

ДВИЖЕЊЕТО БАРА ПРЕЦИЗНОСТ

ТРКАЛАЧКИ ЛЕЖИШТА, ЛИНИСКИ КОМПОНЕНТИ,
САМОСТОЈНО ДВИЖЕЊЕ



SUBSCRIBE TO NSK NEWSLETTER 

Партнерство засновано на доверба - и доверба заснована на квалитет

Како еден од водечките производители во светот на тркалачки лежишта, компоненти за линиски технологии и системи за насочување, ние можеме да бидеме пронајдени на речиси сите континенти - со производствени капацитети, продажни канцеларии и технолошки центри, бидејќи нашите клиенти високо ги ценат каналите за брзо донесување на решение, брзи испораки и локална услуга.



Содржина

Историја	4	Машини за обработка	14
За NSK	6	Потрошувачки стоки	16
Иновации и квалитет	8	Автомобили	18
Главни индустрии	10	Услуги	20
Индустрии за обработка	12	Луѓето и животната средина	22



NSK е синоним за технолошка експертиза, квалитет и флексибилност. Како такви ние имаме намера да продолжиме да играме главна улога во сите три области во индустријата за Движење и Контрола и сме сигурни во нашиот понатамошен успех.

Функционирајќи како развоен партнер на нашите потрошувачи, ние постојано работиме на нови решенија во нашите Европски Технолошки Центри. Овие иновации, како и приспособувањето кон различни видови на барања, поставија нови стандарди во рамките на точноста, енергетската ефикасност и сигурноста. Нашите широки познавања на CORE TECHNOLOGIES – како што се инженерингот со материјали и TRIBOLOGY- е еден суштински дел од оваа развојна работа.

Ние во моментот ги развиваме нашите продажни канцеларии во Европа и го оптимизираме нашиот Тотален управувачки процес за Квалитет, за да го подобриме нашето време на пазарот. Ние сакаме да се здобиеме со подлабоко разбирање за вашиот пазар, да ја имаме можноста да Ви дадеме корисен совет и да бидеме поблиску до Вас, за да можеме да реагираме пофлексибилно на вашите проблеми.

Вие можете целосно да го имате нашиот збор за тоа.

Искрено Ваш,
Dr. Jürgen Ackermann
CEO NSK Europe Ltd.

Историја

Успешен технолошки развој на премиум брендот

NSK е еден од водечките светски производители на тркалачки лежишта и линеарни системи. Својата успешна приказна ја започна уште во 1916 година кога компанијата беше основана и стана првиот јапонски производител на топчести лежишта.



1950-тите до 1970-тите: Активности започнати во Европа

NSK најпрво се фокусираше на тркалчките лежишта. Потоа во 1950-тите години компанијата влегува на пазарот за линеарни системи со топчести завртки и линеарни водилки.

1960-тите беа посветени на проширување. NSK отпочна со спроведување на лабораторија - основни технички истражувања и започна со производство на игличести лежишта, компоненти за автоматски менувачи и управувачки водилки. Во 1963 година е основана првата европска компанија за продажба во Дизелдорф (Германија).

Иновативниот развој во 1970-тите вклучувајќи ги NSK-овите прва маст за лежишта, високо-прецизни лежишта и запечатени-чисти лежишта.

1980-тите до 1990-тите: Електрониката влезе на пазарот

Со зголемување на побарувачката за погонски-управувачки модули, како што се лежишни единици за автомобилски тркала или електронски серво управувачки системи, производителите на автомобили бараа добавувачи како

NSK кои имаат долгогодишно искуство во интегрирани решенија. NSK исто така го разви ултра-чистиот челик (EP) и ги лансираше на пазарот многу брзите топчести лежишта со кос допир за алатни машини.

Во 1990 година NSK ја купи UPI групацијата вклучувајќи го и познатиот Европски производител RHP со својата фабрика во Неварк (Велика Британија). RHP е лидер на светскиот пазар за Self-Lube® лежишта и супер прецизните лежишта.

Од 2000-та година наваму: Континуирано подобрување

NSK го прифаќа предизвикот да испорачува повеќе перформанси споени со помала употреба на енергија и прецизност во многуте празни компактни простори. Тоа возвраќа со потполно нов асортиман на подобрени производи. Тука спаѓаат развојот на најмалото лежиште во светот, системите за микро-управување на микроскопски елементи и ладно- обработени тркалчки лежишни единици.



Индивидуални решенија без тоа да влијае врз квалитетот

Производите и решенијата од NSK можат да се видат насекаде каде што работите се движат – дури и во најтешките услови. Нашите тркалачки лежишта со висока прецизност се користат во ветерните турбини и машини, нашите линиски компоненти можат да се видат при производствени линии, додека автоматизирани компоненти се инсталирани во возилата на скоро сите познати производители на автомобили.

Светско реноме, изградено врз основа на тркалачки лежишта. NSK влезе во бизнисот како првиот јапонски производител на тркалачки лежишта во далечната 1916 година. Од тогаш ние постојано го прошируваме и подобруваме не само нашето производствено портфолио, туку и опсегот на услугите за различни индустриски сектори.

Правилно планирање од самиот почеток

Од самиот почеток нашите клиенти не вклучуваат во процесот на развојот, бидејќи ние сме во состојба да понудиме експертско знаење и искуство што се темелат на најдобро образложената мрежа на NSK од истражувачки лаборатории кои работат заедно за разработката на најдоброто можно решение.

Многу добра изведба при секакви услови

Исклучително здрави тркалачки лежишта, кои гарантираат прецизна работа во челичарници дури на температура од 1500 ° C. Топчести винтови, кои се движат скоро без одржување во машини со големи брзини. Мулти-сензорни уреди на главини на тркала, кои ја намалуваат потрошувачката на гориво и обезбедуваат сигурност дури и во услови на екстремно ниски или високи температури. Има многу примери за тоа како производите на NSK го демонстрираат својот висок квалитет дури и при тешки ситуации и големи барања.

Меѓународен значи локален

Големината треба да се користи мудро, ако сакаме да постигнеме максимално влијание.

Околу 27 000 вработени работат во тесна соработка со нашите клиенти во повеќе од 180 центри на NSK за услуги и производство.

Искуството се наградува

Нашите производи и услуги се точно наменети за одредени индустриски сектори и сегменти. Ние ги разбираме барањата на основни индустриски гранки и знаеме што ги води нашите клиенти во индустриската машиноградба.



	Главни индустриски гранки	Индустриски гранки за обработка	Машини за обработка	Потрошувачки стоки	Автомобили
Топчести лежишта	●	●	●	●	●
Тркалачки лежишта	●	●	●	●	●
Елементи за лежишта	●	●	●	●	○
Линиски компоненти	●	●	●	●	●
Автомобилски производи	○	○	○	○	●

Поглед врз производите на NSK

Топчести лежишта:

Топчести лежишта со длабоки канали, едноредни и дворедни радијално- аксијални топчести лежишта, топчести лежишта со автоматска регулација, аксијални топчести лежишта, супер прецизни топчести лежишта и SPACEA топчести лежишта.

Тркалачки лежишта:

Сферични тркалачки лежишта, цилиндрични тркалачки лежишта, конусни тркалачки лежишта, супер прецизни тркалачки лежишта, аксијални тркалачки лежишта и игличести тркалачки лежишта.

Елементи за лежишта:

Блокови за потпорни лежишта, елементи за лежишта за монтирање и додатоци.

Линиски компоненти:

Топчести – винт парови, потпорни елементи за топчести-винт парови, насочувачки елементи за топчести лежишта, насочувачки елементи за тркалачки лежишта, самоносечки и мегаторзиони мотори.

Автомобилски компоненти:

Управувачки системи, елементи за главини на тркала и трансмисиони лежишта како и лежишта за мотори и опрема.

Нашите истражувања се секогаш фокусирани на пронаоѓање нови и подобри решенија



Признанија:

- › BSH Supplier Award 2010/2008
- › Bosch Supplier Award 2011/2010/2007
- › Brammer Award
- › Continental Supplier Award 2007/2006
- › PSA Supplier Award 2010
- › Volkswagen Group Award 2010/2004
- › Toyota Award
- › Achievement Award: 1998/1996/1995
- › Certificate of Recognition: 2010/2008/2006/2005/2004/2001/2000/1999/1998
- › Project Management Award: 2007
- › Superior Performance Award: 2000/1997



Од групата фирми кои обезбедуваат примена на патенти за машински компоненти, NSK е еден од лидерите и има долга традиција. Во тој поглед ние се концентрираме не само врз разработката на нови технологии но исто така и врз постојаната оптимизација на квалитетот во целиот процес.

Обврзување на Know-how во технолошки центри во целиот свет

Во нашите истражувачки центри во Европа, Америка и Јапонија и Азија работиме врз технологијата и решенијата на утрешниот ден и врз деталите кои можат да изгледаат второстепени, но тие доведуваат до големи заштеди на средства и енергија. Нашите истражувачки активности вклучуваат проектирање на производи, симулирање на примена со користење на различни аналитички системи и разработка на различни челици за тркалачки лежишта и подмачкувачи.

Четири главни технологии кои се суштината

Преку постојано проширување на нашите основни технологии – трибологијата, инженерство на материјалите, технолошката анализа и мехатрониката, ние создаваме интегрирана технолошка платформа за развој на иновативни производи. Со сигурност можете да сметате дека продолжуваме да ги тестираме иновациите, сè додека тие не станат апсолутно сигурни за секојдневна работа.

› **Трибологија** – Подмачкувањето е особено важно за тркалачки лежишта и линиски компоненти наменети за помош на линиско и ротационо движење. Подобрените формули на подмачкувачите и процесите за обработка на површините ни даваат можност да развиваме побрзи, потивки и поиздржливи тркалачки лежишта, кои можат да ги издржат и највисоките нивоа на притисок.

› **Инженерство на материјалите** – Науката за материјалите е предмет на постојан континуиран развој насочен кон подобрување на функционалноста и отпорноста на тркалачките

лежишта. И NSK се пласира меѓу лидерите.

Нашите истражувања се концентрираат во областа на составот на материјалите, топлинската обработка, вршење на проценка и аналитичко оценување. Резултатите од ова истражување се применуваат во нови производи.

› **Технолошка анализа** – При разработувањето на производи од особена важност се аналитичките проучувања - првичните компјутерски симулации. Ги користиме за да го симулираме однесувањето на производите при екстремни услови на околината и добивање на вредносни знаења поврзани со проектирањето на производот и производствените процеси.

› **Мехатроника** – Оваа комбинација од механика и електроника создава нови решенија врз нова основа за висококвалитетни мотори, технологии за управување на системи, прецизни сензори и биомедицински микро- електромеханички системи. Мехатрониката игра улога и во технологии на монтажа за апликации кои бараат високи температури, заситеност со енергија и сигурност.

Ние следиме една и иста цел во сите области: Целосен квалитет

Разработувањето на иновации го обележува почетокот на синџир од процеси, чија цел е да бидеме број еден со целосен квалитет. На крајот ние создадовме современи производствени центри за производствено -оптимизирано производство на нашите производи и целосни системи. Системот за управување на квалитетот во NSK ги содржи сите услуги кои ги нудиме – од консалтинг центри до курсеви за обука во близина на инженеринг – објектите.

Решенија базирани на добра основа за постигнување на импресивни резултати

Независно дали станува збор за челичарници, постројки или производство на хартија – побарувачката е голема и работното опкружување понекогаш е сурово. Тркалачките лежишта на NSK обезбедуваат исклучително сигурна, ефикасна и еколошка работа и во најнеповолни услови. При подготвителните тестови нашите лежишта се подложени дури и на поголем притисок отколку што се подлагаат во “вистинскиот живот”.



NSK е водечки во развојот на запечатени лежишта - дополнителното запечатување ги заштитува лежиштата од настанатото загадување и тоа им помага да се спречи непланиран застој на машините

Подготвени за сè

Условите на експлоатација во челичарниците и во индустријата за добивање на железо се сурови: големи промени на температурата, големо загадување, брзина на конвеерските ленти до 2000 метри во минута, вибрации и отпор при оптоварување. Тркалачките лежишта на NSK можат да издржат на таквите оптоварувања за време на целиот процес, почнувајќи од подготовките на суровините до топење на челикот и до добивањето на крајниот валан производ.

Во секакви временски услови

Ветерните турбини произведуваат струја во секакви неповолни и постојано променливи услови како на копно, така и надвор од него. Ова води до екстремно високи барања кон сите компоненти на системот - особено кон тркалачките лежишта. Тркалачките лежишта на NSK имаат добиено одлична репутација во целиот свет за својот долг живот на работа, сигурност, механички отпор и интелигентен дизајн.

На пример, нашите тркалачки лежишта се интегрирани во редуктори дизајнирани за трансмисија на начин кој предизвикува помалку триење. Не е тајна дека намаленото триење води до поголемо производство на турбината.

Ние ја тераме хартијата да лета

Машините за производство на хартија треба да работат при највисоки нивоа на оптоварување и тие го прават тоа во услови кои се сè друго, но не и лесни. Топлината, влагата и високите брзини се одразуваат особено интензивно врз тркалачките лежишта. Во овој случај „Ахилова пета“ е календровото вратило. Проширувањето на внатрешните канали може да предизвика кршење, што ќе доведе до сопирање на машината. Тркалачките лежишта на NSK за машини за производство на хартија се добро направени за ваква намена. Овие лежишта се проектирани во согласност со специфичните барања и затоа можат да одговорат на високите барања за квалитетна работа без прекин.

Основни индустриски гранки:

Рударски технологии и технологии за преработка, градежништво, земјоделство и индустрија за преработка на дрво, индустрија за обработка на челик, производство на целулоза и хартија, производство на електрична енергија, постројки.



Оптимизирано подмачкување – употребата на помалку материјали за подмачкување значи поголема заштита на животната средина и трошење на помалку средства.

Останувањето во работна состојба исто така ќе придонесе за намалување на трошоците

Непланираните прекини чинат илјадници милиони евра секој ден. За да се обезбеди производство без прекин, лежиштата треба да се прилагодени токму кон производствените процеси и машини. Поради оваа причина, инженеринг – активната игра клучна улога во NSK, што оди рака под рака со нашата широка производна палета. На крајот на краиштата, пред прецизните производи да се подложат на развој и да ви се дадат на користење, треба да се анализираат потенцијалните слаби места.

Високи температури, високи нивоа на оптоварување

При комплексни индустриски процеси како на пример оние што се користат во рафинериите за нафта, неисправноста на пумпите може да предизвика дефекти што чинат скапо или дури и до целосно сопирање на фабриките. Независно од тоа дали се вклучени ќелии изработени од месинг, полиамид или L-PPS, кои се патентирани од NSK, новите топчести лежишта со HPS аголен контакт на NSK се водечките лежишта кога станува збор за нивоа на оптоварување. Поточно, пластичната L-PPS ќелија е во состојба да издржи постојани температури до 190°C, дури и при контакт со најчесто користените подмачкувачи и гасови за обработка.

Индивидуални случаи – обработка на дрво и метал

Во индустриите за обработка на дрво и метал се користи голема разновидност од машини, опрема и алати. Покрај тоа, условите за експлоатација драматично се менуваат со секоја примена. Додека обработката на дрво често е придружена со дрвени струготини и дрвени парчиња кои не треба да влијаат врз функцијата на лежиштата, обработката на металите бара висок квалитет и прецизност на работа при обработката на металот. NSK обезбедува оптимални конфигурации од топчести лежишта за секаква примена. Исто така за нас ќе биде задоволство да Ви помогнеме при проектирањето на машините да направиме анализа на дефектите и да го оптимизираме Вашиот процес на работа.

Решенија со употребата на лежишта на NSK се користат кај сите видови на машини за пакување, претпријатија за флаширање и опрема во прехранбената индустрија и индустријата за пакување.

Подмачкувањето ја прави целата разлика

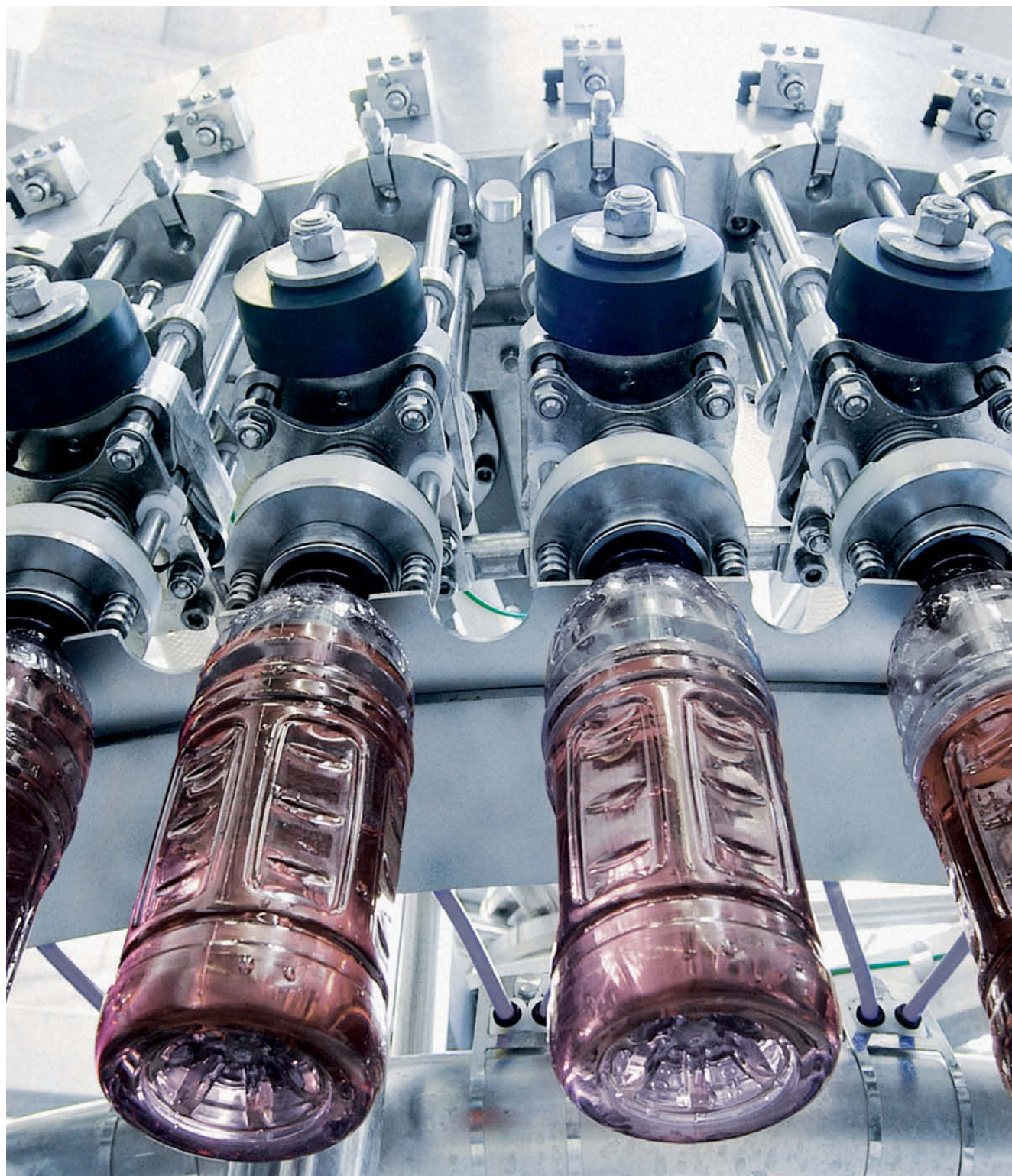
Најчесто користените процеси при производство на храна и пијалаци се целосно автоматизирани и работат во услови кои најчесто вклучуваат студ, топлина и влага. Долгите прекини на машините зафаќаат основно место при обезбедување на ефикасно и економично работење. Но чистењето на машините со висок притисок често пати може да ги оштети лежиштата. Од друга страна лежиштата на NSK се здрави, заштитени од корозија и постојано подмачкувани – на пример со специјалниот цврст подмачкувач Molded-Oil, кој е погоден за зони кои се чувствителни на хигиената во нив, како што е на пример прехранбената индустрија.

Уредите за подмачкување K1 кои се патент на NSK во светот, овозможуваат постигнување на интервали на кои не им е потребно одржување до 50 000 километри, во зависност од нивната намена. Тие извршуваат двојна функција, преку обезбедување на фронтално запечатување што одговара на формата и истовремено испуштаат средство за подмачкување.



Индустриски гранки за обработување:

Прехрамбена индустрија, производство на пијалоци, индустрија за пакување и флаширање, фабрики за автомобили, нафтени производи, индустрија за обработка на дрво и метал, цемент, хемикалии, фармацевтска индустрија, керамика и стакло, обработка на гипс, гума и пластика, текстил и обработка на кожи, печат и издавачка дејност, полупроводници.



Моќност каде што имате потреба – за поголема продуктивност

Долги години работиме во тесна соработка со многу познати производители на машини и опрема за фабрики. Наведените партнерства имаат за цел разработка на индивидуални решенија, кои гарантираат поголема продуктивност. И покрај својата разнообразност, производите имаат нешто општо - висока доверба со векот на опслужување кој е над средните индекси. Во тоа се состои разликата за она што NSK прави и тоа е нешто од кое може да зависите.

За спокојна работа

Непречено функционирање и долготрајни лежишта се клучните критериуми кај пумпи и компресори – критериуми на кои одговараат сите топчести лежишта и тркалачки лежишта на NSK. Тоа се однесува како на нашите стандардни производи така и на нашите специјални лежишта модели дизајнирани за специфична намена. Вртливите компресори се само еден пример за тоа: ние обезбедуваме ќелија произведена од специјална пластика издржлива на високи температури со перфектна отпорност кон лубриканти и производствени гасови.

Сигурност при електромотори и генератори

NSK е првиот избор на многу од светските водечки производители на електромотори и генератори. Тоа се должи на фактот дека нашите лежишта одговараат на барањата за безбедност, висок квалитет, ниско ниво на шум за време на работа и мал момент на вртење при триење. Тркалачките лежишта на NSK се користат и при серво-мотори, бидејќи функционираат тивко дури и кога се подложени на силни вибрации.

Примена која бара прецизност- машински (алати) (инструменти)

Бушењето, мелењето, дробењето и претворувањето бараат решенија кои се проектирани за да одговорат на спецификациите за соодветното дејствие при што се гарантира бескомпромисен квалитет кој се темели на специјализирана техничка експертиза. Вретенестите лежишта за машински алати, кои исто така работат прецизно при висока брзина, ниско шумливи вретена кои гарантираат повеќе од 20000 часа работа без одржување, долготрајни лежишта и линиски компоненти за ротационо и линеарно движење, можат да се инсталираат за време на работа – тоа се многу од добрите примери на иновациските решенија разработени од NSK.

Компактните топчести винтови на сериите BSS се особено погодни за употреба при мали машински алати. Новопроектираниот механизам со топчесто завртување ќе ја смали значително природната вибрација и шумот.

Машини и изградба на фабрики:

Машински инструменти, електромотори, трансмисии, пумпи, компресори, вентилатори, дувачи, генератори, конвеери и други машини.



Тивки, ефикасни и доверливи во секојдневната употреба

Дали се однесува до правосмукалки, машини за перење или минијатурни електромотори за медицински апарати - мноштво од производите што се во секојдневна употреба ги користат тркалачките лежишта на NSK. Тоа се должи на фактот што тие работат тивко и економично и се исклучително доверливи. Ние нудиме широк асортиман кој вклучува како широко разнообразие на стандардни производи така и специјално адаптирани решенија создадени во соработка со инженер-проектантите на нашите клиенти.

Електромотори- тишина молам !

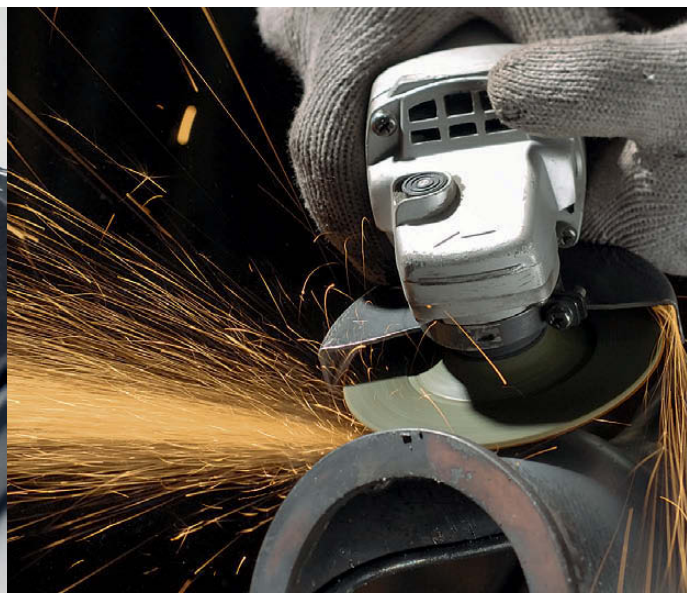
Безшумната работа е едно од најважните услови за електромоторите. Високиот квалитет и фината изработка на исклучително компактните топчести лежишта со длабоки зарези на NSK овозможуваат перфектно подмачкување кое придонесува за намалување до минимум на моментот на вртење при триење. А тоа значи високо квалитетно функционирање во мали простории придружено од тивка работа дури и при високи брзини. Нашите инженери со задоволство ќе ви дадат консултација во врска со комбинирање на материјалите, лубрикантите и дихтувањето со цел нивно идеално вклопување во вашиот производ.

Бела техника без одржување

Испорачуваме висококвалитетни топчести лежишта за машини за перење, машини за садови, сушилници и многу други домаќински апарати кои гарантираат безшумна работа, оптимизирана употреба на електроенергија и бесплатно одржување. Нашите лежишта се трајно подмачкани и специфично подесени кон производот во однос на чистотата, подмачкувањето и дихтувањето на лежиштата.

За да се увериме дека добро
стои и работи тивко: топчести
лежишта на NSK за машини
за перење Miele.

На практика секој од познатите производители во областа на потрошувачки производи работи со NSK - ние не само што обезбедуваме квалитетни производи туку испорачуваме и големи количини.



Потрошувачки производи:

Домаќински апарати, електрични алати, компјутерски тврди дискови, електромотори, медицински уреди и канцелариска опрема.



Прогресот во индустријата за автомобили се должи на интелигентните системи

Како стратешки партнер на најголемите светски производители и испорачувачи на автомобили обезбедуваме решенија, кои нудат висококвалитетна работа во компактното пространство, системи за интелигентно управување, тркалачки лежишта за стартирање на возови, мотори и прибори – нашите производи гарантираат ефикасна употреба на гориво и обезбедуваат активна и пасивна сигурност на превозните средства.

Лесни и здрави

Здрави но лесни – лежиштата за главини на тркала треба да ги поседуваат и двете особини бидејќи не е тајна дека секој грам прави разлика кај автомобилите. Во нашите лаборатории за истражување е изработен нов вид ладно валање, каде компонентите се изработуваат со една единствена операција. Повисоката стабилност на челикот овозможува производство на екстремно доверливи, лесни и компактни тркалачки лежишта. Освен тоа процесот е еколошки соодветен бидејќи не се бара висока температура.

Мулти сензорите ги мерат тродимензионалните сили

NSK е првата фирма која разработува мулти сензорни справи за главини на тркала за оценување на сите сили за окачување и правци на вртењето.

Сигурност и ефикасност: главини за тркала со вградени сензори за системи за кочење со анти-блокирачки систем за кочење (ABS) и системи за анти-лизгачка контрола (АСР).



Компјутеризацијата на тродимензионалните сили на завртување овозможува достигнување на подобрување при сигурноста на динамичкото движење како и удобност при возењето.

Систем на движење што го “чувствува” патот

Исклучиво лесниот и компактен EPS управувачки систем на движење на NSK е погоден за употреба во широк опсег на превозни средства – од најмалите возила до автомобили со трилитарски мотори. Електронските системи за управување на NSK нудат мноштво предности – мониторингот на движењето е поудобен и следењето на патот е подобро. При овој процес системот ги компензира нерамните делници како што се на пример дупките по патот. Бидејќи системот за управување се одржува од електронски мотор, горивото се користи само кога е неопходно. А тоа води до заштеда на гориво до 4% и помали емисии на јаглероден диоксид.

Повеќе комфор, помала употреба на гориво

Автомобилни чистачи на предното стакло, механизми за подесување на седиштата, системи за ладење на моторот – тркалачките лежишта на NSK се користат во мноштво електромотори на превозните средства. Тие работаат доверливо во температурен опсег од 40 до 120°C и се отпорни на влага и механички влијанија. Во тесна соработка сме и со производителите на автомобили со хибридна технологија. На пример специјалните топчести лежишта NSK помагаат за намалување на емисиите на јаглероден диоксид кај електричните мотори.

Производи:

Системи за управување, лежишта на главини на тркала, лежишта за мотори, лежишта за автоматизирани и рачни трансмисии, како и за диференцијали и воздушни перки.



Услуги

Доброто партнерство започнува
со одржувањето





Во денешно време не е доволно да си само производител и испорачател на квалитетни производи. Ние го гледаме нашето место како ваш одговорен партнер за сервис кој нуди широк опсег од придружни дејности. Нашите квалификувани NSK канцеларии за продажба прифаќаат да работаат заедно со вас на место со цел разработување на индивидуални решенија за непречено функционирање, ефикасни и доходовни производни процеси за вашиот бизнис.

Зголемување на доходноста благодарјќи на Програмот за подобрување на активите (ППА) – Asset Improvement Programme (AIP)

Смалување на фреквенцијата на хавариите кај машини и опрема. Смалување на трошоците без компромиси за сметка на квалитетот. Со Програмот за подобрување на активите (ППА)-програм за оптимизирање на добивката, кој се докажува како успешен програм во пракса ние можеме да ви помогнеме да го откриете и користите потенцијалот на добивката. Програмот е комбинација од последните технички пронајдоци на NSK со постоечките сознанија во вашата област и областа на експертизата и работните процеси.

Почнувајќи со анализата на оваа ситуација ние работиме заедно со вас за изработката на структуриран каталог од мерки а потоа ви помагаме за нивното користење. Резултатите се надбљудуваат за да се гарантира дека ќе ги добиете предвидените погодности во рамките на одредено време.

Обука за производите – теорија и пракса

Нашите курсеви за обука и технички семинари им овозможуваат на учесниците да го зголемат нивото на знаење и технички вештини со најновите достигнувања. Нашиот персонал за обука е од високо квалификувани инженери кои ги познаваат барањата на одделните индустриски сектори. Курсовите за обука и семинари можат да се одржуваат во нашите три центри за обука, во секоја од просториите на NSK или во просториите на вашата фирма.

Центар за сервис во NSK

Центарот за сервис на NSK извршува услуги сврзани со специјализирано одржување и поправка за топчести и тркалачки водилки, топчести винтови, самоносечки и мегаторзиони моторни системи произведени од NSK. При извршување на овие дејности обработуваме топчести и тркалачки водилки и топчести винтови на NSK по цртежи на клиентот.

Он-лајн услуги – во склад со вашите барања

Зависно од тоа дали се работи за CAD цртежи со технички податоци за симнување, средствата за калкулирање кои може да се користат за вршење на различни калкулирања сврзани со проектирање на лежишта, начинот за подредување на нарачките за производи во нашата он-лај продавница или достап до специфични примени во нашиот потрошувачки портал - нашите услуги се толку разновидни колку што се и вашите барања. Освен тоа тие постојано се прошируваат со оглед дека сме во состојба да ви понудиме разновидна и индивидуална помош.

Итни услуги

- › **AIP програм за оптимизирање на предноста**
- › **Курсови за обука за производи**
за тркалачки лежишта и линиски компоненти
- › **Центар за сервис на NSK**
за одржување и поправки
- › **CAD цртежи**
и технички податоци достапни за симнување
- › **Инструменти за калкулирање**
- › **Он-лајн продавница**

Ние ја прифаќаме одговорноста и се потпираме на доверба

Камен темелник на нашите бизнис активности е користење на иновациски технологии за претходна заштита на околината при што никогаш не ги игнорираме социјалните фактори. Тоа го оценуваме не само како наша обврска туку и како наша одговорност.

Биланс помеѓу човекот и природата

Ние рекламираме производи со наше ноу-хау и пронајдоци за заштита на околината. На пример, минимизацијата на загубите при триење ја смалува потрошувачката на енергија. Исто така, нашите производи имаат исклучителна долготрајност и доверливост при работата.

Во врска со нашето корпоративно учество за социјална одговорност, нашата желба е да допринесеме за подобрување на квалитетот на животот во целиот свет. Тоа се имплементира како во фирмата преку програми за билансирање на процесот работа – живот и понататамошен развој на вработените во неа, така и во однос на партнери, набавувачи, клиенти, заедници и идни генерации.

Во таа смисла принципите што ја раководат нашата комуникација се отвореност, доверба и поддршка. Тие ја формираат и основата на ред проекти иницирани од нас како што е на пример сигурносни стази за деца до училиште, здравствени програми и помош на училишта и универзитети.





Иницијатива на NSK за намалување на емисиите од јаглероден диоксид

Нашата фирма не е само производител на производи кои помагаат за намалување на потрошувачката на енергијата туку од 1999 г. ние оптимизираме производни процеси во нашите производни капацитети со цел намалување до минимум на емисиите на јаглероден диоксид. За да се достигне оваа цел ние постојано инвестираме во современи и еколошки капацитети и сме иницирале глобална иницијатива за спречување на одделувањето на отпадоци. Нашата цел е разработка на производи кои заштедуваат повеќе енергија во својот витален циклус отколку што е неопходно за нивното производство.

Мониторинг на опасни материи

Како увозник на хемикалии и фирма преработувач на овие хемикалии сме презеле активности за почитување на сите барања на Програмата REACH. Таа се спроведува и гарантира дека сите производи на NSK одговараат на задолжителните барања како например тие од директивите ELV и RoHS. Освен тоа ние одржуваме наш сопствен список на забранети и ограничени материи. Овој список се темели на сопствени стандарди на фирмата за заштита на околината - Зелена програма за заштита на околината на NSK.



NSK канцеларии за продажба – Европа, Среден Исток и Африка

**Полска и Централна-Источна
Европа**

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migdałowa 4/73
02-796 Warszawa
Tel. +48 22 645 15 25
Fax +48 22 645 15 29
info-pl@nsk.com

Велика Британија

NSK UK Ltd.
Northern Road, Newark
Nottinghamshire NG24 2JF
Tel. +44 (0) 1636 605123
Fax +44 (0) 1636 643276
info-uk@nsk.com

**Германија, Австрија,
Швајцарија, Бенелукс,
Скандинавија**

NSK Deutschland GmbH
Harkortstraße 15
40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 2102 4810
Fax +49 (0) 2102 4812290
info-de@nsk.com

Италија

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi, 215
20024 Garbagnate
Milanese (MI)
Tel. +39 02 995 191
Fax +39 02 990 25 778
info-it@nsk.com

Јужна Африка

NSK South Africa (Pty) Ltd.
27 Galaxy Avenue
Linbro Business Park
Sandton 2146
Tel. +27 (011) 458 3600
Fax +27 (011) 458 3608
nsk-sa@nsk.com

Русија

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office I 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Среден Исток

NSK Bearings Gulf Trading Co.
JAFZA View 19, Floor 24 Office 2/3
Jebel Ali Downtown,
PO Box 262163
Dubai, UAE
Tel. +971 (0) 4 804 8202
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Турција

NSK Rulmanları Orta Doğu Tic. Ltd. Şti
19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.
Ulya Engin İş Merkezi No: 68/3 Kat. 6
PK.: 34736 - Kozyatağı - İstanbul
Tel. +90 216 4777111
Fax +90 216 4777174
turkey@nsk.com

Франција

NSK France S.A.S.
Quartier de l'Europe
2, rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Tel. +33 (0) 1 30573939
Fax +33 (0) 1 30570001
info-fr@nsk.com

Шпанија

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2ª Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 93 2892763
Fax +34 93 4335776
info-es@nsk.com

Ве молиме посетете ја нашата веб страна: www.nskeurope.com

Глобална веб страна на NSK: www.nsk.com

