

ГРУПА RKB



RKB
BEARING INDUSTRIES



Опубліковано TIRKB.Rev02RUS

© RKB Europe SA 2016

Розробники документу вжили всіх можливих заходів для того, щоб забезпечити точність інформації, що міститься в ньому, проте вони не несуть відповідальності за будь-які помилки, пропущені відомості, збитки та шкоду (пряму, непряму, побічну).

Відтворення цього документу повністю або частково без нашого дозволу заборонено.

Зміст

Група RKB

- ПРЕМІУМ-ЯКІСТЬ ЗІ ШВЕЙЦАРІЇ
 - Основні етапи розвитку Групи RKB
 - RKB: Швейцарський виробник підшипників преміум-класу
- СВІТОВЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО
 - Основні регіони роботи RKB
 - Партнерська мережа RKB
- ДОСВІД В ПРОМИСЛОВІЙ ГАЛУЗІ
 - Компетенції у всіх основних галузях промисловості
 - Унікальний виробник промислових підшипників



Виробництво

- ПРОДУКЦІЯ ЗІ СТАЛІ
 - Повний асортимент підшипників, з акцентом на підшипники великих розмірів
 - Сталь найвищої якості
 - Передові технології термообробки
- ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА
 - Сучасні технології, з акцентом на гнучкість рішень
 - Новітні технології виробництва підшипників середнього та великого діаметрів
 - Автоматизація виробництва підшипників малого діаметра
- ПРОГРАМА ЯКОСТІ
 - Організаційна ефективність і бездоганна якість виробництва
 - Сертифікована метрологічна служба та металографічні лабораторії
 - Наукові дослідження та розробки відповідають виробничим потребам



Обслуговування

- ІНЖИНІРИНГ І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА
 - Повний інженерно-технологічний супровід
 - Аналіз причин несправностей
 - Допомога на об'єкті замовника
 - Навчання та семінари
- ОСОБЛИВІ ПРОЕКТИ
 - Нестандартні рішення для нестандартних замовлень
- ТОЧНО В СТРОК
 - Величезний запас стандартних і нестандартних підшипників
 - Впізнаваність бренду
 - Світова логістична мережа



Список продукції





1936

1960

1978

1996

2001

2007

2014

2016



RKB: Швейцарський виробник підшипників преміум-класу

Група RKB Bearings Industries є швейцарською виробничою організацією, яка працює в галузі виробництва підшипників з 1936 року з щомісячним обсягом виробництва понад 350 тон обробленої сталі. Накопичений за роки роботи досвід дозволяє компанії RKB розробляти та виробляти промислові підшипники з зовнішнім діаметром до 1925 мм. Компанія RKB пропонує надійні та ефективні з економічної точки зору рішення, підвищену експлуатаційну гнучкість, обслуговування на найвищому рівні, великі обсяги складських запасів,

короткі терміни доставки та незмінно високу якість від стабільного постачальника підшипників преміум-класу. Завдяки своїй всесвітній дистриб'юторській мережі та експортній присутності в більш ніж 50 країнах, компанія RKB визнається в усьому світі як «Альтернативна сила» в сфері виробництва підшипників.

Основні етапи розвитку Групи RKB

Історія компанії RKB бере свій початок з ентузіазму та захопленості сім'ї Коллеоні у створенні надійного постачальника високоякісних підшипників кочення та втулок для промисловості

На хвилі економічного розвитку в 60-х роках Джіанні Коллеоні відкрив новий сучасний завод площею 9 000 кв. м., щоб розширити виробництво

Компанія RKB починає тісну співпрацю з технологічними партнерами для обміну виробничим досвідом в зарубіжних проектах

У відповідь на нові виклики світової економіки, компанія RKB заснувала Групу RKB з філіями в ключових точках по всьому світі

Керівництво компанії RKB відкриває два нових виробничих об'єкта: заводи RKB LN і RKB MS

Офіційне відкриття заводу RKB T3 загальною площею 56 000 кв. м.

Компанія RKB купує 40 000 кв. м. додаткової площі для відкриття нового заводу T4. Завод RKB MS переноситься на нову територію площею 8 000 кв. м.

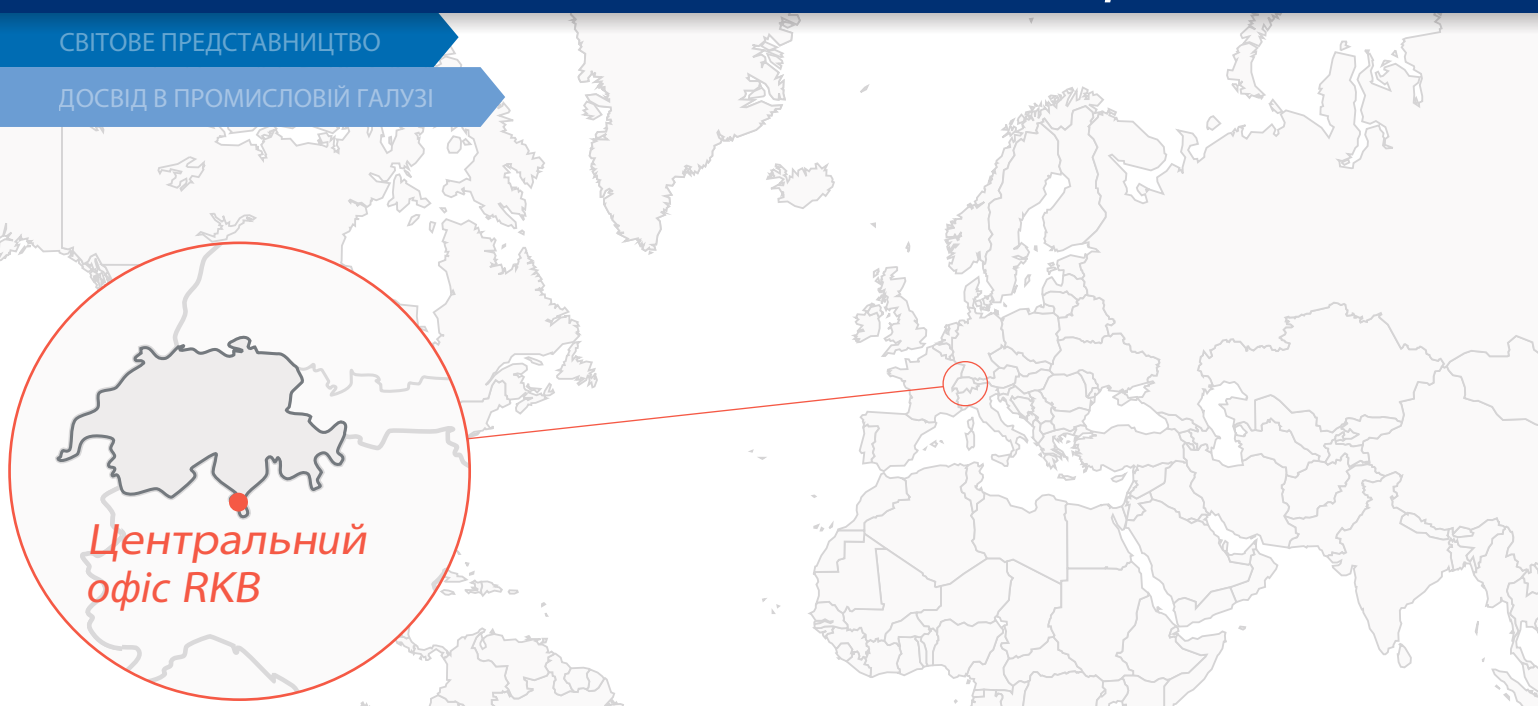
Компанія RKB відкриває дві нових філії: RKB SSC в Бухаресті і RKB Латам в Мексиці



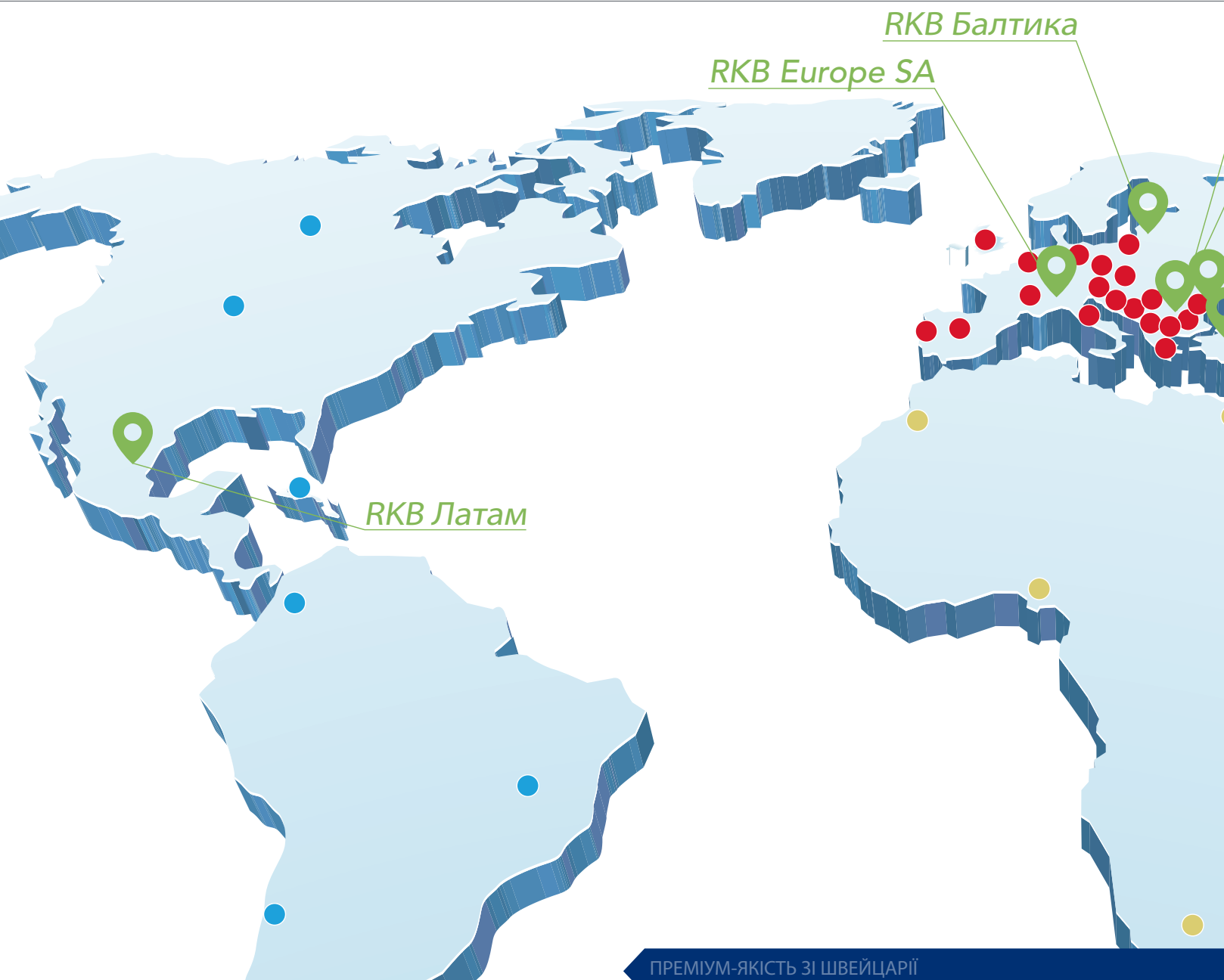
ПРЕМІУМ-ЯКІСТЬ ЗІ ШВЕЙЦАРІЇ

СВІТОВЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО

ДОСВІД В ПРОМИСЛОВІЙ ГАЛУЗІ



Центральний
офіс RKB



ПРЕМІУМ-ЯКІСТЬ ЗІ ШВЕЙЦАРІЇ

СВІТОВЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО

ДОСВІД В ПРОМИСЛОВІЙ ГАЛУЗІ

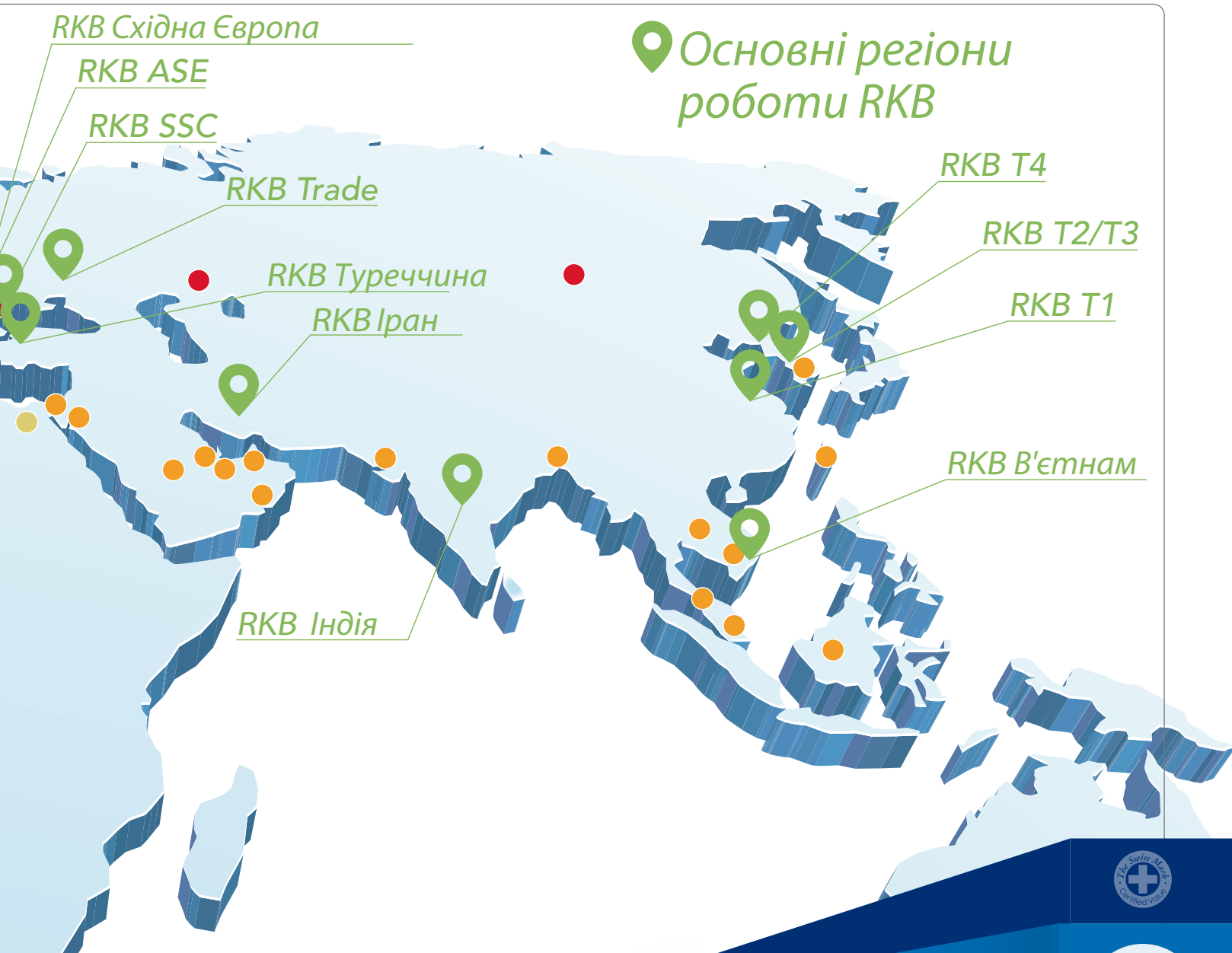
Партнерська

● Європа

Бельгія
Боснія і Герцеговина
Болгарія
Хорватія
Чеська Республіка
Франція
Німеччина
Греція

Угорщина
Італія
Литва
Македонія
Польща
Португалія
Республіка Косово
Румунія

Росія
Сербія
Словенія
Іспанія
Швейцарія
Україна
Великобританія



мережа

● Америка

Бразилія
 Канада
 Країни карибської
 співдружності
 Чилі
 Колумбія
 Мексика
 США

● Африка

Єгипет
 Марокко
 Нігерія
 Південна Африка

● Азія та Океанія

Бангладеш
 Індонезія
 Ізраїль
 Йорданія
 Королівство Бахрейн
 Малайзія
 Оман
 Пакистан

Катар
 Саудівська Аравія
 Сінгапур
 Південна Корея
 Тайвань
 Таїланд
 ОАЕ

Компетенції у всіх основних галузях промисловості

Колись початківець у постачанні підшипників кочення та втулок, сьогодні Група RKB, спираючись на накопичені знання та досвід, обслуговує всі типи промислових підприємств по всьому світі. Основою філософії виробництва та маркетингу RKB є розуміння специфічних характерних особливостей і вимог кожної галузі.

Успішно реалізувавши тисячі спільних проектів з провідними компаніями-виробниками комплексного обладнання та компаніями з технічного обслуговування та ремонту в різних галузях, компанія RKB отримала унікальні знання в сфері виробництва підшипників.

Продукція компанії RKB успішно застосовується в усіх основних галузях промисловості – від суднобудування до морських бурових установок, від сталеливарного виробництва до металообробки, від екскаваторів до бурових тунелепрохідних машин, від підйомних мостів до електромережних об'єктів, від побутових приладів до гігантських редукторів для вітрових турбін, від важкої автодорожньої до позашляхової техніки.

Глибоке розуміння й особистий досвід проектування, НДДКР і розробки виробничих технологій стали запорукою успіху компанії RKB у кожній промисловій галузі.



3%

Кулькові підшипники кутового контакту



8%

Кулькові підшипники з глибоким жолобом



13%

Конічні роликові підшипники



12%

TQO



37%

Сферичні роликові підшипники



15%

Циліндричні роликові підшипники



12%

Багаторядні



% обсягу продажів



18%
Важке машинобудування



12%
Суднобудування, судноремонт і
шельфові платформи



6%
Виробництво електродвигунів,
промислових вентиляторів і
насосів



5%
Целюлозно-паперова,
переробна та поліграфічна
промисловість

% обсягу продажів

5%
Енергетика на основі
відновлюваних і
традиційних джерел



3%
Виробництво хімічних
речовин, пластику та гуми



15%
Гірничодобувна
промисловість



30%
Металургія



6%
Позашляхова
техніка



ПРЕМІУМ-ЯКІСТЬ ЗІ ШВЕЙЦАРІЇ

СВІТОВЕ ПРЕДСТАВНИЦТВО

ДОСВІД В ПРОМИСЛОВІЙ ГАЛУЗІ

Унікальний виробник промислових підшипників

Компанія RKB спеціалізується на розробці та виробництві всіх типів підшипників кочення:

- Кулькові підшипники з глибоким жолобом і кутового контакту
- Сферичні роликові підшипники, які становлять найбільшу частку виробництва на даний момент
- Циліндричні роликові підшипники, в тому числі в багаторядному виконанні
- Конічні роликові підшипники, особливо в багаторядному виконанні

Основне завдання компанії RKB – бути для своїх замовників єдиним і надійним постачальником максимально повного асортименту інноваційних і високоякісних підшипників кочення різних типорозмірів від мініатюрних до великогабаритних. Виробництво підшипників кочення компанії RKB здійснюється відповідно до стандартів ISO, ANSI/ABMA, ГОСТ або особливим вимогам замовника. Звісно, замовники отримують підтримку Технічного відділу компанії RKB в процесі вибору найбільш відповідного підшипника для свого конкретного застосування.

ПРОДУКЦІЯ

Повний асортимент підшипників з акцентом на великий діаметр продукту

На даний момент номенклатура продукції компанії RKB налічує більше 8000 різних найменувань. Їх прийнято ділити на чотири сегменти, відповідно до підшипника та місця виробництва

T1

Мініатюрні та малогабаритні підшипники виробляються на заводі RKB MS (8.000 кв.м.)

Діапазон типорозмірів: внутрішній діаметр 1-35 мм
Клас точності: до P4-ABEC 7



T2

Стандартні роликові підшипники виробляються на заводі RKB T3 (56.000 кв.м.)

Діапазон типорозмірів: зовнішній діаметр 40-1925 мм
Клас точності: до P0 / P6-CL4



T3

Технологічні підшипники та підшипники за індивідуальними замовленнями виробляються на заводі RKB T3 (56.000 кв.м.)

Діапазон типорозмірів: зовнішній діаметр 80-1500 мм
Клас точності: до P6/P5-CL2/CL3-HPP



T4

Виробництво підшипників кочення великих і серійних партій здійснюється на заводі RKB T4 (40.000 кв.м.)

Діапазон типорозмірів: зовнішній діаметр 300-600 мм
Клас точності: до P6/P5-CL2/CL3-HP



ПРОДУКЦІЯ ЗІ СТАЛІ

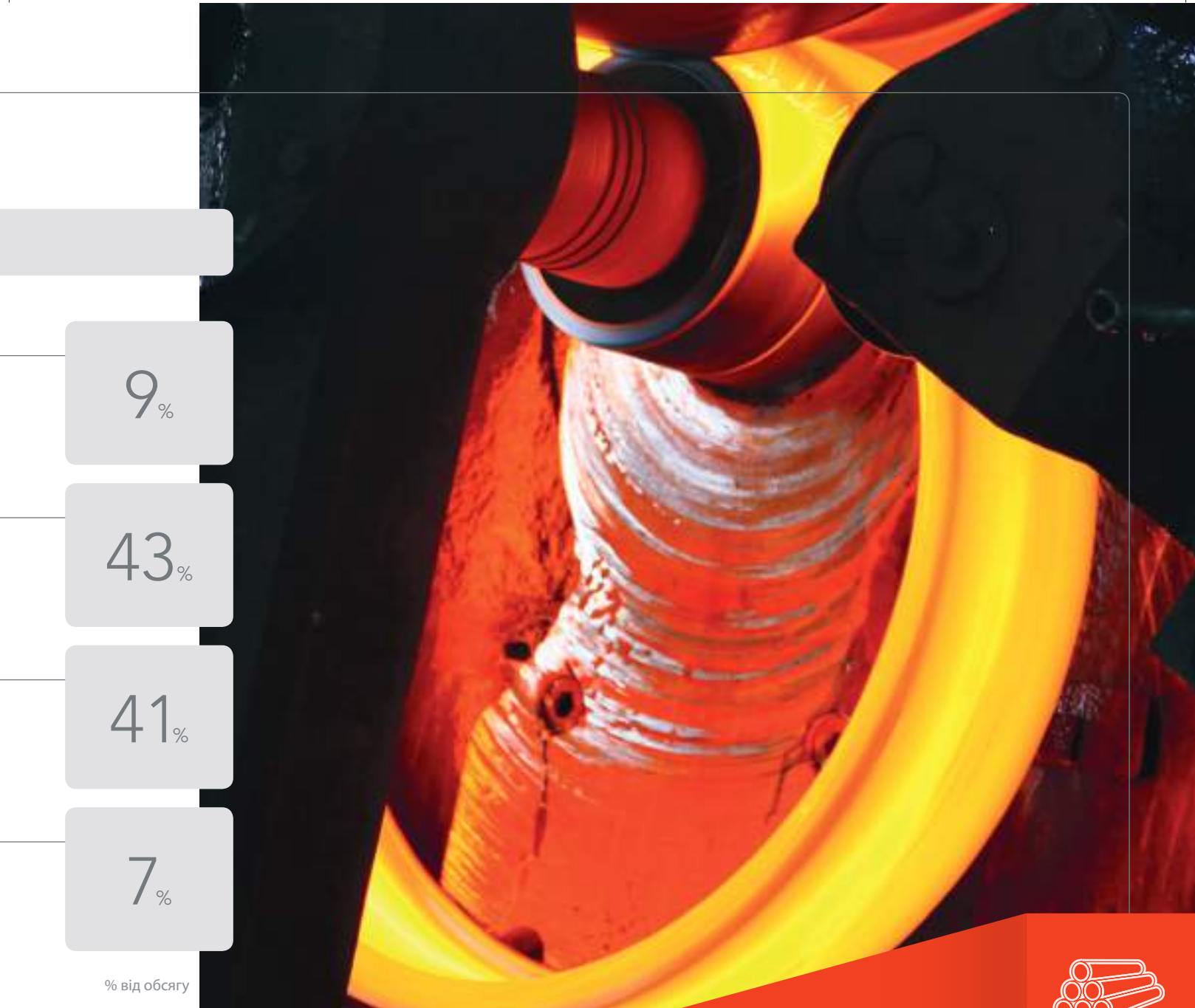
ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА

ПРОГРАМА ЯКОСТІ



Сталь найвищої якості

Для підшипників високої якості необхідна високоякісна сировина. Чистота сталі є основним критерієм при виборі матеріалів, який здатний істотно поліпшити втомні характеристики та вантажопідйомність підшипника. Завдяки тісній співпраці з відомими виробниками сталі по всьому світі компанія RKB в даний час має доступ до різних видів сталі (5 марок наскрізного гартування і 2 марки цементованої сталі), яка ретельно відбирається відповідно до характеристик підшипників і сфери їх застосування.



9%

43%

41%

7%

% від обсягу



Передові технології термообробки

RKB займає лідируючі позиції у сфері освоєння технологій термообробки. У розпорядженні фахівців компанії – автоматизовані лінії термообробки з декількома соляними ваннами та можливістю контролю атмосферних умов для бейнітного гартування, печі для стабілізації розмірів, а також технології, що дозволяють зменшити обсяги залишкового аустеніту та забезпечити безперебійну роботу при негативних температурах. Всі процедури ретельно вивчаються для забезпечення кращої прогартуваності або найбільш рівномірної товщини шару.



**HB**

BAINITE HT



PROFILE

AVH

CAGE DESIGN



TOUGH ROLLER



OPTIMIZED



VICTORY LINE



Новітні технології виробництва підшипників середнього та великого діаметру

Заводи RKB T3 і T4 загальною площею 96 000 кв. м. спеціалізуються на виробництві підшипників середнього та великого розміру, як у стандартному виконанні, так і за індивідуальним замовленням. Крім того, на заводах є:

- понад 260 механізованих верстатів
- багатоосьові токарні верстати з ЧПУ останнього покоління
- багатоосьові шліфувальні верстати з ЧПУ останнього покоління
- високоточні верстати для твердого точіння, що дозволяють досягти більш точних розмірів та

геометричних параметрів підшипника

- високоточні хонінгувальні верстати дозволяють удосконалити форму підшипника
- особливі технології обробки поверхні, що збільшують опір підшипника до корозії та зносу
- централізована цифрова система відстеження для збору всіх виробничих даних

Сучасні технології з акцентом на гнучкість рішень

Бізнес-модель компанії RKB заснована на концепції вертикальної інтегрованої системи, згідно з якою управління всіма основними етапами виробничого ланцюжка здійснюється в межах досяжності компанії. Якість продукції компанії RKB забезпечується за рахунок ефективного контролю всіх виробничих етапів.

Компанія RKB безперервно удосконалює свої виробничі процеси з метою оптимізації інвестицій в обладнання та освоєння останніх інженерно-технічних розробок. Виробнича стратегія компанії RKB реалізується силами Департаменту науково-дослідних розробок, який постійно розробляє нові технології та методики з метою підвищення надійності продукції, гнучкості виробництва та зниження ступеню негативного впливу на навколишнє середовище.

Інноваційна модель бізнесу компанії RKB дозволяє оперативно виконувати будь-які замовлення на поставку продукції навіть невеликими та середніми партіями.

І, нарешті, глобальне впровадження розумних поточних систем, що забезпечують більш суворий контроль виробничих процесів, ефективно скорочує обсяги відходів, внаслідок чого досягається загальне підвищення якості та точності.



ПРОДУКЦІЯ ЗІ СТАЛІ

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА

ПРОГРАМА ЯКОСТІ

Автоматизація виробництва підшипників малого діаметру

На новому заводі RKB MS площею понад 8.000 кв.м. здійснюється виробництво мініатюрних підшипників і підшипників малого діаметру:

- 36 повністю автоматизованих виробничих ліній
- строгий контроль впливу на навколишнє середовище в усіх цехах
- вбудовані в виробничу лінію вимірювачі рівня шуму для контролю вихідної потужності в обсязі 100%
- централізована цифрова система відстеження для збору виробничих даних

Організаційна ефективність і бездоганна якість виробництва

З дня свого заснування Група RKB використовує Комплексний контроль якості, що дозволяє підвищити організаційну ефективність і контролювати якість продукції.

Адміністративні та виробничі підрозділи компанії RKB пройшли сертифікацію ISO по менеджменту якості, екологічного менеджменту, охорони праці та техніки безпеки. Наявність зазначених сертифікатів є знаком якості та підкреслює прихильність Групи до дотримання найсуворіших стандартів якості на всіх етапах виробництва та реалізації.

Ще одним доказом цього є те, що в 2012 р. компанії RKB був наданий вищий рейтинг Dun & Bradstreet (D&B), провідного світового агентства, яке спеціалізується на наданні комерційної та ділової інформації. Для ефективної організації виробництва компанія RKB розробила багаторівневу систему контролю якості для попередження появи дефектів у всьому виробничому ланцюжку: від прийняття сталевих заготовок до поковки, від обробки на токарному верстаті до термообробки, від шліфування до збирання.

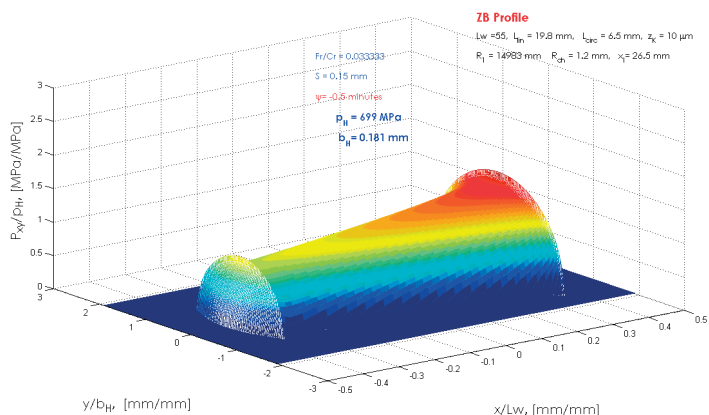
Крім того, строгий контроль роботи виробничих ліній, реалізований на заводах RKB, доповнюється наступним розмірним контролем і випробуваннями на руйнування в металографічних і метрологічних лабораторіях Групи.

ПРОДУКЦІЯ ЗІ СТАЛІ

ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА

ПРОГРАМА ЯКОСТІ

Наукові дослідження та розробки відповідають виробничим потребам



Група RKB щорічно інвестує більше 10% доходу від загального обороту в науково-дослідну діяльність. Основна мета – максимально поліпшити якість і роботу продукції, і в той же час знизити загальну вартість. Основні напрямки наукових досліджень і розробок:

- розробка сучасних інструментів розрахунку, що дозволяють прогнозувати фактичні контактні площі, розподіл тиску, навантаження та напруг за Мізесом
- розробка нових матеріалів для виготовлення кілець, роликів і сепараторів, співпрацюючи на пряму

Сертифікована метрологічна служба та металографічні лабораторії

Всі метрологічні та металографічні лабораторії на заводах та управлінських центрах RKB забезпечують Гарантію якості всієї Групи, гарантуючи відповідність продукції, яка в кінцевому результаті поставляється замовникам.

Всі метрологічні лабораторії обладнані пристроями останнього покоління для вимірювання доріжки кочення та профілю ролика, шорсткості, хвилястості, округлості та всіх інших геометричних параметрів та форм, що впливають на якість та, отже, на робочі характеристики підшипника.

Велика увага також приділяється роботі металографічних і металургійних лабораторій, де висококваліфіковані інженери, що пройшли спеціальну підготовку, використовують найсучасніше обладнання для виконання різних видів аналізу, включаючи перевірку мікротвердості, оцінку обсягів неметалевих включень в сталі, сегрегацію та пористість, випробування сіяного зламу та багато інших видів аналізів.



з відомими світовими виробниками сталі

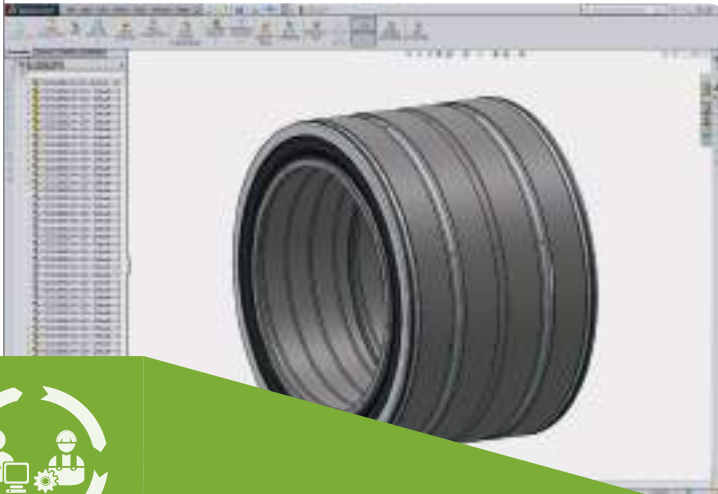
- термообробки для збільшення втомної довговічності шляхом досягнення оптимальної мікроструктури матеріалу
- нанесення покриття для зниження коефіцієнту тертя та підвищення стійкості до зносу та корозії
- випробування на зносостійкість, що проводяться на спеціальних контрольних кільцях за методикою несподіваного виходу з ладу
- технічні семінари для передачі інформації про новітні відкриття фахівцям конструкторського департаменту
- співпраця з науковими центрами, що спеціалізуються на трибології та конструкціях підшипників



Повний інженерно-технічний супровід

Розробка підшипників

Для оптимізації робочих характеристик підшипників RKB активно використовує програмні системи власної розробки та комерційні програмні продукти, що в повній мірі відповідають чинним міжнародним стандартам. Поряд із класичними інструментами двомірного проектування та тривимірного моделювання механічної інженерії в розпорядженні компанії RKB є ряд спеціально розроблених розрахункових алгоритмів для визначення оптимальної конструкції макро-геометрії підшипника для одного або декількох об'єктів з метою збільшення терміну служби підшипника. Також, в певних випадках, додатково використовуються методики кінцевого елемента та напіваналітична методика, що дозволяють удосконалити конструкторські рішення за рахунок прогнозного моделювання.



Інженерно-технічне співробітництво

Технічний департамент RKB може брати активну участь в розробці нових проектів або модернізації існуючих об'єктів, спільно з технічними фахівцями замовника. Спільна діяльність в основному ґрунтується на можливості створення синергії між різними областями знань і досвіду. У разі звернення, компанія RKB може запропонувати технічні консультації щодо:

- вибір типу розміру підшипника, компонування, аксесуарів, внутрішнього зазору, попереднього навантаження, ущільнень і мастила
- розрахунок фактичних навантажень на підшипник, залишкового внутрішнього проміжку або Попереднього навантаження після установки та в процесі експлуатації, пускового та робочого моменту підшипника, робочої температури та т.д.

Компанія RKB може надати рекомендації щодо поліпшення робочих характеристик в наступних сферах:

- система мастила – поліпшення пружногідродинамічних умов і зниження загальної робочої температури
- періодичність змащення й обсяг мастильного матеріалу
- технічне обслуговування підшипників



Аналіз причин несправностей

Компанія RKB може виконувати повний аналіз причин несправностей, що дозволяє:

- ідентифікувати механізми, що призводять до пошкодження підшипника при певному режимі експлуатації
- оцінити чистоту сталі підшипника для оцінки якості сировини, що постачається
- проаналізувати мікроструктуру та твердість сталі
- вивчити процес утворення та росту руйнування матеріалу, використовуючи останні технології оптичної мікроскопії

Допомога на об'єкті замовника

Прикладний інжиніринг

Технічна група RKB є підрозділом Технічного департаменту, що пропонує послуги технічного супроводу безпосередньо на об'єкті замовника. Група складається з високо кваліфікованих фахівців з розробки прикладних інженерних рішень і досвідчених фахівців-механіків, які надають наступні послуги:

- шефмонтаж підшипників
- контроль робочих умов, який включає в себе аналіз впливу, візуальний і вібраційний аналіз
- навчання фахівців з технічного обслуговування та супроводу, з акцентом на коректну процедуру змащення, монтажу та демонтажу

Зворотний інжиніринг

Шляхом проведення зворотного інжинірингу Технічна Група RKB визначає технічні рішення щодо кінцевого продукту, який має неповну або застарілу документацію. Великий досвід Технічної Групи RKB є інструментом для вирішення проблем, пов'язаних з конструкцією устаткування та підшипника, особливо при відсутності або недостатності інформації по вихідним компонентам на існуючих установках. Аналіз поточної механічної конструкції та робочих умов дозволяє надати рекомендації зі структурних поліпшень, що дозволяють оптимізувати продуктивність в цілому.

Рішення з управління життєвим циклом ресурсів

В сучасних умовах бізнесу, управління ресурсами через їх життєвий цикл є ключовим для досягнення економічної ефективності рішень, підвищення продуктивності та зниження загальних витрат. Система BSS (Обслуговування та рішення для підшипників) є комплексною розробкою компанії RKB, що дозволяє надавати підтримку замовникам протягом усього життєвого циклу їх ресурсів, починаючи від попередніх консультацій і закінчуючи післяпродажним обслуговуванням. Головною метою системи BSS є поліпшення механічної продуктивності обладнання замовника, створення синергії між знаннями та досвідом компанії RKB і замовників.



ІНЖИНІРИНГ І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

ОСОБЛИВІ ПРОЕКТИ

ТОЧНО В СТРОК

Навчання та семінари

Навчання є одним із найбільш ефективних способів підвищення продуктивності та ефективності. Саме тому Технічний департамент RKB розробив комплексні програми семінарів, що адаптуються під потреби замовника, які проводяться висококваліфікованими фахівцями в сфері виробництва підшипників.

Навчання може проводитися як в управлінських офісах RKB, так і на заводі замовника, під час якого ті, хто навчаються, зможуть підвищити якість своїх знань в найбільш відповідальних сферах роботи з підшипниками та завдяки цьому значно підвищити ефективність своєї праці.



Підшипники для систем стабілізації Gyrofin



Підшипники для вертикальних підйомних систем

Інжиніринг і технічна підтримка

ОСОБЛИВІ ПРОЕКТИ

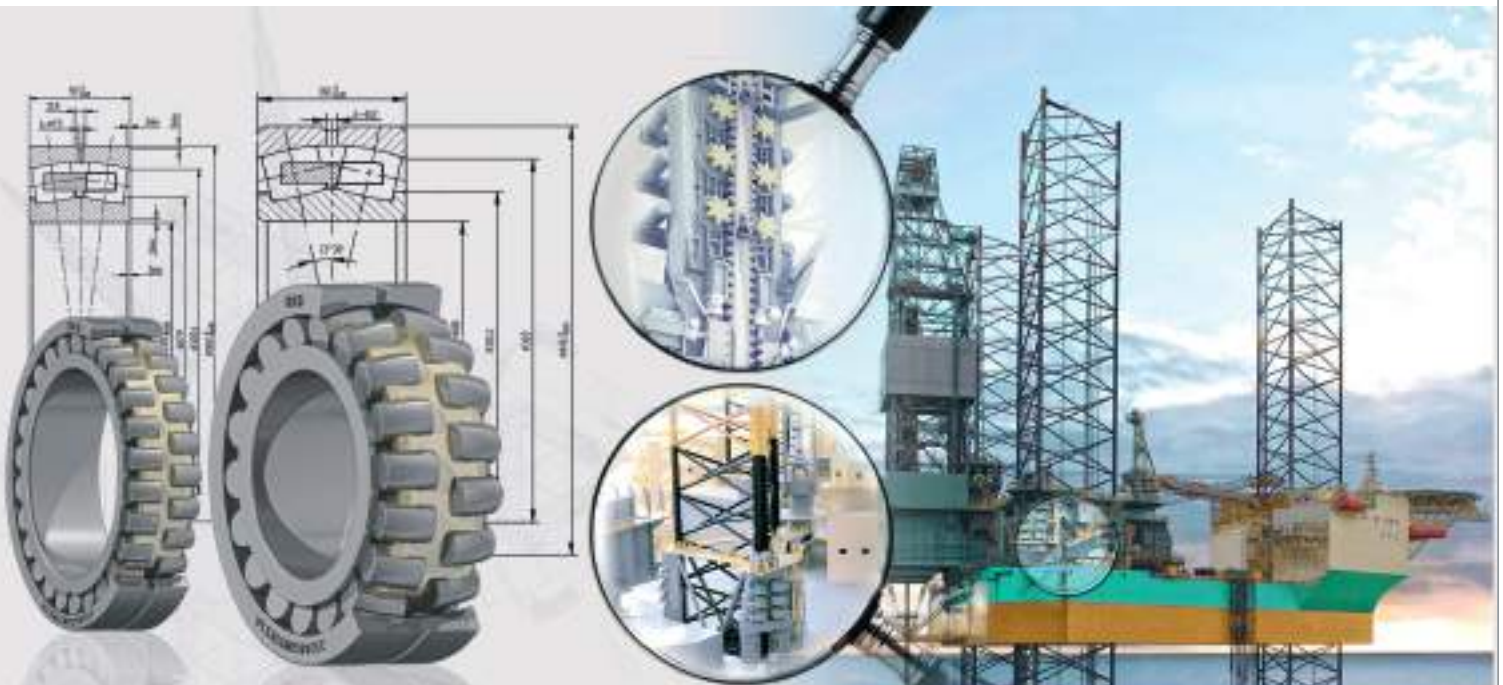
ТОЧНО В СТРОК



Нестандартні рішення для нестандартних замовлень

Компанія RKB бере активну участь у розробці, управлінні та нагляді за сотнями нестандартних проектів по всьому світі та надає замовникам підтримку при установці оригінальних або адаптованих під потреби замовника підшипників.

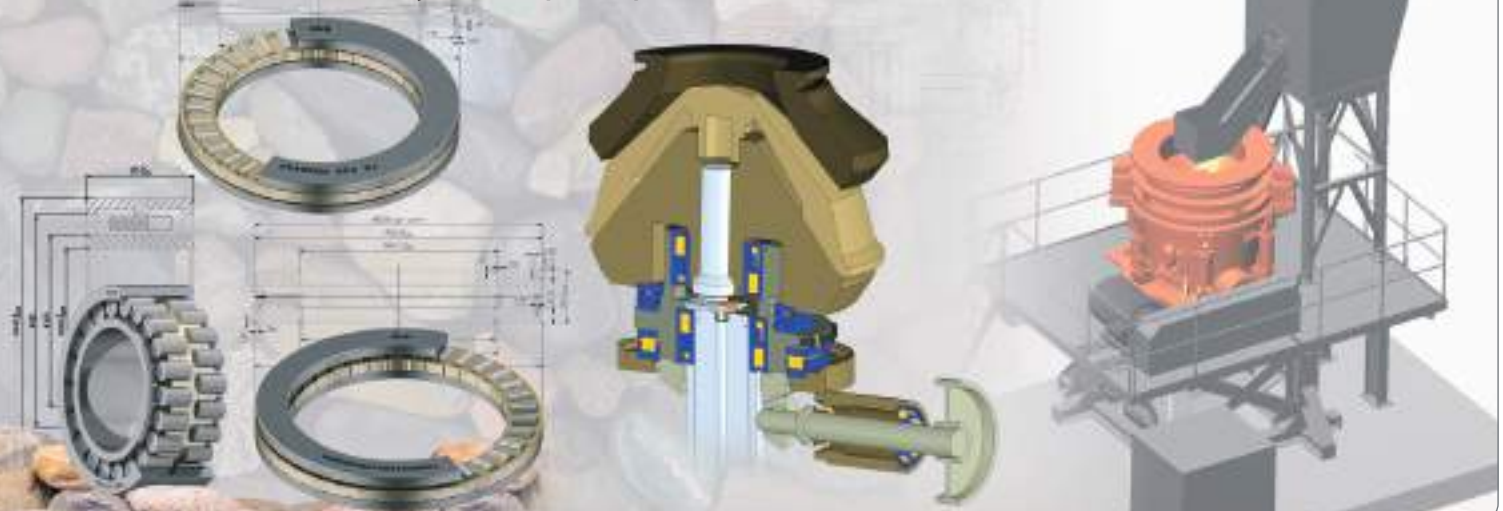
Завдяки співпраці з виробниками обладнання та компаніями, що спеціалізуються на ремонті та техобслуговуванні, компанія RKB має можливість розробки найбільш оптимальних технічних пропозицій в повній відповідності з вимогами замовника до технічних характеристик і продуктивності підшипників кочення.



Підшипники для підйомних систем на плавучих бурових платформах



Підшипники для конусних дробарок





Підшипники для вертикальних підйомних систем

Інжиніринг і технічна підтримка

ОСОБЛИВІ ПРОЕКТИ

ТОЧНО В СТРОК



Підшипники для лебідок докових кранів для великовагових вантажів

Підшипники для робочих валків
клітей стану гарячої
прокатки



Підшипники для передніх і задніх мостів
саморозвантажувальних вантажних автомобілів



Величезний запас стандартних і нестандартних підшипників

На думку RKB, підтримання достатніх запасів продукції є одним із ключових завдань виробника підшипників, що прагне забезпечити незмінно високу якість роботи, світове представництво на ринку та впізнаваність бренду.

Група RKB володіє одними з найбільш значних товарних запасів підшипників кочення в світі. Номенклатура продукції перевищує 6.000 одиниць, починаючи від мініатюрних і закінчуючи великогабаритними. Ґрунтуючись на багаторічному досвіді та знаннях потреб міжнародного ринку, група RKB сформувала поточні запаси продукції для того, щоб задовольнити попит замовників в різних областях

по всьому світі.

Крім того, для того щоб ефективно обслуговувати міжнародний ринок, окрім достатніх запасів різних підшипників на складі, необхідна сильна логістична організація.

Компанія RKB здійснює управління своїми фондами по всьому світі за допомогою власної програмної системи (ASSM – Система активного управління запасами), що дозволяє оптимізувати час виконання замовлення та значно скоротити період простою техніки замовників.



Впізнаванність марки

При співпраці з регіональними партнерами компанія RKB постійно розширює власну мережу місцевих складів, за рахунок чого скорочується відстань та термін поставки. Також, у всіх місцях зберігання контролюються умови навколишнього середовища, щоб гарантувати бездоганне збереження підшипників.

Крім того, компанія RKB використовує спеціально розроблену упаковку для захисту підшипників від несприятливих умов середовища та забезпечує впізнаваність бренду в усьому світі.



У стратегії управління фондами RKB також реалізований принцип "Точно в Строк", що став основою програми розвитку особливих консигнаційних складів, які дозволяють полегшити фінансове навантаження на замовників і забезпечують наявність необхідних запасних деталей, ґрунтуючись на партнерському підході.



ІНЖИНІРИНГ І ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

ОСОБЛИВІ ПРОЕКТИ

ТОЧНО В СТРОК

Світова логістична мережа

Група RKB використовує цілий ряд сучасних логістичних вузлів в найбільш стратегічно важливих регіонах світу:

- центральний логістичний вузол в Швейцарії: 15.000 кв.м. для зарубіжних поставок підшипників
- логістичний вузол в Італії: 14.000 кв.м. для поставки підшипників до країн Євросоюзу та Туреччини
- логістичний вузол в Румунії: 2.500 кв.м. для поставки підшипників до країн Східної Європи
- логістичний вузол в Індії: 2.000 кв.м. для поставки підшипників на індійський ринок

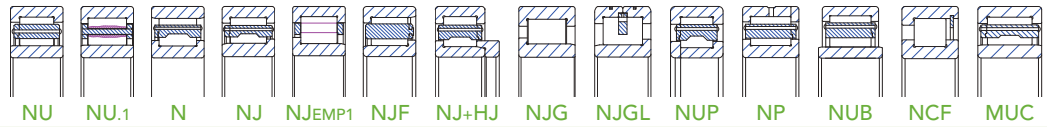


Список продукції

Циліндричні роликові підшипники

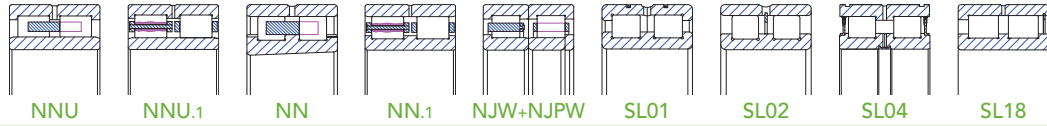
Зовнішній діаметр до 1800 мм

Однорядні
циліндричні
роликові
підшипники



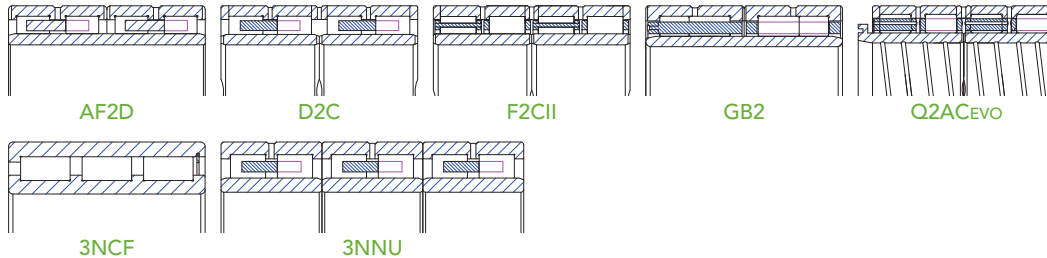
Зовнішній діаметр до 1800 мм

Дворядні
циліндричні
роликові
підшипники



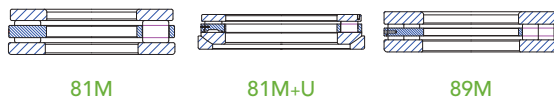
Зовнішній діаметр до 1400 мм

Багаторядні
циліндричні
роликові
підшипники



Зовнішній діаметр до 1600 мм

Однонаправлені
упорні
циліндричні
роликові
підшипники



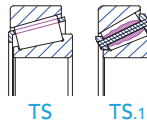
Двонаправлені
упорні
циліндричні
роликові
підшипники



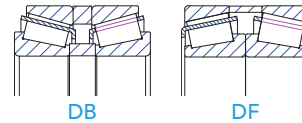
Конічні роликові підшипники

Зовнішній діаметр до 1800 мм

Однорядні
конічні
роликові
підшипники

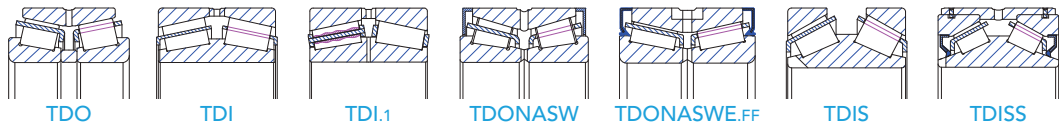


Однорядні
парні конічні
роликові
підшипники



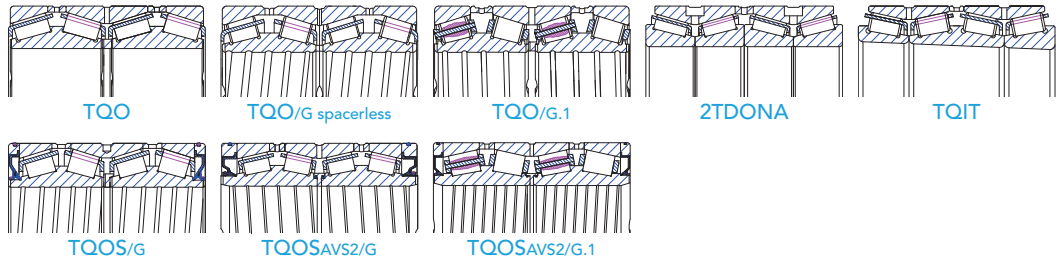
Зовнішній діаметр до 1925 мм

Дворядні
конічні
роликові
підшипники



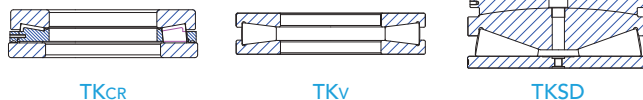
Зовнішній діаметр до 1925 мм

Багаторядні
конічні
роликові
підшипники



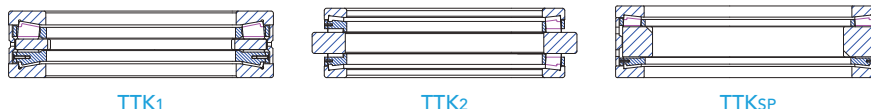
Зовнішній діаметр до 1600 мм

Однонаправлені
упорні
конічні
роликові
підшипники



Зовнішній діаметр до 1600 мм

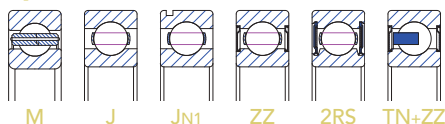
Двонаправлені
упорні
конічні
роликові
підшипники



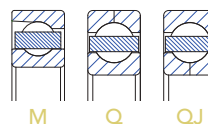
Кулькові підшипники

Зовнішній діаметр до 1900 мм

Однорядні кулькові підшипники з глибоким жолобом

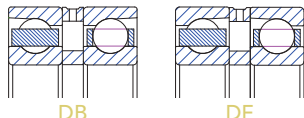


Однорядні кулькові підшипники кутового контакту

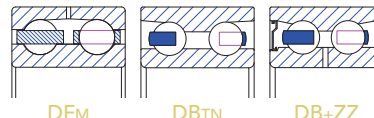


Зовнішній діаметр до 1925 мм

Однорядні парні кулькові підшипники кутового контакту

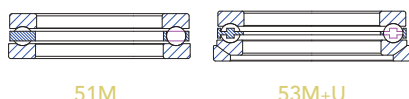


Дворядні кулькові підшипники кутового контакту

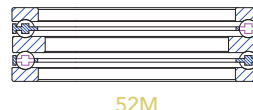


Зовнішній діаметр до 1600 мм

Однонаправлені упорні кулькові підшипники



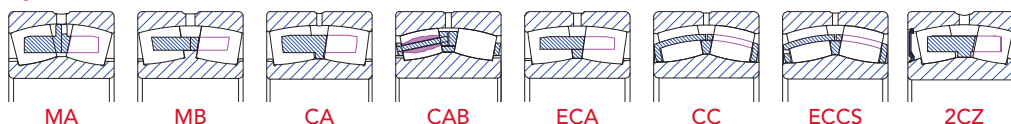
Двонаправлені упорні кулькові підшипники



Сферичні роликові підшипники

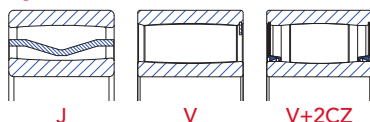
Зовнішній діаметр до 1580 мм

Сферичні роликові підшипники



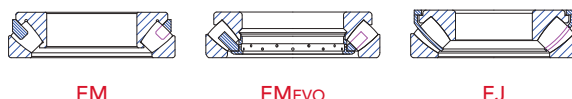
Зовнішній діаметр до 1400 мм

Тороїдальні роликові підшипники



Зовнішній діаметр до 1400 мм

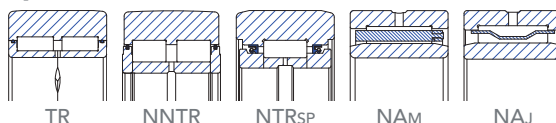
Сферичні упорні роликові підшипники



Інша продукція

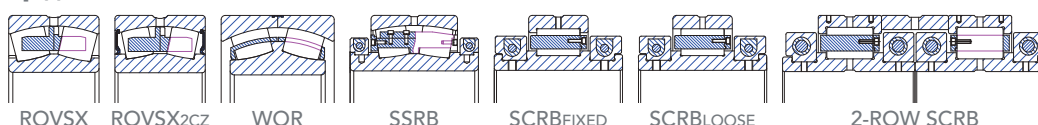
Зовнішній діаметр до 400 мм

Гусеничні та гольчаті роликові підшипники

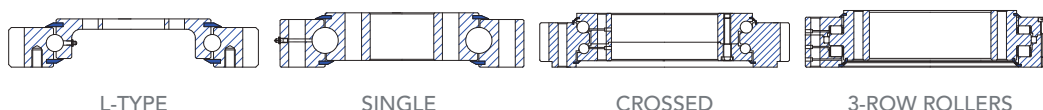


Зовнішній діаметр до 1800 мм

Спеціальні та роздільні роликові підшипники



Поворотні підшипники



Примітки

1. Всі розміри та технічні параметри роботи підшипників відповідають стандартам ISO/AFBMA/ГОСТ
2. Всі підшипники доступні в метричних і дюймових розмірах, з циліндричними або конічними отворами
3. Додаткові функції доступні за запитом





RKB

BEARING INDUSTRIES

Офіс Групи RKB в Україні
вул. Бакуліна 4а, офіс 63, Харків, Україна
Тел. +38 (050) 400 62 44

www.rkbtrade.com
info@rkbtrade.com

The Alternative Power

