



Speciaalsmeermiddelen voor de
levensmiddelentechniek

www.oks-germany.com



***UIT VERANTWOORDELIJK-
HEID VOOR MENSEN.***



35 JAAR TRIBOLOGISCHE DESKUNDIGHEID WERELDWIJD BESCHIKBAAR

OKS – uw professionele partner voor chemotechnische speciaalproducten



Het merk OKS staat voor high-performance producten die wrijving, slijtage en corrosie verminderen. Onze producten worden gebruikt op alle gebieden van de fabricage- en onderhoudstechniek waar de prestatiegrenzen van klassieke smeermiddelen worden overschreden.

Kwaliteit – Made in Germany

Het succes van OKS wordt al 35 jaar bij uitstek bepaald door de hoge kwaliteit en betrouwbaarheid van onze producten en door het snel en innovatief inspelen op veeleisende toepassingen van klanten.

De door de ingenieurs en chemici van OKS ontwikkelde producten worden onder strenge kwaliteitseisen geproduceerd in Maisach, de hoofdvestiging van ons bedrijf. Van hieruit worden deze just-in-time wereldwijd gedistribueerd, ondersteund door een geïntegreerd, modern logistiek centrum.

Symbool voor de hoge kwaliteitsnormen van OKS staan de certificaten van TÜV SÜD Management Service GmbH op het gebied van kwaliteitszorg (ISO 9001:2008), milieuzorg (ISO 14001:2004) en arbozorg (OHSAS 18001:2007).

Een onderneming van de Freudenberg groep

Sinds 2003 is OKS Spezialschmierstoffe GmbH onderdeel van de internationaal actieve bedrijvengroep Freudenberg in Weinheim. De omvangrijke know-how en het innovatievermogen van de divisie Freudenberg Chemical Specialities (FCS) gebruiken wij om steeds nieuwe producten en markten te ontwikkelen, om de dynamische groei van ons bedrijf ook voor de toekomst te garanderen.

OKS – Partner van de vakhandel

Onze speciaalmeermiddelen en chemotechnische serviceproducten worden uitsluitend verkocht via de technische vakhandel en de handel in minerale oliën. Deze consequente strategie van "verkoop uitsluitend via de vakhandel", de soepele afhandeling van opdrachten en onze omvangrijke technische ondersteuning maken ons wereldwijd tot voorkeurspartner van veeleisende klanten. Maak gebruik van de know-how van onze specialisten. Daag ons uit.



NSF-GECERTIFICEERDE SPECIAALSMEERMIDDELEN VOOR UW VEILIGHEID

Intelligente smeermiddeltechnologie van OKS.
Voor alle aan levensmiddelen verwante branches.

OKS smeermiddelen voor de levensmiddelen-techniek kunnen op elk gebied worden ingezet waar mensen met smeermiddel in contact kunnen komen. Dat gaat veel verder dan alleen de levensmiddelen- en drankenindustrie. Typische gebruikers zijn o.a.:

- Fabrikanten van levensmiddelenverpakkingen
- Machine- en installatiebouwers voor de levensmiddelenbranche
- Exploitanten van logistieke centra voor levensmiddelen
- Producenten van huishoudelijke apparaten zoals ovens, koelkasten, enz.
- Speelgoedindustrie
- Farmaceutische industrie

Met OKS speciaalsmeermiddelen staat u aan de veilige kant. Op dit moment bestaat er geen bindende Europese of internationale wetgeving voor levensmiddeltechnische smeermiddelen. Daarom wordt er in de levensmiddelentechniek en aangrenzende gebieden vooral teruggeslagen op de strengste bepalingen ter wereld, van de Verenigde Staten.

Positieve lijst van de FDA (Food and Drug Administration). Deze wereldwijd erkende lijst bevat alle in levensmiddeltechnische smeermiddelen toegestane ingrediënten.

In het daarop gebaseerde witboek van de NSF (National Sanitation Foundation) zijn alle door de NSF gecontroleerde smeermiddelen gepubliceerd. U vindt deze onder www.nsf.org in de sectie "Nonfood Compounds Listings Directory", gesorteerd op bedrijfsnaam.



De classificatie NSF H1 staat voor smeermiddelen die mogen worden gebruikt wanneer contact met levensmiddelen bij storingen niet kan worden uitgesloten.

Onder NSF H2 staan de smeermiddelen die mogen worden gebruikt wanneer contact met levensmiddelen technisch is uitgesloten.

EG-richtlijn 93/43/EEG (van 14.6.93).

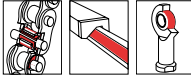
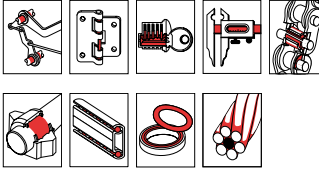
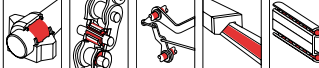
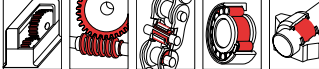
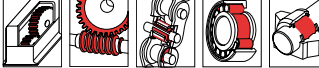
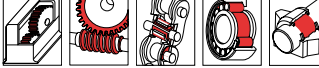
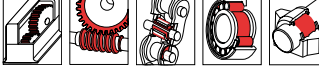
Deze richtlijn schrijft voor levensmiddelenverwerkende bedrijven het gebruik van de HACCP-methode voor (Hazard Analysis Critical Control Point). Dit preventiesysteem zorgt ervoor, dat elke voor contaminatie relevante stap in het productieproces van een levensmiddel kan worden geïdentificeerd en bewaakt. Ook al bevat deze richtlijn geen voorschriften met betrekking tot de ingrediënten van levensmiddeltechnische smeermiddelen, wordt de omgang van smeermiddelen in de levensmiddelentechniek met de HACCP-methode wel afgedekt.


























Met de inzet van OKS speciaalsmeermiddelen voor de levensmiddelentechniek bent u ervan verzekerd, dat nationale en internationale voorschriften worden nageleefd – uit verantwoordelijkheid voor mensen.

OLIËN VOOR DE LEVENS MIDDELENT ECHNIEK

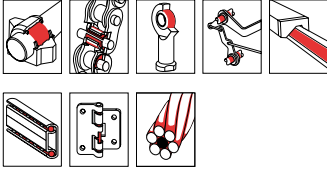
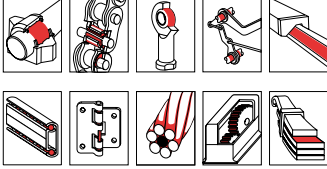

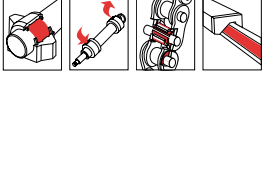
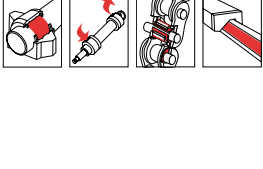
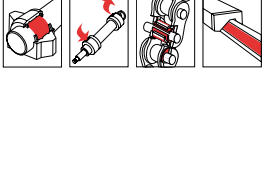
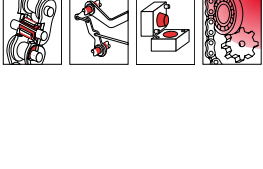
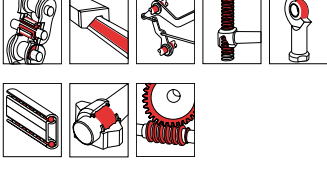
Oliën






















Product	Omschrijving	Toepassingsgebieden	Gebruik
OKS 3570 New	Hoge-temperatuurkettin- golie voor de levensmid- delentechniek ISO VG 320 DIN 51 502: CLP E 320		Voor smering van kettingen, draaibare verbindingen, span- en droogframes of glijbanen bij hogere temperatu- ren. Voor transportsystemen, in lak-, brand- en drooginstallaties in de verpakings- en levensmiddelen- industrie.
OKS 370 OKS 371*	Universele olie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 15 DIN 51 502: CL 15		High-performance olie voor fijnmechanische machinedelen. Neutraal van smaak en geur. Extreem goede kruipeigenschappen. Waterverdringend. Vuil- en roestoplossend. Uitwasbaar uit textiel. Inzetbaar in de textiel- en verpakingsindustrie.
OKS 3710	Lage-temperatuurolie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 10 DIN 51 502: CL HC 10		Volledig synthetische olie voor continu lage temperat- uren. Fysiologisch onschadelijk. Voor gebruik in vrieshui- zen, snelvriezers, enz. Zeer goed lage-temperatuurge- drag. Optimale additievensamenstelling tegen oxidatie en veroudering. Economisch lange bedrijfstijden
OKS 3720	Transmissieolie voor de levensmiddelentechniek ChronoLube System ISO VG 220 DIN 51 502: CLP HC 220		Volledig synthetisch. Ook voor smering van rol- en glijla- gers, kettingen en overige smeerpunten. Lange bedrijfs- tijden door hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Goede slijtagebescherming. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen.
OKS 3725	Transmissieolie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 320 DIN 51 502: CLP HC 320		Volledig synthetisch. Ook voor smering van rol- en glijla- gers, kettingen en overige smeerpunten. Lange bedrijfs- tijden door hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Goede slijtagebescherming. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen.
OKS 3730	Transmissieolie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 460 DIN 51 502: CLP HC 460		Volledig synthetisch. Ook voor smering van rol- en glijla- gers, kettingen en overige smeerpunten. Lange bedrijfs- tijden door hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Goede slijtagebescherming. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen.
OKS 3740	Transmissieolie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 680 DIN 51 502: CLP HC 680		Volledig synthetisch. Ook voor smering van rol- en glijla- gers, kettingen en overige smeerpunten. Lange bedrijfs- tijden door hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Goede slijtagebescherming. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen.

Eigenschappen / Toelatingen	Samenstelling	Technische gegevens	Verpakking
   NSF H1 reg.-nr. 145347	gelig-rood ester	Bedrijfstemp.: -10°C → +250°C Dichtheid (20°C): 0,87 g/ml Viscositeit (40°C): 300 mm ² /s	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat
    OKS 370: NSF H1 reg.-nr. 124382 OKS 371: NSF H1 reg.-nr. 124384 Conform DAB 10	kleurloos witte olie	Bedrijfstemp.: -10°C → +180°C Dichtheid (20°C): 0,87 g/ml Viscositeit (40°C): 14 mm ² /s	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat 500 ml spray*
   NSF H1 reg.-nr. 142477	kleurloos polyalfaolefine (PAO)	Bedrijfstemp.: -60°C → +135°C Dichtheid (20°C): 0,80 g/ml Viscositeit (40°C): 9 mm ² /s	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat
    NSF H1 reg.-nr. 135752	kleurloos-gelig synthetisch oliemengsel	Bedrijfstemp.: -30°C → +120°C Dichtheid (20°C): 0,85 g/ml Viscositeit (40°C): 220 mm ² /s FZG-belastinggrenswaarde: Krachtgrenswaarde >12	120 cm ³ CL-patroon 5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat
   NSF H1 reg.-nr. 143596	kleurloos synthetisch oliemengsel	Bedrijfstemp.: -30°C → +120°C Dichtheid (20°C): 0,85 g/ml Viscositeit (40°C): 320 mm ² /s FZG-test: Belastinggrenswaarde > 12	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat
   NSF H1 reg.-nr. 135753	kleurloos-lichtgeel synthetisch oliemengsel	Bedrijfstemp.: -30°C → +120°C Dichtheid (20°C): 0,86 g/ml Viscositeit (40°C): 460 mm ² /s FZG-belastinggrenswaarde: Krachtgrenswaarde >12	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat
   NSF H1 reg.-nr. 135754	kleurloos synthetisch oliemengsel	Bedrijfstemp.: -25°C → +120°C Dichtheid (20°C): 0,86 g/ml Viscositeit (40°C): 680 mm ² /s FZG-belastinggrenswaarde: Krachtgrenswaarde >12	5 l jerrycan 25 l jerrycan

OLIËN VOOR DE LEVENSMIDDELENTESCHNIËK



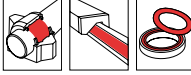
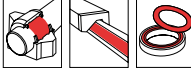
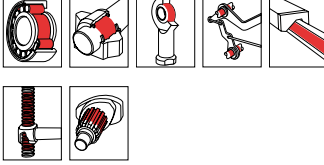
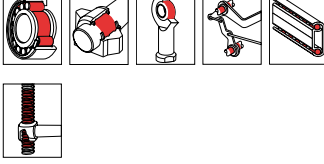
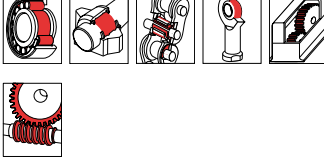
Oliën






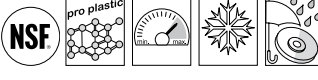

Product	Omschrijving	Toepassingsgebieden	Gebruik
OKS 3750 OKS 3751*	Hechtsmeermiddel met PTFE ISO VG 100 DIN 51 502: CLF HC 100		Smeerolie met PTFE. Lange bedrijfstijden door hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Zeer goede slijtagebescherming. Hoge drukopnamecapaciteit. Goed hechtend. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen. Smaak- en geurneutraal.
OKS 3760	Multi-purpose olie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 100 DIN 51 502: CL HC 100		Volledig synthetische multi-purpose olie. Lange bedrijfstijden door hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Goede slijtagebescherming. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen. Smaak- en geurneutraal.
 OKS 3770	Hydraulische olie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 46 DIN 51 502: HLP HC 46 DIN 51 502: VDL HC 46		Volledig synthetische hydraulische olie, vrij van minerale oliën. Hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Goede slijtagebescherming. Compressorolie voor schroef- en schottencompressoren in de levensmiddelen- en farmaceutische industrie. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen.
OKS 3775	Hydraulische olie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 32 DIN 51 502: HLP HC 32 DIN 51 502: VDL HC 32		Volledig synthetische hydraulische olie, vrij van minerale oliën. Hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Goede slijtagebescherming. Compressorolie voor schroef- en schottencompressoren in de levensmiddelen- en farmaceutische industrie. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen.
OKS 3780	Hydraulische olie voor de levensmiddelentechniek ISO VG 68 DIN 51 502: HLP HC 68 DIN 51 502: VDL HC 68		Volledig synthetische hydraulische olie, vrij van minerale oliën. Hoge temperatuur- en oxidatiestabiliteit. Goede slijtagebescherming. Compressorolie voor schroef- en schottencompressoren in de levensmiddelen- en farmaceutische industrie. Bestand tegen waterdamp, alkalische en zure desinfectie- en schoonmaakmiddelen.
OKS 3790	Volledig synthetische suikeroplosolie		Oplossen van aangekoekte suiker. Reinigen van machinedelen. Smearing van fijnmechanische delen. Smeermiddel voor thermoforming van verpakkingen. Goede reinigings- en smerwerking. Goede slijtage- en corrosiebescherming. Emulsie neutraal van geur en smaak. Speciaal voor de zoetwarenindustrie.
OKS 387	Hoge-temperatuurkettingsmeermiddel voor de levensmiddelentechniek ISO VG 220		Synthetisch smeermiddel met grafiet voor zwaarbelaste smeerpunten bij extreme temperaturen. Slijtagereducerend, uitstekende smeer- en noodloopeigenschappen. Boven +200°C reukloos en volledig verdampende basisolie, droge smering tot +600°C.

	Eigenschappen / Toelatingen	Samenstelling	Technische gegevens	Verpakking
    <p>OKS 3750: NSF H1 reg.-nr. 124383 OKS 3751: NSF H1 reg.-nr. 124801</p>	witachtig PTFE polyalfaolefine (PAO)	Bedrijfstemp.: -35°C → +135°C Dichtheid (20°C): 0,87 g/ml Viscositeit (40°C): 110 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): 2.600 N	5 l jerrycan 500 ml spray*	
    <p>NSF H1 reg.-nr. 129964</p>	kleurloos polyalfaolefine (PAO)	Bedrijfstemp.: -35°C → +135°C Dichtheid (20°C): 0,84 g/ml Viscositeit (40°C): 100 mm ² /s	120 cm ³ CL-patroon 5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat	
   <p>NSF H1 reg.-nr. 129962</p>	kleurloos polyalfaolefine (PAO)	Bedrijfstemp.: -40°C → +135°C Dichtheid (20°C): 0,84 g/ml Viscositeit (40°C): 50 mm ² /s	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat	
   <p>NSF H1 reg.-nr. 143597</p>	kleurloos polyalfaolefine (PAO)	Bedrijfstemp.: -45°C → +135°C Dichtheid (20°C): 0,83 g/ml Viscositeit (40°C): 32 mm ² /s	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat	
   <p>NSF H1 reg.-nr. 136036</p>	kleurloos polyalfaolefine (PAO)	Bedrijfstemp.: -40°C → +135°C Dichtheid (20°C): 0,83 g/ml Viscositeit (40°C): 66 mm ² /s	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat	
 <p>NSF H1 reg.-nr. 128470</p>	kleurloos water polyglycol	Bedrijfstemp.: -5°C → +80°C Dichtheid (20°C): 1,06 g/ml Viscositeit (40°C): 20 - 24 mm ² /s	5 l jerrycan 25 l jerrycan	
   <p>NSF H1 reg.-nr. 126583</p>	zwart grafiet polyglycol	Bedrijfstemp.: max. +600°C Dichtheid (20°C): 1,04 g/ml Viscositeit (40°C): 190 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): 2.800 N	5 l jerrycan 25 l jerrycan	

VETTEN VOOR DE LEVENSMIDDELENTECHNIEK

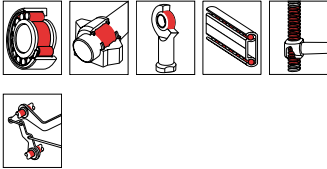
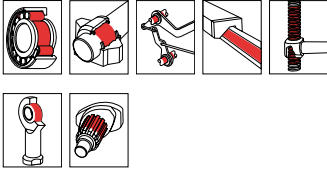
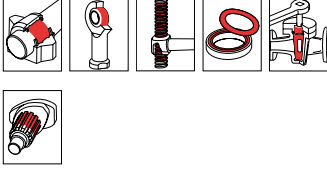
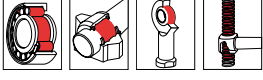

Vetten


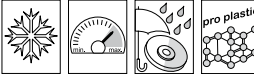












Product	Omschrijving	Toepassingsgebieden	Gebruik
OKS 4220	Zeer-hoge-temperatuur-lagervet DIN 51 502: KFFK2U-20		Permanente smering van rol- en glijlagers. Uitstekende temperatuurbestendigheid. Zeer goede mediumbestendigheid. Uitstekende kunststof- en elastomeercompatibiliteit. Zeer goede water- en stoomvastheid. Zeer goede slijtagebescherming.
OKS 4230	Zeer-hoge-druk-zuurstof-afsluiteret DIN 51 502: MFFK2U-60		Glijmiddel voor afsluiters met zuurstofcontact bij hoge drukken en temperaturen. Smeermiddel voor chemische installaties en apparaten. Zeer goede mediumbestendigheid. Uitstekende kunststof- en elastomeercompatibiliteit.
OKS 468	Kunststof- en elastomeersmeermiddel		Smeer- en afdichtvet voor kunststof/kunststof- en kunststof/metaal-verbindingen. Goede elastomeer- en kunststofcompatibiliteit, compatibel met EPDM. Siliconenvrij. Goed hechtend. Geen invloed op de kwaliteitseigenschappen van bierschuim. Smaak- en geurneutraal.
OKS 469	Kunststof- en elastomeersmeermiddel		Smeer- en afdichtvet voor kunststof/kunststof- en kunststof/metaal-verbindingen. Goede elastomeer- en kunststofcompatibiliteit. Siliconenvrij. Goed hechtend. Geen invloed op de kwaliteitseigenschappen van bierschuim. Smaak- en geurneutraal.
OKS 470	Wit allround high-performance vet (ook voor de levensmiddelentechniek) DIN 51 502: KF2K-30		Voor zwaarbelaste rol- en glijlagers, assen en glijgeleidingen wanneer geen donkere smeermiddelen kunnen worden gebruikt. Goede drukeigenschappen. Slijtagereducerend. Ongevoelig voor veroudering en oxidatie. Waterbestendig. Hygiënisch verantwoord.
OKS 472	Lage-temperatuurvet voor de levensmiddelentechniek DIN 51 502: KHC1K-40		Voor rol- en glijlagers met geringe lagerspeling en hoge toerentallen, bij lage temperaturen en bij geringe naloopmomenten. Werking van de smeerfilm tot -70°C. Slijtagereducerend. Ongevoelig voor veroudering en oxidatie. Voor lagers in koelhuizen, ijsfabrieken, enz.
OKS 473	Vloeibaar vet voor de levensmiddelentechniek DIN 51 502: KPHC00K-40		Voor gesloten tandwieloverbrengingen, rol- en glijlagers en voor draaibare verbindingen of kettingen, wanneer vetsmering is voorzien. Ook geschikt voor hogere toerentallen, bij geringe lagerspeling of geringe ruimte in tandwieloverbrengingen. Slijtagereducerend. Goed te verpompen via centrale smeersystemen. Waterbestendig. Optimale corrosiebescherming door speciale additieven.

Eigenschappen / Toelatingen	Samenstelling	Technische gegevens	Verpakking
 NSF H1 reg.-nr. 124380	wit PTFE perfluorpolyether (PFPE)	Bedrijfstemp.: -20°C → +280°C NLGI-klasse: 2 DN-waarde (dm x n): 300.000 mm/min. Basisolieviscositeit (40°C): 510 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): >10.000 N	100 g tube 500 g blik 800 g patroon 1 kg blik 5 kg emmer
 NSF H1 reg.-nr. 135755 DIN EN 1797:2002-02; testrapport BAM, j.-nr. 6123/97 II-5259 I	wit PTFE perfluorpolyether (PFPE)	Bedrijfstemp.: -60°C → +260°C NLGI-klasse: 2 DN-waarde (dm x n): n.v.t. Basisolieviscositeit (40°C): 300 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): 4.000 N	250 g dispenser 1 kg blik
 NSF H1 reg.-nr. 135591 Bierschuimcompatibiliteit getest	lichte kleur polyalfaolefine (PAO) anorganische verdikkers	Bedrijfstemp.: -25°C → +150°C NLGI-klasse: n.v.t. DN-waarde (dm x n): n.v.t. Basisolieviscositeit (40°C): 1.500 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): n.v.t.	1 kg blik 5 kg emmer
 NSF H1 reg.-nr. 131380 Bierschuimcompatibiliteit getest	kleurloos-transparant polyalfaolefine (PAO) anorganische verdikkers	Bedrijfstemp.: -40°C → +150°C NLGI-klasse: 2 DN-waarde (dm x n): n.v.t. Basisolieviscositeit (40°C): 400 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): n.v.t.	1 kg blik 5 kg emmer
 NSF H2 reg.-nr. 137707	lichtbeige witte vaste smeermiddelen minerale olie lithiumzeep	Bedrijfstemp.: -30°C → +120°C NLGI-klasse: 2 DN-waarde (dm x n): 300.000 mm/min. Basisolieviscositeit (40°C): ca. 110 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): 3.600 N	100 g tube 400 ml patroon 1 kg blik 5 kg emmer 25 kg emmer 180 kg vat
 NSF H1 reg.-nr. 135749	wit polyalfaolefine (PAO), ester aluminiumcomplexzeep	Bedrijfstemp.: -45°C → +120°C NLGI-klasse: 1 DN-waarde (dm x n): 800.000 mm/min. Basisolieviscositeit (40°C): 30 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): n.v.t.	400 ml patroon 1 kg blik 5 kg emmer 25 kg emmer
 NSF H1 reg.-nr. 140485	lichtgeel polyalfaolefine (PAO) aluminiumcomplexzeep	Bedrijfstemp.: -45°C → +120°C NLGI-klasse: 0 - 00 DN-waarde (dm x n): 500.000 mm/min. Basisolieviscositeit (40°C): 160 mm ² /s	1 kg blik 5 kg emmer 25 kg emmer

VETTEN VOOR DE LEVENSMIDDELENTESCHNIEK

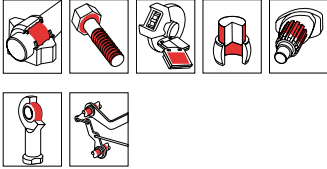
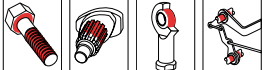
Vetten

Product	Omschrijving	Toepassingsgebieden	Gebruik
OKS 475	High-performance vet (ook voor de levensmiddeleneschniek) DIN 51 502: KFHC2K-60		Voor lagere met geringe speling en hoge toerentallen, bij lage en hoge temperaturen en lagere met geringe nalooptomomenten. Goede slijtagebeschermer door PTFE. Voor snellopende lagere in de textielindustrie, in vul- en verpakkingeschnieken. Smering van componenten van GVK.
OKS 476	Multi-purpose vet voor de levensmiddeleneschniek DIN 51 502: KP2K-30		Voor rol- en glijlagere en andere machinedelen. Bestand tegen koud en heet water en desinfectie- en schoonmaakmiddelen. Bestand tegen oxidatie. Slijtagereducerend. Universeel inzetbaar multi-purpose vet voor de levensmiddeleneschniek.
OKS 477	Kraanvet voor de levensmiddeleneschniek DIN 51 502: MHC3N-10		Afdichtesmering van conforme glijvlakken. Smering van kunststoffen en elastomeren. Smering van langzaamlopende lagere. Goed hechtend, goed afdichtend. Bestand tegen water en waterdamp. Geen invloed op de kwaliteit van bierschuim. Kraan- en afdichtvet.
OKS 479	Hoge-temperatuurvet voor de levensmiddeleneschniek		Slijtagereducerend. Zeer goede drukvastheid. Goede oxidatie- en verouderingsbestendigheid. Goede kunststof- en elastomeercompatibiliteit. Bestand tegen water en waterdamp. Voor alle gebieden van de levensmiddelen-, dranken- en farmaceutische industrie.
ChronoLube System	DIN 51 502: KPFHC1P-40		
OKS 1110	Multi-siliconenvet DIN 51 502: MSI3S-40		Voor afsluiters, afdichtingen en kunststof delen. Mediumbestendig. Zeer goede kunststofcompatibiliteit. Geen uitdrogen of bloeden. Neutraal van geur en smaak. Goed hechtend. Veelzijdig inzetbaar siliconenvet, ook voor de levensmiddeleneschniek.

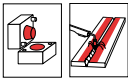


Eigenschappen / Toelatingen	Samenstelling	Technische gegevens	Verpakking
  NSF H2 reg.-nr. 137708	beige PTFE polyalfaolefine (PAO) lithiumzeep	Bedrijfstemp.: -60°C → +120°C NLGI-klasse: 2 DN-waarde (dm x n): 1.000.000 mm/min. Basisolieviscositeit (40°C): ca. 30 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): 2.000 N	400 ml patroon 1 kg blik 5 kg emmer 25 kg emmer 170 kg vat
  NSF H1 reg.-nr. 137619	wit gedeeltelijk synthetische olie aluminiumcomplexzeep	Bedrijfstemp.: -30°C → +110°C NLGI-klasse: 2 DN-waarde (dm x n): 400.000 mm/min. Basisolieviscositeit (40°C): 240 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): 2.200 N	400 ml patroon 1 kg blik 5 kg emmer 25 kg emmer 180 kg vat
  NSF H1 reg.-nr. 135750 Bierschuimcompatibiliteit getest	lichtbruin polyalfaolefine (PAO) silicaat	Bedrijfstemp.: -10°C → +140°C NLGI-klasse: 3 DN-waarde (dm x n): n.v.t. Basisolieviscositeit (40°C): 1.600 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): n.v.t.	100 g tube 1 kg blik 5 kg emmer 25 kg emmer
   NSF H1 reg.-nr. 135675	crèmekleur EP-additieven polyalfaolefine (PAO) aluminiumcomplexzeep	Bedrijfstemp.: -40°C → +160°C NLGI-klasse: 1 DN-waarde (dm x n): 400.000 mm/min. Basisolieviscositeit (40°C): 400 mm ² /s	120 cm ³ CL-patroon 400 ml patroon 1 kg blik 5 kg emmer 25 kg emmer
     NSF H1 reg.-nr. 124381 DVGW DIN EN 377 Reg.-nr. NG-5162BL0482	transparant siliconenolie anorganische verdickers	Bedrijfstemp.: -40°C → +200°C NLGI-klasse: 3 DN-waarde (dm x n): n.v.t. Basisolieviscositeit (40°C): 9.500 mm ² /s VKA-test (koudlaskracht): niet van toepassing	10 g tube 100 g tube 400 ml patroon 500 g blik 5 kg, 25 kg emmer 180 kg vat

PASTA'S, DROGE SMEERMIDDELEN EN SERVICE-PRODUCTEN VOOR DE LEVENSMIDDELENTCHNIEK

Pasta's

Product	Omschrijving	Toepassingsgebieden	Gebruik
OKS 250	Witte allroundpasta, metaalvrij		Voor schroefdraad en glijvlakken die aan hoge drukken en temperaturen worden blootgesteld. Optimale verhouding tussen schroefaanhaalmoment en te bereiken voorspanning. Metaalvrij. Zeer goede corrosiebescherming. Universele hoge-temperatuurpasta. Voor roestvrij stalen verbindingen.
Mo_x-Active			
OKS 252	Witte hoge-temperatuurpasta voor de levensmiddelelentechniek		Smearing van schroefdraad en glijvlakken die aan hoge drukken, hoge temperaturen bij lage snelheden of oscillerende bewegingen worden blootgesteld. Voorkomt vastvretten en -roesten. Metaalvrij. Goed hechtend. Universeel inzetbare hoge-temperatuurmontagepasta.

Serviceproducten











Product	Omschrijving	Toepassingsgebieden	Gebruik
OKS 1361*	Siliconen-lossingsmiddel		Lossings- en glijmiddel in de kunststofverwerking. Chemisch neutraal. Oplosmiddelvrij. Kleurloos. Waterverdringend. Montagehulpmiddel voor rubberen profielen. Smearing van snijkanten. Onderhoud en impregnering van kunststof oppervlakken en textiel.
OKS 2100	Beschermende film voor metalen		Tijdelijke corrosiebeschermingsfilm op wasbasis voor opslag en transport van machinedelen met blanke metalen oppervlakken. Geschikt voor alle klimaatzones. Sterke, transparante film. Makkelijk te verwijderen. Goede smeermiddelcompatibiliteit.
OKS 2650	BIOlogic industrieel schoonmaakmiddel, concentraat op waterbasis		Waterig schoonmaakmiddel voor het verwijderen van sterke olieachtige, vette en roetige vervuiling. Biologisch afbreekbaar. Goede filtereigenschappen. Ontziet gevoelige oppervlakken. Universeel inzetbaar in industrie, werkplaats en levensmiddelelentechniek.

BIOlogic












Droge smeermiddelen

Product	Omschrijving	Toepassingsgebieden	Gebruik
OKS 536	Grafiet-glijlak, waterbasis, luchtdrogend		Smearing van zwaarbelaste kettingen wanneer een olie- of vetsmearing niet meer mogelijk is. Kan op hete oppervlakken worden gespoten. Gebruik over een groot temperatuurbereik. Droging bij kamertemperatuur. Verbruikte glijfilm kan worden bijgewerkt. Verdunbaar met water tot 1:5.





Pasta's

Eigenschappen / Toelatingen	Samenstelling	Technische gegevens	Verpakking
     NSF H2 reg.-nr. 131379	gelig witte vaste smeermiddelen Mo _x -Active synthetische olie polyureum	Bedrijfstemp.: -40°C → +200°C/+1.400°C (smering/lossing) Press-Fit: $\mu = 0,10$, zonder ratelen VKA-test (koudlaskracht): 3.600 N Draadwrijving (M10/8.8): $\mu = 0,12$	10 g tube 100 g tube 250 g pot met kwast 1 kg blik 5 kg emmer 25 kg emmer
     NSF H1 reg.-nr. 135748	lichtgrijs witte vaste smeermiddelen polyglycol silicaat	Bedrijfstemp.: -30°C → +160°C/+1.200°C (smering/lossing) Press-Fit: $\mu = 0,12$, zonder ratelen Draadwrijving (M10/8.8): $\mu = 0,15$	200 g dispenser 250 g pot met kwast 1 kg blik 5 kg emmer

Serviceproducten

Eigenschappen / Toelatingen	Samenstelling	Technische gegevens	Verpakking
     NSF H1 reg.-nr. 129481	kleurloos siliconenolie	Bedrijfstemp.: -60°C → +200°C	500 ml spray*
    NSF H2 reg.-nr. 142256	lichte kleur synthetische was corrosiebeschermingsadditieven oplosmiddelen	Bedrijfstemp.: -40°C → +70°C Zoutneveltest: 1.000 h bij 50 μm laagdikte Laagdikte: ca. 10 μm bij meermalig aanbrengen	5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat
  NSF A1 reg.-nr. 129003	rood niet-ionische tensiden	Afhankelijk van de mate van vervuiling tot maximaal 1:10 met water verdunbaar. pH-waarde: 11,0 (concentraat)	500 ml pompverstuiver 5 l jerrycan 25 l jerrycan 200 l vat

Droge smeermiddelen

Eigenschappen / Toelatingen	Samenstelling	Technische gegevens	Verpakking
    NSF H2 reg.-nr. 130416	zwart grafiet organische bindmiddelen water	Bedrijfstemp.: -35°C → +600°C Press-Fit-test: $\mu = 0,12$, zonder ratelen Draadwrijvingswaarde: n.v.t.	5 kg jerrycan 25 kg jerrycan

STERKE MERKEN VERTROUWEN

OP OKS



METTLER TOLEDO



Laat u overtuigen door praktische ervaringen bij het gebruik van OKS speciaalsmeermiddelen.

Specialiteiten uit de Allgäu (1)

Sinds 1909 staat het symbool met de drie champignons voor kwalitatief hoogwaardige zuivelproducten. Vandaag de dag is de Hofmeister-groep één van de toonaangevende leveranciers van melk- en kaasspecialiteiten, zowel in Duitsland als internationaal. Bekende merken als Cambozola, Rougette en Champignon Camembert staan model voor het succes van de kaasfabriek Champignon. Doorslaggevend voor dit succes is eveneens de concentratie op de meest stringente hygiënenormen. Door het gebruik van transmissieoliën in de productie – zoals OKS 3720, OKS 3730 en OKS 3740 – is verzekerd, dat aan alle hygiënenormen wordt voldaan.

Precisie onder de zwaarste omstandigheden (2)

Fijngevoelige weegtechnologie en nauwkeurige elektronica, verpakt in industriebestendige hardware, dat zijn weegsystemen van METTLER-TOLEDO. Systemen die ondanks extreme werkomstandigheden zoals vocht en temperatuurwisselingen nauwkeurig en betrouwbaar wegen. Vanwege deze omgevingsinvloeden beschermt METTLER de producten tegen schadelijke corrosie – met OKS 370. Door de goede

capillaire eigenschappen van deze olie worden zelfs slecht toegankelijke plekken beschermd tegen waterstralen en stoom onder hoge druk. Tegelijkertijd wordt door het reinigen met OKS 370 de beschermende film vernieuwd.

Installaties en speciaal machines voor kaasbereiding en kaasverwerking (3)

"Wij voltooien met high-tech engineering, wat de natuur ons heeft toevertrouwd", luidt het motto van de Zwitserse LEU Anlagenbau AG. De specialist voor kaasverwerkingrobots, reinigingsmachines, transportinstallaties en speciaalconstructies heeft daarbij continu de uiterst moeilijke omgevingsomstandigheden van zijn klanten in het oog. Want zilte lucht, gevoelige culturen en hoge luchtvochtigheid stellen bij de opslag en verwerking van kaas zeer speciale technische en hygiënische eisen aan machines en smeermiddelen. OKS 3751 heeft zich hier al jaren beproefd bij het smeren van kettingen en geleidingen.

1 Käserei Champignon, Hofmeister GmbH & Co. KG

2 Weegsystemen van METTLER-TOLEDO

3 Speciaal machines van LEU Anlagenbau AG



DE STAP NAAR MEER VEILIGHEID

Zo stapt u over van conventionele naar voor levensmiddelen geschikte smeermiddelen.

Wij adviseren de overstap tijdens een reguliere onderhoudsstop uit te voeren. Alle te smeren delen moeten worden gereinigd en er moet worden gecontroleerd, dat deze vrij zijn van resten. Voor het reinigen kan een voor de levensmiddelentechniek toegestaan schoonmaakmiddel (b.v. OKS 2650 met NSF A1-registratie) of een volledig verdampend schoonmaakmiddel worden gebruikt. De voor de betreffende installatie vereiste grenswaarden moeten conform de HACCP-methode op kritische controlepunten worden bepaald.

Overstap bij oliesmering

De olie moet bij het aftappen zo mogelijk op bedrijfstemperatuur zijn. Na het aftappen blijft er uit ervaring ca. 10% van het volume aan oude olie, slijtagedeeltes en oxidatieproducten in het systeem achter. Dienovereenkomstig moet het systeem zorgvuldig worden gereinigd. Speciale aandacht moet worden geschonken aan tanks, centrale smeringsystemen, tandwielkasten e.d..

Vervolgens wordt de betreffende bedrijfsolie gevuld en het systeem bij normale bedrijfstemperaturen in gebruik genomen. Om verontreiniging van het NSF-geregistreerde nieuwe smeermiddel te reduceren, is het gebruik van een reinigingsolie aan te bevelen.

Overstap bij vetsmering

Na het reinigen wordt de installatie met de vereiste hoeveelheid van het betreffende OKS-vet gevuld. Wanneer demonteren en reinigen van de installatie niet mogelijk is, kan het nieuwe vet ook worden nagesmeerd. Dan moet het nasmeerinterval ten opzichte van de normale nasmeertijd worden ingekort, om het oude vet eruit te drukken. Let erop, dat de lagers niet te ver worden gevuld en dat het oude vet kan worden afgevoerd. Tevens moet erop worden gelet, dat het nieuwe smeermiddel compatibel is met het oude.



LEGENDA

Toepassingsgebieden



Afsluiters



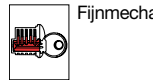
Remmen



Pakkingen



Draadkabels



Fijnmechanica



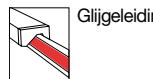
Gewrichtslagers



Gesloten tandwieloverbrengingen



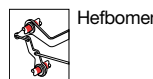
Draadverbindingen



Glijgeleidingen



Glijlagers



Hefbomen



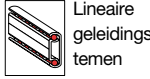
Hydraulica



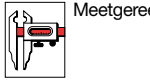
Tandwielassen



Kettingen



Lineaire geleidingssystemen



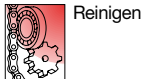
Meetgereedschap



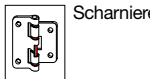
Open tandwieloverbrengingen



Persverbindingen



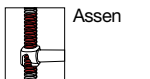
Reinigen



Scharnieren



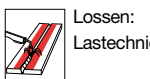
Wormoverbrengingen



Assen



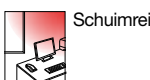
Lossen: Kunststoftechniek



Lossen: Lastechniek



Rollagers



Schuimreinigen



Verspuitbaar met Airspray-systeem



Aangenaam voor de werkplek



Invloed van chemicaliën



Drukbelasting



Hoge snelheden



Hoge temperaturen



Corrosiebescherming



Kunststofcompatibiliteit



Langdurige werking



NSF-gecertificeerd



Lage temperaturen



Milieuvriendelijk



Invloed van water



Schuimvormend

www.oks-germany.com

Pasta's

Oliën

Vetten

Droge smeermiddelen

Corrosiebescherming

Serviceproducten

AUTOMATISCHE

NASMERING

ChronoLube is de ideale combinatie van OKS speciaalsmeermiddelen met een elektromechanische smeermiddeldispenser. Smeerpunten worden zo automatisch voorzien van oliën en vetten. In de daarvoor vereiste dosering, op het juiste moment – zonder te weinig of te veel smering.

Een kwestie van de ChronoLube Drive samen met de passende ChronoLube-patroon op het smeerpunt monteren en de afgiftetid (1/3/6/12 maanden) naar uw wensen instellen.

Voor levensmiddeltechnische toepassingen is het ChronoLube-systeem in combinatie met OKS 3720, OKS 3760 en OKS 479 verkrijgbaar.

Andere levensmiddeltechnische smeermiddelen in het ChronoLube-systeem zijn op aanvraag leverbaar.

ChronoLube
System

ChronoLube
OKS 3760

Eenvoudige montage op
het smeerpunt

Speciaalsmeermiddelen van OKS

ChronoLube
Drive

Batterijgevoede aandrijving

De ChronoLube-patroon is door
op- en afdraaien van de
aandrijfeenheid eenvoudig
verwisselbaar





www.oks-germany.com

Meer dan 150 high-performance producten van één leverancier



- **Pasta's** voor eenvoudige montage en demontage
- **Oliën** met high-performance additieven voor een betrouwbare smering
- **Vetten** voor permanente smering onder kritische bedrijfsomstandigheden
- **Droge smeermiddelen** – het alternatief voor speciale toepassingen
- **Corrosiebescherming** voor een betrouwbare conservering tijdens opslag en transport
- **Serviceproducten** voor doorlopend onderhoud
- **Schoonmaakmiddelen** voor het grondig verwijderen van vuil en smeermiddelresten

Laat u adviseren, natuurlijk ook bij zeer specifieke eisen.

OKS Spezialschmierstoffe GmbH

Ganghoferstr. 47
D-82216 Maisach
Tel. +49(0)8142-3051-500
Fax +49(0)8142-3051-599

info@oks-germany.com
www.oks-germany.com



A company of the
Freudenberg Group

ADVIES EN VERKOOP

De informatie in deze brochure is gebaseerd op de nieuwste stand der techniek en op omvangrijke proefnemingen en ervaring. Gezien de vele mogelijke toepassingen en technische omstandigheden bevat deze informatie slechts aanwijzingen voor toepassingen die niet op elke mogelijke situatie volledig overdraagbaar zijn, zodat daaraan geen verplichtingen of aanspraken op aansprakelijkheid en garantie kunnen worden verbonden. Wij aanvaarden slechts aansprakelijkheid voor de geschiktheid van onze producten voor bepaalde toepassingen en voor bepaalde eigenschappen van onze producten, voor zover deze voor de betreffende situatie schriftelijk zijn bevestigd. In het geval van een terechte aanspraak op garantie is deze te allen tijde beperkt tot de levering van in goede staat verkerende vervangingsproducten of, indien dit niet leidt tot verbetering, tot restitutie van het aankoopbedrag. Alle verdergaande aanspraken, in het bijzonder op aansprakelijkheid voor gevolgschade, worden principieel uitgesloten. **Voor toepassing moet de gebruiker zelf proefnemingen uitvoeren.** Schrijf-, typ-, reken- en vertaalfouten voorbehouden. Wijzigingen in het belang van de vooruitgang voorbehouden. © = gedeponeerd handelsmerk

For a world in motion