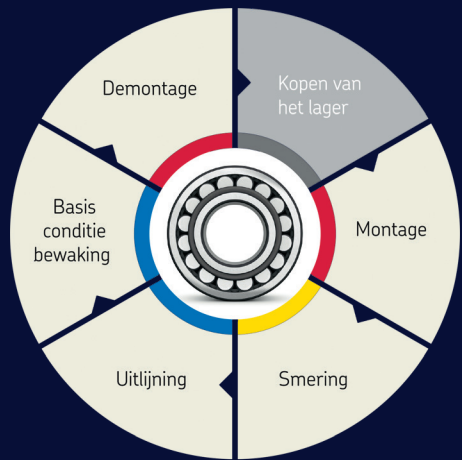


SKF Bearing Life Cycle

Geef jouw lagers een maximale levensduur!

Voor elk lagertype is vooraf een bepaalde gebruiksduur berekend. Uit onderzoek blijkt dat om verschillende redenen niet alle lagers deze berekende gebruiksduur halen.

De levenscyclus van een lager telt een aantal stadia die een grote invloed hebben op de gebruiksduur: montage, smering, uitlijning, conditiebewaking en demontage. Door de juiste onderhoudspraktijken toe te passen en de juiste tools te gebruiken, kan de levensduur van het lager aanzienlijk worden verlengd waarmee de productiviteit en het rendement van de installatie sterk kan worden verhoogd.



Montage

Montage is één van de kritieke fasen in de levensduur van het lager. Als je het lager niet op de juiste manier en met de correcte techniek en apparatuur monteert, wordt de levensduur van het lager beperkt. Kies voor elke toepassing de juiste montagetechniek.

Smering

De juiste hoeveelheid van het juiste smeervet op het juiste ogenblik is van groot belang voor optimale lagerprestaties en een maximale levensduur.

Vaak wordt er handmatig nagesmeerd, maar een continue smering biedt de nodige voordelen. Continue smering kan worden uitgevoerd door automatische smeersystemen. Deze zorgen voor een consistente, correcte en vuilvrije toevoer van het smeervet.

Uitlijnen

Zodra het lager is gemonteerd in een toepassing, moet deze toepassing worden uitgelijnd. Foutieve uitlijning kan het lager extra belasten en wrijving en trillingen veroorzaken. Dit kan metaalmoeheid in de hand werken en de gebruiksduur van het lager en andere machineonderdelen doen afnemen.

Basis conditiebewaking

Controleer en meet tijdens het gebruik van een lager regelmatig de toestand van het lager. Deze periodieke controles zorgen ervoor dat potentiële problemen op tijd kunnen worden vastgesteld en dat het onverwachts uitvallen van de machine kan worden voorkomen. Hierdoor kan ook het onderhoud van de machine beter in het productieschema worden ingepland, waardoor de productiviteit en het rendement van de installatie toenemen.

Demontage

Op een bepaald ogenblik bereikt het lager toch het einde van zijn gebruiksduur en moet je hem vervangen. Correcte demontage is belangrijk om schade aan machineonderdelen te voorkomen waarmee de gebruiksduur van het vervangende lager in gevaar kan komen. En, niet onbelangrijk, verkeerde demontagetechnieken kunnen gevaarlijk zijn voor de gebruiker.



IP **duursma**

IP **zanten**

We hebben het, óf we regelen het!



Apeldoorn
☎ (055) 538 47 47
✉ verkoop@duursma.nl

Almelo
☎ (0546) 54 20 88
✉ almelo@duursma.nl

Arnhem
☎ (026) 354 20 66
✉ arnhem@duursma.nl

Deventer
☎ (0570) 63 84 99
✉ deventer@duursma.nl

Eersel
☎ (0497) 51 25 02
✉ info.eersel@zanten.nl

Enschede
☎ (053) 480 84 77
✉ enschede@duursma.nl

Heerenveen
☎ (0513) 33 42 87
✉ heerenveen@duursma.nl

Lelystad
☎ (0320) 28 53 40
✉ lelystad@duursma.nl

Nijkerk
☎ (033) 455 50 00
✉ nijkerk@duursma.nl

Veenendaal
☎ (0318) 58 85 25
✉ veenendaal@duursma.nl

Veghel
☎ (0413) 34 85 50
✉ info.veghe@zanten.nl

Tilburg
☎ (013) 542 08 66
✉ info.tilburg@zanten.nl

Waalwijk
☎ (0416) 56 20 40
✉ info.waalwijk@zanten.nl

Weert
☎ (0495) 53 67 67
✉ info.weert@zanten.nl

Zuidbroek
☎ (0598) 82 09 30
✉ zuidbroek@duursma.nl

Zwolle
☎ (038) 425 09 50
✉ zwolle@duursma.nl

In deze brochure vind je een kleine selectie uit het volledige assortiment van SKF onderhoudsproducten (Mapro). Voor prijzen en meer informatie over deze, of alle andere producten van SKF, kun je terecht bij een van onze vestigingen.



MAPRO
MAINTENANCE PRODUCTS

UITLIJNEN

TKBA | Riemuitlijnapparaten

SKF biedt met de serie **TKBA** drie verschillende riemuitlijnapparaten voor nauwkeurige uitlijning voor nagenoeg alle toepassingen. De apparaten zijn eenvoudig te gebruiken, je hebt er geen speciale training voor nodig. De laserpositie geeft de aard van de scheefstelling aan voor eenvoudige en nauwkeurige afstelling.

uitlijnfouten:

	TKBA 11	TKBA 21	TKBA 31
Type laser	Rode laserdiode	Rode laserdiode	Groene laserdiode
Laserlijn lengte	2,4 mtr bij 2 mtr	2,4 mtr bij 2 mtr	2,4 mtr bij 2 mtr
Meetafstand	50 mm tot 3000 mm	50 mm tot 3000 mm	50 mm tot 6000 mm
Hoekmeetnauwkeurigheid	Beter dan 0,02° bij 2 mtr	Beter dan 0,02° bij 2 mtr	Beter dan 0,02° bij 2 mtr
Offsetmeetnauwkeurigheid	Beter dan 0,5 mm	Beter dan 0,5 mm	Beter dan 0,5 mm
Montage	Magnetisch, zijmontage	Magnetisch, zijmontage	Magnetisch, zijmontage

UITLIJNEN

TKSA 11 | Asuitlijnsysteem

De **TKSA 11** is een innovatief asuitlijnsysteem dat je via een smartphone of tablet de intuïtief door het asuitlijnproces leidt. Dit maakt hem zeer gebruiksvriendelijk. Dankzij de kleine afmetingen is de TKS 11 ideaal voor snelle controles tijdens inspectierondes en bij compacte installaties. De inductieve naderingssensoren maken nauwkeurige en betrouwbare asuitlijning betaalbaar voor elk budget. De maximale meetafstand is 18,5 cm.

CONDITIEBEWAKING

TKRT 10 | Tachometer

De **TKRT 10** meet snel en nauwkeurige rotatie- en lineaire toerentallen met behulp van een laser of contactadapters. Inclusief stevige draagkoffer. Meet tot maximaal 99.999 tpm met lasermeting en tot 20.000 tpm met contactadapters.

CONDITIEBEWAKING

CMDT390-K-SL | Quick Collect Sensor

De **CMDT390-K-SL** meet trillingen en temperatuurswisselingen en waarschuwt vroegtijdig voor mogelijke machinestoringen. De QuickCollect-sensor is eenvoudig in gebruik dankzij de draagbare Bluetooth-sensor die verbinding maakt met apps voor zowel iOS- als Android-tablets en smartphones.

CONDITIEBEWAKING

TKST | Stethoscopen

De stethoscopen **TKST 11** en **TKST 21** zijn hoogwaardige instrumenten die door detectie van machinegeluid in staat zijn storingen vast te stellen in machineonderdelen. Beide types bevatten een hoofdtelefoon en twee sensoren van verschillende lengte (70 en 300 mm). Het geheel wordt geleverd in een stevige draagkoffer. De TKST 21 bevat vooraf opgenomen audiofragmenten van de meest voorkomende problematische lagergeluiden. De TKST 11 heeft een zwart/wit LCD scherm en de TKST 21 is voorzien van een kleurendisplay met achtergrondverlichting.

Zo klinken lagerbeschadigingen

MONTAGE

TMFT 36 | Slagbussenset

Met de slagbussen uit de **TMFT 36** set monteer je op de juiste manier lagers met een boring van 10-55 mm en een buitenring van 26-120 mm. De set bestaat uit 3 slagbussen en 36 slagringen. Het grote voordeel van slagbussen is dat je eenvoudig de montagekrachten via de ring met de vaste passing overbrengt. Doe je dat niet dan lopen de krachten via de kogels of rollen en beschadig je de loopbanen van het lager. Dit leidt vervolgens weer tot vroegtijdige lageruitval.

ook handig voor het monteren van oliekeerringen!

MONTAGE

TWIM 15 | Draagbare inductieverwarmer

De SKF draagbare lagerverwarmer **TWIM 15** is bedoeld om lagers te verwarmen die met een vaste passing op een as zijn gemonteerd. De lagers zetten uit door de verwarming, zodat er minder kracht nodig is bij de montage. Het is in het algemeen genoeg om een temperatuurverschil van 90 °C tussen het lager en de as te realiseren met de TWIM 15 om het lager te kunnen monteren. De TWIM 15 is bovendien te gebruiken om andere ringvormige, metalen componenten te verwarmen en is daarmee flexibel in gebruik.

DEMONTAGE

TMMA (H) | EasyPull lagertrekkers

De SKF **EasyPull**, een stevige lagertrekker met veeraangedreven armen, is één van de meest gebruiksvriendelijke en veiligste gereedschappen op de markt. Dankzij het ergonomische ontwerp met de veeraangedreven armen plaats je de lagertrekker in één beweging achter het component. De SKF EasyPull is beschikbaar in een mechanische en hydraulische uitvoering.

	TMMA 60	TMMA 80	TMMA 120	TMMA 75H	TMMA 100H
Min. spanwijdte	36 mm	52 mm	75 mm	52 mm	75 mm
Max. spanwijdte	150 mm	200 mm	250 mm	200 mm	250 mm
Spandiepte	150 mm	200 mm	250 mm	200 mm	250 mm
Max. trekkracht	60 kN	80 kN	120 kN	75 kN	100 kN

SMERING

LAGD | Automatische smeereunits

De **LAGD** is een gasaangedreven smeereunit en wordt gebruiksklaar geleverd. Omdat je geen gereedschap nodig hebt voor activering en tijdsinstelling kun je de toevoer van het smeervet eenvoudig en nauwkeurig afstellen. Je kunt kiezen uit meerder soorten smeervetten en -olieën. De tijdsinstelling stel je in van 1 tot 12 maanden. Je kunt, afhankelijk van het soort vet of olie, kiezen uit een smeercapaciteit van 60 (LAGD 60) of 125 ml (LAGD 125).

SKF DialSet helpt je bij het nauwkeurig instellen van de smeereunits.

skf.com/nl/support/engineering-tools/dialset

SMERING

TLGB 20 | Accuvetpistool

De batterijaangedreven vetspuit **TLGB 20** is ontwikkeld voor maximale efficiëntie en bevat een geïntegreerde vetmeter om over- en ondersmering te voorkomen. Dankzij de driepootsteun is de vetspuit gemakkelijk en prettig in gebruik. De 20 volt lithiumaccu gaat extra lang mee. De TLGB 20 is geschikt voor allerlei handmatige smeertaken, bijvoorbeeld voor het smeren van lagers en machines in een productieomgeving of industriële omgeving, of voor het smeren van landbouw- en bouwvoertuigen. Het display toont de status van de accu, de gedoseerde hoeveelheid vet, snelheid van de pomp/ motor en of het smeerpunt geblokkeerd is.