

NSK lanceert nieuwe Bearing Care Products als onderdeel van haar AIP + Value Added Programma

NSK is vastbesloten om uw machines optimaal te laten presteren, zodat ze het beste resultaat leveren op de meest efficiënte manier. Het kloppend hart van machines zijn de lageroplossingen van NSK. Het is echter belangrijk dat lagers behandeld, gemonteerd en gebruikt worden op de meest adequate wijze, zodat de beste prestaties mogelijk worden. Met dit in het achterhoofd verdeelt NSK nu een compleet gamma zorgproducten voor lagers, als onderdeel van het AIP + Value Added Programma van het bedrijf. Dit behelst onder meer innovatieve en krachtige tools die de onderhoudsteams in staat stellen om de machineprestaties te maximaliseren.



- Image1.jpeg - De NSK LAS kit maakt gebruik van dubbele lijn lasers met een eenvoudige set-up, zelfs bij grotere afstanden.

NSK's geavanceerde laseruitlijningsapparaten zijn bijvoorbeeld ontworpen om de verliezen te minimaliseren en optimale prestaties van de machine te garanderen, terwijl het energieverbruik tegelijkertijd zo laag mogelijk gehouden wordt. Uit onderzoek in de industrie blijkt dat maar liefst 50% van de machines niet goed uitgelijnd zijn, wat leidt tot een grotere belasting en mindere prestaties. De AIP + laseruitlijningapparaten bestaan uit twee sets, één voor riemen (LAB-Set) en de tweede voor assen (LAS-Set).

De uitlijningsapparaten die we terugvinden op low cost systemen impliceren vaak een montage en meting vanaf de zijkant van de poelie. De doeltreffendheid van deze methode is evenwel beperkt omdat de zijkant van de poelie schoon, roestvrij en parallel aan de V-riemen van de poelie moet liggen, wat zelden het geval is. Bijgevolg leidt deze werkwijze zelden tot een nauwkeurige uitlijning.

Het unieke NSK LAS lasersysteem daarentegen wordt bevestigd in de feitelijke V-riemen van de poelie waar de riem effectief loopt. Dat zorgt telkens weer voor een perfecte uitlijning op het loopvlak. De meeste andere systemen werken op basis van een enkele laser of een spiegelsysteem, maar dit is niet eenvoudig in te stellen en moeilijk in gebruik. NSK LAB daarentegen werkt op basis van twee lasertransmitters met geïntegreerde doelen, die elk voorzien zijn van twee verende geleiders die passen in de riemen van de poelie. Met behulp van twee lasers kan een uitzonderlijk hoge resolutie worden bereikt want zelfs de kleinste afwijkingen worden gedetecteerd.

Bij de LAS set voor asuitlijning kunt u genieten van dezelfde voordelen. Het is algemeen bekend dat het uitlijnen op een co-lineaire as een complexe taak is waarbij rekening gehouden moet worden met diverse factoren zoals doorhang. Traditioneel wordt dit uitgevoerd met behulp van dial-test indicators (DTI), maar dit vereist een zeer bekwame en ervaren technicus.

De LAS NSK set maakt gebruik van dubbele lijn lasers met een eenvoudige set-up -zelfs op grotere

afstanden- en digitale sensoren met een hoge resolutie voor nauwkeurige resultaten. Het uitlijningsproces is zowel snel als efficiënt en laat toe om de metingen uit te voeren terwijl de machine op bedrijfstemperatuur is. Dat elimineert de noodzaak om de compensatie voor thermische uitzetting te berekenen. Het proces wordt verder vereenvoudigd door het gebruik van draadloze technologie die de sensorinformatie visualiseert op het groot kleurenscherm. De software-gebaseerde displayfeatures en de stap-voor-stap handleiding met icoontjes maakt het complete uitlijningsproces eenvoudig en snel.

Ook door NSK geselecteerde montage materialen zijn opgenomen in het AIP + programma. Zij moeten ervoor zorgen dat alle lagers correct behandeld en gemonteerd worden, zonder schade.

Helaas gebruiken veel bedrijven niet de juiste hulpmiddelen of technieken en dat leidt tot beschadiging van het lager tijdens de montage of demontage. Met dit in het achterhoofd, biedt NSK nu speciale mechanische gereedschappen. Die variëren van eenvoudige klemsleutels die ontworpen werden voor de montage en demontage van moeren in conische boringen en sleufassemblages tot en met montage toolkits en lagertrekkerkits.

Een voorbeeld hiervan is de NSK FTN333 montageset, die ideaal is voor lagers met een inwendige diameter van 10 tot 50mm. Deze is geschikt voor een breed scala lagertypes. De aluminium geribde sleuven zorgen voor sterkte, duurzaamheid en een goede grip, terwijl een conische insert zorgt voor een gelijkmatige overdracht van de belasting.

Ook de NSK BPN62 trekkerset maakt een eenvoudige demontage van kogellagers mogelijk, zonder schade aan de as of de behuizing. Inbegrepen in de set zijn zes trekarmsets voor lagerafmetingen 6000 tot 6410. De instrumenten bestaan uit hoogwaardig staal van hoge kwaliteit met twee spindelmaten.

Voor hogere belastingen kunnen gebruikers kiezen uit een reeks hydraulische duwers, trekkers en drukplaten maar ook uit hydraulische moeren die een grotere kracht geleidelijk en evenwijdig kunnen uitoefenen op grotere lagers, gemonteerd op tapse assen en sleuven.

Voor warmtemontage biedt NSK een scala aan compacte en efficiënte inductieverwarmers in verschillende maten, gebaseerd op het gewicht en de vereiste kracht. Verwarmers kunnen geleverd worden voor lagers met een gewicht tot 1200 kg. Het gamma omvat zowel automatische temperatuurregelaars als tijdsgebaseerde controllermodules.

Inbegrepen in deze reeks is de IHN080 voor het verwarmen van lagers met een gewicht tot 80 kg. De inductiespoel is gemonteerd in de verticale kolom. Het verwarmen gebeurt 1,5 tot 2,0 keer sneller als het lager aangebracht is over de spoel.

Voor wie behoefte heeft aan een draagbare oplossing is er de IHN010 inductieverhitter. Deze weegt slechts 3,5 kg en is daarmee de lichtste oplossing op de markt. Met de IHN010 kan een lagergewicht van 5 kg worden verwarmd tot 110 ° C in minder dan vier minuten. Lagers tot maximaal 10 kg zwaar kunnen hiermee worden verwerkt.

In een tijdperk waarin de gemiddelde onderhoudsbudgetten variëren van 15 tot 40% van de jaaromzet, hebben eventuele besparingen hierop een zeer positief effect op de winst. NSK's AIP + gereedschappen werden ontwikkeld om onderhoudstechnici te helpen om besparingen te realiseren met behulp van toonaangevende, bewezen technologieën.



- Image2.jpeg - Het uitlijnen van de as verloopt zowel snel als efficiënt dankzij het gebruik van de LAS-Set van NSK



- Image3.jpeg - Een selectie hulpmiddelen uit het zorgpakket van NSK's AIP + Toegevoegde Waarde Programma



- Image4.jpeg – Met een gewicht van slechts 3,5 kg is de NSK IHN010 draagbare inductieverwarmer momenteel de lichtste in zijn soort op de markt

Over NSK

NSK (Nippon Seiko Kabushiki Kaisha) is een Japanse beursgenoteerde onderneming die sinds de oprichting 100 jaar geleden, geëvolueerd is van een regionale kogellagerproducent naar een rollagerspecialist die ook een wereldspeler geworden is in de toelevering voor de automotivesector. Vandaag telt NSK meer dan 31.500 medewerkers in 30 landen. Per maart 2016 behaalde NSK een omzet van 975 miljard yen. Dit resultaat werd bereikt dankzij de steeds toenemende investeringen in onderzoek en ontwikkeling, waardoor het bedrijf vooruitstrevend is in het continu verbeteren van de kwaliteit van zijn producten en diensten. Deze investering ondersteunt de doelstelling van het bedrijf, vervat in de slogan 'NSK's No. 1 in Total Quality'. Naast het complete lagerportfolio, ontwikkelt en produceert NSK niet enkel precisiecomponenten en mechatronische producten, maar het bedrijf levert ook systemen en componenten voor de auto-industrie met inbegrip van wiellagerunits en elektrische stuurbevestigingssystemen.

In 1963 werd de eerste Europese dochteronderneming van NSK opgericht in Düsseldorf, Duitsland. In 1976 volgde de eerste Europese productiefaciliteit in Peterlee, Engeland. Vandaag ondersteunt NSK Europe de Europese verkoop met productielocaties in Engeland, Polen en Duitsland, logistieke centra in Nederland, Duitsland en Engeland en technologiecentra in Duitsland, Engeland en Polen. In 1990 kocht NSK de UPI Group, waaronder de gerenommeerde Europese lagerfabrikant RHP met productiefaciliteit in Newark (UK). Daarnaast heeft NSK een uitgebreid netwerk van geautoriseerde verkoop distributeurs ontwikkeld. NSK Europe is ingedeeld in divisies gebaseerd op de applicatie: industriële wentellagertechnologieën en lineaire en precisietechnologie (EIBU) en lager-modules en stuursystemen voor de automobiellindustrie (EABU & ESBU). In deze organisatie stelt NSK Europa 3.500 medewerkers te werk die samen een omzet van meer dan 1000 miljoen euro vertegenwoordigen per maart 2016. Voor meer informatie, ga naar www.nskeurope.nl

NSK France S.A.S.

Quartier de l'Europe
2, Rue Georges Guynemer
78283 Guyancourt Cedex
Adelaide RAMOS
Phone: +33 1 30573939
Fax: +33 1 30570001
info-fr@nsk

NSK Deutschland GmbH

Harkortstrasse 15
40880 Ratingen
Germany
Marie-Dominique PILATH
Phone: +49 2102 4810
Fax: +49 2102 4812290
pilath-m@nsk.com