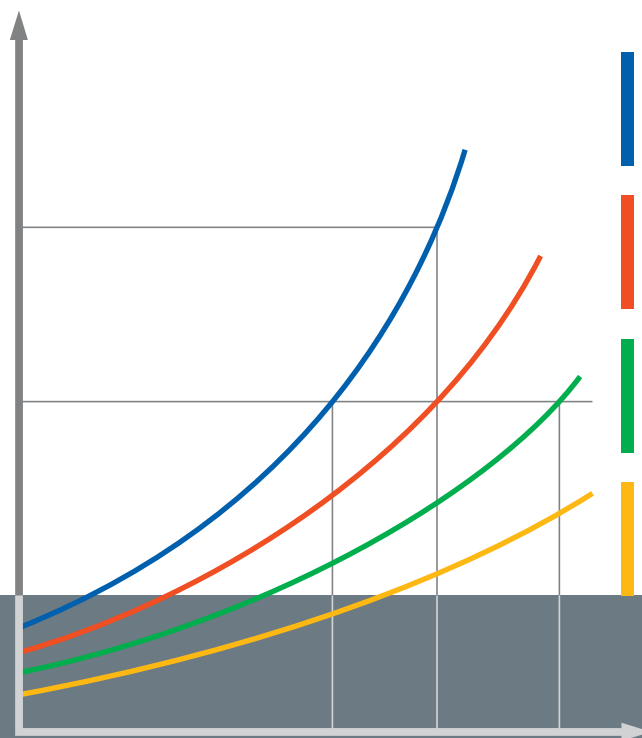


Pozyskiwanie łożysk.
Przetestuj natychmiast.

Innowacyjna metoda doradcza
dla optymalnego doboru łożysk



Innowacyjna metoda doradcza dla optymalnego doboru łożysk

Co można uczynić w przypadku, kiedy produkt został doskonale skonstruowany, zaś koszty jego produkcji są nie do zaakceptowania.

W takiej sytuacji poszukuje się tanich dostawców, lecz jak znaleźć tego, który oferuje wymaganą jakość za niską cenę? Czy nie przydałby się punkt odniesienia w gąszczu ofert i produktów? Taką właśnie możliwość chcielibyśmy zaoferować.

Świat rynku łożysk oferuje ogromny potencjał nie do końca odkryty przez klienta. O tym, co można dziś wykorzystać, a co jutro będzie możliwe – stanowi nasza oferta:

- ABEG[®] opierając się na kompetencjach pojedynczego producenta, transformuje je, ponieważ nikt nie może być najlepszy we wszystkim. Czynimy rynek przejrzystym i dynamicznie się do niego dopasowujemy.
- ABEG[®] oferuje właściwą cenę i wyręcza klientów w mozolnym procesie pozyskiwania łożysk u wielu dostawców. ABEG[®] czyni dobór łatwiejszym i bardziej trafnym.
- ABEG[®] umiejętnie wiąże życzenia klienta z ofertą rynkową, jak i priorytety zaopatrzeniowca z wymaganiami konstruktora. ABEG[®] zawsze znajdzie rozwiązanie w oparciu zarówno o ekonomiczne jak i o techniczne kryteria.

Dzięki intensywnym poszukiwaniom coraz to nowych dostawców umożliwiamy Państwu łatwy i bardzo szeroki dostęp do globalnego rynku łożysk. Jesteśmy Państwa doradcą na skomplikowanym rynku łożysk i dzięki temu ułatwiamy wybór odpowiedniego produktu. Niniejsza broszura ma za zadanie ułatwić zrozumienie naszej pracy i uświadomi Państwu, ile możliwości tkwi w ABEG[®] – możliwości, uwzględniających Państwa potrzeby i cele.



1

Zakup łożysk.
Przetestuj natychmiast.

Nowoczesna logistyka w zakresie łożysk stawia sobie cele, zaś ABEG[®] wskazuje jak je osiągnąć. Wypełniając naszą ankietę (znajdującą się na ostatniej stronie), proszę wskazać co Państwa dziś nurtuje.

Pomiar bazy



Solidna podstawa

Czy próbowali Państwo kiedykolwiek dokonać strukturyzacji globalnego rynku łożysk zgodnie z Waszymi technicznymi i ekonomicznymi oczekiwaniami?

Nasze cztery klasy wydajnościowe Premium, Supra, Eco, EasyRoll pokrywają wszystkie potrzeby – także Państwa. Założeniem naszej selekcji było stworzenie takich kategorii, by każdy mógł łatwo i skutecznie posługiwać się naszym rozwiązaniem. By sprostać tej sytuacji, nasi eksperci przeanalizowali cały rynek, aby uczynić jego bogactwo użytecznym dla Państwa.

ABEG® umożliwia Państwu postawienie właściwych pytań:

- W jakim punkcie znajdujemy się obecnie?
- Jakich produktów używamy?
- Jakie korzyści czerpiemy z innowacji technicznych?

Ów pomiar bazy stanowi podstawowy krok, będący wstępem do optymalnego doboru łożysk według ABEG®.

Premium

To przede wszystkim świadomość trwałości. Łożyska z grupy Premium są przeznaczone dla zastosowań high-tech z wieloma technicznymi wariantami najnowszej generacji np. do wentylatorów; od zastosowań przy najwyższych obciążeniach i obrotach po zastosowania uwzględniające specyficzne uszczelnienia i smary.

Supra

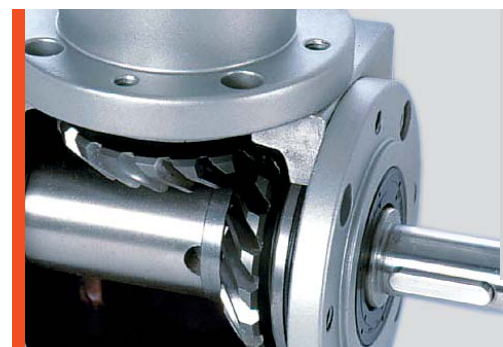
Świadomość możliwości. Łożyska z grupy Supra posiadają w zależności od potrzeb różne elementy dodatkowe. Precyzja wykonania i wieloraka funkcjonalność gwarantuje wiele możliwości zastosowań np. w przekładniach.

Eco

Świadomość kosztów. Łożyska z grupy Eco przekonują poprzez solidną technologię wykonania. Są one powszechnie stosowane np. w przenośnikach napędu. W grupie Eco występuje również możliwość doboru dodatkowych komponentów.

EasyRoll

Łożyska z grupy EasyRoll są konstruowane specjalnie dla zastosowań niskoobrotowych. Jest to najtańsze rozwiązanie np. przy wałkach i kołach.



2

Zakup łożysk
Przetestuj natychmiast

Proszę w kwestionariuszu (ostatnia strona) zaznaczyć, z jaką klasą identyfikują się Państwo przy obecnym stosowaniu łożysk.

ABEG® prowadzi do optymalnej decyzji zakupu

Precyzyjnie określone minimum

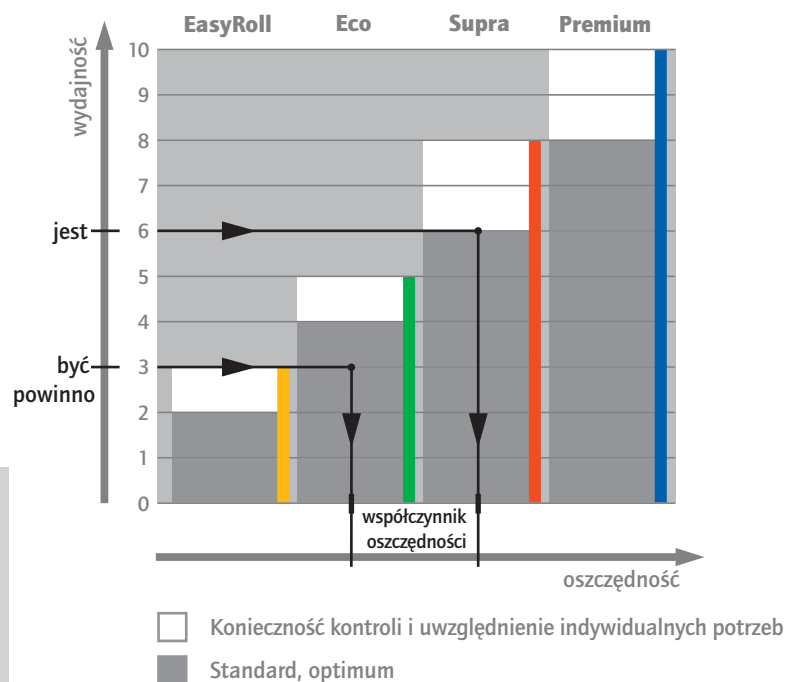
Przemysł łożyskowy definiuje wydajność łożyska na podstawie jego żywotności. Warto więc zastanowić się, jaki czas pracy jest dla Państwa optymalny?

ABEG® umożliwia optymalizację wydajności. Nasza firma uwzględniając Państwa oczekiwania związane z żywotnością łożysk, zaleca ich właściwą klasę. W ten sposób dzięki produktom ABEG® płacicie Państwo wyłącznie za to, czego faktycznie potrzebujecie.

ABEG® umożliwia wybór różnych wariantów spośród globalnie dostępnych innowacji. Aktualnie dobór specjalnych smarów, uszczelnień, koszuw, powłok oraz rodzaj materiału możliwy jest w każdej klasie. Praktycznie wszystkie życzenia klienta mogą być spełnione.

ABEG® poprzez precyzyjne określenie żywotności odrzuca nieodpowiednie produkty, przez co dystansuje się również od konkurencji.

ABEG® prowadzi pewnymi krokami ku decyzji optymalizacji kosztów. My wskażemy Państwu, w jaki sposób można to optimum precyzyjnie określić.



Łożysko nie jest równe łożysku. Odpowiedzi światowego rynku jest tak wiele, jak i Państwa pytań. Teraz wystarczą 4 grupy, aby znaleźć poszukiwaną jakość za właściwą cenę, co pokazuje wykres obok.



3

Zakup łożysk
Przetestuj natychmiast

Cztery grupy produktów wystarczą w celu szybkiej i pewnej orientacji co do wydajności i ceny. Także różnica pomiędzy stanem „jest” i „być powinno” staje się zauważalna. Dzięki kwestionariuszowi pokażecie Państwo sobie i nam, gdzie obecnie się znajdujecie i gdzie znajduje się wasz cel.

Kalkulacja

Żywotność decyduje

Podstawą dla podjęcia odpowiedniej decyzji jest żywotność łożysk z założeniem, że podane zostaną parametry techniczne. Z ABEG® osiągną Państwo nowy, najwyższy stopień gwarancji.

Wykorzystujemy klasyczne metody obliczeniowe wzbogacając je o współczynnik ABEG®, który uwzględnia zróżnicowaną wydajność łożysk światowych producentów. Obliczenia te dokonywane są w oparciu o DIN ISO 281 Bbl.1, A1 i A2. Z ABEG® osiągną Państwo nowy, najwyższy poziom gwarancji.



Współczynnik ABEG®

Precyzyjne określenie najbardziej odpowiedniej grupy ABEG® dokonuje się w oparciu o wymaganą wydajność = nominalna żywotność L_h .

$$L_h = a_{ABEG} \times \frac{16666}{n} \times \left(\frac{C}{P}\right)^p$$

C: dynamiczna nośność

P: równoważne obciążenie dynamiczne

p: wykładnik żywotności

n: obroty/frekwencja obrotowa [min^{-1}]

L_h : nominalna żywotność

a_{ABEG} : współczynnik ABEG®

Takie wielkości jak „C”, „P” i „n” są ogólnie znane, natomiast współczynnik ABEG® pozwala na optymalizację wydajności łożyska. Relacja pomiędzy tym, co wynika z danych ogólnie dostępnych, a wymaganą wydajnością łożyska (inaczej ujmując różnica pomiędzy stanem „jest” i „być powinno”) jest zasadniczym celem ABEG® zmierzającym do całkowitego spełnienia Państwa oczekiwań.

ABEG® Quickfinder

W oparciu o przyjęte standardy kryteriów wyboru wydajności łożysk zostało stworzone narzędzie pracy, które wskazuje w sposób szybki i zrozumiały optymalne łożysko pod względem wymiarów, wydajności i ceny. Tym narzędziem jest program komputerowy - Quickfinder.

Consulting od „e” do „h”

Kompleksowe doradztwo

Oferujemy consulting we wszystkich płaszczyznach podejmowania decyzji: począwszy od marketingu, przez proces konstrukcyjny aż do zaopatrzenia. Kompletny ABEG® consulting obejmuje analizę – planowanie – wdrażanie.

Sprawdzone metody

Oprócz „eConsulting” bazującym na obliczeniach, bardzo istotny filar stanowi „hConsulting”, jak określa się doradztwo grupy ABEG. Wspólnym wysiłkiem omawiane są poszczególne etapy wdrażania w oparciu o sprawdzone metody konstrukcyjne, a są nimi:

Metoda 1: Down-Sizing

Pozwala znaleźć wymiarowo najmniejsze łożysko, które jeszcze gwarantuje wymaganą wydajność.

Metoda 2: Cost-Sizing

Jeśli wymiary łożyska są z góry założone, to ABEG umożliwi zmianę grupy wydajności łożyska, co przynosi oszczędności.

Metoda 3: Up-Sizing

Pozwala zwiększyć rozmiary łożyska i tym samym przejść na tańszą klasę, spełniając przy tym wszelkie wymagania techniczne.

i

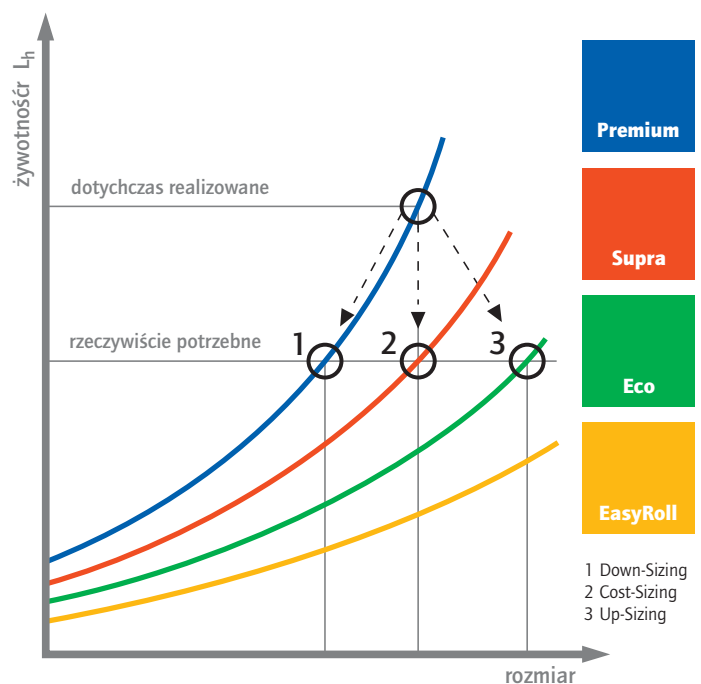
tradycyjne wzory i programy obliczeniowe nie uwzględniają różnic wydajności pomiędzy łożyskami tych samych rozmiarów. Dzięki współczynnikowi ABEG® wspomniane metody obliczeniowe zostają zmodyfikowane, nakreślając linie poszczególnych wydajności jako punkt orientacyjny dla podjęcia zasadniczych decyzji.

Trzy drogi, jeden cel

Nasi doświadczeni doradcy wiedzą, jakie rozwiązania pozwolą najkorzystniej optymalizować Państwa koszty.

Jesteśmy do Państwa dyspozycji, by wyjaśnić wszelkie wątpliwości.

Celem idei ABEG® jest wprowadzenie jej do codziennego użytku przez naszych klientów na wszelkich możliwych płaszczyznach.



ABEG® to przyszłość w zakresie pozyskiwania łożysk

Jakość jest warunkiem

ABEG® jako metoda doradcza przestrzega systemu zarządzania jakością. Wszyscy producenci są objęci weryfikacją i pracują według norm DIN ISO 9000. Dodatkowym elementem jest kontrola procesu produkcji, jak i samych produktów. Wszystko to ma służyć właściwemu zaklasyfikowaniu łożysk do danej klasy. Tylko ci, którzy pracują według tych norm, zachowując założenia produkcyjne ABEG®, otrzymują tym samym certyfikat ABEG®. Począwszy od surowca aż po wyprodukowany towar dokonywane są stałe kontrole jakości, co gwarantuje sprawdzony poziom wydajności i umiejscowienie produktu w jednej z czterech grup jakościowych.

Budowanie bezpieczeństwa

Obok gwarancji producenta i gwarancji przedstawiciela, ABEG® oferuje dodatkowo indywidualne zarządzanie ryzykiem. Nasze przygotowanie na wszelkie ewentualności, jak i możliwość profesjonalnego reagowania jest naszym atutem i podstawą Państwa bezpieczeństwa.



Świat łożysk

- Oznaczenia łożysk odpowiadające poszczególnym klasom wydajności
- Prowadzenie rejestru numerów serii produkcyjnych celem kontroli zwrotnej
- Posiadanie szerokiego asortymentu dzięki międzynarodowej współpracy
- Własne rozwiązanie techniczne (design) produktu ABEG®

Kompleksowy serwis

- Szerokie wsparcie m.in. poprzez zastosowane programy celem doboru właściwej klasy wydajności
- Konsultacje z klientami na wszystkich etapach podejmowania decyzji
- Pełne doradztwo dla indywidualnych rozwiązań
- Określenie celu i planowanie projektu
- Interpretacja optymalizacji na takich płaszczyznach jak New-Design, Re-Design, Down-Sizing, Up-Sizing, Design-to-Cost
- Management modyfikacji
- Realizacja i nadzór procesów projektowania

ABEG® jest światowym standardem przyszłości dla wszystkich podmiotów rynkowych.



ABEG[®] w centrum uwagi

Korzyści dla:

... kierownictwa

- Określenie i nabycie optymalnego łożyska w korzystnej cenie
- Nazwy naszych grup EasyRoll, Eco, Supra i Premium są łatwe do przyswojenia. Dzięki temu konstruktorzy i zaopatrzeniowcy mogą się lepiej porozumiewać.
- Państwo korzystają z potencjałów optymalizacji i oszczędności w swoich firmach

... konstruktorów

- Szeroki wybór nie jest nowością. Teraz dochodzi do tego jeszcze przejrzystość i nie przypadkowy dobór, lecz kalkulacja
- Możliwość realizacji wielu technicznych rozwiązań
- Uzyskują Państwo profity z wieloletnich doświadczeń globalnego rynku łożysk, a zwłaszcza z bogatego spektrum najnowszych technologicznych Know-How wielu dostawców i klientów ABEG[®].

... zaopatrzeniowców

- Korzystają Państwo z wszystkich zalet globalizacji dzięki 4 grupom ABEG[®].
- Ograniczenie ilości dostawców – tak; uzależnienie od dostawców – nie, zwłaszcza przy specyficznych, indywidualnych rozwiązaniach. My znamy takich producentów, którzy są gotowi zrealizować Państwa potrzeby.
- Skrócony i uproszczony proces pozyskiwania łożysk.

Następny obrót może być najważniejszy

ABEG[®] pozwala Państwu na urzeczywistnienie planów. Niezależnie od tego, czy działają Państwo jako przedsiębiorstwa produkcyjne, handlowe czy doradcze. Model partnerstwa i członkostwa ABEG[®] stwarza nowe możliwości działań. ABEG[®] Group chętnie wesprze Was w tym procesie.



4

Zakup łożysk
Przetestuj natychmiast

Na ostatniej stronie tej broszury prosimy podzielić się swoimi opiniami. W jaki sposób możemy przyczynić się do urzeczywistnienia Waszych planów poprzez wykorzystywanie idei ABEG[®].

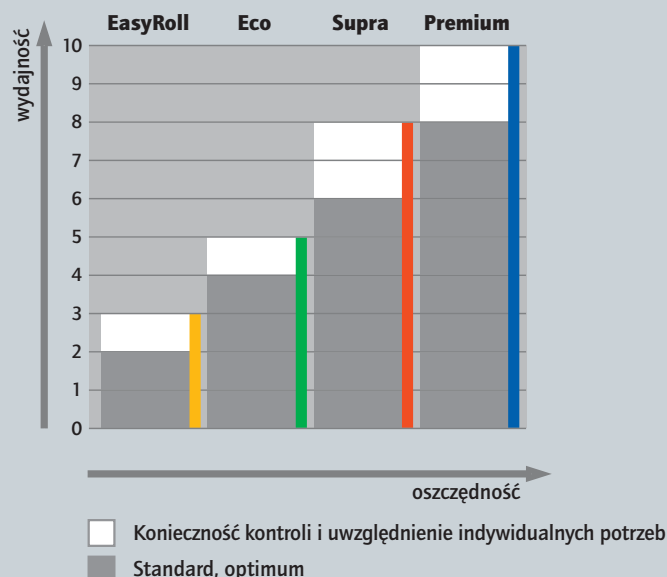
Pozyskiwanie łożysk. Przetestuj natychmiast.

1 W tym punkcie określają Państwo cele, których realizacja jest ważna. Proszę o ich zaznaczenie

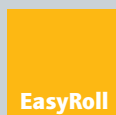
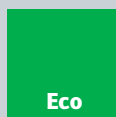
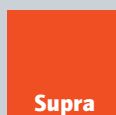
- obniżenie kosztów zakupu
- zredukowanie ilości dostawców
- dokonywanie kompleksowych zakupów
- poinformowanie w fazie projektowania o optymalizacji kosztów
- wykorzystywanie zalet dynamicznie rozwijającego się globalnego rynku
- dostęp do globalnie funkcjonujących technologii i innowacji

3 Proszę oszacować aktualnie swoją pozycję.

Jakie wymagania stawiane są Państwa produktom jak i stosowanym w nich łożyskom? Proszę o samoocenę na podstawie skali od „1” do „8”, gdzie „1” definiuje grupę Premium, zaś „8” to EasyRoll. W tym celu na linii pionowej „wydajność” proszę zaznaczyć jakie łożyska stosowane są obecnie (stan „jest”) oraz jakich należałoby używać (stan „być powinno”). Przedłużając zaznaczone punkty poziomymi liniami osiągnie się podobny wykres jak w punkcie 3. Tam, gdzie Państwo obecnie się znajdują zostało określone w punkcie 2. Różnica pomiędzy „jest” a „być powinno” wskazuje potencjał oszczędności.



2 Proszę zaznaczyć obecnie stosowaną grupę łożysk



- Świadomość trwałości. Wymagające zastosowania high-tech
- Świadomość możliwości. Możliwość wielorakiego zastosowania.
- Świadomość kosztów. Solidna technologia wykonania.
- Dla zastosowań niskoobrotowych.

4 Proszę wybrać dogodną dla Państwa formę komunikacji

- ustalenie telefonicznego terminu rozmowy
- prezentacja ABEG® przez doradcę dla działu zaopatrzenia, konstrukcji i kierownictwa
- udział w organizowanym Workshop/seminarium
- dostępność do ABEG® QuickFinder
- szkolenie z ABEG Quickfinder
- przeprowadzenie konsultacji projektu

Odpowiedź proszę nadesłać faxem

firma

nazwisko i imię

stanowisko

email

telefon

pieczętka

