

PENTRU CONDITII DURE

TIMKEN

SOLUTII SI MAI DURE



Carcase monobloc cu rulmenți radiali oscilanți
Timken®



REZISTĂ LA CONDIȚII DURE

Protejează rulmentul. Condițiile de funcționare dure și problemele de lubrifiere conduc adesea la deteriorarea rulmentului din carcasă. Carcasele monobloc Timken sporesc protecția cu variante de etanșări primare și secundare, precum și cu capace din oțel de mărimi care se potrivesc tuturor carcaselor monobloc Timken. Interstițiul dintre etanșarea primară și cea secundară asigură o cavitate care poate fi umplută cu unsoare pentru un plus de protecție.

Preia dezaliniere. În lipsa unui arbore corect aliniat, durata de viață a celor mai mulți rulmenți în carcase scade. Cu toate acestea, carcasele monobloc cu rulmenți radiali oscilanți de la Timken funcționează eficient pe arbori dezalinați cu până la $\pm 1,5$ grade, atât datorită construcției lor unice cât și rulmenților radiali oscilanți Timken.

Carcasele monobloc Timken din oțel sunt construite să dureze, astfel încât să puteți menține funcționarea echipamentelor dumneavoastră. Prelucrarea precisă, cu toleranțe mai strânse și soluțiile constructive inovatoare, sunt esențiale pentru carcase mai robuste, de calitate superioară.

ALEGEREA DIFICILĂ

Echipamentele industriale din ziua de azi depind de carcasele cu rulmenți pentru a menține o funcționare continuă – în special în condiții solicitante și medii intens contaminate.

Acestea sunt situațiile în care rulmenții din carcasele respective trebuie protejați în condiții de siguranță în carcase solide din oțel. Oțelul este mai rezistent decât fonta, care se poate sparge sau deforma în aplicații dificile.

Timken® oferă o gamă completă de carcase compacte fabricate cu precizie, cu opțiuni de blocare a arborelui și etanșări. Desigur, acestea sunt furnizate împreună cu rulmenții radiali oscilanți de înaltă performanță de la Timken.

PERSONALIZATE ÎN FUNCȚIE DE NECESITAȚILE DUMNEAVOĂSTRĂ

- **O mare varietate de selecție.** Oferta exhaustivă de produse Timken este compatibilă cu toate carcasele monobloc cu rulmenți cu role.
- **Timp de instalare mai mic.** Talpa prelucrată la capete, găurile de prindere filetate pentru demontare, inelele interioare brunate și posibilitățile multiple de blocare a arborelui simplifică instalarea acestui tip de carcasă cu rulmenți..
- **Timp de funcționare crescut.** Carcasa robustă din oțel, marea varietate de opțiuni de etanșări și un rulment cu role Timken de înaltă performanță conduc la creșterea timpilor de funcționare ai carcasei
- **Dilatate multidirecțională a arborelui.** Carcasa cu piuliță dublă permite conversia poziției de funcționare de la fixă la flotantă în orice direcție.
- **Aliniere o singură dată** a arborelui pentru toate tipurile de carcase cu rulmenți. Capetele prelucrate ale corpului carcasei permit instalarea cu precizie și blocarea pentru o mai rapidă reinstalare viitoare a carcasei.
- **Mai puține probleme de dezaliniere.** Rulmenții acceptă o dezaliniere de până la $\pm 1,5$ grade.
- **Demontare mai ușoară** cu găuri de extragere standard pe toate carcasele cu flanșe cu ghidare.
- **Dimensiunile disponibile multiple** sunt compatibile cu arbori de la 1 7/16 in. la 7 in. (40 mm-180 mm).
- **Mai multe opțiuni de garnituri.** Optimizați performanța în medii intens contaminate.
- **Protecție împotriva lubrifierii excesive.** Supapele de suprapresiune reprezintă dotări standard atunci când carcasa este comandată cu garnituri nepurjabile.
- **Fixare robustă pe arbore** și uzură redusă a acestuia. Sistemul de blocare excentrică este conceput să rămână stabil în aplicații cu inversarea sensului de rotație pe arbori prelucrați cu precizie.
- **Producție eficientă executată la comandă.** Livrare rapidă a configurațiilor personalizate pentru aplicații specifice.

CONDITII DURE

INDUSTRII ȘI APLICAȚII

Laminoare pentru metale
Ciment și exploatarea agregatelor
Minerit
Industria energetică
Prelucrarea lemnului
Celuloză și hârtie
Transportul materialelor
Construcții
Fabrici de zahăr
Agricultură
Gestionarea deșeurilor și tratarea apelor reziduale
Vehicule pentru construcții și terenuri accidentate
Sisteme HVAC (încălzire, ventilație, aer condiționat), ventilatoare și suflante
Macarale, ascensoare și elevatoare

Necesitatea unor soluții extreme

Când echipamentele dumneavoastră funcționează în medii dificile, aveți nevoie de carcase cu rulmenți cu role suficient de solide pentru a putea face față condițiilor dure și pentru a oferi performanțe excepționale.

Aveți parte de ambele cu carcasa monobloc cu rulmenți radiali oscilanți.

Carcasa monobloc cu rulmenți radiali oscilanți rezistă la impactul cu corpuri străine dure și face față cu brio unei dezinclinații de până la $\pm 1,5$ grade. Fabricate din oțel turnat și cu etanșări rezistente carcasa monobloc cu rulmenți oscilanți de la Timken asigură protecție împotriva contaminanților.

CREȘTEȚI PERFORMANȚA ȘI DURABILITATEA

REDUCEȚI COSTUL TOTAL DE OPERARE

TIPURI DE CARCASE

Alegeți configurația de carcasă care răspunde nevoii dumneavoastră. Din rațiuni practice, Timken oferă soluții de interschimbare pentru sute de alte carcase care pur și simplu nu oferă durabilitatea acestor construcții monobloc.



Carcasă cu talpă
cu două bolțuri



Carcasă cu talpă
cu patru bolțuri



Carcasă
cu flanșă



Cartuș cu flanșă
cu umăr de ghidare

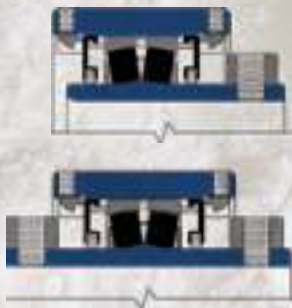


Carcasă cu ghidare pentru
elemente întinzătoare



Carcasă
cartuș

SISTEME DE BLOCARE

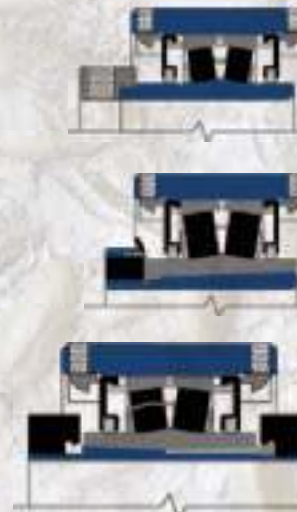


Seria CL – Dispozitiv de blocare cu șurub de blocare la un singur capăt

- Pentru aplicații dificile.
- Instalare simplă.
- Bătaie radială minimă.

Seria CL – Dispozitiv de blocare cu manșon dublu concentric la ambele capete

- Pentru aplicații foarte dificile.
- Instalare simplă.
- Fixare robustă.



Seria EC – Dispozitiv de blocare cu manșon excentric

- Pentru aplicații dificile.
- Fixare robustă a arborelui.
- Deteriorare redusă a arborelui în condiții de lucru cu sarcini mari șocuri extreme.
- Concepută să funcționeze în aplicații cu inversarea sensului de rotație.

Seria TA/DV – Dispozitiv de blocare cu bucușă conică

- Pentru aplicații foarte dificile.
- Fixare a arborelui pe 360 de grade.
- Compatibilă cu arbori subdimensionați.

Seria V-Lock – Dispozitiv de blocare cu conicitate dublă (Brevet SUA nr. 7344313)

- Pentru aplicații extreme.
- Fixare a arborelui pe 360 de grade.
- Concepută să elimine strângerea excesivă.
- Extragere mecanică pentru demontare mai ușoară.
- Rulmenți și sarcini mai mari în comparație cu produse concurente cu aceeași mărime a alezajului.

OPȚIUNI DE ETANȘARE

Experții Timken vă pot ajuta să selectați tipul de blocare și etanșarea potrivite pentru necesitățile dumneavoastră. Contactați-vă inginerul de vânzări Timken pentru asistență.



Garnituri de tip labirint – DuPont™ Teflon®

- Aplicații de mare viteză.
- Superioare în condiții de contaminare și umiditate.
- Capacitate de funcționare la temperaturi ridicate.
- Rezistente la majoritatea substanțelor chimice.
- Rezistente la abraziune.



Etanșări cu buză triplă – Nitril

- Cu autopurjare.
- Excelente în aplicații cu grad ridicat de umiditate și contaminare.
- Rezistente la substanțe chimice și coroziune.

Etanșări cu buză triplă – Uretan

- Toate beneficiile nitrilului, plus o rezistență sporită la abraziune.

CAPACE AUXILIARE DIN OȚEL TIMKEN®

Oferiți carcaselor cu rulmenți protecție suplimentară cu capace solide și rentabile. Acestea sunt concepute să combată contaminarea masivă în industriile în care particulele reprezintă o problemă, precum exploatarea forestieră, industria oțelului, mineritului, celulozei și hârtiei, agregatelor și cimentului. Aceste capace din oțel sunt brunate pentru protecție sporită la coroziune.

- Alegeți dintre capace înfundate sau cu gaură de trecere pentru configurații și aplicații multiple.
- Selectați dimensiuni ale arborilor de la 40 mm-130 mm (1 7/16 in. la 5 in.)
- Scoateți capacele cu ușurință pentru inspectarea și reînălțarea carcasei la fața locului.
- Înșurubați capacele în carcasele monobloc cu rulmenți oscilanți Timken.
- Umpleți capacul cu unsoare pentru o barieră de protecție suplimentară.



CALITATEA ȘI PERFORMANȚA TIMKEN

Numele Timken înseamnă calitate superioară și performanțe excelente. Valorificând cunoștințele noastre tehnice de specialitate în materie de tehnologie a rulmenților, producție, asistență tehnică și distribuție, vă oferim soluții inteligente și rentabile de management al fricțiunii și transmisie de putere care vă permit să vă amplificați performanțele.

Materiale superioare. Fiind singurul producător de rulmenți de calitate superioară care fabrică și oțeluri înalt aliate cu puritate foarte mare pentru rulmenți, înțelegem legătura critică în materie de calitate dintre materiale și performanța produselor.

Soluții de calitate. Producem rulmenții, carcusele și capacele la un standard constant înalt – indiferent de locul de pe glob în care sunt fabricate acestea, grație Sistemului Timken de management al calității (TQMS) global.

Service fiabil. Susținem fiecare achiziție a unei carcuse monobloc cu experți în materie de service, lideri în domeniu, pregătiți să vă ofere ajutor în proiectarea produsului, cunoștințe despre aplicații și asistență pe teren non-stop.

Livrare în timp util. Termenele de execuție reduse sunt esențiale pentru menținerea funcționării echipamentelor dumneavoastră. Livrăm majoritatea comenzilor în decurs de 24-48 de ore, deoarece înțelegem cât de importante sunt produsele potrivite pentru echipamentele dumneavoastră.

Aflați mai multe despre politicile de calitate Timken vizitând www.timken.com, cuvânt cheie „Calitate.”

Pentru a afla mai multe despre seria noastră extinsă de carcuse cu rulmenți Timken® și oferta noastră largă de alte produse și servicii de management al fricțiunii, contactați-vă reprezentantul local Timken sau vizitați www.timken.com.

TIMKEN

Rulmenți • Oțel •
Sisteme de transmisie a puterii •
Componente de precizie • Reductoare •
Transmisii prin lanț • Transportoare elicoidale • Etansări •
Lubrifiere • Servicii industriale •
Recondiționare și reparații

www.timken.com



Nr. comandă E10533-RO