

КРЕТАЊЕ ЗАХТЕВА ПРЕЦИЗНОСТ
КОТРЉАЈНИ ЛЕЖАЈИ, ЛИНЕАРНЕ КОМПОНЕНТЕ,
КОМПОНЕНТЕ ЗА АУТОМОБИЛСКУ ИНДУСТРИЈУ



SUBSCRIBE TO NSK NEWSLETTER 

Партнерство базирано на поверењу – и поверење базирано на квалитету

Као једног од водећих светских произвођача котрљајних лежаја, компоненти за линеарне технологије и система за управљање, наше производне капацитете, продајне објекте и технолошке центре можете наћи на скоро свим континентима, јер корисници наших производа веома цене начине на које доносимо брзе одлуке и решења, нашу брзу испоруку и пружање услуга на локалном нивоу.



Садржај

Историјат	4	Машиноградња	14
О NSK	6	Роба широке потрошње	16
Иновације и квалитет	8	Аутомобилска индустрија	18
Базна индустрија	10	Услуге	20
Процесна индустрија	12	Људи и животна средина	22



NSK је синоним за технолошку експертизу, квалитет и флексибилност. Као такви, тежимо да сачувамо водећу улогу у свим областима индустрије кретања и контроле и уверени смо да ћемо у томе и успети.

Као партнер на путу развоја наших клијената, стално радимо на новим решењима у нашим европским технолошким центрима. Ове иновације, поред тога што су посебно прилагођене различитим захтевима, постављају нове стандарде у области тачности, енергетске ефикасности и поузданости. Наше свеобухватно и подробно познавање основних технологија – попут инжењеринга материјала и трибологије – од суштинског је значаја у активностима за даљи развој.

Тренутно ширимо мрежу наших продајних центара У Европи, и вршимо оптимизацију процеса управљања свеукупним квалитетом, како бисмо побољшали наше позиције на тржишту. Желимо да боље разумемо ваше тржиште и будемо у могућности да вам дамо јасан савет прилагођен вашим потребама и да вам будемо близу и на дохват руке како бисмо на одговарајући начин правовремено одговорили на ваше проблеме.

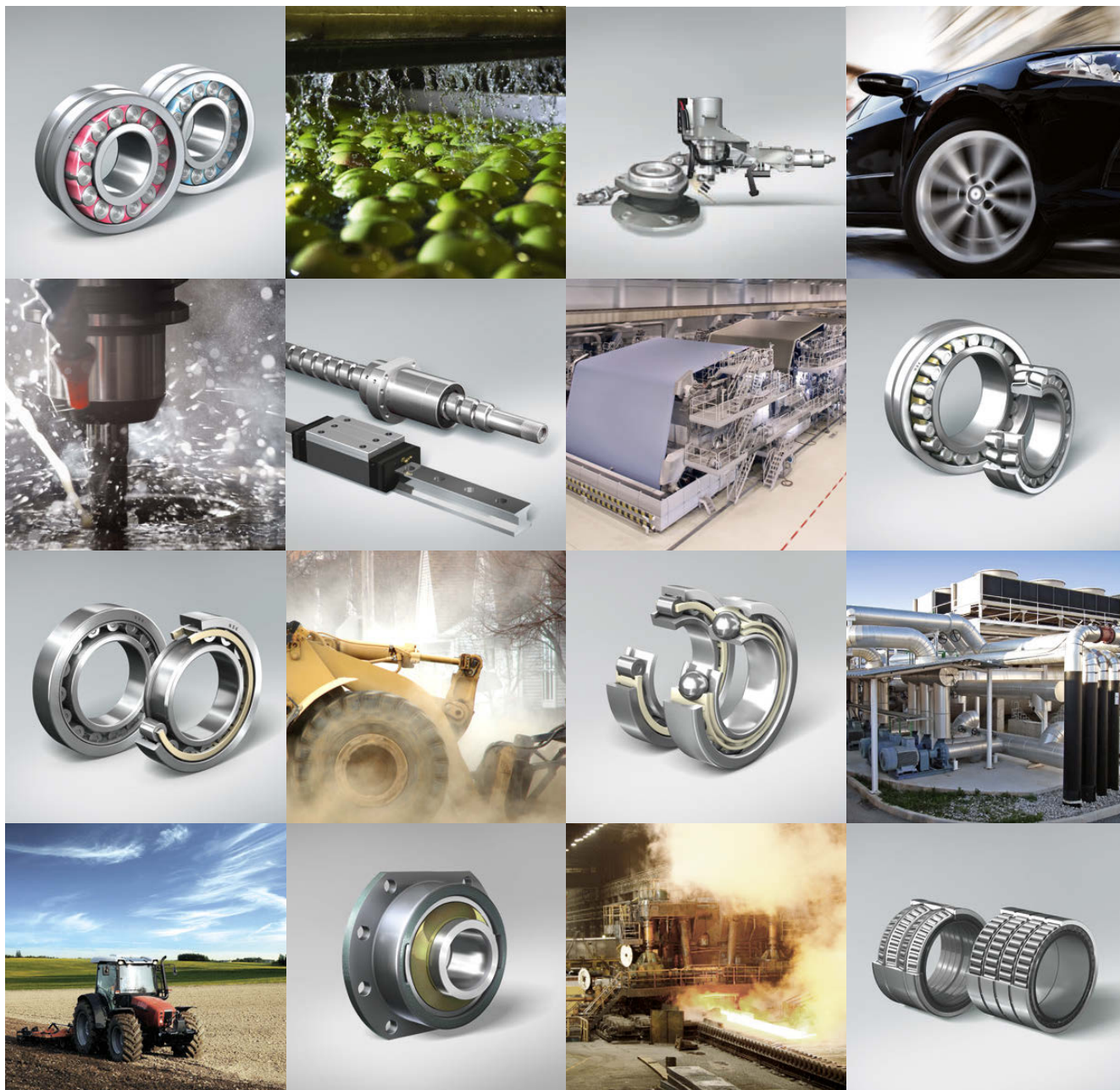
Можете рачунати на то.

Срдачно ваш,
Masatada Fumoto
CEO NSK Europe Ltd.

Историјат

Успешан технолошки развој врхунске робне марке

NSK је један од водећих светских произвођача котрљајних лежајева и линераних система. Успешна прича почела је још 1916. када је компанија основана и када је постала први јапански произвођач кугличних лежајева.



Од 1950-их до 1970-их: Почетак пословања у Европи

NSK се у почетку фокусирао на производњу котрљајних лежајева. Од 1950. улази на тржиште линеарних система, са производњом навојних вретена са куглицама и линераних склопова.

Шездесете су биле посвећене ширењу компаније. NSK је започео са извођењем лабораторијско технолошких истраживања и почео производњу игличастих лежајева, делова за аутоматски пренос и управљачких јединица. Први огранак за продају у Европи је основан 1963. у Дизелдорфу (Немачка).

Резултат иновативног развоја у 1970-им су и прва NSK маст за подмазивање лежајева, високо прецизни лежајеви и заптивени лежајеви за чисте средине.

Од 1980-их до 1990-их: Електроника улази на тржиште

Са порастом потражње за погонским модулима, попут лежајних јединица за точкове аутомобила или електронских погонских управљачких система, произвођачи су тражили од добављача, попут NSK,

да имају велико искуство у вези са интегрисаним решењима. NSK је такође развио ултра-чист челик (ЕП) и на тржиште избацио високо прецизне лежајеве са косим додиром намењене машинама за обраду. Године 1990. NSK је купио UPI групу, у оквиру које је био и RHP, чувени европски произвођач лежајева, са својом фабриком у Њуарку у Енглеској. RHP је светски лидер на тржишту Self-Lube® лежајева и супер прецизних лежајева.

Од 2000. надаље: стална побољшања

NSK се суочава са изазовом да испоручује боље перформансе производа уз што мању потрошњу енергије и повећану прецизност у изузетно компактним и малим просторима. NSK на такав изазов одговара целом серијом нових и унапређених производа. Ово укључује и развој најмањег лежаја на свету, за уградњу у микро-системима микроскопских елемената и лежајне јединице за точкове.



Индивидуална решења која побољшавају квалитет

Производи и решења предложени од NSK се могу видети на свим местима где има кретања – чак и у најтежим условима. Наши високо прецизни котрљајни лежаји се користе код турбина ветрењача и разних других машина, наше линеарне компоненте се налазе у многим производним линијама, а компоненте за аутомобилску индустрију су уграђене у превозна средства скоро свих познатих произвођача моторних возила.

Светски реноме постигнут захваљујући котрљајним лежајима

NSK је ушао у пословни свет као први јапански произвођач котрљајних лежаја још давне 1916. године. Од тада ми непрекидно ширимо и побољшавамо не само свој производни углед, него и обим услуга у разним индустријским секторима.

Правилно планирање од самог почетка

Од самог почетка, наши клијенти нас укључују у своје развојне процесе пошто смо у стању да допринесемо високом стручношћу и огромним искуством, ослањајући се на одлично формирану мрежу NSK истраживачких лабораторија и заједно радећи како би добили најбоља могућа решења.

Одличне перформансе у свим условима

Изузетно поуздани и квалитетни котрљајни лежаји гарантују прецизан рад у челичанама и топионицама, чак и на температури од 1500°C. Навојна вретена са куглицама, која практично не захтевају никакво одржавање, раде у машинама са високим бројем обртаја. Мултисензорски уређаји у главчини точка смањују потрошњу горива и повећавају безбедност чак и у условима изузетно ниске или високе температуре. Има доста примера како производи NSK демонстрирају и доказују свој високи квалитет чак и у најзахтевнијим и најтежим условима рада.

Међународно значи локално

Величина се мора користити мудро, ако желимо да постигнемо максимални ефекат. У више од 210 NSK производних и услужних центара широм света око 31 500 службеника ради у тесној сарадњи са нашим корисницима.

Искуство се исплати

Наши производи и услуге су тачно прилагођени специфичностима разних индустријских области. Ми разумемо и схватамо захтеве разних индустријских грана и знамо шта покреће наше клијенте у машиноградњи.



	Базна индустрија	Процесна индустрија	Машиноградња	Роба широке потрошње	Аутомобилска индустрија
Куглични лежаји	●	●	●	●	●
Ваљкасти лежаји	●	●	●	●	●
Лежајне јединице	●	●	●	●	○
Линеарне компоненте	●	●	●	●	●
Производи за аутомобилску индустрију	○	○	○	○	●

NSK производи укратко

Куглични лежаји:

Радијални куглични лежаји, једнореди и двореди куглични лежаји са косим додиром, самоподесиви куглични лежаји, аксијални куглични лежаји, супер прецизни куглични лежаји и SPACEA куглични лежаји (лежаји за чисте средине)

Ваљкасти лежаји:

Сферни (буричасти) котрљајни лежаји, цилиндрично-ваљкасти котрљајни лежаји, конусно-ваљкасти котрљајни лежаји, супер прецизни ваљкасти котрљајни лежаји, ваљкасти аксијални котрљајни лежаји и игличасти котрљајни лежаји

Лежајне јединице:

Кућишта, лежајне јединице (кућишта са уграђеним котрљајним лежајима) и пратећа опрема

Линеарне компоненте:

Навојна вретена са куглицама укључујући и сву пратећу опрему, вођице са линеарним лежајима и друге линеарне компоненте

Аутомобилске компоненте:

Системи за управљање, елементи главчине точкова и лежаји за трансмисију као и лежаји за моторе и пратећа опрема

Иновације и квалитет

Наше истраживање је увек усмерено
ка проналажењу нових и бољих решења



Награде

- › Награда BSH за добављача
- › Bosch награда за добављача
- › Brammer награда
- › Награда Continental-а за добављача
- › Награда PSA за добављача
- › Награда Volkswagen групе
- › KTM награда за добављача изузетног квалитета
- › Награда Toyote
- › Награда за достигнуће
- › Сертификат препознатљивости
- › Награда за управљање пројектом
- › Награда за изузетне перформансе



У групи компанија која региструју патенте за машинске компоненте, NSK је један од лидера и има веома дугу традицију. У том смислу, ми се не концентришемо само на разраду нових технологија, већ и на непрекидну оптимизацију квалитета у целом процесу.

Концентрисани know-how у технолошким центрима широм света

У нашим истраживачким центрима у Европи, Америци, Јапану и Азији, радимо на развоју технологија и решења сутрашњице и на детаљима који могу на први поглед да се чине неважним, али који доводе до великих уштеда у новцу и енергији. Наше истраживачке активности укључују пројектовање производа, симулацију њихове примене употребом различитих аналитичких система и развој различитих врста челика за котрљајне лежаје и средстава за подмазивање.

Четири суштинске технологије

Непрекидним ширењем наших основних технологија – трибологије, пројектовања материјала, технологије анализе и мехатронике, ми стварамо интегрисану технолошку платформу за развој напредних производа. Будите убеђени да непрекидно тестирамо и проверавамо иновације све док не буду апсолутно поуздане за свакодневну примену.

› **Трибологија** – Подмазивање је изузетно важан фактор за котрљајне лежаје и линеарне компоненте намењене обртном и линеарном кретању. Побољшана решења подмазивања и процеси обраде површина омогућавају нам да стварамо још брже, тише и дуготрајније котрљајне лежаје, који такође могу да издрже и највећа оптерећења.

› **Пројектовање материјала** – Наука која изучава материјале се непрекидно развија, са циљем да побољша функционалност и издржљивост котрљајних лежаја. И NSK се сврстава међу лидере у овој области. Наша истраживања су фокусирана на области структуре

материјала, термичке обраде, процене перформанси и аналитичке прорачуне. Резултати ових истраживања се примењују у производњи нових производа.

› **Технологије анализе** – Приликом развоја производа, аналитичка истраживања, пре свега рачунарске симулације, незаменљива су и имају изузетно велики значај. Користимо их да бисмо симулирали понашање производа у екстремним ситуацијама и условима, као и за добијање изузетно важних информација које се односе на пројектовање производа и процесе производње.

› **Мехатроника** – Ова комбинација механике и електронике ствара нова иновативна решења за израду мотора високих перформанси, технологије контролних система, прецизних сензора и биомедицинских микро-електромеханичких система. Мехатроника има веома важну улогу и у технологији монтаже, која у примени захтева високе температуре, велику снагу и поузданост.

Ми тежимо ка једном истом циљу у свим сферама: Свеукупном квалитету

Иновативни развој означава почетак ланчаног процеса, чији је основни циљ да будемо број један у свеукупном квалитету. Како бисмо то постигли, ми смо створили производне центре по последњој речи технике, за израду производа и комплетних система, оптимизованих по питању квалитета. Системи управљања квалитетом у NSK садрже све услуге које пружамо – од центара за консултацију до курсева за обуку и опреме за пројектовање.

Решења са добром основом за постизање завидних резултата

Без обзира да ли су у питању челичане или производња хартије – захтеви су високи, а услови рада су понекад веома тешки. NSK котрљајни лежаји обезбеђују изузетно поуздан, ефикасан и еколошки повољан рад чак и у најтежим условима.

Приликом припремних тестирања наши лежаји се излажу вишеструко већем оптерећењу од оног са којим ће се сresti током експлоатације у реалним условима.



NSK је лидер у развоју заптивених лежаја – додатна заптивка штити лежај од нечистоћа што помаже у спречавању нежељених застоја

Спремни на све

Услови експлоатације у челичанама и ваљаоницама су веома тешки: велике температурне промене, велико загађење, брзина транспортних трака до 2000 m у минути, вибрације и ударна оптерећења. NSK котрљајни лежаји могу да издрже таква оптерећења током целог процеса производње, почев од саме припреме сировина, до топљења челика и добијања крајњег производа од ваљаног челика.

У свим атмосферским условима

Турбине ветрењача производе електричну енергију под неповољним условима који се стално мењају, како на тлу тако и на мору. То поставља врло високе захтеве према свакој појединачној компоненти у систему – а посебно према котрљајним лежајима. Котрљајни лежаји NSK су стекли завидну репутацију у целом свету, највише захваљујући веома дугом веку трајања, поузданости, механичкој отпорности и интелигентном дизајну.

На пример, наши котрљајни лежаји су интегрисани у претходно пројектована кућишта, тако да изазивају мање трење. А није никаква тајна да смањењем трења турбине имају много већу продуктивност.

Због нас хартија лети

Машине за производњу хартије морају да раде под условима највећег оптерећења и то чине у условима који су све, само не и повољни. Висока температура, влага и велика брзина се одражавају посебно на котрљајне лежаје. Ширење унутрашњих стаза може да изазове пуцање, које може да доведе до застоја у раду машине. Котрљајни лежаји NSK-а намењени машинама за производњу хартије су добро припремљени за такву примену. Ти лежаји су пројектовани у складу са специфичним условима и задовољавају све захтеве за квалитетан рад без прекида.

Основне индустријске гране:

Рударство и рударске технологије, грађевинарство, пољопривреда и дрвна индустрија, тешка и челична индустрија, производња целулозе и хартије, производња електричне енергије, погони и опрема.



Оптимизовано подмазивање – коришћење мање количине средстава за подмазивање значи очување животне средине и уштеду новца

Поуздан рад помаже смањењу трошкова

Застоји мимо предвиђеног распореда коштају хиљаде милиона евра дневно. Да би се гарантовала производња без застоја, лежаји морају бити врло прецизно прилагођени и дизајнирани за одговарајући производни процес и за конкретну машину. Због тога инжењерски послови имају кључну улогу у NSK, и они иду у корак са нашим широком производним спектром. На крају крајева, све потенцијалне слабе тачке се морају анализирати пре него што се настави даљи развој производа и пре него се производи примене у пракси.

Високе температуре, висок ниво оптерећења

У комплексним индустријским процесима, као нпр. у процесима који се одвијају у рафинеријама нафте, неисправност пумпи може да доведе до веома скувих кварова и хаварија, па чак и до потпуне обуставе рада. Без обзира да ли се ради о кавезима од месинга, полиамида или од L-PPS-а, NSK патенту, нови NSKHPS куглични лежаји са косим додиром су на првом месту када је реч о нивоу оптерећења. Пластични L-PPS кавез је у стању да издржи сталну температуру и до 190°C – чак и када је у контакту са средствима за подмазивање гасовима који се уобичајено користе у производњи.

Посебно прилагођена кућишта – обрада дрвета и метала

У дрвној и металској индустрији се користи врло велики број разноврсних машина, опреме и алата. Осим тога, и услови експлоатације се драматично мењају од примене до примене. Док обрада дрвета најчешће подразумева тешке услове рада у којима се не сме дозволити да пиљевина и дрвени опилци утичу на функције лежаја, у металској индустрији приликом обраде метала захтева се веома високи квалитет и тачност израде. NSK нуди оптималне серије кугличних лежаја за сваку примену. Такође, биће нам драго да Вам помогнемо приликом пројектовања машина, да извршимо анализу квара и да оптимизујемо ваше радне процесе.

Сва разлика је у средствима за подмазивање

Већина радних процеса који се користе у производњи хране и напитака у потпуности су аутоматизовани и раде под условима који обично подразумевају хладноћу, врелину и влагу. Одсуство дугих застоја у раду машина је од суштинског значаја како би се обезбедио ефикасан и економичан рад. Али чишћење машина високим притиском много пута доводи до оштећење лежаја. Са друге стране, лежаји NSK-а су веома поуздани, отпорни на корозију и са сталним подмазивањем, попут наших лежаја са специјалним тврдим мазивом Molded-Oil, које је погодно за коришћење у срединама у којима се захтева изузетна хигијена, као што је, на пример, прехранбена индустрија.

Јединице за подмазивање K1, широм света познати патент NSK, омогућују постизање интервала без одржавања и до 50000 km, у зависности од примене. Оне врше двоструку функцију – обезбеђују чеono заптивање док у исто време врше убацивање мазива у лежај.



NSK лежајна решења се користе код свих врста машина за паковање, у погонима за флаширање и код разне опреме у прехранбеној и индустрији амбалаже.

Процесна индустрија:

Прехрамбена индустрија и производња напитака, флаширање и производња амбалаже, аутомобилска индустрија, нафтни деривати, дрвно-прерађивачка и металска индустрија, производња цемента, хемијска индустрија, фармацеутска индустрија, производња керамике и стакла, обрада гипса, гуме и пластике, текстилна и кожна индустрија, штампарска и издавачка индустрија, и.т.д.



Ради повећања продуктивности знање је потребно користити на прави начин

Ми имамо дугогодишњу тесну сарадњу са многим познатим произвођачима машина и фабричке опреме. Та партнерства су довела до развоја индивидуалних решења која гарантују већу продуктивност. Упркос својој разноврсности, производи имају једну заједничку ствар – високу поузданост са надпросечним радним веком. И то је оно по чему се NSK разликује и оно на шта се можете ослонити.

За миран рад

Несметан и миран рад и дуготрајност лежаја представљају кључне критеријуме код пумпи и компресора – критеријуми којима одговарају сви лежаји NSK. То се односи и на наше стандардне производе као и на наше специјалне лежајеве пројектоване за специфичну намену. Вијчани компресори су само један од примера: у овом случају, ми обезбеђујемо кућиште направљено од специјалне пластике које подноси високе температуре и има веома високу хемијску отпорност на утицај средстава за подмазивање као и на гасове који се јављају у производњи.

Поузданост код електромотора и генератора

NSK је први и основни избор многих водећих светских произвођача електромотора а захваљујући чињеници да наши лежаји са лакоћом испуњавају захтеве по питању поузданости, високог квалитета, ниског нивоа буке и малог трења. NSK лежаји се такође користе и код серво-мотора, пошто имају миран рад и онда када су изложени веома великим вибрацијама.

Примена код које је потребна висока прецизност – алатне машине

Бушење, глодање, брушење и стругање захтевају решења која су осмишљена са циљем да одговаре високим захтевима по питању карактеристика, тако да се гарантује бескомпромисни квалитет заснован на специјализованој техничкој експертизи. Лежаји вратила алатних машина, који раде веома прецизно при великим брзинама, лежаји за вратила са веома ниским нивоом буке, који гарантују више од 20000 часова рада без потребе за одржавањем, лежаји и линеарне компоненте за обртно и линеарно кретање – има много добрих примера иновативних решења разрађених у NSK.

Компактна навојна вретена са куглицама из серије BSS су посебно погодна за коришћење код малих алатних машина. Новопројектовани механизам за рецикулацију куглица обезбеђује константно, униформно кретање са знатно смањеним вибрацијама и нижим нивоом буке.

Машиноградња:

Алатне машине, електромотори, преносници снаге, пумпе, компресори, вентилатори, дуваљке, генератори, транспортне траке и остале машине.



Роба широке потрошње

Тихи, ефикасни и поуздани у свакодневној употреби

Без обзира да ли се ради о усисивачу, веш машини или минијатурном електромотору у медицинском уређају – доста производа из свакодневне употребе имају котрљајне лежаје произведене у NSK. То је захваљујући чињеници да сви ти уређаји раде тихо и веома економично а да су при том и изузетно поуздани. Ми нудимо широки спектар производа који укључује и широку разноврсност стандардних производа а такође и специјално прилагођена решења која реализујемо у сарадњи са инжењерима развоја наших клијената.

Електромотори – молимо за тишину!

Бешумни рад је један од најважнијих услова који се постављају код електромотора. Висок квалитет и прецизна израда изузетно компактних кугличних лежаја усклађених са савршено одређеним подмазивањем своде трење на минимум. А то значи високе перформансе пропраћене тихим радом чак и при врло великим брзинама. Наши инжењери ће Вам са великим задовољством пружити савете по питању комбинације материјала, средстава за подмазивање и избора заптивки које ће идеално одговарати Вашем производу.

Бела техника без потребе за одржавањем

Ми испоручујемо висококвалитетне кугличне лежаје за веш машине, машине за прање судова, машине за сушење и за још много других кућних апарата, који обезбеђују бешумни рад, оптимално трошење енергије и рад без потребе за одржавањем. Наши лежаји су трајно подмазани и посебно су усклађени за сваки појединачни производ по питању толеранција, подмазивања и квалитета заптивки.

Практично, сваки познати произвођач који послује у области робе широке потрошње, сарађује и са NSK – ми не само што обезбеђујемо квалитетне производе, већ можемо да их обезбедимо и у веома великим количинама



Роба широке потрошње:

Уређаји за домаћинство, ручни алати, хард дискови, електромотори, медицински уређаји и канцеларијска опрема.



Да би били сигурни да ће све радити беспрекорно и тихо: NSK куглични лежаји за Miele машине за прање веша

Прогрес у аутомобилској индустрији базиран је на интелигентним системима

Као стратешки партнер највећих светских произвођача и добављача у аутомобилској индустрији, ми обезбеђујемо решења која дају боље перформансе у компактном простору. Интелигентни системи за управљање, лежаји за погон возова, мотори и опрема – наши производи гарантују ефикасну потрошњу горива и повећавају активну и пасивну безбедност у возилима.

Лагани и јаки

Јаки, али и лакши – лежаји за главчине точкова морају задовољити оба услова, јер је опште познато да је код аутомобила веома важан сваки грам материјала. Наше истраживачке лабораторије су разрадиле нову врсту хладног ковања, код којег се компоненте израђују из једног потеза. Већа стабилност челика даје могућност производње изузетно поузданих, лаганих и компактних котрљајних лежаја. Осим тога, процес израде је у потпуности усаглашен са еколошким стандардима, пошто нема потребе за високим температурама приликом израде.

Мултисензори мере тродимензионалне силе

NSK је прва компанија која је разрадила мултисензорске уређаје за главчине точкова који мере све силе и оптерећења у лежају.

Сигуран и ефикасан: главчина точкова са интегрисаним сензорима за систем против блокирања кочица (ABS) и систем против проклизавања (ASR).



Компјутеризација тродимензионалних сила које се јављају код окретања точкова омогућава постизање битних побољшања, и по питању сигурности, и по питању удобности приликом вожње.

Систем управљања, који „осећа“ друм

Изузетно лаган и компактан EPS систем управљања, произведен у NSK, повољан је за коришћење у широком спектру возила – од најмањих компактних аутомобила до путничких возила са тролитарским мотором. Електронски систем управљања NSK има многе предности – повратна спрега је много боља, управљање је удобније и побољшан је контакт са друмом. Током вожње, систем компензује неравнине на путу, попут рупа, испупчења и улегнућа. Пошто се систем контролише електронским путем, гориво се користи само онда када је заиста потребно, а то доводи до уштеде горива и до 4% као и до смањења емисије угљен-диоксида.

Већа удобност, мања потрошња горива

Актуатори за брисаче стакла, механизми за регулисање положаја седишта, системи за хлађење мотора – котрљајни лежаји NSK се користе код многих електро-мотора уграђених у моторна возила. Они поуздано раде на температурама у распону од -40 до +120°C и подносе влагу и механичке утицаје. Ми такође тесно сарађујемо и са произвођачима аутомобила са хибридном технологијом. На пример, NSK специјални куглични лежаји помажу смањење емисије угљен-диоксида код мотора.

Производи:

Системи за управљање, лежаји за главчине точкова, лежаји за моторе, лежаји за аутоматске и мануелне трансмисије као и за диференцијале и вратила пропелера.



Услуге

Добро партнерство почиње
пружањем добре услуге





Данас није довољно бити само произвођач и испоручиоц квалитетних производа. Ми себе видимо, пре свега, као Вашег одговорног партнера који Вам обезбеђује широки спектар пратећих услуга. Наши искусни службеници у NSK продајним центрима раде заједно са Вама, како би развили индивидуална решења за уравнотежене и ефикасне производне процесе намењене Вашем пословању.

Повећана профитабилност захваљујући AIP (Asset Improvement Programme)

Смањење броја поправки и ремонта машина и опреме.
Смањење трошкова а да се то не одрази на квалитет.
Уз помоћ AIP програма (Asset Improvement Programme) – програма за оптимизацију добити, који се доказао као успешан у пракси, ми Вам можемо помоћи да откријете и искористите потенцијале за остваривање добити. У овом програму су примењена последња техничка открића NSK и постојеће знање из Ваше стручне области и пословања.

Анализом тренутног стања, ми радимо заједно са Вама на изради структурног каталога мера и након тога вам помажемо у њиховој примени. Резултати се прате, како би се гарантовало да ћете имати очекиване користи у оквиру задатог временског оквира.

Курсеви за обуку у вези са производима – теорија и пракса

Наши курсеви за обуку и технички семинари нуде учесницима могућност да увећају своја постојећа знања и практично техничко умеће најновијим достигнућима. Наши техничари који спроводе ове курсеве су високо квалификовани инжењери који су упознати са потребама разних индустријских грана. Курсеви за обуку и семинари се могу организовати у наша три центра, у било којим просторијама NSK или у просторијама Вашег предузећа.

Сервисни центар NSK

Сервисни центар NSK обавља услуге које се односе на специјализовано одржавање и ремонт линеарних вођица, навојних вретена са куглицама и других компонената из области линеарних технологија произведених у NSK. Приликом обављања тих ремонта, ми вршимо и обраду вођица и навојних вретена са куглицама на основу цртежа које обезбеђује клијент.

On-Line услуге – у складу са вашим потребама

У зависности од тога да ли је реч о CAD-цртежима са техничким подацима намењеним download-у (преузимању), рачунарским средствима за прорачун која се могу користити за обављање различитих прорачуна за пројектовања лежаја, прикладно пласирање on-line поруџбина или приступ специфичним прилозима у нашем корисничком порталу – наше услуге су разноврсне колико и ваше потребе. Поред тога, оне се стално шире, у циљу пружања што ефикасније и разноврсније помоћи прилагођене Вашим индивидуалним потребама.

Услуге укратко:

- › **AIP Програм за оптимизацију добити**
- › **Курсеви за обуку која се односи на производе** за котрљајне лежаје и линеарне компоненте
- › **Сервисни центар NSK** за одржавање и услуге ремонта
- › **CAD цртежи** и технички цртежи и подаци који су на располагању за преузимање
- › **Алатке за прорачун**
- › **On-line поручивање**
- › **"NSK" академија – Е платформа за учење**

Ми преузимамо одговорност и рачунамо на поверење

Камен темељац наших пословних активности је коришћење иновативних технологија како би се унапредило очување животне средине а да се при том никада из вида не изгубе социјални фактори.

Ми то сматрамо и нашом обавезом и нашом одговорношћу.

Равнотежа између човека и природе

Ми наше производе који су у служби очувања животне средине рекламирамо заједно са нашим know-how и са нашим иновацијама. На пример, свођење губитака приликом трења до минимума значајно смањује потрошњу енергије. У истом духу, наши производи су веома дуготрајни и поуздани у раду.

У вези са нашим корпоративним осећајем социјалне одговорности, ми бисмо хтели да дамо свој допринос побољшању квалитета живота у целом свету.

Ми то примењујемо, како у предузећу, преко програма за усклађивање односа радни процес-живот и даљег развоја запослених, тако и у односу према партнерима, добављачима, клијентима, друштву и будућим поколењима.

У том смислу, принципи који воде нашу комуникацију су отвореност, поверење и подршка. Ти принципи формирају такође и основу за бројне пројекте које смо иницирали, као нпр. безбедне пешачке стазе за децу до школа, здравствени програми и потпомагање школа и универзитета.





Иницијатива NSK за смањење емисије угљен-диоксида

Наше предузеће није само произвођач производа који помажу смањење потрошње енергије, већ од 1999. године ми вршимо оптимизацију производних процеса у нашим сопственим производним погонима у циљу смањења и довођења на минимум емисије угљен-диоксида. У том циљу ми непрекидно инвестирамо у све напредније и еколошки све повољније производне погоне, и покренули смо глобалну иницијативу за спречавање одлагања отпадног материјала. Наш циљ је развој производа који штеде више енергије у свом радном веку него што је било неопходно за њихову производњу.

Праћење опасних материја

У оквиру наше двоструке улоге, као увозника хемијских материја и као предузећа које обрађује те исте хемикалије, предузели смо све кораке како бисмо испунили све услове који су дефинисани у REACH програму. Испуњавањем захтева из овог програма гарантује се да су сви производи NSK усклађени са обавезним захтевима попут директива ELV и RoXS. Осим тога, ми одржавамо и водимо нашу властиту евиденцију забрањених и ограничених материја. Ово је базирано на властитим стандардима предузећа који се односе на очување животне средине – Зелени програм NSK за очување животне средине.



NSK продајна представништва – Европа, Блиски Исток и Африка

**Пољска
и средња/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

Уједињено Краљевство

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

**Немачка, Аустрија,
Швајцарска, Скандинавија**

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

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

Русија

NSK Polska Sp. z o.o.
Russian Branch
Office 1 703, Bldg 29,
18th Line of Vasilievskiy Ostrov,
Saint-Petersburg, 199178
Tel. +7 812 3325071
Fax +7 812 3325072
info-ru@nsk.com

Блиски 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 8205
Fax +971 (0) 4 884 7227
info-me@nsk.com

Турска

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

Француска, Бенелукс

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

Јужна Африка

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

Посетите и нашу веб страницу: www.nskeurope.com

Глобална NSK веб страница: www.nsk.com

