



uma marca do Grupo SKF

Kaydon **infinite**[®]
soluções em rolamentos
para aplicações exigentes



Soluções diversificadas para projetos exigentes

É preciso muito mais do que qualidade e desempenho para um rolamento atender aos requisitos de projetos exigentes dos dias de hoje. É preciso pensar de uma forma verdadeiramente inovadora, com base em uma experiência real. Na Rolamentos Kaydon, isso é apenas o começo.

A Rolamentos Kaydon oferece:

- uma grande variedade de configurações e tamanhos de rolamento
- design padrão e personalizado
- precisão e confiabilidade incontestáveis
- sucesso em centenas de aplicações

- suporte técnico abrangente
- mais de 70 anos de compromisso com a satisfação do cliente

Na Kaydon, somos especializados em enfrentar desafios para garantir o sucesso do produto. Caso você precise desse tipo de ajuda, entre em contato conosco.

Rolamentos de seção fina

Os rolamentos de seção fina Reali-Slim® são conhecidos por proporcionar economia de espaço e redução de peso essenciais para os projetistas. Eles apresentam um corte transversal que permanece constante à medida que o diâmetro do furo aumenta, fornecendo capacidade mais dinâmica e vida mais longa do que os rolamentos padrão. Essa seção transversal constante é especialmente útil ao se projetar um produto que será fabricado em diversos tamanhos. A Kaydon oferece a mais abrangente linha de rolamentos de seção fina do setor. Os tamanhos de furo variam de 25 mm a 1 m (1" a 40") e as seções transversais de 4,75 a 25 mm (0,187" x 0,187" a 1" x 1"). Veja abaixo um resumo dos estilos disponíveis para

solucionar seu problema de projeto.

- Radial
- Angular
- Contato de 4 pontos
- Métrico
- Aberto
- Selado
- Rolamentos Ultra-Slim®
- Versões extraleves
- Aço inoxidável
- Resistente à corrosão (por exemplo, chapeamento Endurakote®)
- Arranjo em X duplex
- Arranjo em O duplex
- Retificado para pareamento universal

A maioria desses estilos pode ser fornecida com modificações como, por exemplo, ajuste de pré-carga personalizada ou ajuste interno, modernizações da classe de precisão, lubrificantes personalizados e conjuntos duplexados.

Os rolamentos Reali-Slim® economizam espaço e reduzem o peso de inúmeras aplicações desde que a Kaydon introduziu o conceito, na década de 1940. Vamos mostrar a você como esses rolamentos podem ser uma solução para a sua aplicação exigente. Você encontrará as especificações, dados de desempenho e muito mais no nosso Catálogo 300, disponível em versão impressa ou em arquivo PDF no site www.kaydonbearings.com.



Kaydon **infinite**® soluções em rolamentos

Rolamentos de coroa de orientação

Os rolamentos de coroa de orientação da Kaydon transmitem e giram cargas pesadas com precisão e confiabilidade, em diâmetros de até 8 m (26.25 ft) e configurações para adaptar-se a praticamente qualquer aplicação.

Os rolamentos de esferas de quatro pontos de contato suportam cargas radiais, axiais e de momento simultaneamente e têm vedações integrais para resistir à contaminação.

Os rolamentos de esferas de oito pontos de contato fornecem até 80% a mais de capacidade de carga que os rolamentos de 4 pontos de contato, com muitos dos mesmos recursos.

Os rolamentos de rolos cruzados oferecem uma rigidez excepcional com baixo torque rotacional, em um envólucro menor do que se pode imaginar.

Os rolamentos de rolos de 3 carreiras compartilham as cargas axiais, radiais e de momento entre as carreiras, resultando em maior capacidade para qualquer diâmetro.

Os rolamentos de rolos de pista de arame WireX® otimizam o espaço, o peso e a resistência à corrosão com pistas de arame em anéis de suporte leve. Esses rolamentos trabalham muito bem com estruturas de montagem não rígidas e desniveladas.

Para obter especificações de anel de

giro, classificações e orientação da aplicação, consulte o Catálogo 390 da Kaydon. Teremos o prazer de enviar para você uma cópia ou, se preferir, você pode baixar um arquivo PDF do site www.kaydonbearings.com.

Outros rolamentos

Os rolamentos de rolos cônicos KT fornecem as já conhecidas vantagens de economia de espaço e de redução de peso da Kaydon em aplicações que exigem um projeto cônico.

Os rolamentos de rolos cilíndricos fornecem uma capacidade de carga radial muito elevada, quando a carga axial não é muito crítica.



Comprovado em diversas aplicações



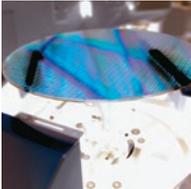
Aplicações	Rolamentos de seção fina	Rolamentos de coroa de orientação	Rolamentos de rolos	Wire X®
Aeroespacial e defesa				
Suportes para câmeras	■			
Articulações e montagens de articulações	■			
Suportes para instrumentos	■			
Radares (fixos e móveis)	■	■		■
Antenas de satélite e de radar	■	■		
Bases de telescópio	■	■		
Equipamentos de comunicação montados sobre caminhões	■			
Aeronaves (caças, helicópteros, veículos aéreos não tripulados (UAVs), de transporte aéreo de pessoas e de cargas, comerciais)				
Sistemas de contramedidas	■			
Anéis coletores de degelo	■			
Rolamentos de metralhadora Gatling	■			
Trens de pouso			■	
Rolamentos de mastro, de placa oscilante e de caixas redutoras	■		■	
Navegação, sistemas de marcação de alvo/FLIRS	■			
Sistemas de propulsão e de controle	■		■	
Braços de reabastecimento, guinchos, unidades de abastecimento de aeronaves (APUs)	■			
Guinchos de salvamento	■			
Embarcações				
Elevadores e cabos de travagem de porta-aviões		■	■	
Defesas antimísseis	■	■		
Sonar, radar e comunicações	■	■		■
Periscópios de submarinos	■			
Lançadores instalados no convés de torpedo				■
Veículo de combate terrestre e de segurança				
Suspensões	■		■	
Sistemas de alvo e de observação	■			
Transmissões	■		■	
Torres	■	■		■
Armas				
Sistemas de orientação e de propulsão	■			
Suportes de arma e carregadores de munição	■	■	■	■
Lançadores de mísseis e morteiros	■	■		■
Espaço				
Sondas de Marte	■			
Rolamentos de mesa de rotação de implantação por satélite	■			
Satélites (por exemplo, o Hubble)	■			
Implantações de painel solar	■			
Estações espaciais	■			
Telescópios	■	■		
Manipulação de materiais a granel				
Roscas sem fim/recuperadoras		■	■	
Escavadeiras rotativas		■	■	
Spreaders (espalhadoras)		■	■	
Empilhadeiras/recuperadoras		■	■	

Kaydon **infinite**® soluções em rolamentos

Aplicações	Rolamentos de seção fina	Rolamentos de coroa de orientação	Rolamentos de rolos
Máquinas industriais			
Envasadoras/engarrafadoras	■	■	
Serras de fio diamantado	■		
Máquinas de fabricação de fraldas	■		
Equipamentos de processamento de alimentos	■	■	
Índice e mesas rotativas	■	■	■
Máquinas de malharia	■		
Empilhadeiras/paleteiras	■	■	
Máquinas-ferramenta	■	■	■
Equipamento de manuseio de materiais	■	■	
Máquinas de impressão em offset	■		
Digitalização óptica e equipamento fotográfico	■		
Equipamento de embalagem	■	■	
Invólucros de paletes		■	
Rolos filigranadores de fabricação de papel	■		■
Robôs e sistemas de automação	■	■	
Sistemas de enchimento rotativo		■	
Elevador pantográfico		■	
Máquinas de fiação	■		
Máquinas têxteis	■		
Máquinas de fabricação de pneus	■		
Posicionadores de soldagem	■	■	
Transporte			
Removedores de aeronaves		■	
Pontes de embarque de passageiros		■	
Locomotivas e guindastes de colocação de dormente		■	
Scanners de segurança de bagagens	■		
Mecanismos de direcionamento de trilho		■	
Mesas de transferência		■	
Equipamentos municipais			
Elevadores de inspeção de pontes		■	
Torres de perfuração		■	
Escadas magirus e equipamentos de renovação de ar de caminhões de bombeiros		■	
Pontes giratórias		■	
Guindastes de serviços públicos		■	
Tratamento de água – clarificadores, espessantes e distribuidores rotativos		■	
Sistemas médicos			
Aparelhos de tomografia computadorizada (TC)	■		
Assistência robótica para pessoas	■		
Equipamento de diagnóstico médico	■		
Máquinas para tratamento oncológico	■		
Aparelhos de tomografia por emissão de pósitrons (PET)	■		
Dispositivos de cirurgia robótica	■		
Equipamentos de raio X	■	■	
Energia renovável			
Posições de altitude/azimute de painéis solares	■	■	
Suportes de altitude/azimute de painel solar	■		
Caixas redutora de painel solar	■	■	
Turbinas eólicas – posições de inclinação/guinada		■	

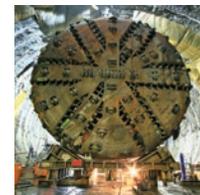


Comprovado em diversas aplicações

Aplicações	Rolamentos de seção fina	Rolamentos de coroa de orientação	Rolamentos de rolos
Semicondutores			
 Transferências atmosféricas e de vácuo	■		
Sistema de CVD	■		
Equipamento de corte em cubos	■		
Soldadora de circuitos integrados, inclusive soldagem invertida de chip ("flip chip")	■		
Distribuição	■		
Sistemas de gravura/impressão a água-forte	■		
 Soldadoras de monitor de tela plana	■		
Equipamento de inspeção	■		
Equipamento de polimento	■		
Motores de passo com tela LCD	■		
Manipuladores	■		
Sistemas de medição	■		
Polidores mecânicos	■		
Sistemas de limpeza Megasonic	■		
 Fotolitografia/diafragmas de lente/motores de passo	■		
Manipulador robótico	■		
Posicionadores	■		
Estações de sondagem	■		
Secadoras rotativas	■		
Equipamento de crepitação	■		
Cabeçotes de teste	■		
Sistemas de deposição de película fina e vácuo	■		
Robôs de transferência de cristal semicondutor	■		
Purificadores/polidores de semicondutor	■		
Petróleo e gás			
 Ferramentas de confecção de tubulação	■		■
Unidades de tubulação espiralada		■	
Ferramentas e motores de perfuração	■		
Guinchos de perfuração	■	■	■
Estaleiradores automáticos	■	■	
Terminais marítimos (boias)		■	
Sistemas de amarração		■	■
 Equipamento de inspeção de tubulação	■		
Montagens de tubos verticais		■	
Sistemas rotativos dirigidos (RSS)	■		
Mesas rotativas		■	
Dispositivos de controle rotativo	■		■
Equipamento rotativo de perfuração	■	■	■
Cabeçotes rotativos	■		■
Articulações giratórias	■	■	■
Top-drives	■	■	■
Equipamento de manipulação tubular	■	■	■
Bobinas/rolos umbilicais		■	■
Entretenimento e monitores			
 Brinquedos de parques de diversão		■	
Simuladores de voo	■	■	
Cômodos e edifícios rotativos		■	
Plataformas giratórias e expositores de amostras comerciais		■	

Kaydon **infinite**® soluções em rolamentos

Aplicações	Rolamentos de seção fina	Rolamentos de coroa de orientação	Rolamentos de rolos
Equipamento pesado			
Equipamento de construção			
Plataformas/guindastes elevatórios de trabalho aéreo		■	
Caminhões basculantes articulados		■	
Guindastes de caminhões de braço articulado		■	
Betoneiras		■	
Bombas de concreto e argamassas		■	
Guindastes – de pedestal, de torre, lança treliçada e guindaste de lança articulada		■	■
Torres de perfuração		■	
Escavadeiras		■	■
Equipamento de pavimentação de vias		■	
Caminhões guinchos		■	
Perfuratriz de túneis		■	■
Veículos serviços públicos/caminhão com plataforma elevatória		■	
Aço			
Dispositivos de rotação de gancho de guindaste e de empilhadeira		■	
Fornos de arco elétrico		■	■
Tanque de fundição		■	■
Manipuladores		■	
Catracas		■	
Desenroladores		■	
Silvicultura			
Trituradoras, descascadoras e desgalhadoras		■	
Lenhadoras (Feller Buncher)		■	
Garras		■	
Carregadeiras		■	
Guindastes de pátio		■	■
Mineração			
Escavadeiras rotativas		■	■
Mineradoras contínuas		■	
Sistemas de transporte e separadores		■	
Pás e escavadeiras hidráulicas		■	■
Máquinas de instalação de tirantes		■	
Espessantes		■	
Naval			
Propulsores de azimute		■	■
Cabrestantes	■	■	
Turcos		■	
Guindastes offshore (API 2C)		■	■
Veículos operados remotamente (ROVs)	■		
Carregador/d Descarregador de embarcação		■	■
Guindastes de bordo		■	■
Empilhadeiras de contêineres		■	
Guinchos	■	■	



Kaydon
infinite
soluções em
rolamentos



Mais motivos para indicar os Rolamentos Kaydon



- 1. Décadas de experiência diversificada** – A Kaydon ajuda os clientes a desenvolver ótimos projetos de produtos há 70 anos, com a invenção do rolamento de seção fina e com a criação pioneira de uma variedade de abordagens inovadoras. Nossos engenheiros somam mais de 300 anos de experiência (250 deles trabalhando especificamente com rolamentos) e são tão proficientes em engenharia de aplicação quanto em engenharia de projetos.
- 2. Padrões de qualidade elevadíssimos** – Todos os rolamentos Kaydon são projetados para especificações exigentes e fabricados com materiais e processos da mais alta qualidade. As principais certificações incluem ISO 9001:2008, AS9100B, NADCAP e diversas exigências de clientes.
- 3. Suporte técnico abrangente** – A instalação de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) da Kaydon reúne os mais recentes equipamentos de teste para torque, vibração, efeitos de som, efeitos ambientais e muito mais. Você encontrará softwares de desenhos e projetos CAD em 3D em nosso site. Se precisar de ajuda, eles estarão disponíveis na América do Norte em nossa sede e no exterior com distribuidores locais qualificados.



Rolamentos Kaydon
2860 McCracken Street
Muskegon, Michigan 49441 EUA

Tel.: 231.755.3741
800.514.3066
Fax: 231.759.4102

bearings@kaydon.com

www.kaydonbearings.com

uma marca do Grupo SKF

