

TIMKEN

OFERTA PRODUKTÓW | USŁUG





Timken Company

- » Założona w 1899 przez Henry'ego Timkena, który opatentował łożysko stożkowe
- » Siedziba w mieście Canton, w stanie Ohio, USA
- » Notowana na Nowojorskiej Giełdzie Papierów Wartościowych (NYSE) od 1922 r. (TKR)
- » Roczna sprzedaż na poziomie 3 miliardów USD
- » 15 000 pracowników na całym świecie
- » Globalna sieć zakładów produkcyjnych i centrów logistycznych

Działamy w Europie i poza jej granicami

Europejskie centrum operacyjne firmy Timken z siedzibą w Colmar (Francja) obsługuje globalny rynek łożysk i układów przeniesienia mocy.

Duże centrum dystrybucyjne w Strasburgu (Francja) zapewnia klientom całodobowe wsparcie. Dziesięć europejskich zakładów produkcyjnych stanowi ważne ogniwo w sprawnie działającym łańcuchu dostaw.

Rozbudowana sieć ponad 200 centrów technologicznych, produkcyjnych, sprzedaży i dystrybucji na całym świecie sprawia, że produkty i wsparcie firmy Timken są szeroko dostępne dla naszych europejskich klientów.

Firma Timken udziela szerokiego wsparcia technicznego. Nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy służą pomocą w rozwiązywaniu problemów i stawianym wyzwaniom.

Nasze ukierunkowanie na Państwa sukces jest dla nas największą motywacją do działania. Aby uzyskać więcej informacji, zapraszamy do odwiedzenia strony www.timken.com.

Dzięki innowacjom świat staje się silniejszy i bardziej wydajny. Światowej klasy inżynierowie i technolodzy firmy Timken wykorzystują zaawansowaną wiedzę techniczną aby minimalizować tarcie i stale zwiększać wydajność układów.

Tworzymy wartość z myślą o kliencie. Nakierowanie, precyzja i dbałość o szczegóły pozwalają nam dostarczać wymierne i trwałe korzyści.

Nawiąż współpracę z firmą Timken, aby pokonać największe wyzwania.

Stronger, by design.

Aby uzyskać więcej informacji,
odwiedź naszą stronę internetową:

www.timken.com.



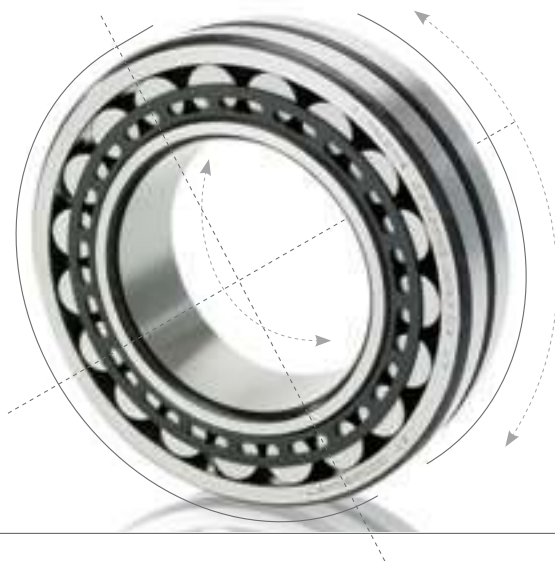
TARCIE ZOSTAŁO UJARZMIONE.

Nasza szeroka gama łożysk, zespołów łożyskowych w oprawach, produktów układów przeniesienia mocy i zaawansowanych usług jest wykorzystywana w wielu branżach na całym świecie. Wysoka jakość produktów z oferty firmy Timken zapewnia lepsze działanie urządzeń, zwiększając zyski naszych klientów.

ŁOŻYSKA

Łożyska Timken® cechują się wysoką dokładnością, innowacyjną geometrią powierzchni wewnętrznych oraz wysokiej jakości materiałami.

PRODUKT	CECHY	ZALETY
ŁOŻYSKA STOŻKOWE 	Wykorzystywane do przeniesienia obciążeń poprzecznych i wzdłużnych w najbardziej wymagających warunkach	<ul style="list-style-type: none">» Większa gęstość mocy w mniejszym i lżejszym łożysku» Stal, profile i obróbka powierzchni dostosowane do różnych zastosowań
ŁOŻYSKA BARYŁKOWE 	Odpowiednie do przeniesienia dużych obciążeń poprzecznych, posiadają nowatorskie rozwiązania zwiększające trwałość i niezawodność łożyska	<ul style="list-style-type: none">» Charakteryzują się znacznie niższą temperaturą pracy niż porównywalne łożyska innych firm w tym samym rozmiarze» Są dostępne z koszem ze stali hartowanej lub mosiężnym, zapewniającym większą wytrzymałość
ŁOŻYSKA WALCOWE 	Szeroka linia konstrukcji jedno-, dwu- i wielorzędowych pomaga zwiększyć trwałość urządzeń oraz obniżyć koszty eksploatacji	<ul style="list-style-type: none">» Seria łożysk EMA posiada wysokiej jakości kosze mosiężne prowadzone na obrzeżu, co pozwala obniżyć temperaturę pracy łożyska
ŁOŻYSKA WZDŁUŻNE 	Idealne do przeniesienia obciążeń wzdłużnych przy dużych prędkościach lub innych wymagających warunkach pracy	<ul style="list-style-type: none">» Szeroka gama obejmuje: łożyska kulkowe wzdłużne do dużych prędkości i niewielkich obciążeń, łożyska walcowe wzdłużne do dużych obciążeń przy umiarkowanych prędkościach, łożyska baryłkowe wzdłużne do dużych obciążeń, podatnych na niewspółosiowość oraz łożyska stożkowe wzdłużne
ŁOŻYSKA KULKOWE 	Zaprojektowane z myślą o szerokiej gamie zastosowań: od silników elektrycznych po maszyny rolnicze i maszyny do przetwórstwa spożywczego	<ul style="list-style-type: none">» łożyska poprzeczne umożliwiają pracę przy względnie wysokich prędkościach dla różnych warunków obciążenia» łożyska skośne przenoszą obciążenia poprzeczne oraz wzdłużne



Stronger. By Design.

ROZWIĄZANIA PRZEMYSŁOWE

Od łożysk stosowanych w przemyśle kolejowym i lotniczym, po łożyska do obrabiarek i urządzeń hutniczych – rozwiązania firmy Timken są zawsze tworzone z myślą o kliencie.

PRODUKT	CECHY	ZALETY
ŁOŻYSKA DO OBRABIAREK 	<p>Superprecyzyjne łożyska stożkowe, łożyska kulkowe skośne i łożyska do śrub tocnych, idealne do zastosowań w obrabiarkach wymagających łożysk o zawężonej tolerancji</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Poziomy tolerancji spełniające najwyższe standardy branżowe (w tym ABEC 9) » Dostępne w wersji uszczelnionej i z kulkami ceramicznymi do zastosowań w wymagających warunkach pracy
MINIATUROWE I CIENKOŚCIENNE ŁOŻYSKA PRECYZYJNE 	<p>Spełniają wysokie wymagania stawiane łożyskom miniaturowym i cienkościennym. Dostępne w wielu rodzajach konstrukcji i konfiguracjach</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Standard precyzji ABEC 5 i ABEC 7 » Specjaliści ds. zastosowań pomagają w doborze odpowiednich konstrukcji dla wymagających zastosowań » Szeroki zakres typów i konfiguracji, w tym wersje z osłonami i uszczelnieniami
PRECYZYJNE ŁOŻYSKA KRZYŻOWE 	<p>Łączą kompaktową budowę łożyska jednorzędowego ze stabilnością łożyska dwurzędowego, zapewniając wysoką dokładność obrotową oraz sztywność przy niewielkich wymiarach zabudowy</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Idealne do zastosowań w stołach obrotowych pionowych tokarek i szlifierek
PRECYZYJNE ŁOŻYSKA DO ZASTOSOWAŃ LOTNICZYCH 	<p>Precyzyjne łożyska kulkowe, walcowe i stożkowe, przeznaczone do szerokiej gamy zastosowań w przemyśle lotniczym, w tym do silników, przekładni i kół podwozia</p>	<ul style="list-style-type: none"> » łożyska Timken® do zastosowań lotniczych są projektowane i produkowane z myślą o spełnieniu wymogów stawianych dla systemów wykorzystywanych w przemyśle lotniczym
ZINTEGROWANE ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE 	<p>Zintegrowane, fabrycznie zmontowane zespoły łożyskowe dla różnych gałęzi przemysłu</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Rozwiązania dla samochodów osobowych, ciężarowych, wyścigowych, maszyn górniczych i urządzeń wydobywczych
ŁOŻYSKO AP-2™ 	<p>Krótsza maźnica zmniejsza ugięcia osi, zmniejszając zużycie cierne pomiędzy elementami łożyska</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Rozwiązanie to zmniejsza koszty paliwa i ogranicza awarie związane z przedostawaniem się wody do łożyska
ŁOŻYSKA ADAPT™ 	<p>Łączą w sobie cechy łożyska walcowego i baryłkowego. Konstrukcja zapewniająca łatwość montażu i wysoką nośność łożyska</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Idealne rozwiązanie do zastosowań, w których występują niewspółosiowość i znaczna rozszerzalność wzdłużna
ŁOŻYSKA WIELORZĘDOWE 	<p>Idealne do zastosowań, w których średnie i wysokie prędkości, duże obciążenia promieniowe, wysokie temperatury i ekstremalne zanieczyszczenia stwarzają nieustanne problemy</p>	<ul style="list-style-type: none"> » łożyska stożkowe czterorzędowe do obciążeń promieniowych i osiowych » łożyska walcowe czterorzędowe do zastosowań o obciążeniach promieniowych
POWŁOKI I POWIERZCHNIE INŻYNIERYJNE 	<p>Innowacyjna oferta twardych powłok oraz modyfikacji powierzchni zmniejszających tarcie, w celu zwiększenia trwałości precyzyjnych komponentów pracujących w trudnych zastosowaniach</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Pomagają zwiększyć wydajność i niezawodność pracy urządzeń w warunkach niedostatecznego smarowania lub silnego zanieczyszczenia






ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE W OPRAWACH

Zespoły łożyskowe w oprawach Timken® to rozwiązanie wykorzystujące produkty jednej marki, zapewniające wysoką i stabilną jakość.

PRODUKT	CECHY	ZALETY
<p>ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE Z ŁOŻYSKAMI KULKOWYMI</p> 	<p>Łatwy montaż i dostępność wielu opcji uszczelnienia stanowią uniwersalne rozwiązanie dla szerokiej gamy wymagających zastosowań i różnych warunków pracy</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Mocna, kompaktowa oprawa zapewnia doskonałą ochronę przed zanieczyszczeniami » Wytrzymała oprawa Fafnir® sprawdza się lepiej niż standardowe zespoły wykorzystywane w większości wymagających zastosowań i środowisk
<p>ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE SERII UC W OPRAWACH NIEDZIELONYCH</p> 	<p>Szeroka gama gotowych do montażu zespołów z wydajnym uszczelnieniem i odrzutnikiem, zapewniającym ochronę przed zanieczyszczeniami w wymagających zastosowaniach</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Dwuczęściowe uszczelnienie stykowe i odrzutnik zapewniają dodatkową ochronę
<p>ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE TYPU E Z ŁOŻYSKIEM STOŻKOWYM</p> 	<p>Najwyższe nośności dynamiczne w branży</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Uszczelnienia trzywargowe zapewniają najlepszą w branży ochronę przed zanieczyszczeniami » Dostępny jest dodatkowy układ uszczelniający z otwartymi i zamkniętymi pokrywami zamykającymi, zapewniającymi dodatkową ochronę
<p>ZESPOŁY ŁOŻYSK BARYŁKOWYCH W OPRAWACH NIEDZIELONYCH</p> 	<p>Połączenie oprawy wykonanej ze staliwa z łożyskiem baryłkowym nowej generacji daje wyjątkową trwałość w bardzo trudnych warunkach, także przy obciążeniach udarowych i występujących drganiach</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Możliwość montażu wraz z wyosiowaniem nawet w ciągu 15 minut » Różnorodne opcje uszczelnień chroniące przed zanieczyszczeniami
<p>ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE W OPRAWACH DZIELONYCH SNT/SAF</p> 	<p>Konstrukcja dostosowana do potrzeb klienta, wymienne części i niezawodne łożyska baryłkowe zapewniają wysoką wydajność pracy</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Łatwa zamiana ułożyskowania z ustalonego na swobodne w miejscu montażu » Łatwy demontaż pokrywy w celu kontroli, obsługi i wymiany łożyska
<p>DZIELONE ŁOŻYSKA TOCZNE W OPRAWACH</p> 	<p>Dzielone łożyska, idealne do zastosowań w lokalizacjach o wysokich kosztach wymiany łożysk. Dostępne różne konfiguracje opraw</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Znacznie skracają czas wymagany na kontrolę i wymianę podzespołów » Wydłużają czas pracy i obniżają koszty obsługi opraw
<p>ŁOŻYSKA POLY-ROUND® SOLUTION®</p> 	<p>Zatwierdzone przez USDA łożyska wykonane z wydajnego polimeru o bezszarowej, odpornej na korozję konstrukcji sprzyjającej bezpieczeństwu żywności</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Nie wymagają smarowania, co obniża koszty obsługi » Oprawy Solution® posiadają gładkie powierzchnie i minimalne szczeliny, co bardzo ułatwia ich czyszczenie
<p>ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ</p> 	<p>Innowacyjna, odporna na korozję konstrukcja zwiększa bezpieczeństwo żywności i czas bezawaryjnej pracy na linii produkcyjnej, zapewniając lepszą niezawodność</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Przystosowane do pracy w szerokim zakresie temperatur: od kriogenicznych po ponad 500°C (1000°F)

UKŁADY PRZENIESIENIA MOCY

Nasza rosnąca gama produktów z zakresu mechanicznego przenoszenia mocy zwiększa niezawodność i wydajność urządzeń i maszyn przemysłowych.

PRODUKT	CECHY	ZALETY
PASY 	<p>Zbudowane i zaprojektowane z myślą o optymalnej wydajności w szeregu wymagających zastosowań</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Kompleksowy katalog wysokiej jakości pasów klinowych i synchronicznych do ciężkich zastosowań » Opracowane i zbudowane według rygorystycznych kryteriów, które zapewniają znakomitą wydajność i niezawodność
PRECYZYJNE ŁAŃCUCHY ROLKOWE 	<p>Spełniają lub przekraczają wytyczne norm ANSI, sprawdzając się w trudnych i wymagających zastosowaniach</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Szerokie płytki ogniwa zapewniają równomierne rozłożenie naprężeń i lepszą wydajność » Po obróbce termicznej płytki łańcucha o dużej podziałce są poddawane procesowi nagniatania, który zwiększa ich wytrzymałość » 50-procentowe obciążenie wstępne zapewnia minimalne lub zerowe początkowe rozciągnięcie pomontażowe
SPRZĘGŁA QUICKFLEX® 	<p>Łatwe w montażu, nie wymagają smarowania. Trwałość dopasowana do okresu trwałości urządzeń w celu obniżenia ogólnych kosztów eksploatacji</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Przenoszą takie same lub większe momenty obrotowe w stosunku do sprzęgieł zębatach, siatkowych i łańcuchowych lub innych sprzęgieł elastycznych o podobnych wymiarach » Łatwa wymiana wkładek elastycznych bez konieczności demontażu piast — obsługa w ciągu kilku minut » Dostępne rozmiary do praktycznie każdego zastosowania. Różne kombinacje piast i wałów pozwalają na łatwy montaż
SPRZĘGŁA ELASTYCZNE SPIDEX® 	<p>Sprzęgła elastyczne są łatwe w montażu i nie wymagają konserwacji</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Bezpiecznie przenoszą moment obrotowy » Redukują drgania skrętne » Tłumią hałas » Zapobiegają awariom
ELASTYCZNE SPRZĘGŁA ZĘBATE DENTEX® 	<p>Tuleja sprzęgająca odznacza się doskonałymi właściwościami ślizgowymi, odpornością na zużycie i większość środków smarnych oraz płynów hydraulicznych</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Kompensują niewspółosiowość wału » Mają wysoką stabilność termiczną » Elektrycznie izolowane » Proste w montażu » Nie wymagają konserwacji



UKŁADY SMAROWANIA








Tam, gdzie inni sprzedają produkty, my oferujemy rozwiązania do pojazdów użytkowych, maszyn budowlanych, górniczych i rolniczych.

PRODUKT	CECHY	ZALETY
AUTOMATYCZNE UKŁADY SMAROWANIA INTERLUBE 	<p>Niezawodne, automatyczne układy smarowania do samochodów ciężarowych, maszyn budowlanych, górniczych oraz zastosowań w przemyśle</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Zwiększają produktywność i obniżają koszty obsługi » Ograniczają przestoje
AUTOMATYCZNE UKŁADY SMAROWANIA GROENEVELD 	<p>Produkty Groeneveld gwarantują bezpieczeństwo i wydajność w każdym miejscu pracy i oferują szeroką gamę rozwiązań z zakresu automatycznego smarowania, zarządzania olejem i układów bezpieczeństwa</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Dłuższy czas pracy pojazdów/maszyn przekłada się na większą produktywność » Wydłużony czas pracy krytycznych elementów oznacza niższe koszty obsługi » Większe bezpieczeństwo pracowników; mniejsze zanieczyszczenie środowiska

TIMKEN

USŁUGI

Firma Timken oferuje usługi regeneracji łożysk i układów przeniesienia mocy, które pozwalają przywrócić elementy lub całe układy do pierwotnego stanu. Remontujemy elementy będące częścią układów napędowych, w tym panele sterowania, silniki elektryczne, generatory, przekładnie, łożyska i sprzęgła.

PRODUKT	CECHY	ZALETY
NAPRAWA PRZEKŁADNI I SILNIKÓW ELEKTRYCZNYCH 	<p>Badanie, naprawa i modernizacja przekładni, silników elektrycznych i elementów sterowania według specyfikacji OEM – bez względu na producenta</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Dzięki rozległej wiedzy i umiejętnościom rozwiązywania problemów radzimy sobie z każdym wyzwaniem
REGENERACJA ŁOŻYSK 	<p>Przywracamy łożyska stosowane w przemyśle ciężkim, kolejowym i lotniczym do pierwotnego stanu – niezależnie od ich marki</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Nawet trzykrotne wydłużenie okresu eksploatacji » Oszczędność do 60% kosztów wymiany łożysk
MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE 	<p>Ponad 100 letnie doświadczenie w dziedzinie redukcji tarcia oraz inżynierii materiałowej pozwoliło uzyskać czystsze i bardziej wytrzymałe materiały dla stale rosnącej grupy produktów o wysokich parametrach</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Inżynierowie ds. zastosowań starają się identyfikować i rozwiązywać konkretne problemy przy użyciu najbardziej zaawansowanych w branży metod analitycznych i oprogramowania
ZAAWANSOWANY SYSTEM ANALIZY ŁOŻYSK 	<p>Program Syber analizuje układy łożysk, a także pomaga optymalizować konstrukcję oraz przewidywać potencjalne uszkodzenia łożysk</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Skrócenie czasu dzięki mniejszemu zakresowi koniecznych do wykonania testów » Wersje oprogramowania przeznaczone dla konkretnych użytkowników udostępniają podstawowe funkcje analityczne
USŁUGI ON-LINE 	<p>Usługi on-line zapewniają łatwe i wygodne korzystanie z różnych informacji</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Na stronie www.timken.com można znaleźć narzędzia do doboru produktów, rysunki CAD, tolerancje wymiarów itp » W sklepach internetowych można przez całą dobę, 7 dni w tygodniu, sprawdzać dostępność produktów, składać zamówienia oraz śledzić status zamówień
SZKOLENIA I CERTYFIKACJA 	<p>Szkolenia u klienta, seminaria dla użytkowników z tematyki obsługi łożysk oraz programy certyfikacji pomagają w doborze łożysk i optymalizowaniu wydajności układów</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Tematyka szkoleń dostosowana do potrzeb ich uczestników — od podstaw konstrukcji łożysk po zaawansowane i najlepsze rozwiązania w tematyce obsługi łożysk » Programy certyfikacji pomagające warsztatom serwisowym zwiększyć efektywność pracy
WSPARCIE SERWISOWE 	<p>Nasi inżynierowie serwisu, wykorzystując doświadczenie i wiedzę techniczną, starają się rozwiązywać istniejące problemy i zapobiegać pojawieniu się kolejnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> » Wsparcie w rozwiązywaniu problemów u klienta, obliczaniu trwałości czy też kontroli i ocenie stanu łożysk » Nowe sposoby zwiększania produktywności

TIMKEN

- » PRODUKTY INŻYNIERYJNE
- » ŁOŻYSKA
- » ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE W OPRAWACH
- » UKŁADY PRZENIESIENIA MOCY
- » USŁUGI PRZEMYSŁOWE

WWW.TIMKEN.COM

Zespół firmy Timken wykorzystuje swoją wiedzę techniczną do zwiększania niezawodności i poprawy działania urządzeń w różnych branżach na całym świecie. Firma projektuje, produkuje i sprzedaje wysokowydajne komponenty mechaniczne, w tym łożyska, hamulce, pasy, sprzęgła, łańcuchy, przekładnie zębate i powiązane produkty z zakresu układów przenoszenia energii mechanicznej oraz świadczy związane z nimi usługi.

Stronger. By Design.

Nr zamówienia E10725-PL

Timken® jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Timken Company.

© 2018 The Timken Company | Wydrukowano w Europie.