automatización	■	■	
Sistemas giratorios de llenado		■	
Elevadores de tijera		■	
Máquinas hiladoras	■		
Maquinaria textil	■		
Maquinaria para fabricar neumáticos	■		
Posicionadores para soldadura	■	■	
<b>Transporte</b>			
Sistemas de deshielo de aeronaves		■	
Puentes de pasarelas o del pasajero en línea aérea		■	
Locomotoras y trenes grúas		■	
Escáneres de seguridad de equipaje	■		
Mecanismos de dirección de carril		■	
Mesas de transferencia		■	
<b>Equipo municipal</b>			
Ascensores de puentes de inspección		■	
Grúas excavadoras		■	
Escaleras aéreas y tubos para camiones de bomberos		■	
Puentes giratorios		■	
Grúas utilitarias		■	
Tratamiento de aguas: clarificadores, espesadores y distribuidores rotatorios		■	
<b>Sistemas médicos</b>			
Tomógrafos computarizados	■		
Robótica para asistencia humana	■		
Equipos de diagnóstico médico	■		
Máquinas de tratamiento de oncología	■		
Tomógrafos computarizados por emisión de positrones	■		
Dispositivos de cirugía robótica	■		
Equipo para radiología	■	■	
<b>Energías renovables</b>			
Posiciones de arreglos solares de altitud y acimut	■	■	
Montajes de paneles solares de altitud - acimut	■		
Cajas de cambios de panel solar	■	■	
Turbinas eólicas - posiciones de balanceo y cabeceo		■	



# Probados en innumerables aplicaciones

Aplicaciones	Rodamientos de sección estrecha	Coronas de orientación	Rodamientos de rodillos
<b>Semiconductores</b>			
	Transferencias atmosféricas y de vacío	■	
	Sistemas de CVD	■	
	Equipo para corte en cubos	■	
	Sistema de soldadura de chips, incluyendo flip chips (chips invertidos)	■	
	Máquinas expendedoras	■	
	Sistemas de grabado	■	
	Soldadores de pantalla de panel plano	■	
	Equipos de inspección	■	
	Equipo pulidor	■	
	Estampadora de LCD por pasos	■	
	Manipuladores	■	
	Sistemas de medición	■	
	Pulidoras mecánicas	■	
	Sistemas de limpieza Megasonic	■	
	Motores de fotolitografía, lentes de diafragmas y para estampadoras por pasos	■	
	Robótica de toma y coloca	■	
	Posicionadores	■	
	Estaciones sonda	■	
	Secadores centrífugos	■	
	Equipo de pulverización catódica	■	
	Cabezales de prueba	■	
	Sistemas de deposición de vacío y de capa delgada	■	
	Robots de transferencia de placas	■	
	Talladoras y pulidoras de placas	■	
<b>Petróleo y gas</b>			
	Correderas de carcasas	■	■
	Unidades de tubería en espiral	■	
	Motores y herramientas de pozos	■	
	Obras de drenaje	■	■
	Perforadoras de hierro	■	
	Terminales marítimas (boyas)	■	
	Sistemas de atraque	■	■
	Equipos de inspección de tuberías	■	
	Ensamblajes de canalización vertical	■	
	Sistemas orientables rotatorios (RSS)	■	
	Mesas rotatorias	■	
	Dispositivos de control de rotación	■	■
	Equipos de perforación giratoria	■	■
	Cabezales giratorios	■	■
	Eslabones giratorios	■	■
	Top drives	■	■
	Equipo de manejo de materiales	■	■
	Carretes y bobinas umbilicales	■	■
<b>Entretenimiento y exhibidores</b>			
	Atracciones de parques de diversiones	■	
	Simuladores de vuelo	■	■
	Salas y edificios giratorios	■	
	Escenarios y exhibidores comerciales giratorios	■	

# Soluciones de rodamientos Kaydon **infinite**<sup>®</sup>

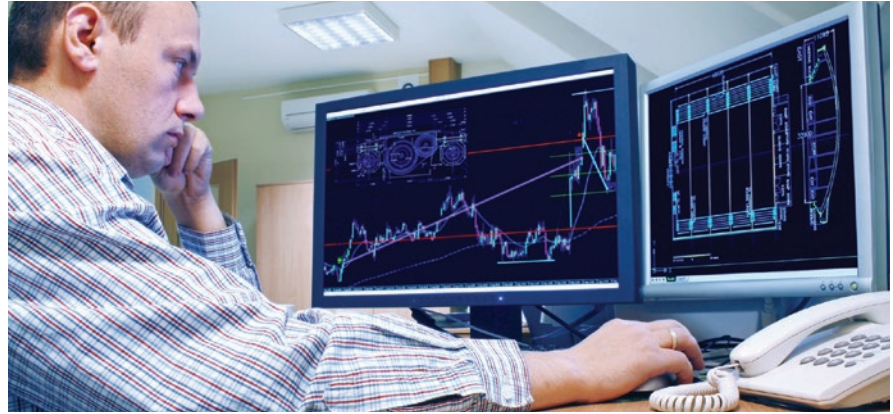
Aplicaciones	Rodamientos de sección estrecha	Coronas de orientación	Rodamientos de rodillos
<b>Equipo pesado</b>			
<b>Equipos de construcción</b>			
Plataformas y ascensores personales para el trabajo aéreo		■	
Camiones de volteo		■	
Grúas de pluma		■	
Camiones para bombeo de concreto		■	
Bombas y niveladoras de concreto		■	
Grúas - pedestal, torre, celosía y pluma articulada		■	■
Excavadoras y torres de perforación		■	
Excavadoras		■	■
Equipo de pavimentación de carreteras		■	
Camiones de semirremolque		■	
Máquinas de perforación de túneles		■	■
Vehículos utilitarios y vehículos con canastilla		■	
<b>Acero</b>			
Gancho de grúa y rotadores para elevación de vehículos		■	
Hornos de arco eléctricos		■	■
Torretas de cuchara		■	■
Manipuladoras		■	
Torniquetes		■	
Rebobinadores		■	
<b>Forestales</b>			
Astilladoras, descortezadoras y desramadoras		■	
Apiladores para leñador		■	
Pulpos sujetadores		■	
Cargadores		■	
Grúas de campo		■	■
<b>Minería</b>			
Excavadoras de pala		■	■
Minería continua		■	
Sistemas de transporte y extracción		■	
Palas hidráulicas		■	■
Empernadora de minería		■	
Espesantes		■	
<b>Náutica</b>			
Propulsores de acimut		■	■
Cabrestantes	■	■	
Pescantes		■	
Grúas de mar adentro (API 2C)		■	■
Válvulas de rodillo (ROV)	■		
Cargador y descargador de buques		■	■
Grúas de a bordo		■	■
Carretillas		■	
Cabrestante	■	■	



Kaydon  
**infinite**<sup>®</sup>  
soluciones  
con rodamientos



# Más razones para especificar rodamientos Kaydon



- 1. Décadas de variada experiencia:** Kaydon ha estado ayudando a sus clientes a desarrollar diseños de productos óptimos durante siete décadas e inventando los rodamientos de sección estrecha; y es el pionero en una gran variedad de enfoques innovadores. Nuestros ingenieros de producto tienen una experiencia combinada de 300 años (250 de ellos específicamente en rodamientos) y son competentes tanto en ingeniería de aplicaciones como lo son en ingeniería de diseño.
- 2. Los más altos estándares de calidad:** Todos los rodamientos Kaydon están diseñados para especificaciones exigentes y

fabricados con la más alta calidad de materiales y procesos. Las certificaciones clave incluyen ISO 9001:2008, AS9100B, NADCAP y diversos requerimientos del cliente.

- 3. Apoyo técnico integral:** La planta de investigación y desarrollo de Kaydon es hogar del equipo más reciente para pruebas de torsión, vibración, sonido, efectos ambientales y muchas más. Encontrará dibujos de CAD en 3D y software de diseño en nuestro sitio web. Y si necesita servicio, lo encontrará disponible en nuestra sede de Estados Unidos, así como en cualquier lugar del mundo con los distribuidores locales calificados.



**Rodamientos Kaydon**  
2860 McCracken Street  
Muskegon, Michigan 49441 EE.UU.

Tel. 231.755.3741  
800.514.3066  
Fax 231.759.4102

bearings@kaydon.com

www.kaydonbearings.com

una marca del Grupo SKF

