

**Eficiência, Durabilidade e Desempenho que Movem o Mundo! Descubra a solução ideal para garantir precisão e confiabilidade em suas operações.**



## O que é?

Os rolamentos radiais de esfera são componentes mecânicos essenciais para reduzir o atrito e suportar cargas em sistemas rotativos. Compostos por esferas, gaiolas e anéis, eles permitem movimento suave e eficiente entre eixos e suportes. Com alta performance, baixa resistência ao movimento e alta confiabilidade, são ideais para suportar cargas radiais e operar em altas velocidades.

## Para que serve?

O rolamento radial de esfera é um componente mecânico amplamente utilizado em diversos tipos de máquinas e equipamentos. Ele serve para:

**Reduzir o Atrito:** Minimizam o atrito entre partes móveis, garantindo movimento suave e eficiente.

**Suportar Cargas Radiais:** Suportam cargas perpendiculares.

**Melhorar Durabilidade e Desempenho:** Aumentam a vida útil e reduzem o desgaste do equipamento graças à precisão e materiais de alta qualidade.



## Modelos de Rolamentos Radiais de Esfera.

A ISB Industries oferece uma ampla variedade de rolamentos radiais de esfera: Série Padrão para aplicações gerais, Vedados (ZZ para proteção contra poeira e 2RS contra sujeira/umidade), Abertos para condições limpas, com Ranhura no Anel Externo para posicionamento preciso, com Flanges para alinhamento em espaços reduzidos, Miniatura e Pequeno Diâmetro para alta precisão, Silenciosos (Low Noise) para redução de ruídos e Séries Especiais sob demanda.

### Vantagens



Os rolamentos radiais de esfera são essenciais na indústria por sua eficiência, versatilidade e durabilidade. Conheça as vantagens:

- **Baixo Atrito:** Proporcionam maior eficiência mecânica ao reduzir a resistência ao movimento.
- **Alta Versatilidade:** Podem suportar cargas radiais em diferentes direções, sendo adaptáveis a diversas aplicações.
- **Durabilidade e Confiabilidade:** Fabricados com materiais de alta qualidade, são resistentes ao desgaste e possuem longa vida útil.
- **Rotação Suave e Silenciosa:** Garantem funcionamento estável, mesmo em altas velocidades.
- **Fácil Instalação e Manutenção:** Design compacto que facilita a montagem e demanda pouca manutenção.
- **Variedade de Aplicações:** Ideais para setores como automotivo, industrial, eletrodomésticos, e maquinário agrícola.

### Aplicações:

Os rolamentos radiais de esfera possuem uma ampla gama de aplicações devido à sua versatilidade e eficiência. Eles são utilizados em diversos setores, incluindo:

- **Automotivo:** Aplicados em rodas, alternadores, transmissões, bombas d'água e ventiladores, garantindo eficiência e durabilidade mesmo em condições rigorosas.
- **Indústria de Máquinas:** Essenciais em máquinas industriais, como esteiras transportadoras, equipamentos de corte e moldagem, compressores e motores. Sua versatilidade permite operar com precisão em ambientes industriais exigentes.
- **Equipamentos Agrícolas:** No setor agrícola, são utilizados em máquinas de colheita, pulverizadores e tratores. Sua robustez e resistência tornam-se fundamentais para suportar as condições severas do campo.