

O REVOLUȚIE **SFERICĂ**



TIMKEN



CONTRIBUIM LA DERULAREA FĂRĂ INCIDENTE A OPERAȚIUNILOR DVS.

Timken deschide calea unei revoluții sferice, cu un portofoliu complet de rulmenți, producție consistentă la nivel global, disponibilitate la nivel local și soluții constructive mai bune, perfecționate de-a lungul a peste jumătate de secol.

Putere mai mare. **Selecție** mai variată. **Economie** mai mare.

INVESTIM MULT ÎNTR-UN RULMENT RADIAL OSCILANT CU ROLE BUTOI TIMKEN® DAR BENEFICIILE SUNT PE MĂSURĂ.

Mai puțină frecare - creșteți durabilitatea rulmentului și a lubrifiantului, cu temperaturi de operare mai mici – și reduceți și nivelul de stres la locul de muncă – cu cea mai largă paletă de rulmenți, componente și accesorii

O mai mare eficiență - crește durabilitatea și susține atingerea unor niveluri mai ridicate ale productivității și profitabilității, datorită celei mai mari sarcini de bază și turării limită din industrie

Extindere la nivel global - ne găsiți oriunde, cu 89 de birouri de vânzări și 62 de fabrici și centre de service pe șase continente, gata să vă ajute

Disponibilitate la nivel regional - aveți livrări rapide, chiar la ușa dumneavoastră prin intermediul celor 23 de centre de distribuție/transport și a celor peste 1.500 de distribuitori autorizați cu peste 5.000 de filiale

Piețe în mișcare - fiecare inginer Timken este conectat la sistemul nostru global de baze de date de proiectare, astfel încât să putem împărtăși standarde comune atunci când rezolvăm probleme mai puțin comune, din Gaffney, Carolina de Sud până în Chennai, India

Ne menținem standardele înalte - standardele globale de calitate aplicate la nivelul fiecărei fabrici, fără excepție, conferă certitudinea că fiecare rulment este făcut cu exact același nivel de precizie și consistență



PUTERE **PRETUTINDENI**

Operațiunile și rezultatele mai performante sunt rezultatul îmbunătățirilor majore aduse produselor. Iar îmbunătățirile majore aduse produselor provin dintr-o suită de mici inovații.

Rulmenți radiali oscilanți cu role butoi de înaltă performanță



Aceste caracteristici contribuie la o **DURABILITATE MAI MARE** în mod semnificativ:

O mai bună distribuire a încărcării

Profilele îmbunătățite ale căilor de rulare reduc tensiunile interne și optimizează distribuția sarcinii pentru a minimiza uzura

O suprafață de contact mai mare

Rolele mai lungi vă oferă o suprafață mai mare de contact care să susțină încărcarea, permițându-vă să faceți mai mult și să operați cu sarcini mai mari

Frecare redusă

Finisarea mai bună a suprafeței de contact are ca rezultat o peliculă de lubrifiant mai uniformă, evitând contactul metal-metal pentru ca temperatura în timpul operării să rămână scăzută

Colivii mai rezistente*

Coliviile din oțel călit conferă o rezistență mai mare la oboseală și la uzură, și o protecție mai bună împotriva șocurilor și a accelerației



* Numai Timken oferă aceste caracteristici ca standard pentru întreaga sa gamă de rulmenți radial oscilanți cu role butoi.

Revoluții reale



Eficiență optimizată - eliminarea inelului central de ghidare reduce, de asemenea, momentul de rezistență la rotire cu până la 4%. În absența inelului de ghidare, se generează mai puțină frecare, aceasta însemnând mai puțină energie necesară pentru a pune și menține în mișcare rulmentul. Acest lucru conduce la o eficiență îmbunătățită.

Aceste caracteristici se combină pentru o DURABILITATE EXTINSĂ:

Temperaturi de funcționare mai scăzute*

Rolele sunt ghidate de buzunarele coliviei — nu de un inel central de ghidare — care elimină un punct de frecare și poate genera temperaturi de operare, în medie, cu 5°C mai scăzute decât cele ale concurenței

O mai bună eliminare a reziduurilor contaminante*

Frezări unice dispuse pe partea frontală a coliviei îmbunătățesc fluxul de lubrifiant și elimină mai multe reziduuri din rulment, pentru a ajuta la optimizarea durabilității echipamentelor

Coliviile de alamă sunt, de asemenea, disponibile pentru toate dimensiunile de gabarit

Când se utilizează colivia de alamă?

Acești rulmenți pot oferi putere suplimentară și durabilitate în cele mai dificile condiții:

- Șoc/vibrații extreme
- Forțe gravitaționale mari
- Lubrifiere minimă



Unde: Presă de pește în Belgia

Focus: Reducerea frecării

Producătorul belgian de lemn de esență moale și pește, Industrie du Bois Vielsalm (IBV), înlocuia rulmenții din rolele prese la fiecare 500 de ore, datorită sarcinilor mari, șocului și vibrațiilor. După instalarea rulmenților radiali oscilanți cu role butoi Timken®, IBV a raportat o durabilitate de cinci ori mai mare și temperaturi de operare cu 5°C – 8°C mai scăzute, comparativ cu rulmenții concurenței.

Rezultatul: IBV are acum mai puține cicluri de întreținere și o durată de funcționare mai mare în patru dintre presele de pește și, în același timp, și-a redus costurile de operare și și-a mărit productivitatea.

SOLUȚII PENTRU **TOATE PROBLEMELE**

Gestionați-vă mai simplu nevoia de rulmenți radiali oscilanți cu role butoi cu o paletă de neegalat de opțiuni, totul dintr-o singură sursă. De la alezaje de **25 mm până la cele de 1250 mm**, Timken vă oferă o gamă completă de dimensiuni de gabarit pentru rulmenții radiali oscilanți cu role butoi, cu colivii din oțel sau din alamă, pentru a satisface exigențele industriei grele.

Gama noastră completă de rulmenți radiali oscilanți cu role butoi acoperă toate dimensiunilor de gabarit uzuale:

• Alezaj mic

diametru alezaj 25 mm - 240 mm;
diametru exterior <400 mm

• Alezaj mediu

diametru alezaj 240 mm - 440 mm;
diametru exterior între 400 și 600 mm

• Alezaj mare

diametru alezaj >440 mm;
diametru exterior >600 mm

Găsiți mai rapid rulmentul potrivit și vă îmbunătățiți specificațiile tehnice ale echipamentelor cu ajutorul a peste **30.000 de modificări constructive** de rulmenți disponibile. Aprovizionare de la depozite regionale din întreaga lume, cu multe produse disponibile pentru livrare imediată.



Puteți consulta gama completă de soluții pentru rulmenți radiali oscilanți cu role butoi și accesorii în catalogul nostru - www.Timken.com/catalogs

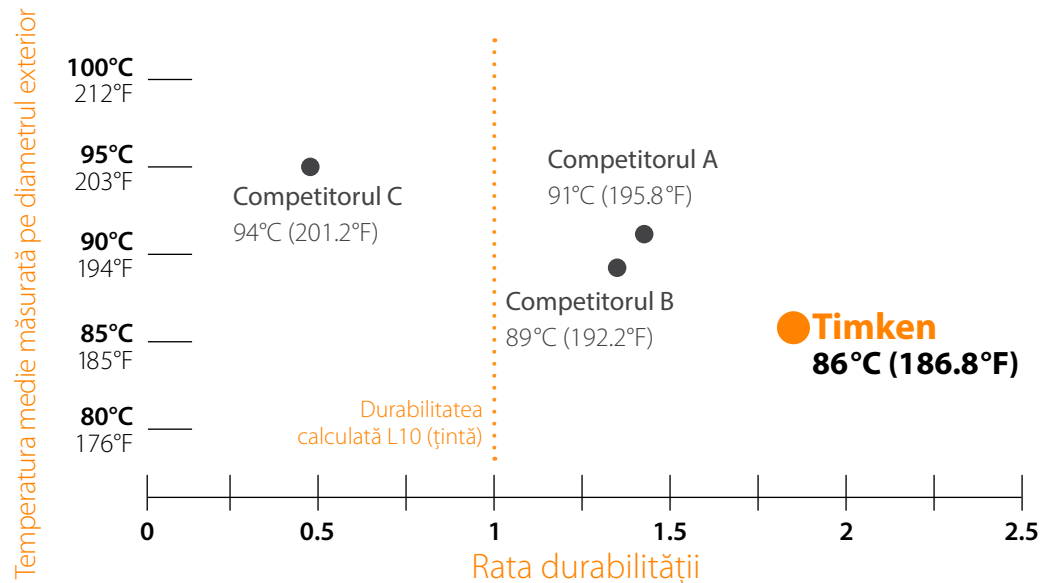


DURABILITATE MAI LUNGĂ ÎN TOATE SITUAȚIILE

Pregătiți-vă să economisiți. Care este valoarea a **20 de luni adăugate la durabilitatea** unui rulment? Să luăm ca exemplu un reductor industrial. 20 de luni de durabilitate suplimentară reprezintă cu până la **10 schimburi de ulei mai puține, 1 reparație mai puțin și o durabilitate a rulmentului cu 33% mai mare, economisind aproximativ 56.000 \$*.**

Durabilitate mai mare a rulmentului + Durabilitate extinsă a lubrifiantului = **PRODUCTIVITATE MAI MARE**
Productivitate mai mare + Costuri de operare mai mici = **PROFIT MAI MARE**

Funcționează la temperaturi mai mici. Funcționează un timp mai lung.



Testat rulmentul 22212 la 2700 rpm sub o încărcare de ~ 25% din sarcina dinamică de bază.

Rulmenții radiali oscilanți cu role butoi Timken au operat, în medie, la o temperatură cu 5°C mai scăzută decât cei ai concurenței. Fapt care crește durabilitatea lubrifiantului și poate însemna o durabilitate a rulmentului cu 9% mai lungă.

*Calculate pe durabilitatea reductorului. Reductor industrial cu angrenaje elicoidale, 100.000 Nm cuplu de ieșire; Aplicația, mixer industrial: 17500 lbs., lațime 48" x înălțime 36" x lungime 100", folosind lubrifierea cu ulei fie prin barbotare, fie prin presiune. Lucrările de întreținere specifice recomandate în instrucțiunile producătorului echipamentului.



TIMKEN

Puteți consulta gama completă de soluții pentru rulmenți radiali oscilanți cu role butoi și accesorii în catalogul nostru sau vizitați www.timken.com/spherical

Stronger. Commitment. Stronger. Value. Stronger. Worldwide. Stronger. Together. | Stronger. By Design.

Echipa Timken își folosește cunoștințele pentru a îmbunătăți fiabilitatea și performanța utilajelor pe piețe variate, din lumea întreagă. Compania proiectează, produce și vinde componente mecanice de înaltă performanță, inclusiv rulmenți, angrenaje, lanțuri și produse și servicii conexe transmisiei puterii mecanice.