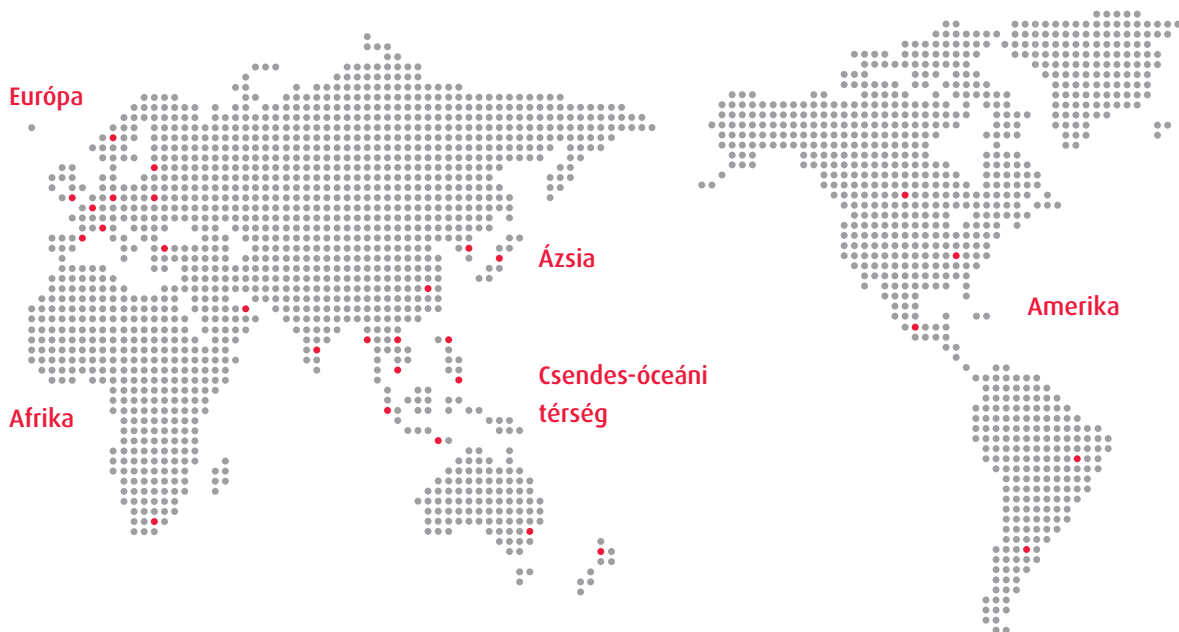


CSAPÁGYAK AZ ÉLELMISZERIPAR
RÉSZÉRE ÉS AZ ITALTECHNOLÓGIÁBAN



SUBSCRIBE TO NSK NEWSLETTER 

A világon a görgős csapágyak, a lineáris technológia alkotórészeinek és a kormányozási rendszerek vezető gyártóinak egyikeként az NSK cég megtalálható majdnem mindegyik kontinensen – gyártó berendezésekkel értékesítési irodákkal és műszaki központokkal – , mivel vásárlóink nagyra becsülik a rövid határozathozatali csatornákat, az azonnali szállításokat és a helyi szolgáltatásokat.



Az NSK vállalat

Az NSK cég működését 1916-ban kezdte meg, mint a görgőscsapágyak első japán gyártója. Azóta folyamatosan bővítjük és tökéletesítjük nemcsak a termékeink portfolióját, de a különböző ipari szektorokra vonatkozó szolgáltatásainkat is. Ezzel összefüggésben technológiákat fejlesztünk ki a görgőscsapágyak, a lineáris rendszerek, az autópár részére gyártott alkatrészek és mechatronikai rendszerek területén. A kutatási és gyártó egységeink Európában, Amerikában és Ázsiában

összekapcsolódnak globális technológiai hálózattá. Itt mi nem csak az új technológiák kifejlesztésére koncentrálnunk, de a minőség folyamatos optimalizálására is – mindegyik folyamat-szakaszban.

Mindamellettt kutatási tevékenységeink magukba foglalják termékek tervezését, a szimulációs alkalmazásokat, széles körben felhasználva analitikai rendszereket, valamint a különböző acélok és kenőanyagok fejlesztését a gördülőcsapágyainkhoz.

A Jó Kapcsolat Záloga a Bizalom – A Bizalom Záloga a Minőség

Az NSK cég által gyártott termékek tökéletes minősége: Szinergia az NSK cég műszaki központjainak globális hálózatában. Egy példa arra, hogy hogyan teszünk eleget a magas minőségi követelményeinek.

Az NSK cég egyike a vezető vállalatoknak, amely régi hagyományokkal rendelkezik a gépkatrészekkel kapcsolatos szabadalmi felhasználások területén. Az egész világra kiterjedő kutatási központokban nem csak az új technológiák kifejlesztésére koncentrálnak, de a minőség folyamatos tökéletesítésére is, a tribológia, az anyag-technológia, az elemzés és

a mechatronika integrált műszaki platformján alapulva.

Az NSK cégről további információ található:
www.nskeurope.com
vagy hívják a következő telefonszámot:
+36 20 382 8867



Mozgásban tartva

A működési költségek is alacsony szinten tarthatók





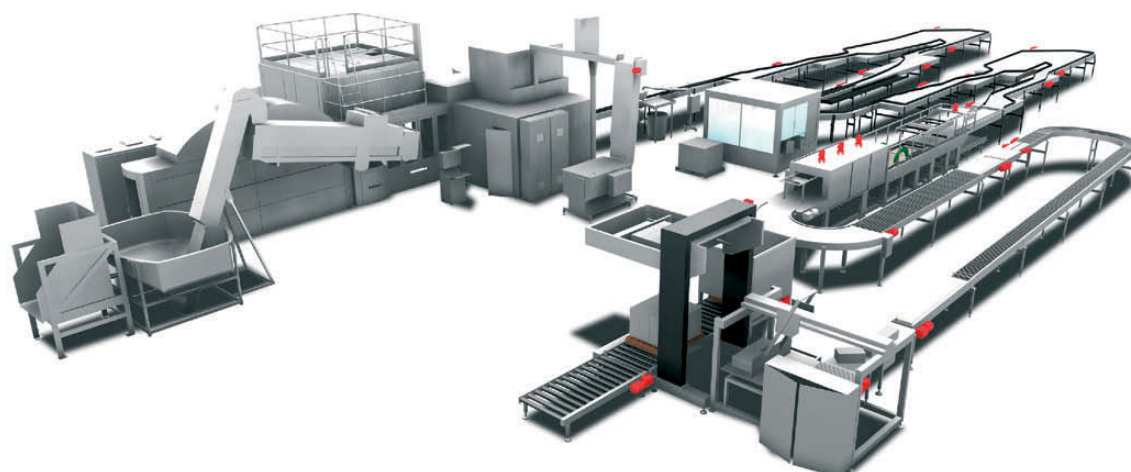
Folyamatosan nagy sebességű üzemelés, a legszigorúbb higiéniai standardok és üzemelési feltételek, ahol a meleg, a hideg és a magas páratartalom az általános; ezen körülmények olyan csapágyakat igényelnek, hogy a felhasználó megbízhatóan vállalhasson extrém feltételeket különösebb megerőltetés nélkül, valamint költséghatékony gyártást tegyen lehetővé. Az élelmiszeripar és az italgyártás részére gyártott NSK csapágyak robusztusak, korrózióálló rozsdamentes acélból készülnek, és élettartam kenéssel vannak ellátva.

Az élelmiszeripar és az italgyártás részére gyártott NSK csapágyak robusztusak, rozsdamentes acélból készülnek, és élettartam kenéssel vannak ellátva. A hibamentes működés érdekében a csapágyaknak tökéletesen alkalmazkodni kell a megfelelő gépekhez és gyártási folyamatokhoz. Eltekintve a kiterjedt termék-választéktól, amelyeket speciálisan az élelmiszeripar és az italgyártás részére fejlesztettek ki, a mérnöki tudomány is kiemelkedő szerepet játszik. Így együtt tudunk dolgozni a felhasználókkal a gyártási folyamatokban, kielemezzük a mérésekben és megfigyelési hatékonyságban található lehetséges gyenge pontokat, és ahol szükséges ajánlunk alternatív termékeket. A szakértői munka folyamatosan jelen van az NSK cég kutató laboratóriumaiban, a termékek és a kenőanyagok tökéletesítése érdekében.

Hogyan tudnak a görgős csapágyak kiváló teljesítményt garantálni a magas hőmérsékletek, a víz és a vegyi anyagok ellenére?

Hogyan akadályozható meg az élelmiszerek szennyeződése biztonságosan és megbízhatóan? Milyen intézkedéseken keresztül valósítható meg a karbantartást nem igénylő működés?

Örömmel adjuk meg a felhasználóknak a helyes válaszokat mindezen kérdésre. Mivel mindennel, amit teszünk, minden egyes napon erőfeszítéseket teszünk a tökéletes minőség elérésére.



A határozott kérdések pontos megoldásokat igényelnek

A hosszú üzemelési futásokon kívül a higiénia, az egészség és a biztonság a kulcsfontosságú tényezők az élelmiszeriparban és az italgyártásban. Ez azt jelenti, hogy a szíjhajtások csapágyainál található gumi és fém tömítőtárcsák nem deformálódhatnak a nagy nyomású tisztítás alatt. A csapágyaknak és a kosaraknak korrózióállóknak kell lenni, és a kenőanyagoknak nem szabad szivárogni

Mint a világszerte egyik legnagyobb görgős csapágyakat gyártó vállalat, az NSK cég a görgős csapágyak széles választékával rendelkezik, különösképpen az élelmiszer és az italgyártás részére, amelyeknek szerkezeti tulajdonságai többek között magukba foglalják a rozsdamentes anyagokat, a tömített szerkezetet, az egész élettartamon át való kenőanyagellátást, és az élelmiszer-kompatibilis kenőanyagokat.

A különbség a kenőanyagellátásban van

Az NSK cég szabadalmaztatott Molded-Oil™ szilárdkenesű csapágyát speciálisan olyan helyzetekre fejlesztették ki, amelyek nagyon magas fokú higiénit követelnek meg, ilyenek az élelmiszeripar és az italgyártás. Mint ilyen, a Molded-Oil™ kenőanyagot egy olyan szilárd anyag szállítja, amely a kenőanyagot fokozatosan engedi ki. Így módon a kenőanyag kívánt mennyisége a csapágyhoz hosszú időtartamon keresztül jut el. Ugyanakkor az olajszivárgás kockázata minimálisra csökken, ezzel kiválóan sima futást biztosítva a csapágyaknak. Lehetőségként az USDA H1 tanúsítvánnyal rendelkező kenőanyagokat is fel lehet használni.





A Molded-Oil™ technológiának köszönhetően, egy édességet gyártó vállalat több mint 157000 Euró-t takarít meg egy évben

Egy édességeket gyártó vállalatnak sok problémája volt berendezés-meghibásodásokkal, és a régióban a gyártási veszteség 307000 Euró volt egy év alatt. A meghibásodásoknak az oka az volt, hogy a víz bejutott az egyik szivattyú-rendszer gördülőcsapágyába, amely cukorkristályok kialakulásához vezetett a berendezésben. Az NSK cég nyereségesség (AIP – Asset Improvement Programme) programja alkalmazásának köszönhetően a problémát kielemeztük, és az gyorsan megállapításra került. Az NSK cég AIP programja sikerességének köszönhetően vannak helyszíni szituációs elemzések, a problémamegoldó intézkedések megállapításra kerülnek, projekt-tervezést, hatékonysági ellenőrzést, következtetési elemzést és értékesítés utáni szolgáltatást végeznek.

Az NSK cég mérnökei az NSK Molded-Oil™ csapágyakat ajánlják a szivattyú-rendszerekhez. Ezeket tesztelték 18 hónapig, és a sikerüknek köszönhetően, a telep összes egyéb eredeti csapágyát kicserélték az NSK cég Molded-Oil™ egységeire. Ezen túlmenően az ügyfél is elvállalt egy AIP karbantartásra vonatkozó oktató programot. Az eredmények valóban mély benyomást keltenek az NSK cég jövedelmezőségi programjának köszönhetően, az édességet gyártó vállalatok nem csak 157000 Eurót takarítanak meg egy év alatt – ahol a gördülőcsapágyak költségei és a karbantartás miatt aggódnak, de élvezik a megnövekedett gyártási kapacitást is az NSK cég Molded-Oil™ csapágyai megbízhatóságának köszönhetően.

Innovatív termékek a megnövekedett termelékenységért



Aqua-Bearings™ csapágyak SPACEA™

Az NSK cég Aqua-Bearings™ csapágyai speciális fluorgyantát használnak fel a belső és a külső gyűrűkhöz, valamint a kosarakhoz is. Ezek a csapágyak tökéletesek az alkalmazások teljes sorozatára, vizet, lúgot és savat tartalmazó környezetekben. Ezek a szokásos kenőanyag vagy olajkenés nélkül valósulnak meg.



Krómozott korrózióálló csapágyak SPACEA™

A krómbevonatnak köszönhetően, ezek a csapágyak különösen nagymértékben ellenállnak a korróziónak. Még állandó víz alatti működés sem tudja negatívan befolyásolni a teljesítményüket.



Life-Lube® csapágyak

Az NSK cég Life-Lube® sorozata kombinálja a Silver-Lube® házak korrózióállását a Molded-Oil™ egységek kiváló tömítési és kenési jellemzőivel. A vízzel, technológiai-folyadékokkal és a vegyi anyagokkal szemben kiállják a próbát.



Molded-Oil™ csapágyak SPACEA™

Az NSK cég Molded-Oil™ csapágyai karbantartást nem igényelnek, és jól üzemelnek nedves és szennyezett körülmények között is, a rendszeres kenőanyagellátás igénye nélkül.



A nikkelezés biztosítja a korrózióállóságot

SPACEA™

Ezek a csapágyak ellenállnak a vegyi mosási folyamatoknak, és költséghatékony alternatívát képviselnek teljes mértékben a kerámia csapágyakkal szemben. Alkalmask lúgos és enyhén savas körülmények között, valamint a vízzel történő öblítéses alkalmazásokhoz.



Rozsdamentes csapágyak **SPACEA™**

A rozsdamentes csapágyak sokkal jobban ellenállnak a korrózióknak, mint a hagyományos acélból készített csapágyak, így hosszabb üzemelési időt ajánlanak fel. Ezért tökéletesen megfelelnek nedves, nyirkos, párás körülmények között.



Rozsdamentes csapágyházas egységek

Ezek a rozsdamentes acél csapágyházas egységek rozsdamentes acél házakkal kerülnek forgalomba, és a kenésük a Molded-Oil™ kenőanyaggal történik. Tökéletesen megfelelnek olyan alkalmazásokhoz, amelyek tisztaságot és korrózióállóságot követelnek meg, mint például sütőkben és szállítószalagokon, a hús- és halfeldolgozó iparban.



Tripla ajakos tömítésű csapágyak

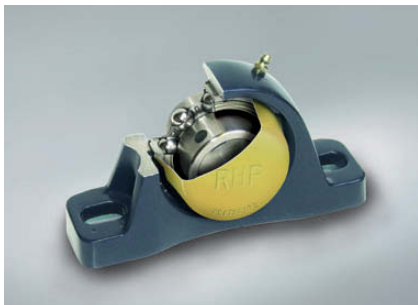
A tripla ajakos tömítésű csapágyak helyettesíthetik a szokásos gördülőcsapágy betéteket olyan alkalmazásokban, ahol a csapágyak erős por vagy vízszennyeződésnek vannak kitéve, mint például a zöldségmosó üzemekben, vagy a halfeldolgozó üzemekben.

Innovatív termékek a megnövekedett termelékenységhez



Egysoros ferde hatásvonalú csapágyak

Az NSK cég ferde hatásvonalú csapágyait arra fejlesztették ki, hogy kielégítsék a szivattyú-gyártók mindig növekedő igényeit. A poliamid, acél vagy sárgaréz kosarakban elhelyezkedő ferde hatásvonalú csapágyakkal az NSK cég ebben a szektorban az egyik legnagyobb sorozatot ajánlja fel.



Szerelt egységek

Az öntöttvas vagy sajtolt acél házak rendelkezésre állnak radiális csapágyházként, 2-csavaros karimaként, 4-csavaros karimaként, vagy szíj feszítő egységekként, amelyeket vagy a metrikus vagy az imperiál méretű tengelyekhez illesztettek. Úgy a standard, mint a speciális tömítések illeszkednek a nehéz körülményekhez és alkalmazásokhoz.



Egy-soros mélyhornyú golyós csapágyak

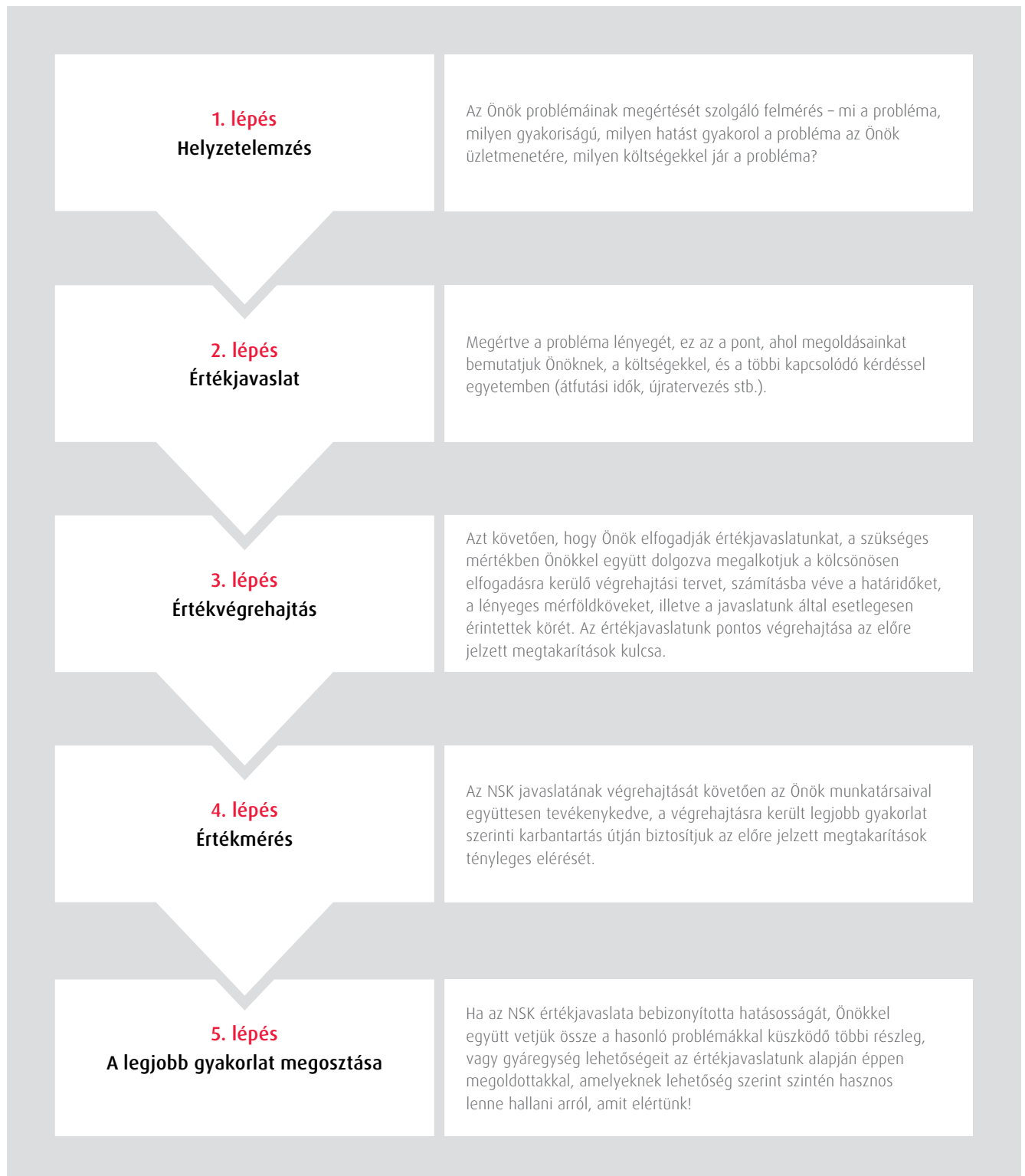
Az NSK cég vezető szerepet tölt be a világon a mélyhornyú csapágyak gyártásában. Elsősorban radiális terhelés alatti használatra alkalmasak, azonban ellenállnak mérsékelt tengelyirányú terheléseknek is, mindkét irányban. Az alacsony nyomatókuknak köszönhetően, alkalmasak olyan helyeken, ahol szükség van a nagy sebességre és az alacsony teljesítményvesztésre.



Silver-Lube® szerelt egységek

Az NSK cég Silver-Lube® sorozata a korrózióálló csapágy-egységek készlete, amelyeket speciálisan olyan iparágakban való alkalmazásra fejlesztettek ki, ahol gyakori alapos, teljes körű lemosásra van szükség, megkövetelik az optimális higiéniai standardokat, és a jó vegyi anyag-ellenállás fontos széles hőmérséklet-tartományban. Az egységek rendelkezésre állnak radiális csapágyházban, 2-csavaros karimában, 4-csavaros karimában, vagy szíjfeszítő egységekben.

A szolgáltatás lényege: az AIP eszköze fejlesztő program





Manapság nem elég az, ha valaki a jó termékek gyártója és disztribútora; azt hisszük, hogy sokkal fontosabb aktív partnerként támogatni a vásárlóinkat a szolgáltatások széles spektrumával. A kellően tapasztalt személyzetünk készen áll arra, hogy a felhasználókkal együttműködve megtalálja az egyedi megoldásokat az egyenletes, hatékony és jövedelmező gyártási folyamatokhoz az Önök vállalatainál.

Megnövekedett nyereségesség az AIP-nek köszönhetően

Kevesebb a gépi és az üzemi állásidő. A költségek csökkennek anélkül, hogy az hatással lenne a minőségre. Az AIP-vel, a jól kipróbált vagyontárgyakat növelő programmal, segítünk felismerni a jövedelmezőségi lehetőségeket, és hatással lenni azokra. A program kombinálja a létező ismereteket a felhasználók alkalmassági területén és a vállalatuk folyamataiban a legújabb NSK műszaki ismeretek felhasználásával.

A helyzettel kapcsolatos elemzéssel elindulva összeállítunk egy strukturált katalógust a mérésekről, együtt a felhasználókkal, és segítséget nyújtunk a megvalósításban. A mérési értékek ellenőrzése biztosítja, hogy a felhasználók megvalósítsák a keresett előnyöket az egyeztetett időkereten belül.

Továbbá az NSK cég felajánl oktatási tanfolyamokat, kivitelez speciális szervizelést és javítási szervizelést az NSK cég szerviz központjaiban, és folyamatosan kiterjesztjük az online alkalmazásainkat a biztonságos ügyfél-helyszínen.



NSK szerviz-spektrum

Műszaki támogatás	Oktatási kurzusok	Analitikai szolgáltatások	Értéknövelő szolgáltatások
Alkalmazási áttekintések	Bevezetés a csapágy-technológiába (1 & 2 rész)	Hiba-üzemmod elemzés	NSK költségcsökkentő megközelítés
Mérnöki támogatás	A csapágycsapatok legjobb gyakorlati beépítése & kiszervezése (1 & 2 rész)	Anyag-elemzés	Karbantartások ütemezése
Géptervezési tanácsadás	Csapágy-diagnosztika	OEM alkatrész-konverzió	Helyszíni felmérések
Csapágyazás-vizsgálatok	Csapágyak alkalmazása	Szabványosítás & racionalizálás	Karbantartási eszközök auditálása
Diagnosztikai és rezgéstani elemzések	Szektor-sajátosságok Élelmiszer & italok Szivattyúk & Kompresszorok Kőfejtés, bányászat & konstrukció	Helyszíni ellenőrzési szolgáltatás	Szuper precíziós csapágyak szolgáltatás csomagja
	Papír, fém & acél szerszámgép, vasút		

NSK Értékesítési irodák – Európa, Közel-Kelet és Afrika

Lengyelország és Közép- és Kelet-Európa

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

Dél-afrikai Köztársaság

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

Egyesült Királyság

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

Franciaország

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

Közel-Kelet

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

Németország, Ausztria, Svájc, Benelux államok, Skandinávia

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

Olaszország

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

Oroszország

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

Spanyolország

NSK Spain, S.A.
C/ Tarragona, 161 Cuerpo Bajo
2^a Planta, 08014 Barcelona
Tel. +34 932 89 27 63
Fax +34 934 33 57 76
info-es@nsk.com

Törökország

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

Kérjük, látogasson el honlapunkra is: www.nskeurope.com

Globális NSK: www.nsk.com

