

TIMKEN

GHIDUL PRODUSELOR + SERVICIILOR





The Timken Company

- » Fondată în 1899 de către Henry Timken, cel care a brevetat rulmenții cu role conice
- » Sediul principal în Canton, Ohio, SUA
- » Listată la Bursa New York din anul 1922 (TKR)
- » Vânzări anuale în valoare de 3 miliarde USD
- » 15.000 angajați la nivel mondial
- » Rețea globală de producție și distribuție

Deservim Europa și nu numai

Având sediul în Colmar, Franța, operațiunile europene ale The Timken Company deservește piețele globale de rulmenți și mecanisme de transmisie a puterii mecanice.

Un centru de distribuție în continuă expansiune din Strasbourg, Franța, susține clienții non-stop. Zece fabrici europene de producție alimentează un lanț de aprovizionare global eficient.

Alte 200 de centre tehnologice, de producție, de vânzări și de distribuție, situate în întreaga lume, aduc experiența Timken la îndemâna clienților europeni.

Asistența tehnică și consultanța sunt de asemenea disponibile. Echipele cu înaltă calificare sunt pregătite să soluționeze provocările și să vă ajute să vă satisfaceți nevoile.

Să lucrăm împreună pentru a vă depăși provocările. Suntem dedicați succesului dvs. Pentru mai multe informații, accesați

www.timken.com.

Inovația face ca lumea să devină mai puternică și mai eficientă. Inginerii și tehnologii noștri de clasă mondială folosesc știința avansată pentru a minimiza fricțiunea care limitează productivitatea.

Noi creăm valoare concepută în funcție de nevoile clientului. Focalizarea, precizia și pasiunea pentru detalii oferă rezultate măsurabile și de durată.

Lucrați cu Timken pentru a depăși cele mai grele provocări.

Împreună, suntem **mai puternici, prin construcție.**

Pentru mai multe informații, accesați www.timken.com.



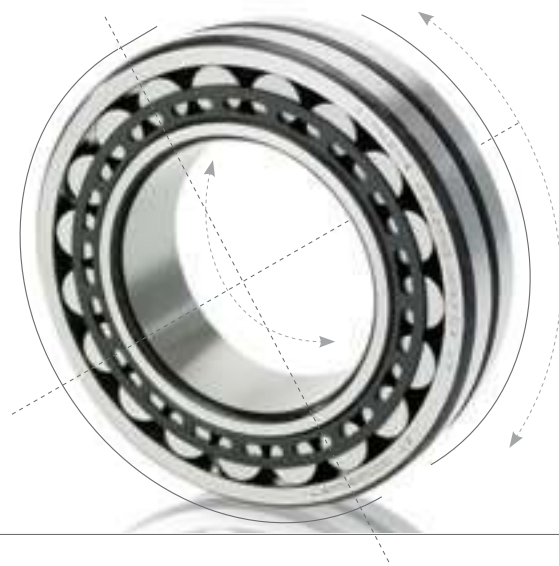
FRECAREA ȘI-A GĂSIT NAȘUL.

Concepută pentru performanțe într-o lume competitivă, gama noastră completă de rulmenți, produse de transmisie a puterii mecanice și servicii industriale ajută utilajele să funcționeze mai bine și să vă sporească rentabilitatea.

RULMENȚI DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ

Rulmenții speciali Timken® încorporează toleranțe strânse, geometrii interne specifice și materiale de calitate.










PRODUS	DESCRIERE	AVANTAJE
RULMENȚI CU ROLE CONICE 	Componentele rulmentului cu role conice Timken® sunt proiectate cu precizie pentru a gestiona atât sarcinile axiale, cât și pe cele radiale	<ul style="list-style-type: none">» Mărește densitatea puterii cu un rulment mai mic și mai ușor» Oțel, profiluri și finisări speciale ale suprafețelor pentru a corespunde necesităților de aplicație
RULMENȚI RADIALI OSCILANȚI CU ROLE BUTOI 	Fac față provocării preluării sarcinilor radiale mari cu inovații care ajută la prelungirea duratei de viață a rulmentului și la creșterea fiabilității	<ul style="list-style-type: none">» Funcționează la temperaturi mai reduse, comparativ cu rulmenții similari oferți de companii concurente» Disponibil cu colivii întărite din oțel sau alamă pentru o rezistență suplimentară
RULMENȚI CU ROLE CILINDRICE 	Gama completă de soluții constructive cu unul, două sau mai multe rânduri de role ajută la prelungirea duratei de exploatare a echipamentului și la obținerea unor costuri de întreținere mai mici	<ul style="list-style-type: none">» Seria EMA de înaltă performanță oferă colivii din alamă premium care reduc temperaturile de funcționare
RULMENȚI AXIALI 	Ideali pentru cazul în care sarcinile axiale se cumulează cu viteze mari, încărcări mari sau alte condiții dificile	<ul style="list-style-type: none">» Includ o gamă largă: rulmenți axiali cu bile pentru viteze mari și sarcini ușoare; rulmenți axiali cilindrici pentru sarcini grele la viteze moderate; rulmenți axiali oscilanți pentru sarcini mari, cu predispunere la aliniere necorespunzătoare; și rulmenți axiali cu role conice, pentru precizie de rotire ridicată
RULMENȚI CU BILE 	Proiectați pentru o gamă largă de aplicații, de la motoare electrice la utilaje agricole și la echipamente de procesare a alimentelor	<ul style="list-style-type: none">» Gama de rulmenți radiali permite funcționarea la viteze relativ mari și în condiții variabile de sarcină» Soluțiile constructive de rulmenți cu contact unghiular includ unghiuri de contact care suportă atât sarcini radiale, cât și sarcini axiale



Stronger. By Design.

SOLUȚII INDUSTRIALE

Din domeniul feroviar și aerospațial, al mașinilor-unelte și al fabricării metalelor, soluțiile Timken sunt concepute în funcție de client.

PRODUS	DESCRIERE	AVANTAJE
RULMENȚI DE PRECIZIE PENTRU MAȘINI UNELTE 	Rulmenți de precizie cu bile cu contact unghiular și rulmenți de lăgăruire a șuruburilor cu bile, ideali pentru aplicații de mașini unelte, care necesită toleranțe strânse	<ul style="list-style-type: none"> » Faceți cunoștință cu cele mai înalte standarde ale industriei în nivelurile de toleranță (inclusiv ABEC 9) » Rulmenți etanșați sau cu bile din material ceramic sunt disponibili pentru condiții dificile de aplicare
RULMENȚI DE PRECIZIE MINIATURALI CU SECȚIUNE SUBȚIRE 	Îndeplinim cerințele de utilizare exigente pentru rulmenții miniaturali și cu secțiune subțire cu o gamă largă de tipuri de rulmenți și configurații de construcție	<ul style="list-style-type: none"> » Clasele de precizie ABEC 5 și ABEC 7 sunt standard » Experții în aplicații ajută la selectarea caracteristicilor potrivite pentru medii dificile » Gamă largă de soluții constructive și configurații, inclusiv cu saibe sau garnituri de etanșare
RULMENȚI DE PRECIZIE CU ROLE CONICE ÎN CRUCE 	Combină construcția compactă a unui rulment cu un singur rând, cu stabilitatea unui rulment cu două rânduri și astfel beneficiați de precizie și rigiditate ridicată în rotație, într-un spațiu restrâns	<ul style="list-style-type: none"> » Ideal ca rulment de masă rotativă pentru mașini unelte, inclusiv mașini verticale de frezat și de rectificat
RULMENȚI DE PRECIZIE PENTRU INDUSTRIA AEROSPAȚIALĂ 	Rulmenți de precizie, cu bile, sau cu role cilindrice și conice pentru o mare varietate de aplicații aerospațiale, inclusiv motoare, transmisii cu angrenaje și roți de aterizare	<ul style="list-style-type: none"> » Rulmenții Timken® pentru sectorul aerospațial sunt proiectați și produși pentru a satisface cerințele de performanță ale sistemelor de zbor critice
ANSAMBLURI INTEGRATE DE RULMENȚI 	Soluții de rulment pre-asamblat, autonom pentru o varietate de industrii	<ul style="list-style-type: none"> » Soluții pentru autoturisme, camioane grele, mașini de curse, industria minieră sau extracția și exploatarea petrolului și gazelor naturale
RULMENȚI AP-2™ 	Un ansamblu de rulment mai îngust micșorează deflexia butucului osiei de material rulant, reducând astfel și uzura componentelor rulmentului	<ul style="list-style-type: none"> » Acesta reduce durata de instalare a rulmentului, costurile cu combustibilul consumat și defectiunile rulmentului cauzate de infiltrarea apei
RULMENȚI ADAPT™ 	Combinând funcționarea unui rulment cu role cilindrice cu cea a unui rulment radial oscilant cu role butoi într-o soluție constructivă, ușor de asamblat, de mare capacitate	<ul style="list-style-type: none"> » Ideal pentru aplicații care presupun atât dezaliniere unghiulară, cât și deplasări axiale
RULMENȚI PE MAI MULTE RÂNDURI 	Ideali pentru aplicații unde vitezele moderate și mari, încărcările radiale mari, temperaturile ridicate și contaminarea cu particule mari prezintă provocări constante	<ul style="list-style-type: none"> » Rulmenți cu role conice, cu patru rânduri pentru aplicații cu încărcare radială și axială » Rulmenți cu role cilindrice, cu patru rânduri pentru aplicații de încărcare radială
ACOPERIRI ȘI SUPRAFEȚE CU TOPOGRAFIE MODIFICATĂ 	Acoperirile de înaltă duritate ale suprafețelor și modificările topografice contribuie la creșterea performanței componentelor de precizie în aplicații dificile	<ul style="list-style-type: none"> » Îmbunătățirea performanței și a fiabilității în echipamentele cu regim de lubrifiere marginală sau în medii cu conținut ridicat de reziduu



CARCASE CU RULMENȚI

Mai puternice în afară, mai inteligente înăuntru. Carcasele Timken® cu rulmenți, oferă o soluție unică pentru consistență, control și încredere.

PRODUS	DESCRIERE	AVANTAJE
CARCASE CU RULMENȚI CU BILE FAFNIR 	<p>Montajul ușor, construcția cu mai multe garnituri și opțiunile flexibile ajută la susținerea unei mari varietăți de aplicații și condiții solicitante</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Asigură o protecție avansată împotriva contaminanților într-o carcasă robustă și compactă » Carcasa robustă cu rulmenți cu bile Timken Fafnir® depășește performanțele carcaselor cu rulmenți cu bile standard în cele mai dificile aplicații și medii de operare
CARCASE CU RULMENȚI CU BILE SERIA UC 	<p>O gamă largă de carcase gata de montare cu o soluție de etanșare compusă din manșetă de rotație și inel deflector, asigură protecție împotriva contaminării în aplicații exigente</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Etanșare în două piese, o manșetă de rotație cu buză de etanșare și un inel metalic deflector, pentru protecție suplimentară
CARCASE TIP E CU RULMENȚI CU ROLE CONICE 	<p>Asigură cele mai mari sarcini dinamice nominale de bază din industrie</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Etanșarea cu garnitură triplă oferă cea mai bună protecție din industrie împotriva contaminării
CARCASE MONOBLOC CU RULMENȚI RADIALI OSCILANȚI CU ROLE BUTOI 	<p>Carcasele din oțel turnat, cu rulmenți radiali oscilanți cu role butoi de înaltă performanță, asigură o durabilitate remarcabilă în condiții extreme, inclusiv în cazul șocurilor și vibrațiilor severe</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Sistemul secundar de etanșare cu capace de protecție suplimentare este disponibil pentru o protecție robustă adițională » Ușor de montat și de centrat în 15 minute » Evită contaminarea cu mai multe opțiuni de etanșare
CARCASE DIN DOUĂ PĂRȚI, TIP SNT/SAF 	<p>Soluția constructivă personalizabilă, componentele inter-schimbabile și rulmenții radiali oscilanți cu role butoi fiabili oferă performanță în condiții de sarcină crescută</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Se convertește ușor din poziție fixă în configurație flotantă la fața locului » Carcasa din două părți permite îndepărtarea capacului pentru o montare ușoară și pentru inspecția rulmentului
CARCASE DIN DOUĂ PĂRȚI CU RULMENȚI RADIALI CU ROLE CILINDRICE, SECȚIONAȚI 	<p>Ideale pentru aplicații cu lagăre la care accesul, în vederea înlocuirii rulmentului, este dificil și conduce la costuri mari de staționare a utilajului; soluție constructivă cu rulment secționat și multiple construcții ale carcasei</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Reduce semnificativ timpul de inspecție și de înlocuire a rulmentului » Mărește durata de viață și reduce cheltuielile de mentenanță a utilajului
POLY-ROUND® SOLUTION® CARCASE CU RULMENȚI DIN POLIMER 	<p>Rulmenți aprobați pentru utilizare în industria alimentară, de către Departamentul pentru agricultură al SUA, fabricați din polimeri de înaltă performanță - construcții fără gresare, fără coroziune, promovează siguranța alimentară</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Elimină timpul de lubrifiere și cheltuielile, reducând costurile de întreținere » Carcasele Solution® au o capacitate maximă de igienizare, prezentând suprafețe netede și acces ușor în interior
CARCASE CU RULMENȚI DIN OȚEL INOXIDABIL 	<p>Construcțiile inovatoare, din oțel cu rezistență la coroziune, ajută la creșterea siguranței alimentelor și a duratei de funcționare a utilajelor din industria alimentară, cu o fiabilitate îmbunătățită</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Pentru temperaturi începând cu temperatura de criogenare, până la 540° C

TRANSMITEREA PUTERII MECANICE



Portofoliul nostru, în creștere, de produse de transmisie a puterii mecanice, poate îmbunătăți fiabilitatea și eficiența echipamentelor și a mașinilor industriale.

PRODUS	DESCRIERE	AVANTAJE
CURELE 	<p>Construite și proiectate pentru o performanță optimă într-o multitudine de aplicații exigente</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Gamă completă de curele de transmisie de înaltă calitate, trapezoidale și curele sincrone » Proiectate și fabricate conform specificațiilor strânse pentru a oferi performanțe și fiabilitate superioare
LANȚURI DE PRECIZIE CU ZALĂ ȘI ROLE 	<p>Fabricate pentru a satisface sau depăși standardele ANSI și pentru a excela în aplicații dificile, de înaltă performanță</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Zale de legătură ranforsate, ce ajută la îmbunătățirea distribuției tensiunii din lanț, pentru o performanță mai bună » Zalele de legătură pentru lanțurile cu role cu pas mare sunt ecruisate după tratamentul termic pentru o rezistență crescută la oboseală » Pretensionate la 50% din sarcina de bază pentru o alungire minimă sau nulă după instalarea lanțului » Sunt disponibile lanțuri cu construcție specială
CUPLAJE ELASTICE QUICKFLEX® 	<p>Ușor de instalat și fără a necesita lubrifiere, durata lor de viață este similară celei a echipamentului în care se rotesc, pentru a menține scăzute costurile totale de operare</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Transmit un moment de torsiune similar sau mai mare decât un cuplaj cu dantură, cu arc lamelar, cu lanț sau un alt cuplaj elastomeric cu dimensiuni similare » Elementul elastic este ușor de înlocuit, fără a fi necesară demontarea semicuplajului – întreținerea durează câteva minute » Adecvat dimensionate pentru toate nevoile, cu combinații multiple de butuc și arbore pentru o montare ușoară
CUPLAJE ELASTICE SPIDEX® 	<p>Cuplaje elastice ușor de instalat și nu au nevoie de întreținere</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Transmit în siguranță momentul de torsiune » Reduc șocurile torsionale » Amortizează zgomotul » Previn defectarea
CUPLAJE FLEXIBILE CU DANTURĂ DENTEX® 	<p>Mașonul de cuplare are proprietăți excelente de alunecare, rezistență la uzură și este rezistent la cele mai multe uleiuri și fluide hidraulice</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Compensează dezalinierea arborilor » Stabilitate termică ridicată » Izolare electrică » Ușor de instalat » Nu este necesară întreținere



SISTEME DE LUBRIFIERE








În timp ce alții vând produse, noi oferim soluții pentru vehicule comerciale, construcții, utilaje miniere și utilaje agricole.

PRODUS	DESCRIERE	AVANTAJE
SISTEME DE LUBRIFIERE AUTOMATĂ INTERLUBE 	Distribuirea de cantități precise de lubrifianți cu sisteme automate care oferă soluții pentru vehicule comerciale, construcții, industria minieră și industriile grea și generală	<ul style="list-style-type: none"> » Mărește productivitatea și rentabilitatea fabricilor și a vehiculelor » Reduce timpii de întrerupere a procesului
SISTEME DE LUBRIFIERE AUTOMATĂ GROENEVELD 	Pentru o gamă largă de soluții automate de lubrifiere, sisteme de gestionare a uleiului sau sisteme de siguranță, produsele Groeneveld oferă siguranță și eficiență la fiecare post de lucru	<ul style="list-style-type: none"> » Timpul de funcționare a vehiculului/mașinii îmbunătățit, conduce la o productivitate mai ridicată » Durata de viață prelungită a componentelor critice, înseamnă costuri reduse de reparație și întreținere. Valoare reziduală mai mare » Siguranța lucrătorilor îmbunătățită; scade impactul asupra mediului

TIMKEN

SERVICII

Timken oferă servicii de reparare și recondiționare a rulmenților și sistemelor de alimentare care pot reduce componente sau chiar întregi sisteme la stadiul de ca și nou. Revizuim componente ale lanțurilor cinematice, inclusiv panourile de comandă, motoarele electrice, generatoarele, angrenajele, rulmenții și cuplaje.

PRODUS	DESCRIERE	AVANTAJE
REPARAREA REDUCTOARELOR ȘI A MOTOARELOR ELECTRICE 	<p>Inspecția, repararea și recondiționarea reductoarelor, a motoarelor electrice și a comenzilor la specificațiile originale ale producătorului - indiferent de producător</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Bază de cunoștințe extinsă și abilități de rezolvare a problemelor pentru a răspunde oricăror provocări
REPARAREA RULMENȚILOR 	<p>Reduce orice marcă de rulmenți utilizată în aplicațiile industriale grele, feroviare și aerospațiale, la o stare asemănătoare produsului nou</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Extinde durata de viață cu până la de trei ori » Economisește până la 60% din costul rulmenților de schimb
INGINERIA APLICAȚIILOR 	<p>Beneficiați de oțeluri de rulment cu grad de puritate mai înalt și de o selecție tot mai mare de produse de înaltă performanță de la un expert cu mai mult de un secol de experiență în managementul fricțiunii și știința materialelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Inginerii de aplicație identifică și depășesc provocările unice, utilizând cele mai avansate sisteme de analiză din industrie
SISTEM AVANSAT DE ANALIZĂ RULMENT 	<p>Syber analizează sistemele lagăre cu rulmenți, ajută la optimizarea construcției și dezvoltării și prezice daunele potențiale</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Analiza performanței sistemului în faza de proiectare reduce timpurile de testare » Versiunile software specifice clienților oferă capacități analitice de bază
SERVICII ONLINE 	<p>Bucurați-vă de ușurința și confortul serviciilor online cu o varietate de opțiuni</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Găsiți instrumente de selecție a produselor, desene CAD, toleranțe dimensionale și multe altele la cad.timken.com » Verificați disponibilitatea produsului, plasați comenzile și monitorizați starea comenzilor - 24 de ore din 24 în magazinele noastre online
INSTRUIRE ȘI CERTIFICARE 	<p>Instruirea la sediul clientului, seminariile de mentenanță pentru utilizatorii finali și programele de certificare în întreținerea rulmenților, vă ajută echipa să selecteze corect rulmenții și să optimizeze performanța sistemului</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Programele de formare personalizate variază de la conceptele de bază ale rulmenților, la cele mai bune practici de mentenanță avansată » Programele de certificare ajută atelierele de întreținere să îmbunătățească eficiența și performanța
INGINERIA DE SERVICE 	<p>Inginerii de service ajută la rezolvarea provocărilor și la prevenirea problemelor viitoare prin utilizarea datelor, a testelor și a resurselor tehnice</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Obțineți rezolvarea problemelor la fața locului, calculele ciclului de viață, opțiunile de proiectare a ajustajelor, inspecțiile și evaluările rulmentului » Găsiți noi modalități de a îmbunătăți eficiența și productivitatea

TIMKEN

- » RULMENȚI DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ
- » RULMENȚI
- » CARCASE CU RULMENȚI
- » TRANSMITEREA PUTERII MECANICE
- » SERVICII INDUSTRIALE

WWW.TIMKEN.COM

Echipa Timken își folosește cunoștințele pentru a crește fiabilitatea și performanța echipamentelor de pe piețe diverse, din întreaga lume. Compania proiectează, produce și vinde componente mecanice de înaltă performanță, inclusiv rulmenți, curele, frâne, ambreiaje, lanțuri, cuplaje, angrenaje și produse și servicii conexe transmisiei puterii mecanice.

Comanda nr. E10725-RO

Timken® este o marcă înregistrată a The Timken Company.

© 2018 The Timken Company | Tipărit în Europa.