

PRECISIONE IN MOVIMENTO

CUSCINETTI VOLVENTI, COMPONENTI LINEARI ED AUTOMOTIVE



Il miglioramento costante alla base del successo

Leader nella produzione di cuscinetti volventi e nello sviluppo di prodotti lineari e di sistemi sterzanti, NSK è un'organizzazione presente in ogni continente – con stabilimenti di produzione, uffici vendite e centri tecnici pronti a soddisfare le esigenze dei clienti attraverso canali di comunicazione diretti, servizi in loco e consegne rapide.



Sommario

Profilo di NSK	4	Beni di Consumo	14
Innovazione e Qualità	6	Industria Automobilistica	16
Principali Settori Industriali	8	Servizi	18
Industrie di Processo	10	Persone & Ambiente	20
Impianti di Processo	12	Indirizzi	22



Ottimizzare costantemente i processi di produzione, fornire prodotti innovativi di ottima qualità, estendere la gamma di servizi: le opportunità per migliorare possono assumere forme diverse. In NSK cerchiamo di sfruttarle tutte al meglio perché, in qualità di fornitori leader nel settore Motion & Control, siamo determinati a raggiungere il nostro obiettivo:

essere i Numeri Uno in termini di Qualità Totale.

Questo è l'approccio integrato che seguiamo ogni giorno e che permette a Voi, nostri clienti, di beneficiare dei vantaggi che siamo in grado di offrire. Migliorare in termini di qualità significa offrire molti aspetti vantaggiosi: costi di manutenzione ridotti, ottimizzazione del time-to-market, minori tempi di fermo macchina, installazioni corrette e soluzioni altamente efficienti. Grazie all'intervento di esperti della rete globale del gruppo NSK ed alle ispezioni in loco presso gli stabilimenti dei clienti, siamo in grado di garantire la massima qualità in ognuna delle nostre operazioni poiché siamo partner affidabili per i nostri clienti e vogliamo continuare a fornire loro soluzioni concrete alle loro problematiche.

Avete la nostra parola.

Norbert Schneider
CEO NSK Europe Ltd.

Soluzioni specifiche su misura senza compromessi sulla qualità

I prodotti e le soluzioni di NSK trovano impiego ovunque ci sia movimento – anche nelle condizioni più estreme. I nostri cuscinetti di grandi dimensioni o di super precisione vengono utilizzati nelle turbine eoliche e nelle macchine utensili, i nostri componenti lineari sono installati all'interno di diverse linee di produzione, mentre i componenti automotive vengono impiegati sui veicoli dei più importanti costruttori a livello mondiale.

Un successo mondiale grazie ai cuscinetti volventi. NSK ha iniziato ad operare sul mercato nel 1916, diventando il primo produttore giapponese di cuscinetti. Da quel momento in poi, ha sempre cercato di innovare e migliorare, non solo per quanto riguarda la gamma di prodotto, ma anche in termini di servizi destinati ai vari settori industriali.

Una pianificazione corretta fin dall'inizio

A partire dalle primissime fasi del processo di sviluppo, i nostri clienti ci coinvolgono direttamente perché possiamo contribuire con la nostra esperienza e competenza, affidandoci alla rete di centri di ricerca NSK e procedendo in simbiosi con il cliente per individuare la soluzione migliore.

Ottime prestazioni in ogni condizione

Cuscinetti estremamente resistenti che garantiscono la massima affidabilità e durata nelle acciaierie, anche a temperature elevatissime. Viti a ricircolazione di sfere che non richiedono manutenzione in macchine utensili ad elevata velocità. Mozzi ruota multi sensore che riducono il consumo di carburante e migliorano la sicurezza, anche in condizioni caratterizzate da temperature estremamente basse o elevate. Sono molti gli esempi che dimostrano la qualità e l'efficacia dei prodotti NSK, anche nelle condizioni operative più severe.

Internazionale significa locale

Per sfruttare al massimo le potenzialità di un'azienda, bisogna saper gestire correttamente le sue dimensioni. Con oltre 200 centri di produzione e servizi dislocati in tutto il mondo, NSK vanta 24.000 dipendenti che lavorano in stretto contatto con i clienti.

L'esperienza conta

I nostri prodotti e servizi sono concepiti appositamente per settori e segmenti industriali specifici. Sappiamo comprendere le esigenze dei principali settori; sappiamo quali sono le richieste dei clienti in termini di ingegneria meccanica.



	<i>Principali Settori Industriali</i>	<i>Industrie di Processo</i>	<i>Impianti di Processo</i>	<i>Beni di Consumo</i>	<i>Industria Automobilistica</i>
Cuscinetti a sfere	●	●	●	●	●
Cuscinetti a rulli	●	●	●	●	●
Supporti	●	●	●	●	○
Prodotti lineari e mecatronici	●	●	●	●	●
Componenti automotive	○	○	○	○	●

Uno sguardo ai prodotti NSK

Cuscinetti a sfere:

Cuscinetti radiali rigidi a sfere, cuscinetti a sfere a contatto obliquo ad una o due corone, cuscinetti radiali orientabili a sfere, cuscinetti assiali a sfere, cuscinetti di super precisione e cuscinetti a sfere Serie SPACEA.

Cuscinetti a rulli:

Cuscinetti radiali orientabili a rulli, cuscinetti radiali a rulli cilindrici ad una o più corone, cuscinetti a rulli conici ad una o più corone, cuscinetti assiali a rulli, cuscinetti di super precisione a rulli e cuscinetti a rullini.

Supporti:

Supporti ritti, supporti in due metà ed accessori.

Prodotti lineari e mecatronici:

Viti a ricircolazione di sfere, supporti e cuscinetti per viti a ricircolazione di sfere, guide lineari a sfere, guide lineari a rulli, Monocarrier e motori Megatorque.

Componenti per l'industria automobilistica:

Colonne sterzanti, cuscinetti per mozzi ruota, cuscinetti per trasmissioni, motori e componenti auto.

Innovazione e Qualità

La nostra ricerca è mirata all'individuazione ed allo sviluppo di soluzioni innovative



Riconoscimenti Internazionali

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



NSK è tra le aziende leader nella fornitura di componenti brevettati per macchine ed impianti e può vantare una lunga storia di successi. Non ci concentriamo solo nello sviluppo di nuove tecnologie, ma anche nell'ottimizzazione costante della qualità – nell'ambito dell'intero processo.

Un know-how consolidato nei centri tecnologici globali

Presso i centri tecnici in Europa, America, Giappone ed Asia, conduciamo un'intensa attività di ricerca sulle tecnologie e sulle soluzioni del futuro e ci concentriamo anche su dettagli che potrebbero sembrare di scarsa importanza, ma che possono garantire risparmi in termini di denaro ed energia. Le nostre attività comprendono la progettazione dei prodotti, la simulazione delle applicazioni tramite svariati sistemi analitici, lo sviluppo di acciai e lubrificanti speciali.

Quattro tecnologie chiave

Attraverso l'innovazione continua delle nostre tecnologie chiave – tribologia, ingegneria dei materiali, tecnologia di analisi e mecatronica – stiamo creando una piattaforma tecnologica integrata per lo sviluppo di prodotti evoluti. E vi assicuriamo che continueremo a testare le nostre innovazioni affinché si dimostrino sempre affidabili nelle operazioni di tutti i giorni.

› **Tribologia** – La lubrificazione è un aspetto fondamentale per i cuscinetti ed i componenti lineari progettati per sostenere un movimento rotatorio o lineare. Lubrificanti e trattamenti superficiali più efficienti ci permettono di sviluppare cuscinetti più veloci, più resistenti ed a bassa rumorosità in grado di sopportare sollecitazioni superiori.

› **Ingegneria dei Materiali** – La scienza dei materiali è caratterizzata da sviluppi continui che mirano ad ottimizzare la funzionalità e la resistenza dei cuscinetti. NSK è tra i migliori a sfruttarne le potenzialità. La nostra ricerca si focalizza sulla composizione dei

materiali, sui trattamenti superficiali, sulla valutazione delle prestazioni e sulla valutazione analitica. I risultati ottenuti vengono poi applicati ai nuovi prodotti.

› **Tecnologia di analisi** – Nello sviluppo di prodotti, gli studi analitici – in primo luogo le simulazioni a computer – sono indispensabili. Servono per simulare il comportamento dei prodotti in condizioni operative estreme e per analizzare in dettaglio il design dei prodotti ed i processi di produzione.

› **Mecatronica** – La combinazione di meccanica ed elettronica consente di sviluppare soluzioni davvero innovative per motori ad elevate prestazioni, sistemi di controllo, sensori di precisione e sistemi biomedici microelettromecanici. La mecatronica ha un ruolo fondamentale nella tecnologia di assemblaggio per le applicazioni che richiedono temperature elevate, densità di potenza ed affidabilità.

Lo stesso obiettivo in tutti i campi: Qualità Totale

Gli sviluppi innovativi segnano l'inizio di un processo mirato a rendere NSK il numero uno nella Qualità Totale. Per raggiungere tale obiettivo abbiamo istituito centri di produzione allo stato dell'arte per la produzione ottimizzata delle nostre soluzioni e dei sistemi completi. Il sistema di gestione della Qualità di NSK coinvolge tutti i servizi che forniamo – dai servizi di consulenza ai corsi di formazione fino ai software ingegneristici.

Principali Settori Industriali

Soluzioni concrete per risultati eccezionali

Che si tratti di acciaierie, servizi di pubblica utilità o industria della carta, i requisiti sono molteplici e le condizioni operative possono essere molto severe. I cuscinetti NSK garantiscono la massima affidabilità, ottime prestazioni e rispetto per l'ambiente, anche nelle condizioni più sfavorevoli. Durante i test, i nostri cuscinetti vengono sottoposti a sollecitazioni di gran lunga superiori rispetto a quelle che devono sostenere in situazioni "reali".



NSK fornisce anche cuscinetti in versione schermata, ovvero con una tenuta aggiuntiva che protegge il cuscinetto da contaminazioni e riduce eventuali guasti e fermi macchina

Pronti a tutto

Nelle acciaierie e nell'industria siderurgica le condizioni operative sono estreme: variazioni di temperatura, contaminazione, velocità di laminazione fino a 2000 metri al minuto, vibrazioni e carichi d'urto. I cuscinetti NSK nascono per sopportare queste sollecitazioni in tutte le fasi del processo, a partire dalla preparazione delle materie prime fino alla fusione dei metalli ed alla laminazione del prodotto.

In ogni condizione climatica

Le turbine eoliche generano elettricità in condizioni climatiche ostili che variano di continuo, sia sulla terra ferma che in mare aperto. Per questo motivo ogni componente del sistema richiede specifiche estremamente precise, soprattutto i cuscinetti volventi. I cuscinetti NSK sono apprezzati a livello globale per l'elevata durata d'esercizio, l'affidabilità, la resistenza meccanica ed il design

innovativo che li caratterizza. Ad esempio, i nostri cuscinetti sono integrati nel riduttore in modo da ridurre l'attrito prodotto. Ed un minore attrito garantisce una maggiore efficienza della turbina.

Facciamo volare la carta

Le macchine per la produzione della carta devono garantire prestazioni elevate in severe condizioni operative. Calore, umidità e velocità elevate influiscono sui cuscinetti. In particolare per il rullo della calandra. La dilatazione dell'anello interno può provocare la frattura, mettendo fuori servizio la macchina. I cuscinetti della Serie TL per le macchine per la produzione della carta sono specifici per tali applicazioni. Sono progettati per soddisfare requisiti specifici, soddisfacendo ogni richiesta e garantendo prestazioni ottimali senza fermi macchina imprevisti.

Principali Settori Industriali:

Industria estrattiva, macchine movimento terra, agricoltura e settore forestale, industria siderurgica, industria della carta e della cellulosa, settore energetico e servizi di pubblica utilità



Lubrificazione ottimizzata - utilizzare una quantità inferiore di grasso significa poter risparmiare denaro e ridurre l'impatto sull'ambiente

In continuo movimento per ridurre i costi

I guasti improvvisi costano miliardi di euro ogni anno. Per garantire una produzione senza interruzioni, i cuscinetti devono essere adatti ai processi di produzione ed alle macchine. Per questo motivo, l'ingegneria assume un ruolo centrale in NSK ed è alla base della nostra gamma di prodotti. Dopo tutto, i potenziali punti deboli devono essere analizzati prima di sviluppare e realizzare prodotti di precisione per le vostre applicazioni.

Temperature elevate, coefficienti di carico elevati

Nei processi industriali complessi come le raffinerie di petrolio, i guasti alle pompe possono provocare costosi danni all'impianto ed interrompere completamente la produzione. Disponibili con gabbie in resina poliammidica, in ottone o in resina L-PPS brevettata, i nuovi cuscinetti a sfere a contatto obliquo della Serie HPS di NSK sono leader incontrastati in termini di coefficienti di carico. La gabbia in L-PPS, in particolare, è in grado di sopportare temperature costanti fino a 190°C anche a contatto con i lubrificanti più comuni ed i gas di processo.

Casi specifici - lavorazione del legno e dei metalli

Il settore della lavorazione del legno e dei metalli utilizza un'ampia gamma di macchine, impianti ed utensili. E le condizioni operative variano drasticamente da un'applicazione all'altra. Il settore del legno spesso è caratterizzato da condizioni severe dato che bisogna impedire che la segatura ed i trucioli contaminino il cuscinetto; anche la lavorazione dei metalli richiede prestazioni elevate, massima precisione e rigidità. NSK fornisce cuscinetti con configurazioni ottimali per ogni applicazione. NSK potrà supportarvi a progettare le vostre macchine, ad eseguire analisi per ottimizzare le prestazioni ed i vostri processi.

La lubrificazione fa la differenza

La maggior parte dei processi utilizzati per la produzione di alimenti e bevande è completamente automatizzata. Le applicazioni sono spesso caratterizzate da temperature ridotte, calore ed umidità. Tempi prolungati di arresto degli impianti hanno un forte impatto sull'efficienza e sull'economia di esercizio. Ma i lavaggi ad alta pressione spesso provocano fenomeni di cedimento del cuscinetto. I cuscinetti NSK, però, sono resistenti, garantiscono la protezione contro agenti contaminanti e sono lubrificati costantemente - ad esempio con il lubrificante solido Molded Oil™ che è particolarmente indicato per i settori dove l'igiene è fondamentale come l'industria alimentare.

Nel moto lineare delle guide a sfere o rulli e delle viti a ricircolazione di sfere, NSK ha brevettato le unità auto lubrificanti K1, che garantiscono maintenance free per una durata fino a 20.000 km o 5 anni a seconda dell'applicazione. Svolgono una duplice funzione, dato che forniscono una tenuta protettiva e rilasciano, allo stesso tempo, lubrificante.

I cuscinetti NSK vengono utilizzati su tutti i tipi di macchine per imballaggio, per imbottigliamento e sugli impianti nel settore alimentare e del confezionamento.



Industrie di Processo:

Alimentari e bevande, imballaggio, imbottigliamento, assemblaggio, automobilistico, petrolchimico, lavorazione del legno, lavorazione del metallo, cementifici, industria chimica e farmaceutica, lavorazione di ceramica e vetro, malte e calcestruzzi, gomma e plastica, gesso, tessile e pelle, stampa e semiconduttori



La potenza ove richiesta - per una maggiore produttività

Da tanti anni collaboriamo con diversi costruttori di macchine ed impianti di fama mondiale. Le partnership ci hanno consentito di sviluppare soluzioni personalizzate che garantiscono una maggiore produttività. Anche se si tratta di prodotti diversi, hanno tutti una caratteristica comune: elevata affidabilità con una durata di esercizio superiore. NSK fa la differenza - e voi potete fare affidamento su di noi!

Massima scorrevolezza

I cuscinetti per pompe e compressori necessitano della massima scorrevolezza e durata – questi sono requisiti che tutti i cuscinetti NSK a sfere ed a rulli soddisfano. Questo vale sia per i nostri prodotti standard che per le versioni speciali, progettate per applicazioni specifiche. I compressori a vite sono solo un esempio: in questo caso forniamo una gabbia in resina speciale che sopporta le temperature elevate e fornisce una resistenza eccezionale ai lubrificanti ed ai gas di processo.

Affidabilità nei motori elettrici e generatori

NSK è la scelta numero uno per i più importanti produttori di motori elettrici e generatori. Questo è dovuto al fatto che i nostri cuscinetti soddisfano tutti i requisiti in termini di affidabilità, elevata qualità, elevata silenziosità e bassa coppia di attrito. I cuscinetti NSK vengono utilizzati anche nei servomotori poiché garantiscono un funzionamento regolare anche in presenza di oscillazioni.

Applicazioni che richiedono precisione – macchine utensili

Le operazioni di foratura, tornitura e rettifica richiedono soluzioni specifiche per soddisfare le esigenze operative e garantire la massima qualità sulla base di competenze tecniche specialistiche. I cuscinetti per i mandrini delle macchine utensili sono caratterizzati da un'elevatissima precisione di rotazione e da bassissima rumorosità. Garantiscono 20.000 ore di esercizio senza bisogno di interventi di manutenzione - si tratta di cuscinetti allo stato dell'arte e di componenti lineari pronti a magazzino. Questa è solo una delle soluzioni innovative che NSK è in grado di offrire.

Le viti a ricircolazione di sfere compatte della Serie BSS sono particolarmente indicate per le macchine utensili. L'innovativo meccanismo di ricircolazione garantisce un'elevata velocità periferica della chiocciola e la particolare cura nella rettifica delle piste garantisce un movimento uniforme con una significativa riduzione delle vibrazioni e della rumorosità.

Costruzione di Macchine ed Impianti:

Macchine utensili, motori elettrici e generatori, trasmissioni e riduttori, pompe e compressori, ventilatori, soffiatori, nastri trasportatori ed altre macchine



Beni di Consumo

Silenziosi, efficienti ed affidabili nell'utilizzo quotidiano

Che si tratti di lavatrici, aspirapolvere o motori elettrici miniaturizzati all'interno di dispositivi medicali, molti dei prodotti che utilizziamo ogni giorno contengono cuscinetti volventi NSK. Questo perché garantiscono la massima affidabilità, costi ridotti e bassa rumorosità. NSK offre una gamma di prodotti completa, che include una varietà di prodotti standard e soluzioni personalizzate sviluppate in stretta collaborazione con i nostri clienti e con i loro reparti di ingegneria.

Motori Elettrici – silenzio per favore!

La bassa rumorosità è uno dei requisiti più importanti per i motori elettrici. L'altissima qualità e la produzione accurata dei cuscinetti radiali rigidi a sfere, con l'aggiunta di una lubrificazione ottimale, contribuiscono a ridurre al minimo la coppia di attrito. Questo significa garantire prestazioni elevate negli spazi più piccoli e bassa rumorosità anche ad alte velocità. I nostri ingegneri sono a vostra disposizione per consigliarvi la combinazione migliore dei materiali, delle tenute e dei lubrificanti adatti al vostro prodotto.

Elettrodomestici esenti da manutenzione

Per quanto riguarda lavatrici, lavastoviglie, asciugatrici e molti altri elettrodomestici, NSK fornisce cuscinetti di elevata qualità che garantiscono una silenziosità elevata, un consumo energetico ottimizzato ed un esercizio esente da manutenzione. I nostri cuscinetti sono lubrificati a vita e soddisfano i requisiti operativi in termini di gioco, lubrificazione e tenuta.

La prova della silenziosità e dell'affidabilità: i cuscinetti a sfere NSK per le lavatrici Miele.

I più importanti produttori di beni di consumo collaborano con NSK - non forniamo loro semplicemente prodotti, ma soluzioni di qualità.



Beni di Consumo:

Elettrodomestici, elettro utensili, hard disk per computer, motori elettrici, dispositivi medicali e soluzioni per ufficio



Il progresso nel settore automotive si basa su sistemi intelligenti

In qualità di partner strategico di costruttori e fornitori del settore automotive di livello globale, offriamo soluzioni che garantiscono prestazioni superiori in spazi ridotti. Sistemi sterzanti intelligenti, cuscinetti per trasmissioni, motori ed accessori - i nostri prodotti garantiscono efficienza energetica e migliorano la sicurezza attiva e passiva sui veicoli.

Leggeri e resistenti

Più resistenti ma anche più leggeri - i cuscinetti per mozzi ruota devono avere queste caratteristiche dato che è risaputo che ogni grammo può fare la differenza in una macchina. I nostri centri tecnici hanno sviluppato un nuovo tipo di forgiatura a freddo dove il componente viene formato in un unico passaggio. La maggiore stabilità dell'acciaio rende possibile la produzione di cuscinetti volventi estremamente affidabili, compatti e leggeri. Inoltre, il processo è eco sostenibile dato che non sono richieste temperature elevate.

Multi sensori misurano le forze tridimensionali

NSK è stata la prima azienda a sviluppare un'unità multi sensore per mozzo ruota che misurasse tutte le

forze di sospensione e le direzioni di rotazione. Grazie al calcolo delle forze tridimensionali è possibile ottenere miglioramenti sostanziali in termini di sicurezza e comfort di guida.

Un sistema sterzante che "sente" la strada

Il servosterzo elettrico NSK è estremamente leggero e compatto ed è indicato per un'ampia gamma di veicoli - dalle piccole utilitarie alle medie ed alle grandi. Il sistema NSK offre molti vantaggi: ad un'eccellente percezione del fondo stradale ed una prontezza di sterzo immediata, si unisce la compensazione delle irregolarità della strada, quali le buche ed il "line keeping". Il servosterzo è realizzato con un motore elettrico che eroga energia solo durante la sterzata, riducendo così le emissioni di CO₂ e garantendo un risparmio di carburante fino al 4%.

Sicuri ed efficienti: unità mozzo ruota con sensori integrati per i sistemi ABS (anti bloccaggio) ed ASR (anti slittamento).

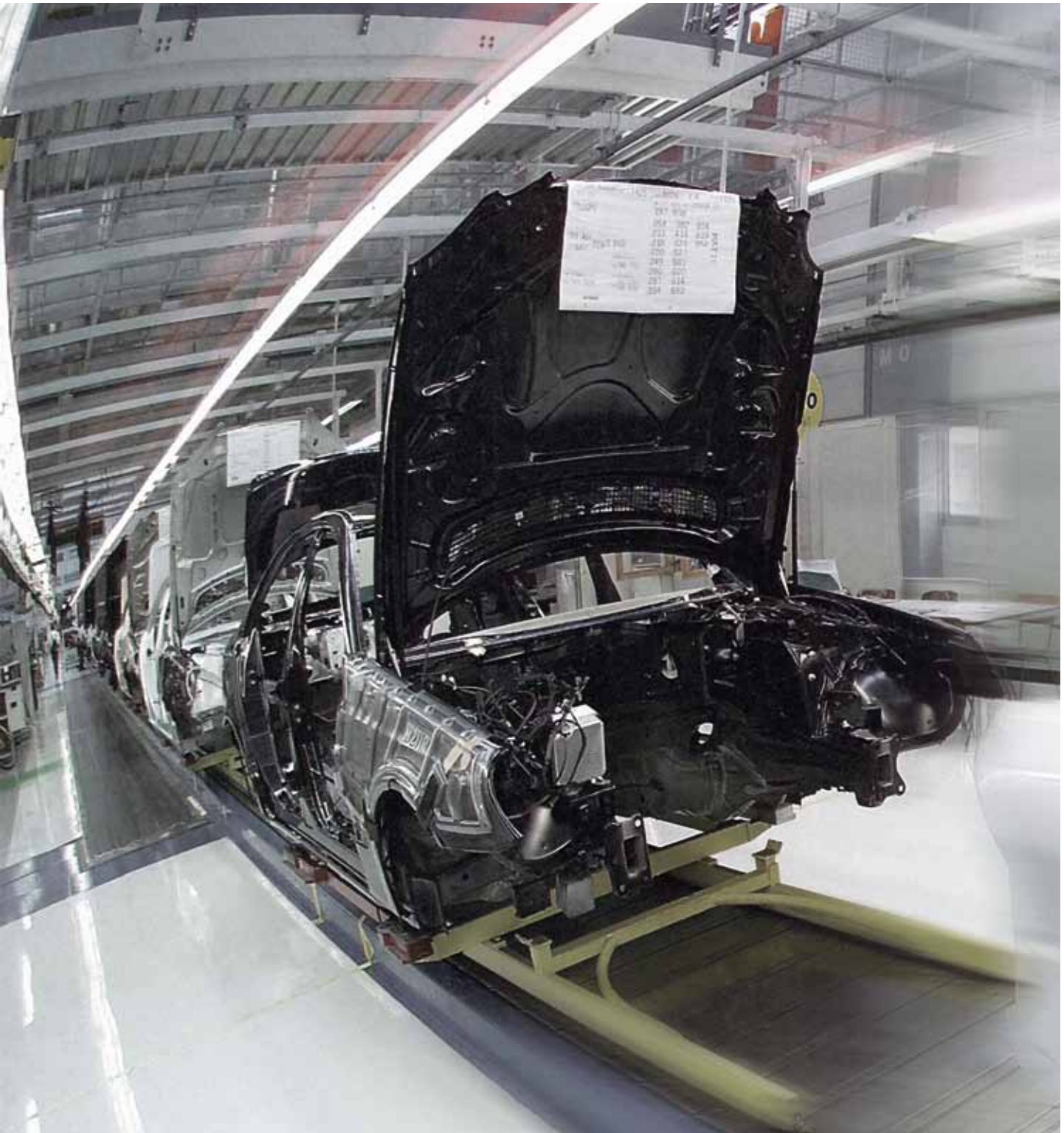


Maggiore comfort, maggiore risparmio di energia

Tergicristalli, meccanismi di regolazione del sedile, sistemi di raffreddamento: i cuscinetti NSK vengono utilizzati nei motori elettrici all'interno dei veicoli. Sono compatibili con temperature di funzionamento da -40 a +120°C e sono in grado di sopportare umidità e sollecitazioni meccaniche. Collaboriamo anche con le case costruttrici per sviluppare innovative tecnologie per i veicoli ibridi. I cuscinetti a sfere speciali NSK contribuiscono anche a ridurre le emissioni di CO₂ equivalente nei motori elettrici, ad esempio.

Prodotti:

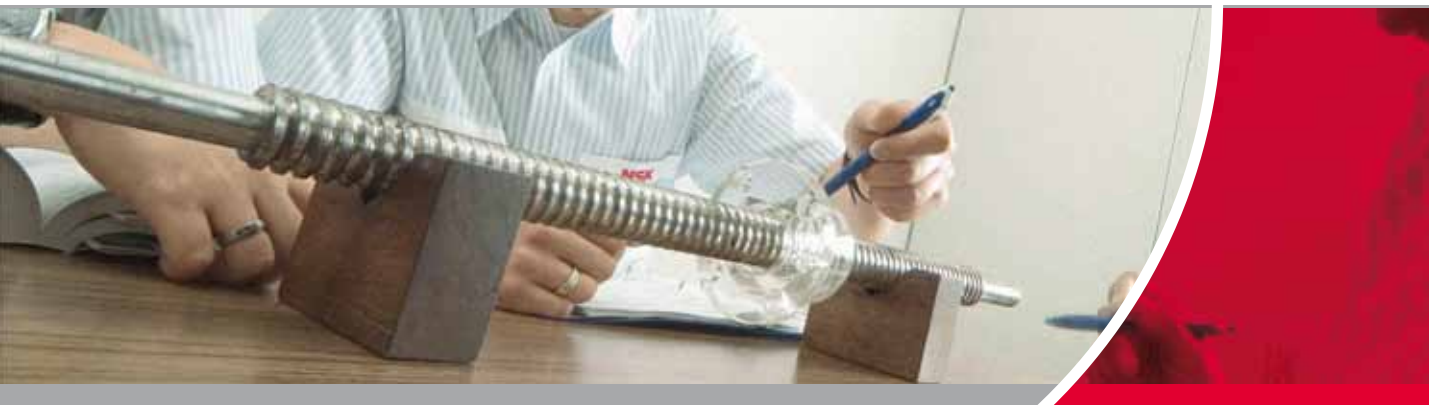
Sistemi sterzanti, unità per mozzi ruota, cuscinetti per trasmissioni automatiche e manuali, per motori, differenziali ed alberi cardanici.



Servizi

Una buona partnership inizia dal servizio





Fornire prodotti di buona qualità non è sufficiente oggi. Noi ci riteniamo partner fornitori di servizi e di supporto per il cliente. La forza vendita NSK, esperta e qualificata, collabora con i clienti al fine di sviluppare soluzioni personalizzate che garantiscano una produzione efficiente e redditizia.

Una maggiore redditività grazie ad AIP

Ridurre la frequenza dei guasti alle macchine e agli impianti. Tagliare i costi senza compromessi sulla qualità. Grazie ad AIP (Asset Improvement Programme), il programma di NSK per la gestione ottimizzata delle risorse - che si è dimostrato particolarmente efficace in tutto il mondo - possiamo aiutarvi ad individuare ed a sfruttare potenziali margini di profitto. Il programma integra le ultime tecnologie di NSK con il know-how a disposizione nei settori di produzione di interesse.

A partire dall'analisi della situazione iniziale, lavoriamo in stretta collaborazione con il cliente per individuare con precisione le potenziali soluzioni e, successivamente, collaboriamo per mettere in pratica tali misure correttive. I risultati vengono poi monitorati per garantire il raggiungimento degli obiettivi stabiliti nelle tempistiche previste.

Corsi di formazione – teoria e pratica

I nostri corsi di formazione ed i seminari tecnici offrono ai partecipanti l'opportunità di migliorare i livelli di conoscenza e le competenze, sia tecniche che pratiche. Gli istruttori sono tutti ingegneri qualificati, esperti in tematiche che riguardano i diversi settori industriali. I corsi di formazione ed i seminari possono essere organizzati presso i nostri tre training center, all'interno di filiali NSK oppure presso i vostri stabilimenti ed uffici.

Centro Servizi NSK

Il Centro Servizi di NSK effettua interventi di manutenzione e di riparazione per le guide a sfere o a rulli, le viti a ricircolazione di sfere, Monocarrier e motori Megatorque realizzati da NSK. La lavorazione delle guide lineari e delle viti a ricircolazione di sfere viene effettuata sulla base del disegno del cliente.

Servizi on-line su misura

I nostri servizi sono in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze: disegni CAD, dati tecnici da scaricare, strumenti di calcolo che possono essere utilizzati per effettuare svariate misurazioni, possibilità di effettuare ordini presso il negozio on-line, accedere ad applicazioni specifiche nel portale dedicato ai clienti. E sono in continua espansione per garantire ai clienti un supporto più efficiente e su misura.

I servizi in sintesi:

- › **AIP, il programma di NSK per la gestione ottimizzata delle risorse**
- › **Corsi di formazione** sui cuscinetti volventi e sui prodotti lineari
- › **Il Centro Servizi di NSK** per manutenzione e riparazioni dei prodotti lineari
- › **Disegni CAD** e dati tecnici disponibili per download
- › **Strumenti di calcolo**
- › **Negozi on-line**

Responsabili e fiduciosi

L'elemento chiave della nostra attività consiste nell'uso di tecnologie innovative per migliorare il rapporto con l'ambiente senza mai perdere di vista i fattori sociali. Per noi questo è un dovere ed una responsabilità.

Equilibrio tra uomo e natura

Promuoviamo l'utilizzo di prodotti che rispettano l'ambiente grazie al nostro know-how ed alle nostre risorse. La riduzione delle perdite di attrito, ad esempio, limitano il consumo energetico. Inoltre i nostri prodotti garantiscono una durata eccezionale e la massima affidabilità.

Affidandoci al nostro senso di responsabilità sociale, ci impegniamo a dare il nostro contributo per migliorare la qualità della vita e del mondo. Questo vale sia per i programmi interni all'azienda, che sostengono la carriera dei dipendenti e migliorano l'equilibrio vita-lavoro, sia per i rapporti con i partner, fornitori, clienti, le comunità e le generazioni future.

La fiducia e la sostenibilità sono i due principi che guidano la nostra attività di comunicazione. Rappresentano la base di numerosi progetti che abbiamo deciso di intraprendere come aiuti ai bambini per permettere loro di frequentare la scuola, programmi sanitari, supporto per scuole ed università.





Iniziativa di NSK per la riduzione delle emissioni di CO₂

Nella nostra azienda non realizziamo solo prodotti che riducono il consumo energetico ma, a partire dal 1999, abbiamo anche ottimizzato i processi di produzione nei nostri stabilimenti con lo scopo di ridurre al minimo le emissioni di anidride carbonica. Per questo motivo continuiamo ad investire in strutture produttive sempre più avanzate ed eco-sostenibili ed abbiamo lanciato un'iniziativa globale per ridurre gli sprechi. Il nostro scopo è sviluppare prodotti che risparmino, nell'arco del loro ciclo di vita, una quantità di energia superiore a quella utilizzata per produrli.

Controllo delle sostanze pericolose

In qualità di importatori e trasformatori di sostanze chimiche, NSK ha aderito a tutte le direttive previste dal programma REACH. Ovviamente, tutti i prodotti NSK rispettano le principali normative del settore come le direttive ELV e RoHS. Ci basiamo su standard aziendali per il rispetto e la sostenibilità ambientale, ovvero il programma NSK Green Procurement.





UFFICI COMMERCIALI IN EUROPA

FRANCIA

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

GERMANIA

NSK Deutschland GmbH
Harkortstrasse 15
40880 Ratingen
Tel: +49 2102 4810
Fax: +49 2102 4812290
Email: info-de@nsk.com

ITALIA

NSK Italia S.p.A.
Via Garibaldi 215 - C.P. 103
20024 Garbagnate Milanese (MI)
Tel: +39 02 995191
Fax: +39 02 99025778
Email: info-it@nsk.com

NORVEGIA

Nordic Sales Office
NSK Europe Norwegian Branch NUF
Østre Kullerød 5
N-3241 Sandefjord
Tel: +47 33 293160
Fax: +47 33 429002
Email: info-n@nsk.com

POLONIA & CEE

NSK Polska Sp. z o.o.
Warsaw Branch
Ul. Migda_owa 4/73
02-796 Warszawa
Tel: +48 22 6451525
Fax: +48 22 6451529
Email: info-pl@nsk.com

SPAGNA

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

SVEZIA

NSK Sweden Office
Karolinen Företagscenter
Våxnäsgratan 10
SE-65340 Karlstad
Tel: +46 5410 3545
Fax: +46 5410 3544
Email: info-n@nsk.com

TURCHIA

NSK Rulmanlari Orta Doğu Tic. Ltd. Şti
19 Mayıs Mah. Atatürk Cad.
Ulya Engin İş Merkezi No: 68 Kat. 6
P.K.: 34734
Kozyatağı - İstanbul
Tel: +90 216 3550398
Fax: +90 216 3550399
Email: turkey@nsk.com

GRAN BRETAGNA

NSK UK Ltd.
Northern Road, Newark
Nottinghamshire
NG24 2JF
Tel: +44 1636 605123
Fax: +44 1636 602775
E-mail: info-uk@nsk.com

NSK in Europa: www.nskeurope.it
NSK nel mondo: www.nsk.com

