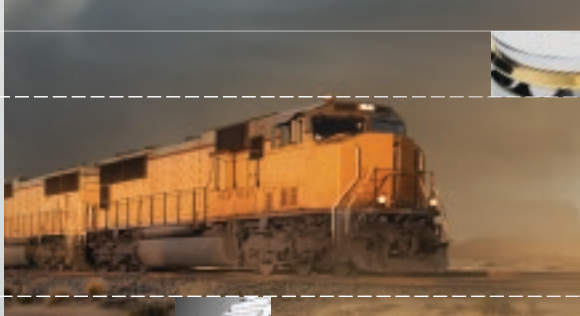




TIMKEN®

OFERTA PRODUKTÓW
I USŁUG



NEW

The Timken Company

- Założona w 1899 przez Henry'ego Timken, który opatentował łożysko stożkowe
- Siedziba w Canton, w stanie Ohio, w Stanach Zjednoczonych
- Akcje notowane na Nowojorskiej Giełdzie Papierów Wartościowych od 1922 (TKR)
- Roczna sprzedaż na poziomie 3 miliardów USD
- 17 000 pracowników na całym świecie
- Sieć zakładów produkcyjnych i centrów logistycznych o globalnym zasięgu

Działamy w Europie i poza nią

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

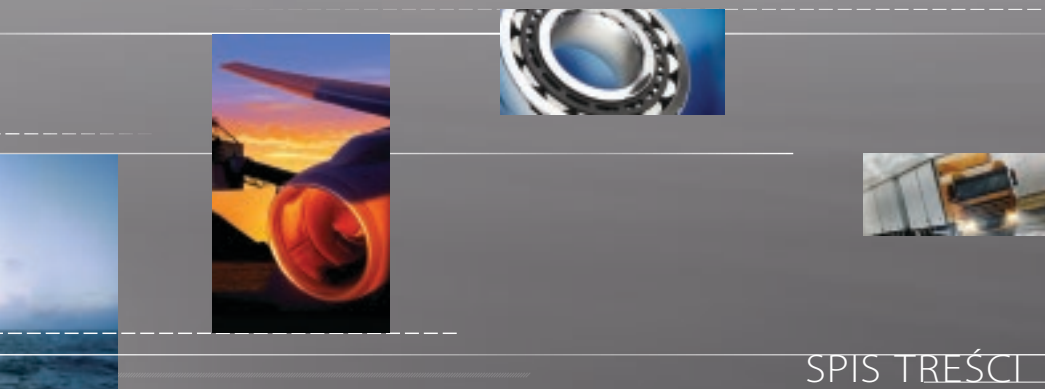
Działające w sposób ekspansywny, centrum dystrybucyjne w Strasburgu (Francja) udziela wsparcia technicznego klientom 24 godziny na dobę. Dzięki uproszczonemu systemowi logistyki i obsługi zamówień, możliwe jest zamawianie produktów o dowolnej porze i w dowolne miejsce.

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.

Sześć zakładów produkcyjnych w Europie dokłada wszelkich starań, aby dostarczać produkty o najwyższej jakości. Wspomniane zakłady uzupełniają sieć o zasięgu globalnym, której zadaniem jest maksymalne zwiększenie wydajności łańcucha dostaw.

Każde z naszych biur sprzedaży i centrów badawczych udziela szerokiego wsparcia technicznego. Nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy pomogą Państwu sprostać wszelkim wyzwaniom i zapewnią ciągłość dostaw produktów, usług i rozwiązań zgodnych z Państwa oczekiwaniami.

Stronger. By Design.



SPIS TREŚCI

STR. 04-05 ____ ŁOŻYSKA

STR. 06-07 ____ ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE W OPRAWACH

STR. 08-09 ____ ROZWIĄZANIA DLA UKŁADÓW
PRZENIESIENIA MOCY

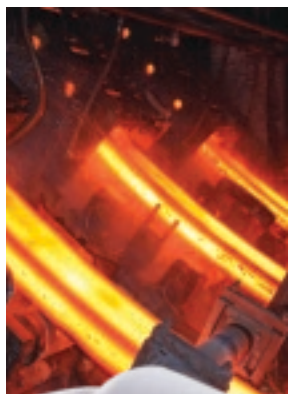
STR. 10-11 ____ ŁOŻYSKA PRECYZYJNE

STR. 12-13 ____ NAPRAWY I WSPARCIE TECHNICZNE

STR. 14-15 ____ ROZWIĄZANIA ZAAWANSOWANE

STR. 16-17 ____ WIEDZA, SZKOLENIA I POMOC
TECHNICZNA

LEPSZE ŁOŻYSKA, WIĘKSZA NIEZAWODNOŚĆ.



Już od ponad 100 lat wprowadzamy w życie zaawansowane rozwiązania, dzięki którym opracowaliśmy najlepszą w swojej klasie ofertę łożysk przeznaczonych dla różnych branż i zastosowań. Łożyska Timken wykonane są z wysokogatunkowej stali, dzięki czemu już od samego początku charakteryzują się wyższą jakością i parametrami zapewniającymi właściwe działanie urządzeń.

ŁOŻYSKA STOŻKOWE

Nie wszystkie łożyska narażone są na ciężkie warunki pracy, związane z dużymi obciążeniami czy pracą w środowisku o wysokim stopniu zanieczyszczenia. Jeżeli jednak ma to miejsce, łożyska stożkowe Timken doskonale sprawdzają się w takich sytuacjach — wykorzystując tysiące kombinacji jedno-, dwu- i czterorzędowych, zdolnych do przenoszenia obciążeń poprzecznych i wzdłużnych. Dodatkowo różne modyfikacje geometrii wewnętrznej, zastosowania powierzchni inżynierskich czy też uszczelnień, może zwiększyć sprawność tych łożysk.

- » Większa gęstość mocy to większa wydajność w mniejszym i lżejszym łożysku
- » Najwyższa w branży pozycja w kategorii trwałości i niskich kosztów eksploatacji
- » Ścisłe odtaczanie umożliwia uzyskiwanie wyższych prędkości obrotowych przy minimalnym ukosowaniu lub poślizgu wałeczków
- » Największy w branży zakres rozmiarów calowych i metrycznych



ŁOŻYSKA BARYŁKOWE

Niewspółosiowość, zanieczyszczenia, wysokie temperatury czy też skrajnie wysokie prędkości obrotowe i naprężenia, przy jednoczesnym przenoszeniu dużych obciążeń promieniowych, są dla łożysk dodatkowymi wyzwaniami. Łożyska baryłkowe Timken są w stanie im sprostać dzięki nowatorskim rozwiązaniom.

- » Charakteryzują się znacznie niższą temperaturą pracy niż porównywalne łożyska innych firm w tym samym rozmiarze, zapewniając większą niezawodność
- » Różnorodne konstrukcje koszy — szeroka gama koszy stalowych i mosiężnych — zmniejszają naprężenia przy wysokich obciążeniach uderzeniowych i prędkościach obrotowych oraz zapewniają lepsze odprowadzanie zanieczyszczeń
- » Zoptymalizowana geometria wewnętrzna zapewnia najwyższe w branży wskaźniki prędkości i nośności



ŁOŻYSKA WALCOWE

Minimalny opór toczenia. Niewielka ilość generowanego ciepła. Większa trwałość przy mniejszych wymaganiach obsługi. Te parametry to prawdziwy sprawdzian dla każdego łożyska. Nasza rozszerzona oferta łożysk walcowych obejmuje konstrukcje jedno-, dwu- i wielorzędowe oraz z pełną liczbą wałeczków, co pomaga zwiększyć trwałość urządzeń i obniżyć koszty eksploatacji.

- » Seria łożysk EMA posiada wysokiej jakości kosze mosiężne prowadzone na obrzeżu, co pozwala obniżyć temperaturę pracy łożyska
- » Udoskonalona konstrukcja łożysk czterorzędowych stosowanych w klatkach walcowniczych zapobiega uszkodzeniom wałeczków i pierścieni podczas przebudowy wałców, co zwiększa ich trwałość.
- » Linia łożysk ADAPT to konstrukcja łącząca w sobie cechy łożyska walcowego i baryłkowego, co stanowi idealne rozwiązanie do zastosowań, w których występują niewspółosiowość i znaczna rozszerzalność wzdłużna



ŁOŻYSKA WZDŁUŻNE

Łożyska wzdłużne zapewniają właściwą pracę w warunkach występowania obciążeń wzdłużnych i wysokich prędkości obrotowych. Firma Timken oferuje szeroki wachlarz rozwiązań w konstrukcjach standardowych i wykonywanych na zamówienie.

- » Łożyska walcowe wzdłużne przenoszą duże obciążenia przy stosunkowo umiarkowanych prędkościach obrotowych
- » Łożyska baryłkowe wzdłużne osiągają wysoką nośność wzdłużną przy niskich oporach tarcia i stałym wyosiowaniu elementów tocznych, nawet przy pracy z niewspółosiowością
- » Łożyska stożkowe wzdłużne zapewniają ściśle odtaczanie, które zwiększa trwałość i nośność łożyska
- » Łożyska kulkowe wzdłużne są przeznaczone do zastosowań z dużymi prędkościami i niewielkimi obciążeniami



ŁOŻYSKA KULKOWE

Łożyska kulkowe Timken są przeznaczone do szerokiej gamy zastosowań i warunków pracy — od silników elektrycznych po maszyny rolnicze i maszyny do przetwórstwa spożywczego.

- » Łożyska kulkowe poprzeczne umożliwiają pracę przy względnie wysokich prędkościach dla różnych warunków obciążenia
- » Łożyska kulkowe skośne przenoszą obciążenia poprzeczne oraz wzdłużne

OCHRONA W TRUDNYCH WARUNKACH.



Zapewnienie ciągłej pracy urządzeń może wymagać stosowania bardziej trwałych i wytrzymałych komponentów zapewniających ochronę łożysk baryłkowych, stożkowych i kulkowych w warunkach wysokiego zanieczyszczenia lub wilgotności. Firma Timken opracowała jedną z największych na rynku ofert zespołów łożysk w oprawach, która spełnia te wymagania i zapewnia idealny stopień ochrony.

ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE W OPRAWACH DZIELONYCH SNT/SAF

Zoptymalizowana konstrukcja, zamienność komponentów i niezawodne łożysko baryłkowe zapewniają właściwą pracę w ciężkich warunkach, co pozwala chronić i wydłużyć czas pracy urządzeń.

- » Różne opcje uszczelnień chroniące przed zanieczyszczeniami
- » Łatwa zamiana ułożyskowania z ustalonego na swobodne w miejscu montażu
- » Łatwy demontaż pokrywy w celu kontroli, obsługi i wymiany łożyska





ZESPOŁY ŁOŻYSK BARYŁKOWYCH W OPRAWACH NIEDZIELONYCH

Połączenie oprawy wykonanej ze staliwa z wysokowydajnym łożyskiem baryłkowym daje wyjątkową trwałość w bardzo trudnych warunkach, także przy obciążeniach uderowych i występujących drganiach.

- » Różnorodne opcje uszczelnień chroniące przed zanieczyszczeniami
- » Możliwość montażu wraz z wyosiovaniem nawet w ciągu 15 minut
- » Łatwa zamiana ułożyskowania z ustalonego na swobodne w miejscu montażu



ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE TYPU E W OPRAWACH NIEDZIELONYCH

Zespoły łożyskowe typu E z łożyskiem stożkowym w oprawie niedzielonej wyznaczają nowe standardy. Idealnie sprawdzają się jako łożyska ustalone i zapewniają wytrzymałość w najbardziej wymagających środowiskach przy mniejszych wymaganiach obsługi i krótszych przestojach.

- » Uszczelnienie zapewniające najlepszą w branży ochronę przed zanieczyszczeniami
- » Zoptymalizowana geometria wewnętrzna zapewnia najwyższe w branży nośności dynamiczne, co zwiększa trwałość i wydajność łożysk



ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE Z ŁOŻYSKAMI SAMONASTAWNymi

Firma Timken jest autorem nowoczesnych rozwiązań obejmujących łożyska kulkowe z poszerzonym pierścieniem wewnętrznym oraz zespoły łożysk kulkowych w oprawach. Łatwy montaż, wieloelementowa konstrukcja uszczelnienia i różne konstrukcje opraw znajdują zastosowanie w wielu wymagających miejscach i warunkach pracy.

- » Doskonała ochrona przed zanieczyszczeniami w mocnej, kompaktowej oprawie
- » Przenoszą statyczną niewspółosiowość wału wynoszącą ± 3 stopnie
- » Skuteczne utrzymywanie smaru oraz zmniejszone wnikanie zanieczyszczeń i wilgoci zwiększają trwałość łożyska

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ URZĄDZEŃ.



Firma Timken jest liderem w dziedzinie rozwiązań przeniesienia mocy i produktów pokrewnych, a stosowana technologia umożliwia produktom pracę w skrajnych temperaturach i wysokich zanieczyszczeniach, co ma wpływ na stan urządzeń i ich wydajność. Jako dostawca kompleksowych rozwiązań, firma Timken oferuje szeroką gamę produktów dostosowanych do potrzeb klientów i wie, jak je stosować, aby zwiększyć wydajność i wydłużyć okres eksploatacji w różnych zastosowaniach. Uszczelnienia, sprzęgła, łańcuchy i układy smarowania firmy Timken pomagają wydłużyć czas pracy, obniżyć koszty i zapewnić ciągły rozwój.

SPRZĘGŁA

Sprzęgła elastyczne Quick-Flex® są przystosowane do pracy w ciężkich warunkach, przy minimalnym zakresie obsługi. Przeznaczone do zastosowań o wysokim lub niskim momencie obrotowym oraz wysokich lub niskich prędkościach obrotowych. Sprzęgła te są łatwe w montażu i nie wymagają smarowania. Trwałość sprzęgieł, zapewniająca równie długi okres eksploatacji jak posiadanego parku maszynowego, umożliwia zachowanie całkowitego kosztu eksploatacji na konkurencyjnie niskim poziomie.

- » Przenoszą takie same lub większe momenty obrotowe w stosunku do sprzęgieł zębatych, siatkowych i łańcuchowych lub innych sprzęgieł elastycznych o podobnych wymiarach
- » Łatwa wymiana wkładek elastycznych bez konieczności demontażu piast — obsługa w ciągu kilku minut
- » Rozmiary do praktycznie wszystkich zastosowań dzięki różnym kombinacjom piast i wałków, gwarantujące łatwy montaż



ŁAŃCUCHY

Pełna gama łańcuchów rolkowych, mocujących oraz specjalnych łańcuchów do przenośników spełniających lub przekraczających wytyczne norm ANSI, dostosowanych do pracy w wyjątkowo trudnych warunkach. Mogą być dostarczane wg specyficznych wymagań klienta.

- » Szerokie płytki ogniwa zapewniają równomierne rozłożenie naprężeń i lepszą wydajność
- » Precyzyjnie wykonany otwór poprawia osadzenie sworznia i zwiększa nośność ogniwa
- » Odporne na obciążenia uderowe do 50% napiągu minimalnego bez ryzyka przedwczesnego wydłużenia
- » Szeroka gama wersji ze stali nierdzewnej i powlekanej



ŚRODKI I UKŁADY SMAROWANIA

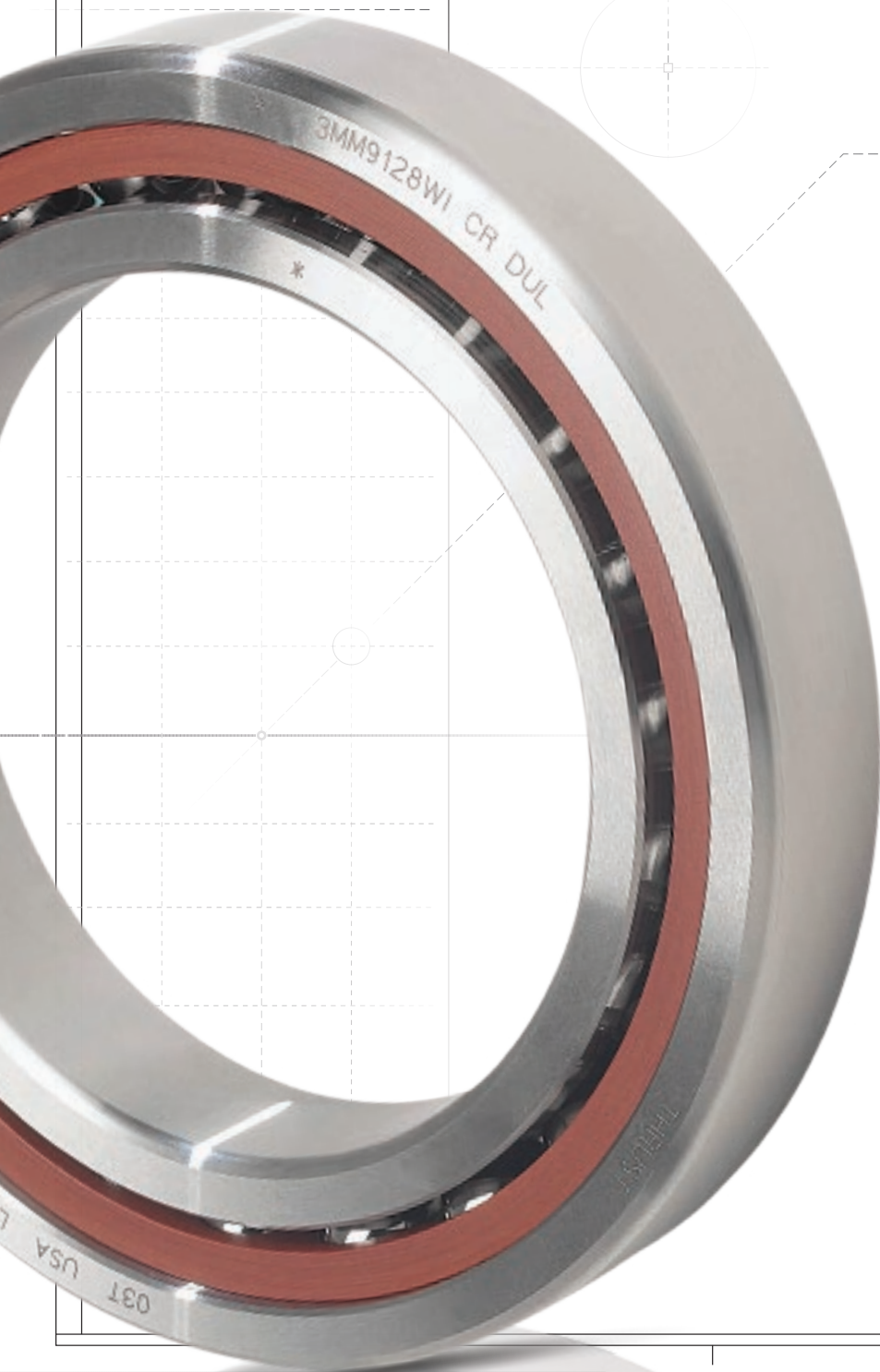
Środki smarne i układy smarowania firmy Timken odgrywają kluczową rolę w zwiększaniu wydajności i okresów bezawaryjnej pracy urządzeń. Dzięki naszemu doświadczeniu w dziedzinie trybologii i łożysk tocznych, opracowaliśmy smary o 27 składach, zapewniające płynną pracę łożysk. Nasze jedno- i wielopunktowe smarownice oraz systemy automatycznego smarowania Interlube precyzyjnie dozują odpowiednie ilości smaru, oszczędzając czas i koszty w porównaniu do smarowania ręcznego.

- » Wysokiej jakości dodatki chroniące przed zużyciem, działaniem wysokich temperatur i wody optymalizują właściwości smaru pracującego w trudnych warunkach
- » Uniwersalne układy smarowania są przydatne praktycznie dowolnych zastosowaniach — od prostych układów jednopunktowych po układy wielopunktowe lub progresywne, w przypadku których automatyzacja zapewnia zwiększenie wydajności i obniżenie kosztów eksploatacji
- » Opatentowane układy smarowania łańcuchów dozują olej w ściśle określonych miejscach, zmniejszając zużycie i zwiększając trwałość elementów łańcucha

WYSOKA PRECYZJA, ZNAKOMITA DOKŁADNOŚĆ.



Od łożysk używanych w urządzeniach precyzyjnych wymaga się znacznie więcej, niż mogą zapewnić łożyska standardowe. Nasza szeroka gama łożysk precyzyjnych zapewnia wysoką dokładność obrotową oraz sztywność układu.



PRECYZYJNE ŁOŻYSKA KULKOWE SERII MMV

Na świecie stosuje się coraz więcej maszyn precyzyjnych — od narzędzi po roboty i sprzęt medyczny. W przypadku zastosowań wysokoobrotowych, wymagających łożysk o zawężonych tolerancjach i dogładzanych powierzchniach tocznych, precyzyjne łożyska kulkowe firmy Timken zapewniają wyższą wydajność i niższe koszty eksploatacji.

- » Spełniają najsurowsze normy branżowe — w tym ABEC 9/ISO P2 — w zakresie poziomów tolerancji
- » Konstrukcje z koszem o wysokiej jakości zapewniają doskonałą pracę przy wysokich prędkościach obrotowych



PRECYZYJNE ŁOŻYSKA DO ŚRUB TOCZNYCH

Płynna praca i dokładne ustawienie ruchomych mechanizmów jest jak najbardziej możliwe. Nasze łożyska kulkowe do śrub tocznych zapewniają tolerancje wzdłużne zgodne z normą ABEC 9/ISO P2, ograniczające bicie poosiowe i zachowujące największą możliwą dokładność i powtarzalność położenia narzędzia i wykonywanej pracy. Zintegrowane uszczelnienia o niskich oporach tarcia, skutecznie chronią przed zanieczyszczeniami, zapewniając niezawodne działanie i dłuższy okres eksploatacji.

- » Największy w branży zakres tolerancji napięcia wstępnego
- » Konstrukcja kosza umożliwia dodawanie elementów tocznych w celu zwiększania nośności
- » Opcje z kołnierzem i bez kołnierza upraszczają montaż w wersji standardowej i z nakrętką



PRECYZYJNE ŁOŻYSKA KRZYŻOWE

Precyzyjne łożyska krzyżowe zapewniają wysoką dokładność obrotową oraz sztywność przy niewielkich przestrzeniach zabudowy. Nasza innowacyjna konstrukcja łączy w sobie niewielkie rozmiary łożyska jednorzędowego ze stabilnością łożyska dwurzędowego, co zmniejsza koszty i gabaryty urządzenia. Ostry kąt działania łożyska powoduje, że faktyczny czynny rozstaw łożyska jest o wiele większy, niż jego całkowita szerokość.

- » Odporne na wysokie momenty wywracające
- » Idealne do zastosowań w stołach obrotowych pionowych tokarek czy szlifierek
- » Specjalna konstrukcja zapewnia niższe temperatury pracy i wyższe prędkości obrotowe



PRECYZYJNE ŁOŻYSKA STOŻKOWE

W zastosowaniach takich, jak wrzeciona obrabiarek, wałki maszyn drukarskich czy frezarek, wymagany jest wysoki stopień precyzji i sztywności. Nasza szeroka gama precyzyjnych łożysk stożkowych zawsze zapewnia znakomitą dokładność i prowadzenie.

- » Przeznaczone do szerokiego zakresu zastosowań precyzyjnych, zarówno w rozmiarach calowych, jak i metrycznych
- » Zawężone pole tolerancji otworu i średnicy zewnętrznej zwiększają wydajność pracy łożyska
- » Wysoka nośność zwiększa trwałość zmęczeniu

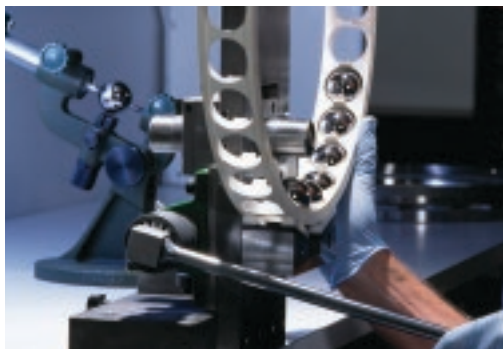


PRECYZYJNE ŁOŻYSKA KULKOWE SERII MV

Nasza seria łożysk MV wykorzystywana jest we wrzecionach obrabiarek oraz innych wymagających zastosowaniach, o wartości współczynnika dN do 1 mln.

- » Niski poziom drgań i wytwarzanego ciepła gwarantuje płynną pracę i niski poziom hałasu
- » Tolerancje dokładności wykonania i bicia przekraczają wytyczne norm w przemyśle
- » Lekki kosz polimerowy zmniejsza tarcie, umożliwiając pracę przy niższej temperaturze

WIĘCEJ NIŻ PRODUKTY.



Nasza działalność to nie tylko znakomite produkty. Oferujemy także pomoc techniczną w celu zwiększania wydajności, obniżania kosztów i optymalizacji okresu eksploatacji. To więcej niż produkt. To praca zespołowa.



USŁUGI PRZEMYSŁOWE

Firma Timken oferuje swoje doświadczenie w zakresie przeglądów, naprawy i modernizacji przekładni, silników elektrycznych i elementów sterowania zgodnie ze specyfikacjami producenta. Nasz specjalistyczny zespół serwisowy działa z myślą o zapewnieniu ciągłości pracy. Rozległa wiedza, specjalistyczny sprzęt i doskonałe umiejętności rozwiązywania problemów umożliwiają kompleksowe dostarczanie i serwisowanie całych układów napędowych.



REGENERACJA ŁOŻYSK

Kupno nowych łożysk może wiązać się z wysokimi kosztami. Nasza usługa regeneracji jest w stanie przywrócić łożyska (także innych marek) używanych w przemyśle ciężkim, kolejnictwie i przemyśle lotniczym do stanu „jak nowe”, przedłużając ich okres eksploatacji nawet trzykrotnie i oszczędzając klientom do 60% kosztów wymiany łożysk.



NARZĘDZIA DO OBSŁUGI ŁOŻYSK

Oprócz światowej klasy łożysk oferujemy także precyzyjne narzędzia do montażu, demontażu i obsługi łożysk. Naszą wiedzę inżynierską wykorzystujemy do projektowania szeregu nagrzewnic indukcyjnych, nabijaków oraz ściągaczy hydraulicznych i mechanicznych. Firma Timken opracowuje narzędzia, a także prowadzi praktyczne szkolenia z ich obsługi i konserwacji.



WSPARCIE TECHNICZNE U KLIENTA

Usługi świadczone przez ekspertów naszej firmy mają na celu wydłużenie czasów pracy urządzeń i zmniejszenie ilości przestojów. Przykładem takiej usługi jest program MILLTEC®, który zapewnia zarządzanie utrzymaniem ruchu linii walcowniczej, obejmujące przebudowę i szlifowanie walców, regenerację łożysk oraz inne prace konserwacyjne. W rezultacie wydajność walcowni ulega znacznej poprawie, koszty operacyjne obniżają się, a personel klienta może skoncentrować się na tym, co najważniejsze — wytwarzaniu wysokiej jakości produktu.

DAŻENIE DO INNOWACJI.



Ciągłość pracy, wydajność, bezpieczeństwo, niezawodność i rentowność — firma Timken poświęca czas i środki wspierając swoich klientów w osiągnięciu ich celów. Nasze innowacje, takie, jak wysokiej jakości powłoki, narzędzia diagnostyczne i specjalistyczne zespoły łożysk ułatwiają spełnienie oczekiwań naszych klientów.

POWŁOKI I POWIERZCHNIE INŻYNIERYJNE

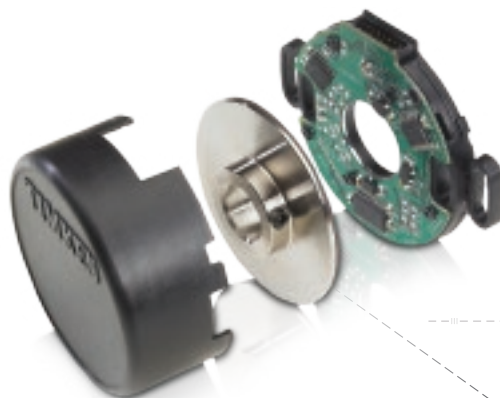
Innowacyjna oferta twardych powłok oraz modyfikacji powierzchni zmniejszających tarcie w celu zwiększenia trwałości precyzyjnych komponentów pracujących w trudnych zastosowaniach. Pomagają zwiększać wydajność i niezawodność pracy urządzeń w warunkach niedostatecznego smarowania lub silnego zanieczyszczenia.





URZĄDZENIA DIAGNOSTYCZNE

Zaawansowane narzędzia diagnostyczne firmy Timken służą do wykrywania potencjalnych uszkodzeń łożysk zanim wystąpi awaria. Różne urządzenia podręczne i systemy online — w tym system diagnostyczny (OIS) — pomagają w sposób okresowy lub ciągły monitorować stan łożysk, jakość smarowania oraz wielkość drgań maszyny, co zwiększa produktywność oraz zapewnia bezpieczeństwo i spokój użytkownika.



CZUJNIKI I NADAJNIKI IMPULSÓW

Czujniki służą do precyzyjnego sterowania ruchem w urządzeniach obrotowych — od urządzeń przemysłowych, medycznych i robotów po pojazdy terenowe i produkty motoryzacyjne. Dzięki naszemu doświadczeniu w dziedzinie technologii kodowania magnetycznego opracowaliśmy opatentowane, specjalistyczne produkty, które zostały użyte na rynku dziesiątki milionów razy. Produkty Timken są wytrzymałe na silne drgania, uderzenia i temperatury robocze do 135°C (275°F), a także charakteryzują się większą dokładnością i niezawodnością w porównaniu z tradycyjnymi czujnikami.



ŁOŻYSKA INTELIGENTNE

W przypadku, gdy wymagania danego zastosowania wykraczają poza możliwości łożyska standardowego, firma Timken oferuje inteligentne rozwiązania pozwalające uzyskać odpowiednią wydajność pracy. Nasze zespoły łożysk Sheave Pac® dla przemysłu naftowego charakteryzują się doskonałymi właściwościami uszczelniającymi, dzięki którym łożysko jest właściwie nasmarowane przez cały okres eksploatacji. Zespół łożyskowy Sensor-Pac™ z wbudowanym czujnikiem jest pierwszym łożyskiem zintegrowanym z piastą i stosowanym w branży motoryzacyjnej, który zapewnia całkowitą kontrolę trakcji w każdych warunkach.



ZINTEGROWANE ZESPOŁY ŁOŻYSK

Inżynierowie z firmy Timken współpracują z klientami w wielu branżach w dziedzinie projektowania, budowy testowania produktów i rozwiązań nowej generacji. Nasze zintegrowane zespoły łożysk (jedne z najbardziej innowacyjnych rozwiązań na rynku) powstały w wyniku takiej współpracy. Przykładem jest stosowana w transporcie kolejowym przełomowa konstrukcja łożyska AP-2, która zmniejsza masę przy jednoczesnym zwiększeniu nośności. Łożyska uszczelnione do klatek walcowniczych z zaawansowanymi, opatentowanymi uszczelnieniami ograniczają wnikanie zanieczyszczeń i zwiększają trwałość łożyska, co dla operatora walcowni skutkuje niższymi kosztami eksploatacji.

WARTOŚĆ DODANA DZIĘKI DOŚWIADCZENIU.

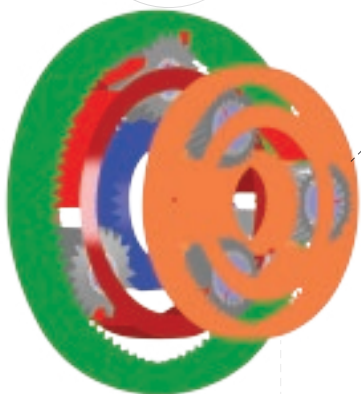


W skład globalnej sieci firmy Timken wchodzi 200 lokalizacji zajmujących się technologią, produkcją, sprzedażą i dystrybucją. Dzięki tej sieci nasze doświadczenie i wiedza mogą docierać do klientów na całym świecie. Uprościliśmy procesy składania zamówień i logistykę, ułatwiając dostęp do produktów w odpowiednim czasie i miejscu. Opracowaliśmy także program szkoleń, dzięki którym można rozwiązywać problemy i znajdować sposoby — takie, jak regeneracja łożysk — zapewniające uzyskanie wymiernych oszczędności. Nasz doświadczony zespół jest gotowy na rozwiązywanie problemów i zapewnianie ciągłości dostaw naszych produktów, usług i rozwiązań spełniających potrzeby naszych klientów.



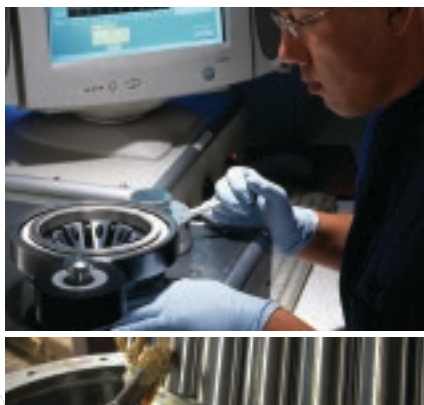
MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE

Naszym klientom oferujemy ponad 100 lat doświadczenia w dziedzinie zmniejszania tarcia oraz inżynierii materiałowej. Pozwoliło ono uzyskać czystsze i bardziej wytrzymałe materiały dla stale rosnącej grupy produktów o wysokich parametrach. Niezależnie od tego, czy chodzi o powierzchnie inżynierskie, zaawansowane uszczelnienia czy specjalny smar, nasi inżynierowie od zastosowań starają się identyfikować i rozwiązywać konkretne problemy przy użyciu najbardziej zaawansowanych w branży metod analitycznych i oprogramowania.



ZAAWANSOWANY SYSTEM DO OBLICZEŃ ŁOŻYSK

Dysponujemy jednym z najbardziej zaawansowanych narzędzi do analizy łożysk z doskonałymi, opatentowanymi metodami do projektowania, zapewniającymi skrócenie czasu od koncepcji do projektu, dzięki mniejszemu zakresowi koniecznych do wykonania testów. Nasz program Syber analizuje układy łożysk, a także pomaga optymalizować konstrukcję oraz przewidywać potencjalne uszkodzenia łożysk. Klienci firmy Timken mają także możliwość wykonywania podstawowych analiz dzięki ogólnie dostępnej specjalnej wersji tego zaawansowanego oprogramowania.



WSPARCIE SERWISOWE

Nasi inżynierowie serwisu wykorzystując doświadczenie i wiedzę techniczną starają się rozwiązywać istniejące problemy i zapobiegać pojawieniu się kolejnych. Korzystając z zasobów i doświadczenia firmy Timken, oferują wsparcie techniczne i ocenę stanu łożysk, dzięki którym klient poznaje nowe sposoby zwiększania produktywności.



USŁUGI ON-LINE

Dzięki usługom internetowym klienci mogą przez całą dobę, 7 dni w tygodniu sprawdzać dostępność produktów, składać zamówienia oraz śledzić stan ich realizacji, korzystając jednocześnie z Działu Obsługi Klienta, zintegrowanych usług logistycznych i globalnej sieci dystrybucji firmy Timken. Na stronie www.timken.com można znaleźć narzędzia do doboru produktów, rysunki CAD, tolerancje wymiarów itp.



SZKOLENIA I CERTYFIKACJA

Czerpiący wiedzę z ponad 100-letniego doświadczenia inżynierowie firmy Timken prowadzą szkolenia u klienta, seminaria dla użytkowników z tematyki obsługi łożysk oraz programy certyfikacji, pomagają w doborze łożysk i optymalizowaniu wydajności układów. Tematyka szkoleń dostosowana do potrzeb ich uczestników — od podstaw konstrukcji łożysk po zaawansowane i najlepsze rozwiązania w tematyce obsługi łożysk. Ponadto nasze programy certyfikacji pomagają warsztatom serwisowym zwiększyć efektywność pracy.

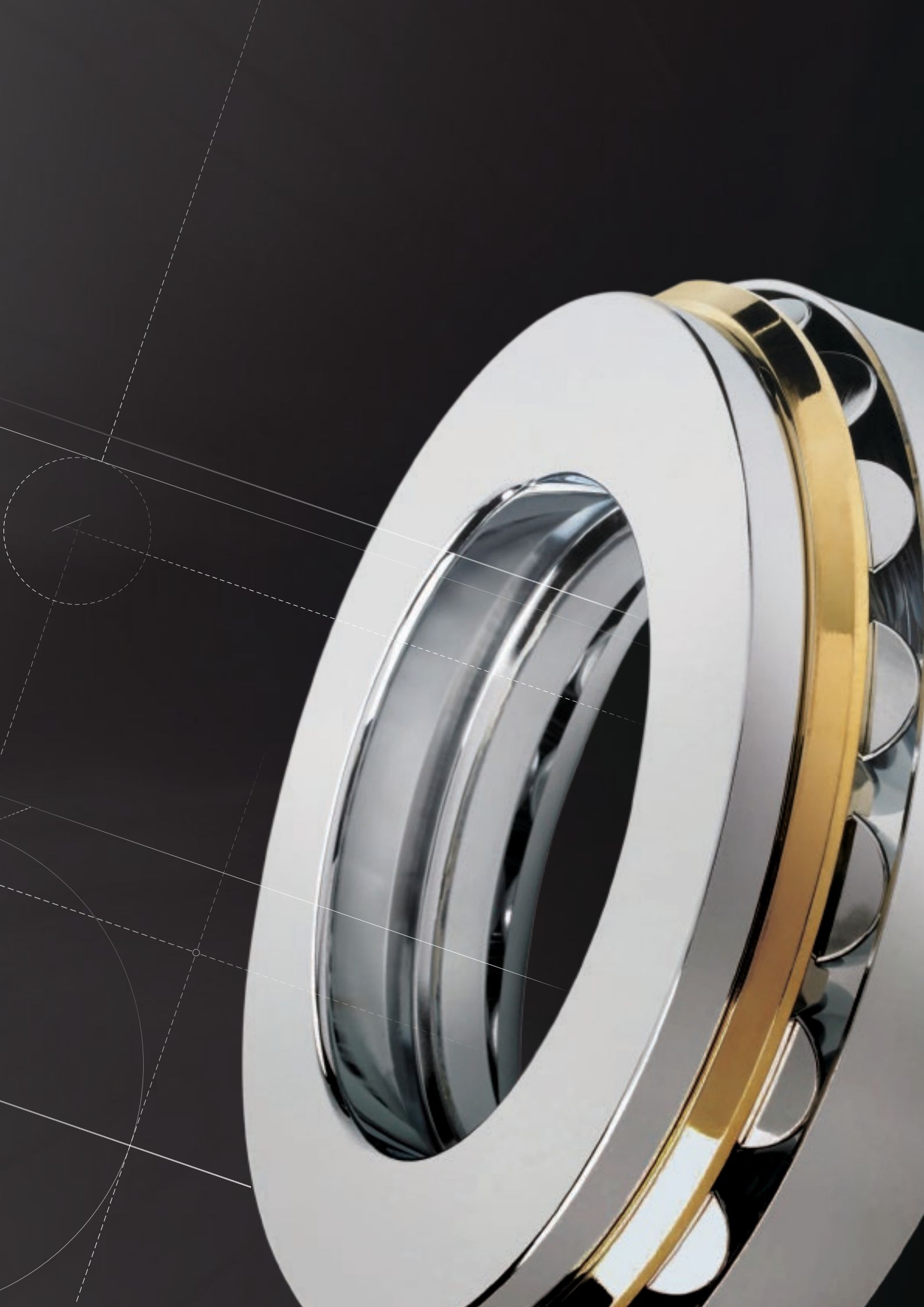
Stronger. **By Design.**

Ponieważ nasi klienci dążą do rozszerzania swoich możliwości w skali regionalnej i globalnej, stale współpracujemy z nimi w tych dziedzinach, dostarczając produkty, narzędzia i doświadczenie niezbędne do uzyskania najlepszych odpowiedzi na coraz bardziej złożone problemy. Nasza uwaga, precyzja i pasja, jaką przykładamy do szczegółów, dostarczają klientom trwałych i wartościowych wyników.

Niezależnie od tematu, można skontaktować się z zespołem firmy Timken, który pomoże poradzić sobie nawet z najtrudniejszymi problemami. Dzięki współpracy można udoskonalić każdą rzecz. Razem jesteśmy silniejsi i działamy zgodnie z planem.

The Timken logo is displayed in a bold, orange, sans-serif font. It is positioned to the right of a vertical dashed line that features a small circle and a curved arrow pointing to the right. The background is dark gray with faint geometric lines and a large circle on the right side.

TIMKEN



WSPÓŁPRACUJ Z NAJLEPSZYMI.

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

The Timken logo is displayed in a bold, orange, sans-serif font. It is positioned within a white dashed rectangular border. To the left of the logo, there is a small square with diagonal hatching. The background of the entire page is dark grey, featuring a faint, stylized image of a mechanical assembly with blue and red components.

» ŁOŻYSKA

» ZESPOŁY ŁOŻYSKOWE
W OPRAWACH

» ROZWIĄZANIA DLA UKŁADÓW
PRZENIESIENIA MOCY

» NAPRAWY I WSPARCIE TECHNICZNE

» WIEDZA I USŁUGI

www.timken.com

Stronger. By Design.

Firma Timken wykorzystuje swoją wiedzę w celu poprawy niezawodności i wydajności maszyn na różnych rynkach na całym świecie. Firma projektuje, produkuje i oferuje wysokiej jakości części mechaniczne, w tym łożyska, przekładnie, łańcuchy oraz inne produkty i usługi związane z mechanicznym przeniesieniem mocy.

Nr zam. E10728-PL

Timken® jest zastrzeżonym znakiem handlowym
The Timken Company.

© 2015 The Timken Company | Wydrukowano w Europie