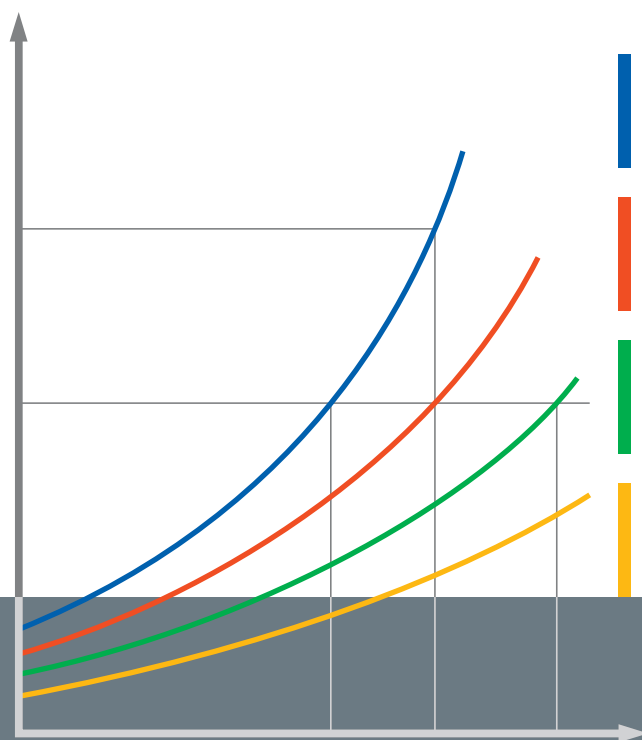


Nákup ložisek.  
Nyní si ověřte.

Koncepce služeb pro  
komplexní pořizování valivých ložisek



# Koncepce služeb pro komplexní pořízování valivých ložisek

**Co dělat, jestliže se náklady na nejlépe navržený výrobek zdají být již neredukovatelné? Musí se hledat někdo, kdo se vyzná v celosvětové džungli ložiskového trhu. My Vám ukážeme skryté možnosti.**

Na celém světě se ukrývají potenciály. Které z nich využíváte již dnes? A které budete moci využít v budoucnosti?

- ABEG<sup>®</sup> využívá a podporuje to nejlepší z nabídky jednotlivých výrobců. Neboť nikdo neumí všechno a už vůbec ne hospodárně. Vytváříme přehlednost a schopnost dynamického přizpůsobení se novým možnostem.
- ABEG<sup>®</sup> najde správnou cenu. Dříve hra s mnoha parametry, nyní pohodlí a jistota zkušeností.
- ABEG<sup>®</sup> spojuje přání zákazníků s nabídkou trhu, priority nákupu s požadavky konstruktérů. Úzké rozhraní vede k vyváženému výběru dle ekonomických a technických kritérií.

Velice důkladně jsme prověřili světové výrobce, takže si nyní můžete vybrat z celosvětového trhu. Jsme Vaším průvodcem na světovém trhu, který Vás v budoucnosti bude podporovat při nákupu ložisek. Na následujících stránkách se dozvíte, kolik nového se v koncepci ABEG<sup>®</sup> nachází, vždy na základě Vašich vlastních podnikatelských požadavků a cílů.



**1**

Nákup ložisek.  
Nyní si ověřte.

Moderní nákup ložisek má cíle a ABEG<sup>®</sup> Vám k nim ukáže cestu. Prosíme, vyjádřete svůj názor na poslední (vyklápěcí) stránce.

# Prověříme Váš záměr



## Základem je poctivá práce

Pokusili jste se již někdy porovnat globální ložiskový trh dle Vašich ekonomických a technických potřeb?

ABEG® zařazuje světové výrobce do čtyř výkonnostních tříd: Premium, Supra, Eco a EasyRoll. Tyto výkonnostní třídy pokrývají všechny oblasti použití – tedy i ty Vaše.

Naše úloha spočívá v určení těchto tříd tak, aby všichni uživatelé mohli s koncepcí ABEG® pohodlně a cílevědomě pracovat. Naši experti zmapovali a pro Vás zpřehlednili dynamicky se rozvíjející celosvětový trh.

ABEG® k tomuto klade tyto otázky:

- Kde přesně se dnes nacházíte?
- Které produkty využíváte právě teď?
- Kterého stupně inovace (jaký podíl na celosvětově dostupné technologii a inovaci) jste již dnes dosáhli?

Prověření Vašich záměrů pro využití ložiskové techniky je možné provést jednoduchým a snadným postupem – systém ABEG® Vám umožňuje spolehlivý a jednoduchý přístup k získání optimálních komponentů pro Vaši potřebu.

### Premium

Pro nejnáročnější nasazení a špičkové technologie. Třída Premium nabízí ložiska v exkluzivně prvotřídním provedení. Pro maximální zatížení a otáčky až po speciální těsnění nebo zvláštní mazivo, např. ventilátory.

### Supra

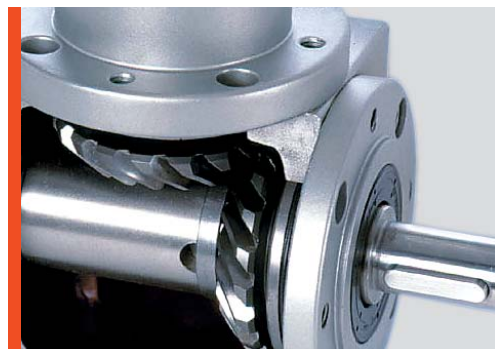
S ohledem na výkon. Výkonnostní třída Supra zahrnuje ložiska nejrozličnějších provedení. Precizní zpracování a funkční rozmanitost zajišťují univerzální možnosti použití, např. převodovky.

### Eco

S ohledem na náklady. Valivá ložiska třídy Eco přesvědčují spolehlivou technologií s možností výběru různých provedení, např. přepravní zařízení.

### EasyRoll

Aplikace s nízkým počtem otáček. Ložiska třídy EasyRoll nabízí nejvýhodnější cenová řešení, např. kolečka a kladky.



## 2

Nákup ložisek.  
Nyní si ověřte.

Kde se dnes nacházíte? Prosíme, uveďte na poslední (vyklápěcí) stránce, které výkonnostní třídy dnes používáte.



# ABEG® Vás vede k optimálnímu rozhodnutí při Vašem nákupu

## Optimálně přesné rozhodnutí

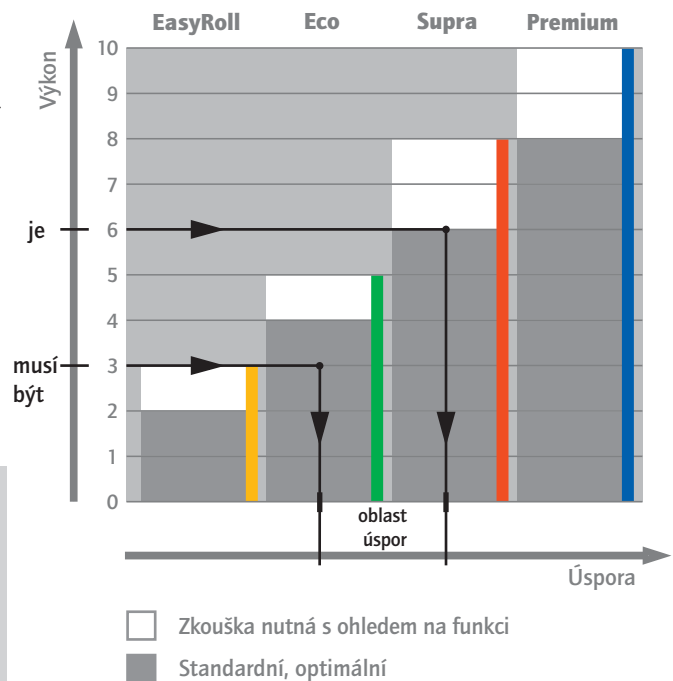
Průmysl valivých ložisek definuje výkonnost v závislosti na životnosti. Avšak jaká životnost ložiska je pro Vás optimální? 50 let může být drahé, 2 roky taktěž.

ABEG® Vám umožňuje najít optimální výkon. Ptáme se, kdy je dosaženo Vaše nejlepší řešení a tomu odpovídající výkonnostní třída. Proto za produkty od ABEG® nikdy neplatíte více nebo méně, než je skutečně potřeba.

ABEG® umožňuje výběr a kombinaci z mezinárodně dostupných inovací. Speciální charakteristiky jako mazivo, těsnění, provedení klece, použitý materiál Vás dnes neomezují pouze na jednu určenou výkonnostní třídu, neboť vlastnosti zařízení a výkonnostní třídy jsou u ABEG® dalekosáhle volně kombinovatelné.

Díky přesnému určení doby životnosti se odpoutáte od předdimenzovaných produktů a odlišíte se od konkurence. ABEG® ukazuje možnosti jak ušetřit, často s překvapivým výsledkem.

ABEG® Vás bezpečně vede při Vašem rozhodování a k přechodu na optimální ceny. Ukážeme Vám, jak nejlépe rozhodnout.



i

Není ložisko jako ložisko. Odpovědi světového trhu jsou různé, jako otázky, které si kladete. Nyní stačí 4 výkonnostní třídy pro rychlou a jistou orientaci v provedení a ceně, jak bylo uvedeno na příkladech.



3

Nákup ložisek. Nyní si ověřte.

Čtyři výkonnostní třídy stačí pro rychlou a jistou orientaci v provedení a ceně. Také možné rozpětí mezi současným a optimálním stavem bude nyní jasně viditelné.

Prosíme, uveďte na poslední (vyklápěcí) stránce, kde se nacházíte a kam by jste se mohli dostat.

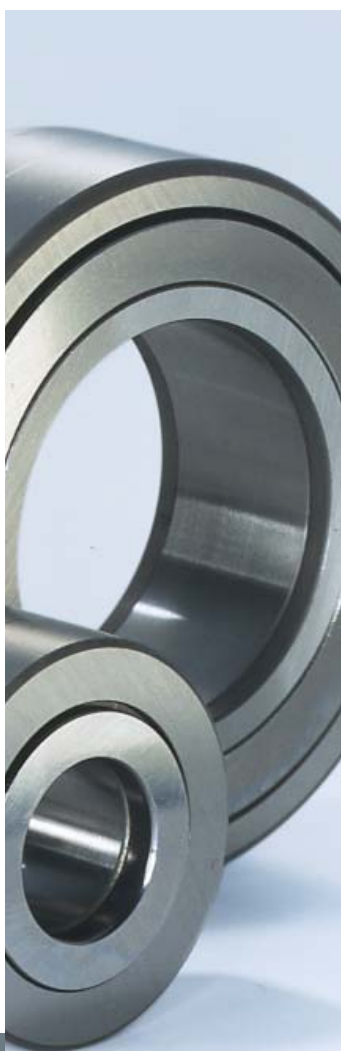
# Vyčíslitelnost

## Rozhoduje životnost

Základem pro Vaše rozhodnutí je výpočet životnosti při respektování náročnosti Vašeho technického úkolu.

S ABEG® dosáhnete perfektního řešení.

Jako doplněk klasických výpočetních principů používá ABEG® různé technické vlastnosti produktů, které jsou dostupné na světovém trhu. Stávající výpočet životnosti bude rozšířen o rozhodující ABEG® faktor.



## ABEG® Faktor

Přesné určení „Vaší“ vhodné ABEG® výkonnostní třídy se provádí na základě požadované výkonnosti = nominální životnost  $L_h$ .

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

C: dynamická únosnost

P: dynamické ekvivalentní zatížení

p: mocnina doby životnosti

n: počet otáček

$L_h$ : nominální životnost

$a_{ABEG}$ : ABEG® Faktor

Dynamická únosnost (C) je určena rozměry ložiska, ekvivalentní zatížení (P) a otáčky (n) vycházejí z požadavků na uložení, ABEG® Faktor ( $a_{ABEG}$ ) umožňuje optimální využití výkonu ložiska. Cílem ABEG® je sladit požadavky mezi současnou a požadovanou životností uložení. V ideálním případě dosahuje ABEG® 100% souladu mezi těmito parametry.

## ABEG® Quickfinder

Pro jednoduchou volbu podle kritérií výkonnosti nabízíme nástroj, který navrhne valivá ložiska pro požadovaný rozměr, výkon a cenu - ABEG® Quickfinder!

Prohlédněte si Quickfinder bezplatně na našich stránkách:  
[www.abeg-group.com](http://www.abeg-group.com)

# Konzultace od "e" do "h"

## Kompletní poradenství

Nabízíme konzultaci na všech úrovních rozhodování, od managementu přes techniky až k nákupu. Úplný ABEG® Consulting sahá od analýzy a plánování ke konečné realizaci.

## Osvědčené metody

K „eConsultingu“ s jeho nástroji pro výpočet přichází „hConsulting“ našich ABEG® poradců. Společně načrtneme soubor vhodných opatření a podpoříme Vás při realizaci osvědčené inženýrské metody:

### Metoda 1: Down-Sizing

Hledáte nejmenší ložisko, jehož požadovaná doba životnosti je ještě přímo zaručena.

### Metoda 2: Cost-Sizing

Velikost ložiska je daná rámcovými podmínkami. Změna na jinou výkonnostní třídu povede k úsporám nákladů.

### Metoda 3: Up-Sizing

Použití větších rozměrů ložiska při změně výkonnostní třídy bude ještě výhodnější.

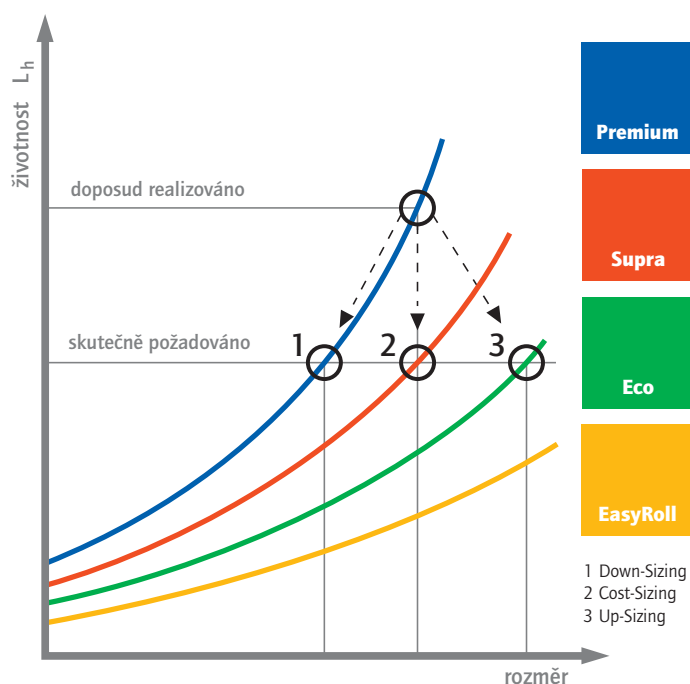
## Tři cesty, jeden cíl

Naši zkušení konzultanti vědí, která cesta bude pro Vaše řešení optimalizace ceny nejlepší. Cílem zůstává totéž: ABEG® přináší konkurenceschopnost a bezpečnost Vašich investic.

Rádi zprostředkujeme Vaším spolupracovníkům efektivní využití všech metod v každodenním úsilí při zajišťování ložisek. Navštivte naše semináře a čtěte příspěvky na našich www stránkách.

ABEG® je třeba využívat dlouhodobě, ve více na sebe navazujících, nadstavbových krocích. Všechny výsledky konzultací by se měly dlouhodobě upevňovat.

ABEG® zajistí Vaše investice trvale ekonomickým nákupem.



*U obvyklého výpočtového vzorce přehlédnete výkonové rozdíly mezi valivými ložisky stejných rozměrů. Ne s ABEG® faktorem, jež upravuje vzorec pro výpočet životnosti použitím výkonnostních charakteristik jako rozhodujícího základu pro jejich optimalizační možnosti.*



# ABEG® je budoucnost v nákupu ložisek

## Jakost se stává předpokladem

ABEG® - koncepce poskytování služeb vyžaduje výrobu, jež zohledňuje management jakosti. Všechny podniky jsou certifikovány normou ISO 9000. K tomuto se přidávají audity prováděné vlastními experty ABEG®, které vedou k zařazení do výkonnostních tříd.

Pouze ten, kdo trvale vyrábí dle norem a našich výrobních předpisů, může obdržet dnes a v budoucnosti žádanou ABEG® certifikaci.

Od výchozího materiálu až po expedici se provádí stálý kontrolní dohled. To vše zabezpečuje potřebnou úroveň a zařazení do našich čtyř výkonnostních tříd.

## Záruka je samozřejmostí

Vedle výrobních záruk a pojištění odpovědnosti za produkt nabízí ABEG i individuální řešení rizik. Být připraven na všechny eventuality a umět profesionálně reagovat - to je plus pro jistotu.

## Vítejte ve světě ložisek

- Značení dle výkonnostních tříd
- Zpětná kontrola výroby pomocí výrobních čísel
- Mezinárodní dostupnost
- Vlastní ABEG®design

## Kompletní servis

- Široká podpora a nástroje potřebné k určení výkonnostních tříd
- Konzultace a uživatelské porady na všech úrovních rozhodování
- Porady při individuálních řešeních
- Plánování projektu a nalezení cíle
- Interpretace ložiska v New-Design, Re-Design, Down-Sizing, Up-Sizing, Design-to-Cost
- Implementace a změna manažerského řízení
- Prosazení a kontrola postupů



ABEG® je světový standard budoucnosti.  
Pro všechny účastníky na trhu.



# Zaostřeno na ABEG<sup>®</sup>

## Výhody pro všechny

### ... úroveň rozhodování

- Určení a zajištění optimálního ložiska v optimální ceně
- Výkonnostní třídy Premium, Supra, Eco a EasyRoll jsou jednoznačně určené, aby si konstruktéři a nákupčí lépe rozuměli
- Užíváte optimalizovaný potenciál úspor po celý životní cyklus produktu

### ... konstruktéři

- Široké možnosti volby byly vždy. Nyní k tomu přidáváme přehlednost a vyčísitelnost
- S technickými funkcemi získáte okamžitě přehled o trhu
- Těžíte z desetiletých zkušeností ABEG<sup>®</sup> v aplikaci ložisek a také z know-how všech jeho technologických partnerů

### ... nakupující

- Využíváte všechny výhody globalizace a to jen se čtyřmi výkonnostními třídami
- Snížení počtu dodavatelů - ano, závislost na dodavatelích - ne  
Přímé individuální řešení. Známe vhodného výrobce, který Vaše představy dovede dále
- Zkrácení a zjednodušení procesu nakupování. Zcela standardní začlenění do preferovaných odbytových forem jako e-schop nebo C-management
- Staráme o dostupnost a logistiku

## Další krok může být tím nejdůležitějším

ABEG<sup>®</sup> Vám dodává sílu pro rychlejší realizaci Vašich obchodních cílů. Je jedno, zda se zabýváte průmyslovou výrobou nebo jste obchodní firma či poskytujete služby.

Napište nám nebo zavolejte.

ABEG<sup>®</sup> Vám pomůže k novému ziskovému potenciálu a otevře Vám nové lukrativní možnosti. ABEG<sup>®</sup> Group Vás při tom rád podpoří.



**4**

Nákup ložisek.  
Nyní si ověřte.

Prosíme, uveďte na poslední (vyklápěcí) stránce, jak bychom mohli Váš obchodní cíl podpořit a přednosti ABEG<sup>®</sup> zužitkovat.



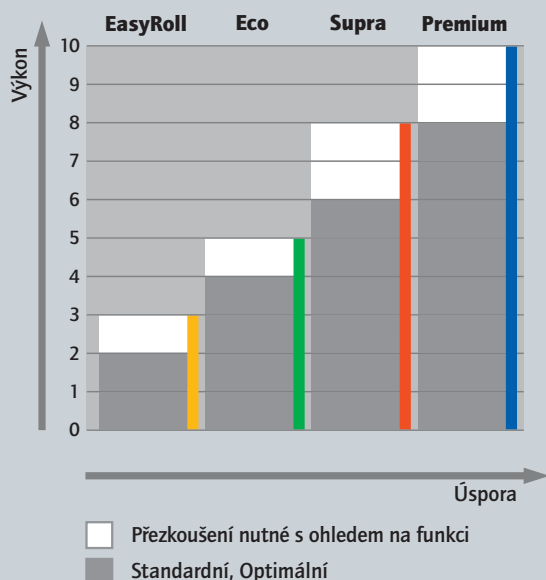
# Pořízení valivých ložisek. Nyní si ověřte.

## 1 Zde načrtněte Vaše cíle, jež jsou pro Vás opravdu důležité. Prosíme, zaškrtněte.

- Chci snížit náklady při nákupu zboží.
- Chci redukovat dodavatele.
- Chci globální nakupování, aniž bych musel udělat kompromis.
- Chci dosáhnout optimalizace nákladů již ve fázi vývoje.
- Chci využívat výhod dynamického vývoje na světovém trhu.
- Chci dosáhnout na celosvětově dostupné technické výhody a vylepšení.

## 3 Zde proveďte Vaše aktuální ohodnocení.

Jak výkonné musí být ložisko, které potřebujete pro Vaši aplikaci? Odhadněte to ve stupnici od 1 – 8. Od 1 pro technicky nenáročná a jednoduchá uložení až do 8 pro technicky nenáročnější uložení s vysokými požadavky. Zanešte Váš požadovaný výkonnostní stupeň a najděte průsečík s výkonnostními skupinami ABEG® na ose udávající úspory. Vaši dnešní pozici jste si zvolili v bodě 2. Analogicky zanešte Váš současný stav. Rozdíl mezi požadovaným a současným stavem Vám ukazuje možný potenciál úspor.



## 2 Prosíme, zaškrtněte, který druh ložisek dnes používáte.

- Premium** Pro nejnáročnější nasazení a špičkové
- Supra** S ohledem na výkon. Univerzální možnosti využití.
- Eco** S ohledem na náklady. Spolehlivý technologický základ.
- EasyRoll** Aplikace s nízkým počtem otáček.

## 4 Prosíme, zaškrtněte, jak byste chtěli dále jednat.

- Dohodnutí rozhovoru po telefonu
- Představení zástupce ABEG® Vaším technikům společně s managementem
- Pozvánka na workshop/ semináře
- Povolení k použití ABEG® Quickfinder (rychlý hledáček)
- Školení o ABEG® Quickfinder
- Konzultace o projektu

Vaše odpověď:

Firma:

Jméno, Příjmení:

Funkce:

E-mail:

Telefon:

Razítko:

