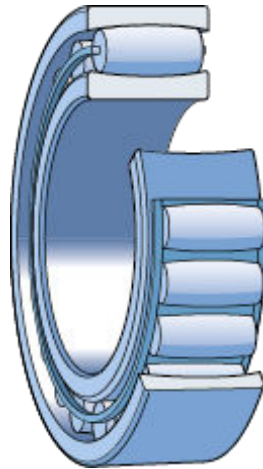
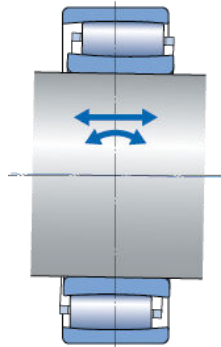


توریدال CARB :

رولبرینگ توریدال (Compact Self-Aligning Roller Bearing) **CARB** به معنی رولبرینگ فشرده خود تنظیم است. این بیرینگ ها، دارای یک ردیف رولر بلند بشکه ای شکل (با قوس کم) و متقارن هستند. سطح غلتش هر دو رینگ داخلی و خارجی مقعر، تراش خورده و متقارن است. سطوح غلتش هر دو رینگ دارای پروفیل تقویت شده ای می باشند به همین دلیل توزیع بار مناسب بوده و اصطکاک بسیار کمی در بیرینگ ایجاد می شود. این بیرینگ ها از نظر فرم و شکل غلتک ها ، حالتی مابین رولبرینگ استوانه ای و رولبرینگ بشکه ای دارند. این رولبرینگ برای اولین بار در سال 1995 توسط شرکت SKF معرفی شد.



رولبرینگ های CARB خود راهنما (self-Guiding) هستند این ویژگی بسیار کاربردی می باشد و در هر شرایط کاری و در صورت جابه جایی یا کج شدن رینگ داخلی نسبت به رینگ خارجی، خود را تنظیم کرده و با به صورت یکنواخت و مساوی در طول رولبرینگ



توزیع می شود. این بیرینگ ها جابجایی های در جهت محوری و ناهم راستایی زاویه ای را به طور همزمان، تا حد قابل قبولی می توانند تحمل نمایند. این بیرینگ صنعتی همچنین می تواند سطح مقطع کمی مثل رولبرینگ های سوزنی داشته باشد. روش این انتقال بار در شکل زیر مشخص می باشد. ظرفیت حمل بار انواع بیرینگ صنعتی CARB حتی در شرایطی که جابجا شده و در رینگ خود نیستند و یا تحت نا هم راستایی هستند، بسیار مناسب می باشد.

نحوه واکنش رولبرینگ های CARB به ناهمراستایی زاویه ای و جابجایی های محوری

این نوع رولبرینگ از جمله رولبرینگ های شعاعی است . این رولبرینگ صنعتی می تواند ناهمراستایی زاویه ای را تحمل کند. این ویژگی و مشخصه بیرینگ های توریدال CARB آن ها را برای طراحی به عنوان بیرینگ شناور (**floating bearing**) بسیار مناسب کرده است. از جمله مهمترین مزایای رولبرینگ های توریدال می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- مقاومت و استحکام بالا
- طول عمر مناسب
- کاهش محسوس ارتعاش و صدا

کاربرد رولبرینگ های CARB

رولبرینگ توریدال یکی از رولبرینگ های شعاعی است که در ساخت آن از جدیدترین تکنولوژی های روز دنیا استفاده شده است و سطح مقطع آن ها از رولبرینگ های سوزنی کمتر است. این نوع رولبرینگ صنعتی در اکثر صنایع مورد استفاده قرار می گیرد. دز ادامه به معرفی صنایعی که از این رولبرینگ ها استفاده می کنند، خواهیم پرداخت:

- نوارنقاله ها
- توربین های بادی
- صنعت کاغذ سازی
- ماشین آلات تولید مواد غذایی
- پمپ
- فن
- موتورهای هیدرولیکی