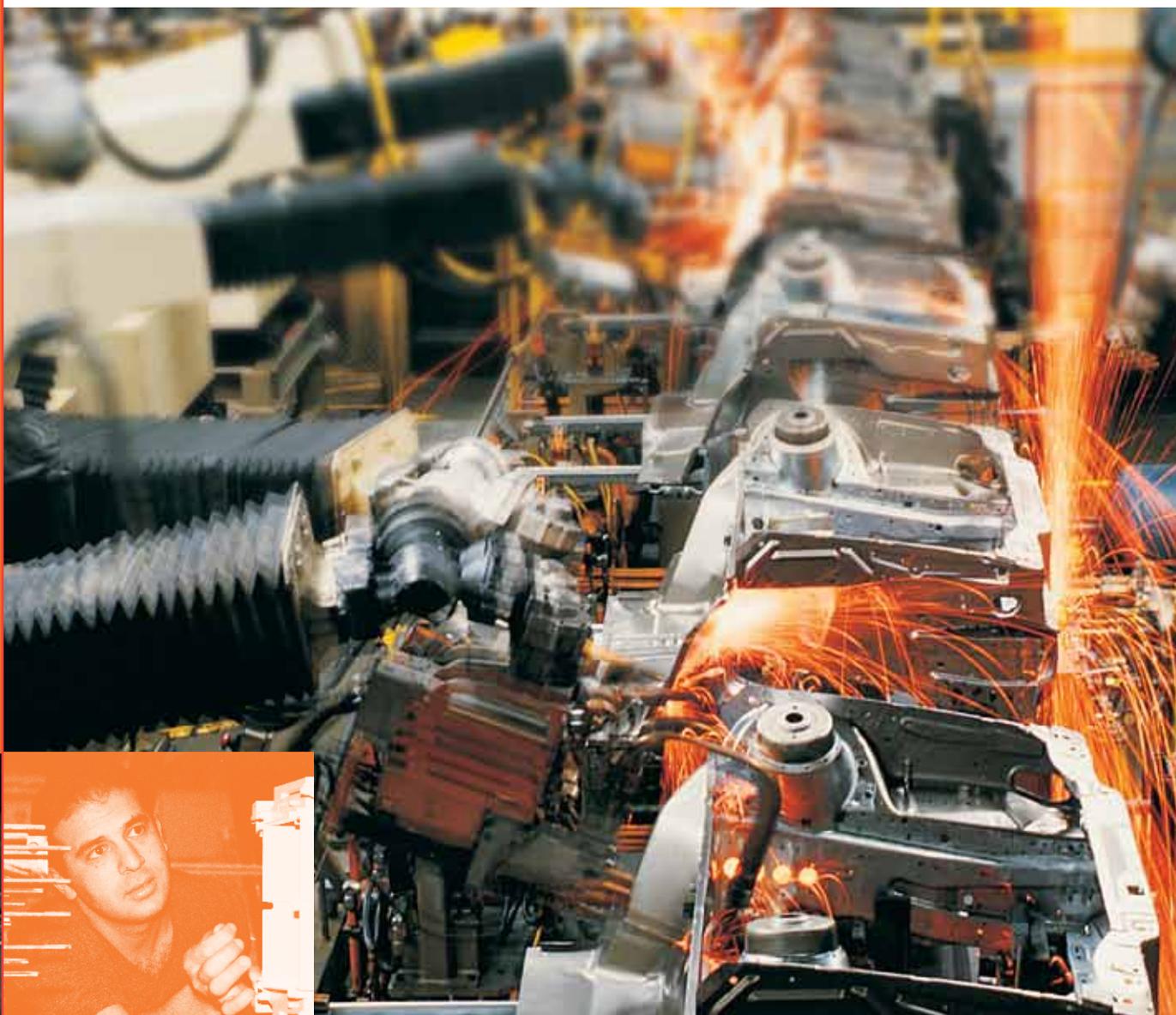




Prodotti chimici industriali per la
***manutenzione ed il
montaggio industriale***

www.oks-germany.com



***MASSIME PRESTAZIONI PER LA
MASSIMA SICUREZZA DI PROCESSO***

35 ANNI DI COMPETENZA TRIBOLOGICA PRESENTE IN TUTTO IL MONDO

OKS – il vostro partner professionale per prodotti chimici industriali speciali



La marca OKS è sinonimo di prodotti di alta efficienza per la riduzione di attrito, usura e corrosione. I nostri prodotti vengono impiegati in tutti i settori della tecnologia di produzione e di manutenzione in cui siano richiesti lubrificanti che superino i limiti delle prestazioni dei prodotti standard.

Qualità – Made in Germany

Il successo riscosso dalla OKS per oltre 35 anni deriva in massima parte dall'alta qualità ed affidabilità dei suoi prodotti e dalla rapida risposta con soluzioni innovative alle esigenze dei clienti.

I prodotti sviluppati dai chimici e dagli ingegneri OKS vengono prodotti sotto severi requisiti di qualità a Maisach, sede principale della società. Da qui essi vengono distribuiti just in time in tutto il mondo sotto il coordinamento di un moderno centro logistico.

L'alto standard di qualità OKS è testimoniato dalle certificazioni della TÜV SÜD Management Service GmbH nel settore qualità (ISO 9001:2008), tutela ambientale (ISO 14001:2004) e sicurezza sul lavoro (OHSAS 18001:2007).

Una società del gruppo Freudenberg

Dal 2003 la OKS Spezienschmierstoffe GmbH fa parte del gruppo imprenditoriale Freudenberg, Weinheim attivo in tutto il mondo. Il know-how e la forza innovativa del settore Freudenberg Chemical Specialities (FCS) vengono utilizzati per lo sviluppo di nuovi prodotti e mercati, al fine di assicurare la crescita dinamica della nostra azienda anche in futuro.

OKS – Partner del commercio

La vendita dei nostri lubrificanti speciali e prodotti chimici industriali per la manutenzione avviene esclusivamente attraverso distributori di articoli tecnici e di oli minerali. La coerente strategia "vendita solo attraverso distributori", il corretto espletamento degli ordini e la nostra completa assistenza tecnica ci rendono i partner preferiti da esigenti clienti in tutto il mondo. Giovatene del know-how dei nostri specialisti. Metteteci alla prova.



4 _ 5	Paste
6 _ 7	Oli
8 _ 9	Grassi
10 _ 11	Lubrificanti secchi
12 _ 13	Anticorrosivi
14 _ 17	Prodotti per la manutenzione
18 _ 19	Detergenti
20 _	Apparecchi di lubrificazione
21 _	Applicazioni speciali
22 _	Termini tecnici
23 _	Tavola sinottica OKS



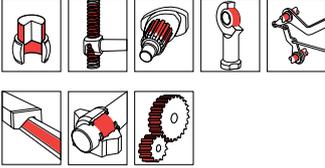
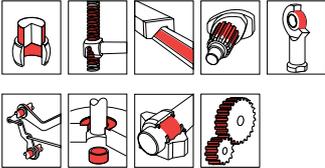
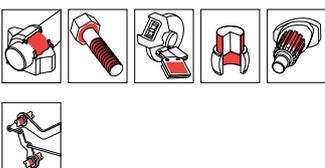
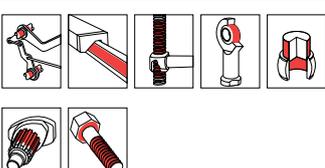
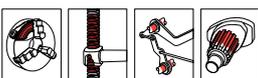
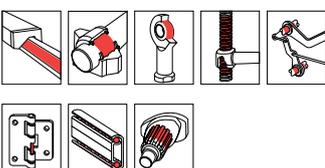
I prodotti chimici industriali per la manutenzione della OKS sono stati sviluppati appositamente per le complesse esigenze di manutenzione e di montaggio.

Sia sotto condizioni operative critiche per alta pressione e per temperature estreme sia in ambienti aggressivi con presenza di polvere e corrosione, le prestazioni dei nostri prodotti per la manutenzione risulteranno sempre convincenti.

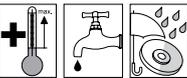
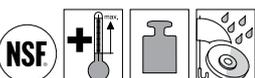
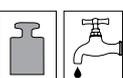


PASTE PER SEMPLIFICARE IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO

Paste

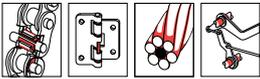
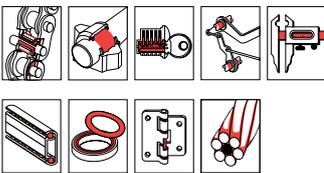
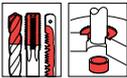
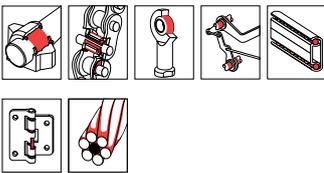
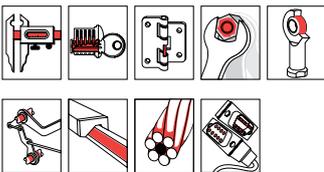
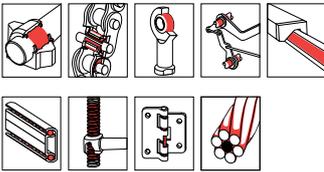
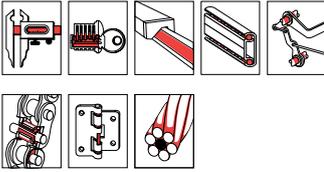
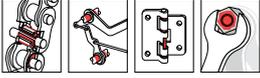
Prodotto	Designazione	Campi di applicazione	Campo di impiego
OKS 200	Pasta di montaggio al MoS ₂		<ul style="list-style-type: none"> • Lubrificazione di montaggio per operazioni di calettatura • Lubrificazione di rodaggio di superfici radenti fortemente sollecitate • Lubrificante per difficili operazioni di deformazione • Evita l'usura, lo stick-slip, il grippaggio, i danni di rodaggio e la vaiolatura • Impiego universale
Mo_x-Active			
OKS 220 OKS 221*	Pasta rapida al MoS ₂		<ul style="list-style-type: none"> • Lubrificazione di montaggio per operazioni di calettatura • Lubrificazione di rodaggio di superfici radenti fortemente sollecitate • Lubrificante per difficili operazioni di deformazione • Azione immediata grazie alla grande percentuale di MoS₂ • Non è necessario strofinare la pasta • Pregiata pasta di montaggio
Mo_x-Active			
OKS 240 OKS 241*	Pasta per l'antigrippaggio termico (pasta al rame)		<ul style="list-style-type: none"> • Per il montaggio di raccordi filettati sollecitati da alte temperature e da corrosione • Impedisce il grippaggio termico e la corrosione • Rapporto ottimale tra la coppia di serraggio della vite e precarico raggiungibile • Classica pasta anti-seize
OKS 245	Pasta al rame di alta efficienza contro la corrosione		<ul style="list-style-type: none"> • Per viti e superfici radenti sollecitate da alte temperature, dall'acqua o dall'acqua di mare • Impedisce il grippaggio termico e la corrosione • Evita il grippaggio meccanico durante il montaggio • Grande adesività • Ottima protezione dalla corrosione • Adatta per gli impianti dei freni
OKS 250 OKS 2501*	Pasta bianca universale, non contenente metalli		<ul style="list-style-type: none"> • Per viti e superfici radenti sollecitate da alte pressioni e temperature • Non contiene metalli • Rapporto ottimale tra la coppia di serraggio e precarico raggiungibile • Ottima protezione dalla corrosione • Adatta anche per raccordi di acciaio inossidabile • Impiego come pasta universale per alte temperature
Mo_x-Active			
OKS 260	Pasta di montaggio bianca		<ul style="list-style-type: none"> • Per viti e superfici radenti sollecitate da alte pressioni a basse velocità • Rapporto ottimale tra la coppia di serraggio e precarico raggiungibile • Impedisce la corrosione per attrito • Non contiene metalli • Resistente all'acqua
OKS 265	Pasta per mandrini di serraggio		<ul style="list-style-type: none"> • Per superfici radenti sollecitate da alte pressioni, da vibrazioni o da urti • Coefficiente di attrito ottimale per intense forze di serraggio • Resistente all'acqua ed ai lubrificanti • Impedisce la corrosione per attrito • Speciale per mandrini di serraggio di macchine utensili
OKS 270	Pasta grassa bianca		<ul style="list-style-type: none"> • Lubrificazione di lunga durata di superfici radenti sollecitate da alte pressioni • Alternativa pulita a lubrificanti neri • Pasta grassa multiuso per superfici radenti, ad esempio di macchine tessili, confezionatrici, macchine per ufficio ed elettrodomestici

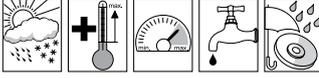
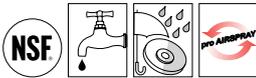
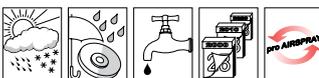
Paste

Proprietà / Omologazioni	Composizione	Dati tecnici	Confezione
	Nero MoS ₂ Grafite Altri lubrificanti solidi Mo _x -Active Olio di sintesi Sapone al litio	Temperatura di servizio: -35°C → +450°C Press-fit: $\mu = 0,09$, assenza di vibrazioni Test SQS (forza di saldatura): 2.400 N Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): n/a	Tubo da 40 ml Barattolo da 250 g Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg
	Nero MoS ₂ Altri lubrificanti solidi Mo _x -Active Olio di sintesi	Temperatura di servizio: -35°C → +450°C Press-fit: $\mu = 0,05$; assenza di vibrazioni Test SQS (forza di saldatura): 4.200 N Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): n/a	Tubo da 40 ml Barattolo da 250 g Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bomboletta spray da 400 ml*
	Marrone rame Polvere di rame MoS ₂ Altri lubrificanti solidi Olio di sintesi Addensante inorganico	Temperatura di servizio: -30°C → +200°C/+1.100°C Press-fit: $\mu = 0,12$; assenza di vibrazioni Test SQS (forza di saldatura): 2.800 N Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): $\mu = 0,09$	Tubo da 8 ml Tubo da 75 ml Barattolo e pennello 250 g Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg Bomboletta spray da 400 ml*
	Color rame Polvere di rame Additivi anticorrosione Olio parzialmente di sintesi Sapone al litio	Temperatura di servizio: -30°C → +150°C/+1.100°C Press-fit: $\mu = 0,12$; assenza di vibrazioni Test SQS (forza di saldatura): 2.600 N Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): $\mu = 0,15$	Barattolo e pennello 250 ml Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg
 OKS 250: NSF H2 n. reg. 131379	Beige Lubrificanti solidi bianchi Mo _x -Active Olio di sintesi Poliurea	Temperatura di servizio: -40°C → +200°C/+1.400°C (lubrificazione/separazione) Press-fit: $\mu = 0,10$; assenza di vibrazioni Test SQS (forza di saldatura): 3.600 N Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): $\mu = 0,12$	Tubo da 8 ml Tubo da 80 ml Barattolo e pennello 250 g Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg Bomboletta spray da 400 ml*
	Colore chiaro Lubrificanti solidi bianchi Olio bianco Sapone al litio	Temperatura di servizio: -25°C → +150°C Press-fit: $\mu = 0,09$; assenza di vibrazioni Test SQS (forza di saldatura): 2.600 N Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): $\mu = 0,08$	Tubo da 80 ml Barattolo da 250 g Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg
	Colore chiaro Lubrificanti solidi bianchi Polialfaolefina (PAO) Sapone al litio	Temperatura di servizio: -45°C → +110°C Press-fit: n/a Test SQS (forza di saldatura): 4.200 N Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): $\mu = 0,10$	Cartuccia da 400 ml Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg
	Colore chiaro PTFE Lubrificanti solidi bianchi Olio bianco Sapone al litio	Temperatura di servizio: -25°C → +125°C Press-fit: $\mu = 0,14$; assenza di vibrazioni Test SQS (forza di saldatura): 5.000 N Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): $\mu = 0,09$	Tubo da 80 ml Barattolo da 250 g Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg

OLI CON ADDITIVI DI ALTA EFFICIENZA PER LA LUBRIFICAZIONE AFFIDABILE

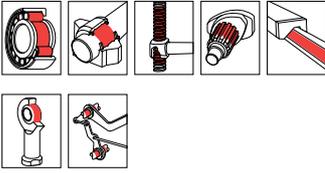
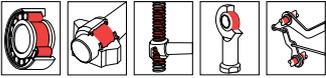
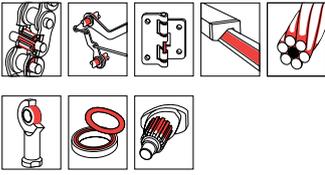
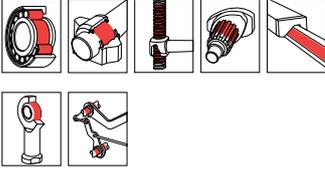
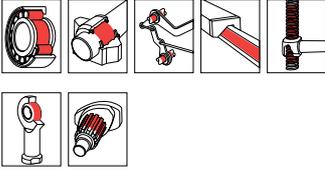
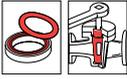
Oli

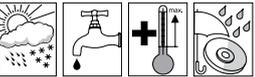
Prodotto	Designazione	Campi di applicazione	Campo di impiego
OKS 340 OKS 341*	Protettivo per catene, grande adesività		<ul style="list-style-type: none"> • Lubrificante sintetico per elementi di macchina ad alta velocità sollecitati da alte pressioni e da corrosione • Estremamente scorrevole • Grande adesività e stabile alle forze inerziali • Ottima protezione dall'usura • Compatibile con O-Ring • Per catene ad alta velocità
Mo₂-Active	ISO VG 460 DIN 51 502: CLP X 460		
OKS 370 OKS 371*	Olio universale per la tecnologia alimentare		<ul style="list-style-type: none"> • Olio di alta efficienza per elementi meccanici di precisione • Insapore ed inodore • Estremamente scorrevole • Idrorepellente • Scioglie lo sporco e la ruggine • Lavabile da tessuti • Impiego nell'industria tessile/degli imballaggi
	ISO VG 15 DIN 51 502: CL 15		
OKS 390 OKS 391*	Olio da taglio per tutti i metalli		<ul style="list-style-type: none"> • Un unico prodotto per tutti i metalli e tutte le lavorazioni ad asportazione di truciolo • Consente alte velocità di taglio • Riduce le forze da applicare • Superfici di taglio ottimali e maggiore durata degli utensili • Impiego in officina e per il montaggio
OKS 600 OKS 601*	Olio multiuso		<ul style="list-style-type: none"> • Olio multiuso a bassa viscosità • Ottimo potere di penetrazione • Eccellente protezione dalla corrosione • Smontaggio di parti arrugginite • Eccellenti proprietà lubrificanti • Respinge l'umidità • Pulizia e protezione di superfici metalliche • Protezione dei contatti elettrici
	DIN 51 502: CL 3		
OKS 640 OKS 641*	Olio di manutenzione		<ul style="list-style-type: none"> • Per lo smontaggio, la lubrificazione e la protezione di elementi di macchina e di superfici metalliche • Buon effetto di pulizia • Protezione temporanea dalla corrosione • Respinge l'umidità • Per l'industria, l'officina e la casa
OKS 670 OKS 671*	Olio lubrificante di alta efficienza con lubrificanti solidi bianchi		<ul style="list-style-type: none"> • Lubrificazione di lunga durata di elementi di macchine sollecitate da alte pressioni, polvere ed umidità • Buona protezione dalla corrosione • Ideale per catene in ambienti polverosi, ad esempio in sistemi di trasporto, confezionatrici e riempitrici
	ISO VG 46 DIN 51 502: CL F 46		
OKS 700 OKS 701*	Olio protettivo, sintetico		<ul style="list-style-type: none"> • Per la lubrificazione e la protezione di elementi meccanici di precisione • Non contiene resine ed acidi • Buone proprietà di scorrimento • Ottime proprietà di bagnabilità • Compatibile con le materie plastiche • Per strumenti di misura nella meccanica di precisione/optica
	ISO VG 15 DIN 51 502: CL X 15		
OKS 8600 OKS 8601*	Olio multiuso BIOlogic		<ul style="list-style-type: none"> • Olio multiuso universale biodegradabile per temperature fino a 160°C • Buone proprietà di penetrazione e di lubrificazione • Non contiene VOC e silicone • Per la silvicoltura, l'agricoltura e la gestione delle risorse idriche
	ISO VG 32 DIN 51 502: CL X 32		

Proprietà / Omologazioni	Composizione	Dati tecnici	Confezione
	Marrone trasparente Mo _x -Active Migliorante dell'adesione Poliisobutilene	Temperatura di servizio: -30°C → +180°C Densità (20°C): 0,90 g/ml Viscosità (40°C): 470 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): 2.600 N	Barattolo da 1 l Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
 OKS 370: NSF H1 n. reg. 124382 OKS 371: NSF H1 n. reg. 124384	Incolore Olio bianco	Temperatura di servizio: -10°C → +180°C Densità (20°C): 0,87 g/ml Viscosità (40°C): 14 mm ² /s	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
	Giallognolo Olio minerale	Temperatura di servizio: n/a Densità (20°C): 0,87 g/ml Viscosità (40°C): 20 mm ² /s	Flacone da 250 ml Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
	Marroncino-trasparente Olio minerale	Temperatura di servizio: -30°C → +60°C Densità (20°C): 0,81 g/ml Viscosità base dell'olio (40°C): circa 3 mm ² /s Test in nebbia salina: >50 h	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
	Giallognolo Olio minerale Solvente	Temperatura di servizio: -50°C → +80°C Viscosità base dell'olio (40°C): 3,5 mm ² /s Test in nebbia salina (a spruzzo): >110 h	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
	Colore chiaro Lubrificanti solidi bianchi Olio minerale	Temperatura di servizio: -30°C → +80°C Densità (20°C): 0,90 g/ml Viscosità (40°C): 42 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): 3.000 N	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
	Marrone chiaro Poliisobutilene	Temperatura di servizio: -50°C → +100°C Densità (20°C): 0,84 g/ml Viscosità (40°C): 17,5 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): n/a	Barattolo da 1 l Lattina da 5 l Lattina da 25 l Bomboletta spray da 100 ml* Bomboletta spray da 400 ml*
 Ecolabel UE NL/27/008	Giallognolo-marrone chiaro Estere	Temperatura di servizio: -5°C → +160°C Densità (20°C): 0,92 g/ml Viscosità (40°C): 35–40 mm ² /s	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*

GRASSI PER LA LUBRIFICAZIONE DI LUNGA DURATA IN CONDIZIONI OPERATIVE CRITICHE

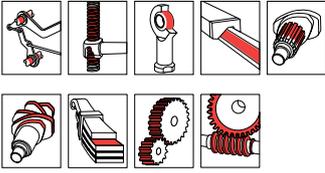
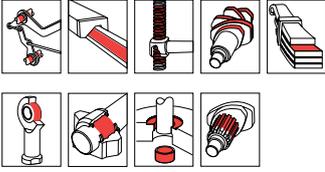
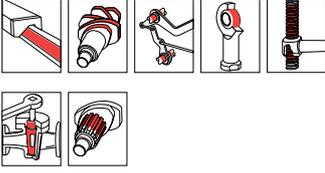
Grassi

Prodotto	Designazione	Campi di applicazione	Campo di impiego
OKS 400 	Grasso multiuso di alta efficienza al MoS ₂ DIN 51 502: KPF2K-30		<ul style="list-style-type: none"> • Per cuscinetti volventi e radenti, viti senza fine e snodi sottoposti ad elevate sollecitazioni anche ad impulsi • Formazione di un film di MoS₂ per caratteristiche di scorrimento di emergenza • Riduce l'usura • Stabile all'invecchiamento ed all'ossidazione • Grasso per alta pressione di impiego universale
OKS 402	Grasso di grande efficienza per cuscinetti volventi DIN 51 502: K2K-30		<ul style="list-style-type: none"> • Per elementi di macchina come cuscinetti volventi e radenti, viti senza fine e guide di scorrimento normalmente sollecitati • Riduce l'usura • Buona resistenza alla pressione ed all'acqua • Stabile all'invecchiamento ed all'ossidazione • Grasso multiuso • Disponibile anche nella classe NLGI 3
OKS 450 OKS 451*  	Lubrificante trasparente per catene, adesivo ISO VG 320 DIN 51 502: CLP X 320		<ul style="list-style-type: none"> • Per catene ed altri elementi di macchina ad alta velocità sollecitati da alte pressioni e da corrosione • Estremamente scorrevole • Grande adesività e stabile alle forze inerziali • Ottima protezione dall'usura • Resistente all'acqua • Per la lubrificazione di sistemi di trasmissione flessibili
OKS 470 OKS 471*	Grasso bianco universale di grande efficienza DIN 51 502: KF2K-30		<ul style="list-style-type: none"> • Per cuscinetti volventi e radenti, viti senza fine e guide di scorrimento fortemente sollecitati, nei casi in cui non sono impiegabili lubrificanti scuri • Buone caratteristiche di pressione • Riduce l'usura • Stabile all'invecchiamento ed all'ossidazione • Resistente all'acqua
OKS 476	Grasso multiuso per la tecnologia alimentare DIN 51 502: KP2K-30		<ul style="list-style-type: none"> • Per cuscinetti volventi e radenti ed altri elementi di macchina • Resistente all'acqua fredda e calda, ai disinfettanti ed ai detergenti • Resistente all'ossidazione • Riduce l'usura • Grasso multiuso di impiego universale per la tecnologia alimentare
OKS 1110 OKS 1111*	Grasso multisiliconico DIN 51 502: MSI3S-40		<ul style="list-style-type: none"> • Per valvole, guarnizioni e parti di plastica • Resistente ai fluidi • Ottima compatibilità con la plastica • Assenza di essiccazione e di gocciolamento • Grande adesività, inodore ed insapore • Grasso silicone impiegabile in molti settori

Proprietà / Omologazioni	Composizione	Dati tecnici	Confezione
	Nero MoS ₂ Olio minerale Sapone al litio	Temperatura di servizio: -30°C → +120°C Classe NLGI: 2 Valore DN (dm x n): 350.000 mm/min Viscosità base dell'olio (40°C): 100 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): 3.600 N	Cartuccia CL da 120 cm ³ Tubo da 80 ml Cartuccia da 400 ml Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg Fusto da 180 kg Kit di lubrificazione
	Beige Olio minerale Sapone al litio	Temperatura di servizio: -30°C → +120°C Classe NLGI: 2 Valore DN (dm x n): 500.000 mm/min Viscosità base dell'olio (40°C): 110 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): 2.000 N	Cartuccia da 400 ml Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg
	Marrone trasparente Mo _x -Active Migliorante dell'adesione Poliisobutilene	Temperatura di servizio: -30°C → +200°C Classe NLGI: n/a Valore DN (dm x n): n/a Viscosità base dell'olio (40°C): 300 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): 2.400 N	Cartuccia CL da 120 cm ³ Barattolo da 1 l Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
 OKS 470: NSF H2 n. reg. 137707	Bianco Lubrificanti solidi bianchi Olio minerale Sapone al litio	Temperatura di servizio: -30°C → +120°C Classe NLGI: 2 Valore DN (dm x n): 300.000 mm/min Viscosità base dell'olio (40°C): circa 110 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): 3.600 N	Tubo da 80 ml Cartuccia da 400 ml Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg Fusto da 180 kg Bomboletta spray da 400 ml* Kit di lubrificazione
 NSF H1 n. reg. 137619	Bianco Olio parzialmente di sintesi Sapone complesso di alluminio	Temperatura di servizio: -30°C → +110°C Classe NLGI: 2 Valore DN (dm x n): 400.000 mm/min Viscosità base dell'olio (40°C): 240 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): 2.200 N	Cartuccia da 400 ml Barattolo da 1 kg Bidone da 5 kg Bidone da 25 kg Fusto da 180 kg
 OKS 1110: NSF H1 n. reg. 124381 DVGW DIN EN 377 n. reg. NG-5162BL0482	Trasparente Olio silconico Addensante inorganico	Temperatura di servizio: -40°C → +200°C Classe NLGI: 3 Valore DN (dm x n): n/a Viscosità base dell'olio (40°C): 9.500 mm ² /s Test SQS (forza di saldatura): n/a	Tubo da 10 ml Tubo da 80 ml Cartuccia da 400 ml Barattolo da 500 g Bidone da 5 kg/25 kg Fusto da 180 kg Bomboletta spray da 400 ml*

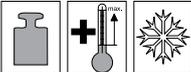
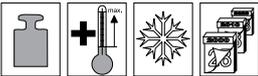
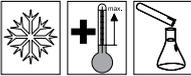
LUBRIFICANTI SECCHI – L'ALTERNATIVA PER APPLICAZIONI SPECIALI

Lubrificanti secchi

Prodotto	Designazione	Campi di applicazione	Campo di impiego
OKS 111	MoS ₂ in polvere, finissima		<ul style="list-style-type: none"> • Per il miglioramento delle proprietà radenti di elementi meccanici • Lubrificante di rodaggio in combinazione con oli o grassi • Non conduce l'elettricità • Impedisce l'attrito e l'usura, anche ad alte pressioni • Buona adesione, anche su superfici microfinite
OKS 491	Spray per ruote dentate, secco		<ul style="list-style-type: none"> • Lubrificazione a secco di trasmissioni dentate aperte a basso numero di giri, funi di acciaio, ecc. sollecitate da alte pressioni, polvere o corrosione, ad esempio esposte agli agenti atmosferici • Riduce l'attrito e l'usura • Impedisce l'adesione di polvere e sporco
OKS 511	Vernice lubrificante al MoS ₂ , asciugatura rapida		<ul style="list-style-type: none"> • Lubrificazione a secco per il funzionamento temporaneo o per lunghi periodi di fermo, in ambiente polveroso ed a basse velocità • Lubrificante di rodaggio in combinazione con oli o grassi • Genera caratteristiche di scorrimento di emergenza • Asciugatura a temperatura ambiente
OKS 571	Vernice lubrificante PTFE		<ul style="list-style-type: none"> • Lubrificazione a secco di superfici radenti di diversi materiali a basse pressioni, a basse velocità ed in ambiente polveroso • Impedisce la tribocorrosione • Asciugatura a temperatura ambiente • Film lubrificante e di separazione incolore e pulito



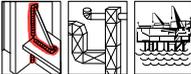
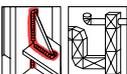
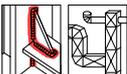
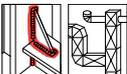
Lubrificanti secchi

Proprietà / Omologazioni	Composizione	Dati tecnici	Confezione
	Grigio-nero MoS_2 Cera	Temperatura di servizio: $-185^\circ\text{C} \rightarrow +450^\circ\text{C}$ (fino a $+1.100^\circ\text{C}$ sotto vuoto, fino a $+1.300^\circ\text{C}$ in gas protettivo) Dimensioni delle particelle: 2,5–5,0 μm , max. 15,0 μm	Bomboletta spray da 400 ml
	Nero Grafite Bitume Olio minerale Resine naturali Solvente	Temperatura di servizio: $-30^\circ\text{C} \rightarrow +100^\circ\text{C}$	Bomboletta spray da 400 ml
	Nero MoS_2 Grafite Resina siliconica Solvente	Temperatura di servizio: $-180^\circ\text{C} \rightarrow +450^\circ\text{C}$ Test press-fit: $\mu = 0,07$; assenza di vibrazioni	Bomboletta spray da 400 ml
	Biancastro PTFE Resina siliconica Solvente	Temperatura di servizio: $-180^\circ\text{C} \rightarrow +260^\circ\text{C}$ Test press-fit: $\mu = 0,07$; assenza di vibrazioni Coefficiente di attrito della filettatura (M10/8.8): $\mu = 0,10$	Bomboletta spray da 400 ml

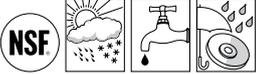
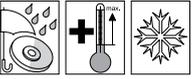


ANTICORROSIVI PER LA CONSERVAZIONE SICURA DURANTE L'IMMAGAZZINAMENTO ED IL TRASPORTO

Anticorrosivi

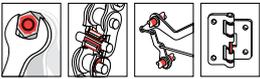
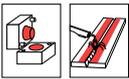
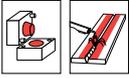
Prodotto	Designazione	Campi di applicazione	Campo di impiego
OKS 2100 OKS 2101*	Film protettivo per metalli		<ul style="list-style-type: none"> Film di protezione temporanea dalla corrosione a base di cera per l'immagazzinamento e il trasporto di parti di macchina con superfici metalliche lucide Per tutte le zone climatiche Film trasparente non appiccicoso Facile rimozione Buone compatibilità con lubrificanti
OKS 2200 New	Protezione dalla corrosione a base d'acqua, non contiene VOC		<ul style="list-style-type: none"> Protezione temporanea dalla corrosione di tutte le superfici metalliche lucide soggette a influenze ambientali quali umidità, atmosfera salina o atmosfera industriale Prodotto a base d'acqua ecologico, non contiene VOC Facile rimozione con acqua calda e pulizia a base d'acqua come OKS 2650 Impiego per l'immagazzinamento ed il trasporto di semilavorati metallici, parti di ricambio, stampi e macchine
OKS 2300 OKS 2301*	Protezione di forme		<ul style="list-style-type: none"> Film di protezione temporanea dalla corrosione per superfici metalliche lucide Colorazione verde di controllo Per tutte le zone climatiche Idrorepellente Facile rimozione Buone compatibilità con lubrificanti Impiego per l'immagazzinamento ed il trasporto di parti di macchine
OKS 2511	Protettivo allo zinco		<ul style="list-style-type: none"> Protezione dalla corrosione catodica a base di polvere purissima di zinco per metalli ferrosi Per migliorare le caratteristiche di superfici zincate Anche come fondo di adesione per la verniciatura Rapida asciugatura Impiego in strutture di acciaio e nella climatizzazione
OKS 2521	Zinco lucido		<ul style="list-style-type: none"> Decorativa protezione dalla corrosione a base di polvere di zinco e di alluminio per metalli ferrosi Per migliorare le caratteristiche di superfici zincate a caldo Saldabile Resistente allo sfregamento e verniciabile Rapida asciugatura
OKS 2531	Alluminio metallizzato		<ul style="list-style-type: none"> Decorativa protezione dalla corrosione a base di polvere di alluminio per metalli ed altri materiali solidi Per migliorare le caratteristiche di superfici zincate a caldo Rapida asciugatura Resistente allo sfregamento Protegge gli impianti di scarico di autoveicoli
OKS 2541	Protezione all'acciaio inossidabile		<ul style="list-style-type: none"> Resistente strato protettivo e decorativo con pigmenti di acciaio inossidabile per tutti i materiali Grande adesività Resistente agli urti, allo sfregamento ed ai graffi Rapida asciugatura Ottimale in combinazione con OKS 2511

Anticorrosivi

Proprietà / Omologazioni	Composizione	Dati tecnici	Confezione
 OKS 2100: NSF H2 n. reg. 142256	Colore chiaro Cera sintetica Additivi anticorrosione Solvente	Temperatura di servizio: -40°C → +70°C Test in nebbia salina: > 1.000 h con spessore dello strato di 50 µm Spessore ottimale dello strato: 40 µm	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
	Colore chiaro Cera sintetica Additivi anticorrosione Acqua	Temperatura di servizio: -40°C → +70°C Test in nebbia salina: > 1.000 h con spessore dello strato di 30 µm Spessore ottimale dello strato: >30 µm	Lattina da 5 l Lattina da 25 l
	Verdognolo Cera sintetica Additivi anticorrosione Solvente	Temperatura di servizio: -40°C → +70°C Test in nebbia salina: > 1.000 h con spessore dello strato di 50 µm Spessore ottimale dello strato: >10 µm	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
	Grigio zinco Polvere purissima di zinco Miscela di resine sintetiche Miscela di solventi	Temperatura di servizio: fino a +400°C Test in nebbia salina: 700 h con spessore dello strato di 70 µm Spessore ottimale dello strato: 60–80 µm	Bomboletta spray da 400 ml
	Color alluminio Polvere purissima di zinco Polvere purissima di alluminio Resina sintetica Miscela di solventi	Temperatura di servizio: fino a +240°C Test in nebbia salina: 240 h con spessore dello strato di 80–100 µm Spessore ottimale dello strato: 30–40 µm	Bomboletta spray da 400 ml
	Color alluminio Polvere purissima di alluminio Resina di idrocarburo Miscela di solventi	Temperatura di servizio: -30°C → +400°C (a breve termine fino a +800 °C) Test in nebbia salina: > 600 h con spessore dello strato di 50 µm Spessore ottimale dello strato: 30 µm	Bomboletta spray da 400 ml
	Metallico lucido Pigmenti di acciaio inossidabile Resina acrilica Miscela di solventi	Temperatura di servizio: fino a +100°C Spessore ottimale dello strato: 20 µm	Bomboletta spray da 400 ml

PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA

Prodotti per la manutenzione

Prodotto	Designazione	Campi di applicazione	Campo di impiego
OKS 611	Sbloccante contenente MoS ₂		<ul style="list-style-type: none"> • Per lo smontaggio non distruttivo di elementi di macchina bloccati o arrugginiti • Ottime caratteristiche di penetrazione • Respinge l'umidità • Buone caratteristiche lubrificanti grazie a MoS₂ • Sbloccante universale per l'industria, l'officina e la manutenzione
OKS 621	(F)Rost Breaker		<ul style="list-style-type: none"> • Smontaggio non distruttivo di elementi di macchina bloccati o arrugginiti • Rottura di strati di ossido per raffreddamento fino a -40°C • Penetrazione dell'olio anche nelle fratture più sottili • Sbloccante rapido; per l'industria, l'officina e la manutenzione
OKS 1360 OKS 1361*	Distaccante silconico		<ul style="list-style-type: none"> • Distaccante e lubrificante nella lavorazione della plastica • Chimicamente neutro • Non contiene solventi • Idrorepellente • Facilita l'introduzione di profilati di gomma • Lubrificazione di taglienti • Protezione ed impregnamento delle superfici di plastica e di tessuti (OKS 1361)
OKS 1511	Distaccante esente da silicone		<ul style="list-style-type: none"> • Distaccante esente da silicone per la saldatura elettrica e sotto gas protettivo • Evita l'adesione di spruzzi di saldatura • Aumenta la durata dei cannelli • Distaccante di alta efficacia per la lavorazione della plastica • Spray universale di saldatura a base di solvente
OKS 1600 OKS 1601*	Distaccante per saldatura, concentrato a base d'acqua		<ul style="list-style-type: none"> • Distaccante ecologico a base d'acqua per la saldatura elettrica e sotto gas protettivo • Evita l'adesione di spruzzi di saldatura • Aumenta la durata dei cannelli • Rimozione completa • Concentrato di distaccante per saldatura esente da silicone, di impiego universale
OKS 2711	Spray refrigerante		<ul style="list-style-type: none"> • Rapido raffreddamento di piccole superfici e parti fino a -45°C • Simulazione di condizioni di avviamento a freddo di motori di autoveicoli • Per la ricerca di interruzioni da cause termiche • Protezione delle aree adiacenti durante la saldatura • Semplificazione del montaggio per calettatura

Prodotti per la manutenzione

Proprietà / Omologazioni	Composizione	Note applicative	Confezione
	Grigio MoS ₂ Olio minerale	Per il massimo effetto, pulire la superficie meccanicamente rimuovendo lo sporco. Spruzzare abbondantemente e far agire. Se necessario, ripetere. Temperatura di servizio: -30°C → +50°C.	Bomboletta spray da 400 ml
	Colore chiaro Olio minerale Solvente	Prima dell'applicazione rimuovere lo sporco più grosso. Agitare la bomboletta prima dell'uso. Spruzzare da 10–15 cm di distanza e far agire per circa 1–2 min. Se necessario, ripetere. Temperatura di servizio: -10°C → +40°C.	Bomboletta spray da 400 ml
    OKS 1361: NSF H1 n. reg. 129481	Incolore Olio silconico	Per il massimo effetto, applicare o spruzzare un sottile strato uniforme di prodotto e evitare l'eccesso. Temperatura di servizio: -60°C → +200°C	Barattolo da 1 l Lattina da 5 l Lattina da 25 l Bomboletta spray da 400 ml*
 	Giallognolo Olio base vegetale Solvente	Per il massimo effetto, pulire la superficie meccanicamente e con OKS 2611. Spruzzare uniformemente un sottile strato da 20–30 cm di distanza. Prima dell'ulteriore lavorazione dei pezzi, ad esempio galvanizzazione, si consiglia di eseguire un test.	Bomboletta spray da 500 ml*
 	Trasparente Olio grasso naturale Acqua	Per il massimo effetto, pulire le superfici meccanicamente e con OKS 2610/OKS 2611. A seconda dell'applicazione, diluire in concentrato in acqua fino al titolo di 1:5 ed applicare un sottile strato uniforme.	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Bomboletta spray da 400 ml*
 	Incolore Miscela di solventi	Da spruzzare sulle parti da raffreddare fino a raggiungere la temperatura richiesta. Non applicare sotto tensione e tenere lontano da fonti di accensione.	Bomboletta spray da 400 ml

PRODOTTI PER LA MANUTENZIONE ORDINARIA

Prodotti per la manutenzione

Prodotto	Designazione	Campi di applicazione	Campo di impiego
OKS 2731	Aria compressa spray		<ul style="list-style-type: none"> • Rimozione di particelle di sporco da punti inaccessibili • Miscela secca di gas sotto pressione esente da olio • Evapora rapidamente e completamente • Per la manutenzione di sistemi elettronici e meccanici di precisione, di strumenti ottici e di tutti i tipi di macchine per ufficio
OKS 2800 OKS 2801*	Cercafughe		<ul style="list-style-type: none"> • Individuazione di perdite in tubazioni, valvole e serbatoi sotto pressione • La formazione di bolle indica la perdita di gas • Fisiologicamente innocuo • Adatto per impianti pneumatici, per ossigeno, gas e per macchine frigorifere
OKS 2811	Cercafughe, antigelo		<ul style="list-style-type: none"> • Individuazione di perdite in tubazioni, valvole e serbatoi sotto pressione fino a -15°C • La formazione di bolle indica la perdita di gas • Fisiologicamente innocuo • Adatto per impianti pneumatici, per ossigeno, gas e per macchine frigorifere
OKS 2901	Antislittante per cinghie		<ul style="list-style-type: none"> • Aumenta la forza di trazione della cinghia • Evita lo scorrimento • Protegge la cinghia dall'essiccazione e dall'usura • Aumenta la durata • Sopprime lo stridio • Impiego universale per tutte le cinghie trapezoidali, con sezioni circolari e piatte



Prodotti per la manutenzione

Proprietà / Omologazioni	Composizione	Note applicative	Confezione
	Incolore Miscela di solventi	Spruzzare sulla superficie a brevi intervalli da circa 10 cm di distanza. Non agitare la bomboletta prima dell'uso e durante l'uso tenerla in posizione verticale. Non applicare sotto tensione e tenere lontano da fonti di accensione.	Bomboletta spray da 400 ml
 Omologazione DIN DVGW Marchio di controllo NG 5170A00659	Trasparente Sostanze attive Anticorrosivi Acqua	Applicazione sulla superficie da controllare mediante sistema Airspray, pennello o direttamente con la bomboletta spray. La formazione di bolle indica la fuga. Proteggere dal gelo. Lavare con acqua le tubazioni di poliammide trattate con il prodotto. Temperatura di servizio: 0°C → +50°C (DVGW).	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Bomboletta spray da 400 ml*
 Omologazione DIN DVGW Marchio di controllo DG-5170CN0340	Incolore Sostanze attive Anticorrosivi Acqua	Applicazione sulla superficie da controllare mediante spruzzatore a mano, pennello o direttamente con la bomboletta spray. La formazione di bolle indica la fuga. Lavare con acqua le tubazioni di poliammide trattate. Temperatura di servizio: -15°C → +50°C (DVGW)	Bomboletta spray da 400 ml
	Giallognolo Olio adesivo Solvente	Per la massima adesione, pulire la cinghia meccanicamente e con OKS 2611. Spruzzare uniformemente sulla cinghia. Far agire per 30 minuti prima della messa in funzione. Se necessario, ripetere. Prima dell'uso controllare la compatibilità con le materie plastiche. Temperatura di servizio: fino a +80°C.	Bomboletta spray da 400 ml



DETERGENTI PER LA RIMOZIONE ACCURATA DI SPORCO E DI RESIDUI DI LUBRIFICANTI

Detergenti

Prodotto	Designazione	Campi di applicazione	Campo di impiego
OKS 2610 OKS 2611*	Detergente universale		<ul style="list-style-type: none"> • Per parti di macchina e superfici sporche di sostanze oleose o grasse • Evapora rapidamente e completamente • Alto potere detergente • Detergente per lubrificanti e punti di incollaggio
OKS 2621	Detergente per contatti		<ul style="list-style-type: none"> • Per rimuovere impurità che possono causare correnti di dispersione e parassite • Non riduce l'effetto per evaporazione rapida • Per la pulizia di distributori, interruttori, relè, potenziometri, connettori, contatti a scorrimento o avvitati, ecc.
OKS 2631	Schiuma detergente multiuso, spray		<ul style="list-style-type: none"> • Rimuove incrostazioni di sostanze organiche e strati di nicotina, grasso e silicone • Pulisce delicatamente metalli, plastica, vetro e gomma nel settore gastronomico, automobilistico ed in ufficio senza lasciare strisce • Ideale per superfici verticali
OKS 2650	Detergente industriale BIOlogic, concentrato a base d'acqua		<ul style="list-style-type: none"> • Detergente acquoso per la rimozione di sporco fortemente oleoso, grasso e fuliginoso • Biodegradabile • Buon comportamento di separazione • Protegge le superfici sensibili • Impiego universale nell'industria, in officina e nella tecnologia alimentare
BIOlogic			
OKS 2660 OKS 2661*	Detergente rapido		<ul style="list-style-type: none"> • Per parti di macchina e superfici sporche di sostanze oleose o grasse • Evapora rapidamente e completamente • Alto potere detergente • Ideale per preparare il cablaggio e per pulire punti di lubrificazione • Detergente per freni
OKS 2670 OKS 2671*	Detergente intensivo per l'industria alimentare		<ul style="list-style-type: none"> • Per rimuovere residui di olio e di grasso vecchio e resinificato • Per sciogliere residui di silicone e di colla • Evapora rapidamente e completamente • Alto effetto di pulizia • Buona compatibilità con le comuni materie plastiche • Impiego nell'industria alimentare, dei mangimi e farmaceutica.
New			
OKS 2681	Solvente per colla e vernice		<ul style="list-style-type: none"> • Per rimuovere lo sporco ostinato, ad esempio residui di mastice, vernice e colla e spruzzi di bitume e catrame • Applicabile su metalli, acciaio inossidabile, vetro, legno e ceramica • Ben lavabile con acqua dopo l'uso • Basso impatto climatico • Impiego nel settore industriale, artigianale e commerciale
New			

Detergenti

Proprietà / Omologazioni	Composizione	Note applicative	Confezione
	Incolore Miscela di solventi	Bagnare abbondantemente le superfici da pulire o spruzzare da breve distanza e, se necessario, sfregare con un panno. Poi lasciare asciugare a temperatura ambiente. Prima dell'uso su film di plastica e vernice controllare la compatibilità.	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 500 ml*
	Incolore Miscela di solventi	Prima dell'uso staccare la tensione e neutralizzare le cariche elettriche statiche. Spruzzare fino ad ottenere la pulizia richiesta. A causa del gran numero di materie plastiche utilizzate in elettrotecnica, prima dell'uso controllare la compatibilità.	Bomboletta spray da 400 ml
 Prova di frattura da tensione secondo DIN EN ISO 22088-3 superata	Biancastro Tensidi anionici Additivi Acqua	Agitare con forza la bomboletta prima dell'uso. Spruzzare uniformemente da 20–30 cm di distanza. Passare con un panno pulito. Per materiali di rivestimento speciali controllare la compatibilità.	Bomboletta spray da 400 ml
 NSF A1 n. reg. 129003	Rosso Tensidi non ionici Silicati	Diluibile in acqua a seconda della quantità di sporco fino a massimo 1:10. Valore pH: 11,0 (concentrato)	Spruzzatore con pompa da 500 ml Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l
	Incolore Miscela di solventi	Spruzzare abbondantemente sulle superfici da pulire da breve distanza e, se necessario, sfregare con un panno. Poi lasciare asciugare a temperatura ambiente. Prima dell'uso su film di plastica e vernice controllare la compatibilità.	Lattina da 25 l Fusto da 56 l Bomboletta spray da 600 ml*
 OKS 2670: NSF K1/K3 n. reg. 149997 OKS 2671: NSF K1/K3 n. reg. 149998	Incolore Miscela di solventi	Bagnare abbondantemente le superfici da pulire e, se necessario, favorire la pulizia sfregando. Lasciare asciugare completamente a temperatura ambiente. Evitare l'applicazione su superfici di elastomeri EPDM e di silicone. Prima dell'uso su materiali sensibili è necessario controllare la compatibilità. Attenzione: Per l'uso nell'industria alimentare osservare le disposizioni della NSF.	Lattina da 5 l Lattina da 25 l Fusto da 200 l Bomboletta spray da 400 ml*
	Incolore Miscela di solventi	Agitare bene la bomboletta prima dell'uso. Spruzzare il prodotto sulle superfici da pulire e far agire per un tempo dipendente dalla quantità di sporco. Infine pulire con un panno umido. Controllare la compatibilità d'uso su materie plastiche e su superfici sensibili.	Bomboletta spray da 400 ml

APPARECCHI DI LUBRIFICAZIONE PER L'APPLICAZIONE PRATICA

Soluzioni per l'impiego industriale continuo



Sistema Airspray OKS

Il pratico sistema di spruzzatura evita scarti e riduce i costi. Un piccolo investimento nella salvaguardia dell'ambiente redditizio già dopo soli 10 riempimenti. Modello indistruttibile per le difficili condizioni di impiego in officina ed in fabbrica. I prodotti OKS che recano il pittogramma Airspray sono adatti per l'impiego nel sistema Airspray.

Ingrassatore a pompa

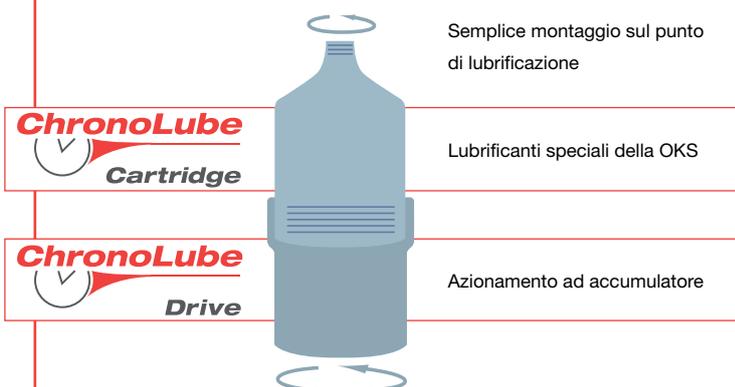
Il pratico ingrassatore per l'applicazione sicura ed economica di grasso. Grazie alla sua struttura intelligente e robusta, resiste alle più dure condizioni di impiego pratico. Disponibile come articolo unico o come kit di lubrificazione (insieme a 20 cartucce di OKS 400 o di OKS 470 con ingrassatore a pompa).

Sprayboy

Insieme alla bomboletta spray, lo sprayboy diventa un apparecchio di spruzzatura perfetto. Consente un utilizzo semplice e senza stancarsi ed un dosaggio preciso e controllato del prodotto (adatto per tutte le bombolette standard OKS con capacità a partire ad 300 ml; non utilizzabile in combinazione con bombolette Airspray).

Lubrificanti speciali con rilubrificazione automatica inclusa

ChronoLube è la combinazione ideale dei lubrificanti speciali OKS e di un distributore elettromeccanico del lubrificante. I punti di lubrificazione vengono così alimentati automaticamente di olio e grasso: nel dosaggio necessario, al momento giusto e nella quantità giusta. Basta montare il ChronoLube Drive sul punto di lubrificazione insieme alla cartuccia ChronoLube e regolare il periodo di alimentazione (incrementi mensili) in funzione delle necessità.



SOLUZIONI INNOVATIVE PER APPLICAZIONI SPECIALI



Lubrificanti speciali per la tecnologia alimentare

OKS sviluppa lubrificanti speciali del tutto conformi ai requisiti di igiene della tecnologia alimentare. Sono utilizzabili in tutti i settori in cui le persone possono venire a contatto indiretto con il lubrificante. Ciò si estende molto oltre l'industria dei generi alimentari e delle bevande.

Alcune delle applicazioni tipiche sono:

- Produzione di imballaggi per generi alimentari
- Costruzione di macchine e di impianti per il settore dei generi alimentari
- Centri logistici per generi alimentari
- Produzione di elettrodomestici, ad esempio cucine e frigoriferi
- Prodotti per la casa
- Industria speciale
- Industria farmaceutica

Lubrificanti speciali per esigenze individuali

Una delle nostre caratteristiche salienti è lo sviluppo di lubrificanti specifici per il cliente in stretta collaborazione con i nostri partner commerciali. Nel nostro laboratorio lavorano esperti degli indirizzi tecnici più disparati, i quali si servono di attrezzature e sistemi di prova modernissimi per perfezionare o sviluppare prodotti per applicazioni speciali. Contattateci.

Cartuccia ChronoLube facilmente
sostituibile avvitando e svitando
l'unità di azionamento

Classificazione NSF

I lubrificanti conformi alla lista positiva della Food and Drug Administration (FDA) americana riconosciuta in tutto il mondo vengono pubblicati con un numero di registrazione NSF (National Sanitation Foundation) dopo essere stati controllati ed omologati da questo ente. La classificazione H1 indica i lubrificanti che possono essere utilizzati quando tecnicamente non è possibile escludere il contatto con i generi alimentari. La classificazione H2 riguarda i lubrificanti che possono essere impiegati quando qualsiasi contatto con i generi alimentari è tecnicamente escluso.

Consistenza

La consistenza di grassi lubrificanti è un indice della loro compattezza. La DIN 2137 ne prevede la misura in funzione della profondità di penetrazione di un cono normalizzato. Il campo di classificazione secondo NLGI (DIN 51 818) si estende da molto molle (classe 000) a molto compatto (classe 6). I grassi lubrificanti standard possiedono di solito la classe NLGI 2.

DIN 51 502

Questa norma prevede la classificazione unitaria di lubrificanti standard per mezzo di un insieme di lettere e semplici simboli grafici. La classificazione riguarda, tra l'altro, il tipo di lubrificante, la viscosità, la consistenza e la temperatura d'impiego. I lubrificanti speciali possono essere tuttavia classificati secondo la DIN 51 502 solo in maniera limitata.

Mo_x-Active

Il Mo_x-Active (marchio registrato OKS) presente nei lubrificanti liscia le superfici metalliche lubrificate altrimenti ruvide, dando luogo ad un effetto tribologico altamente efficace. I tempi di rodaggio, l'attrito e l'usura vengono notevolmente ridotti.

Punto di sgocciolamento

Il punto di sgocciolamento di un grasso lubrificante indica la temperatura alla quale l'addensante non è più in grado di agglomerare l'olio base ed il grasso fluisce così attraverso un nipplo come specificato nelle condizioni di prova della DIN 2176.

Test SQS

Lo strumento a quattro sfere è un dispositivo di prova per lubrificanti impiegati nel campo dell'attrito misto con alte pressioni specifiche superficiali. Secondo la DIN 51 350, l'SQS è formato da una sfera che ruota a contatto di tre sfere fisse. Nella prova di assorbimento massimo del carico del lubrificante, sulla sfera rotante viene applicata una forza la cui intensità aumenta gradualmente fino alla saldatura del sistema composto dalle quattro sfere a causa del calore dissipato per attrito. In un'altra prova SQS si determina il valore di usura di un lubrificante sotto condizioni di prova predefinite (forza di prova, velocità, tempo).

Valore DN

Il valore DN o fattore del numero di giri è un valore empirico indicante la velocità massima di rotazione di impiego di un lubrificante in cuscinetti volventi. Il valore DN è funzione del diametro medio $(D+d)/2$ del cuscinetto, ma dipende ampiamente anche dal tipo o dalla struttura del cuscinetto.

Viscosità

La viscosità indica la proprietà dei liquidi di opporre resistenza al flusso a causa dell'attrito interno. La grandezza che influenza maggiormente la viscosità è la temperatura. Al crescere della temperatura, la viscosità decresce e viceversa. La classificazione in classi di viscosità è regolata dalla DIN 51 519. Quanto maggiore è il coefficiente di viscosità, tanto più il liquido è viscoso.



TAVOLA SINOTTICA OKS

Campi di applicazione

 Cuscinetti volventi	 Valvole	 Strumenti di misura	 Depolverazione
 Cuscinetti radenti	 Giunti calettati	 Meccanica di precisione	 Ricerca di fughe
 Catene	 Deformazione	 Cerniere	 Trasmissioni a cinghia
 Snodi sferici	 Alberi scanalati	 Funi metalliche	 Offshore
 Leverismi	 Alberi a camme	 Idraulica	 Immagazzinamento / trasporto
 Guide di scorrimento	 Molle	 Compressori	 Strutture di acciaio
 Sistemi di guida lineare	 Freni	 Distacco – tecnologia delle materie plastiche	 Lavorazione di lamiera
 Viti senza fine	 Ingranaggi aperti	 Separazione – tecnologia della saldatura	 Sbloccante
 Viti	 Ingranaggi chiusi	 Pulizia	 Schiuma detergente
 Mandrini di serraggio	 Riduttori a vite	 Contatti elettrici	
 Guarnizioni	 Utensili di taglio	 Raffreddamento	

Caratteristiche

 Alta temperatura	 Influenza dell'acqua	 Biocompatibile	 Schiumogeno
 Bassa temperatura	 Influenza di sostanze chimiche	 Semplice impiego	
 Alta velocità	 Anticorrosivi	 Per la tecnologia alimentare	
 Sollecitazione a pressione	 Compatibilità con le materie plastiche	 Applicabile con sistema Airspray	
 Influenza di agenti atmosferici	 Lunga durata	 Elettrotecnica/ elettronica	

Paste

Oli

Grassi

Lubrificanti secchi

Anticorrosivi

Prodotti per la manutenzione



www.oks-germany.com

Oltre 150 prodotti di alta efficienza
da un unico produttore



- **Paste** per semplificare il montaggio e lo smontaggio
- **Oli** con additivi di alta efficienza per la lubrificazione affidabile
- **Grassi** per la lubrificazione di lunga durata a condizioni operative critiche
- **Lubrificanti secchi** – l'alternativa per applicazioni speciali
- **Anticorrosivi** per la conservazione sicura durante l'immagazzinamento ed il trasporto
- **Prodotti per la manutenzione** ordinaria
- **Detergenti** per la rimozione accurata di sporco e di residui di lubrificanti

Richiedete la nostra consulenza,
naturalmente anche per le vostre particolari esigenze.

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



CONSULENZA E VENDITA

I dati del presente prospetto derivano dallo stato più recente della tecnica e da numerose prove e esperienze. A causa della varietà delle possibilità applicative e delle condizioni, questi dati vanno considerati solo approssimativi e non possono essere completamente trasferiti ad ogni singolo caso, per cui non vanno considerati vincolanti e da essi non si possono trarre diritti di garanzia e di responsabilità. Ci assumiamo la responsabilità per l'idoneità dei nostri prodotti per determinate applicazioni e per determinate proprietà dei prodotti solo se esse sono confermate in forma scritta per il caso specifico. Nei casi di diritto legittimo di garanzia, quest'ultima è limitata alla fornitura di articoli sostitutivi privi di difetti o, se ciò non risulta possibile, al risarcimento del prezzo di acquisto del prodotto. Qualsiasi altra rivendicazione, in particolare di responsabilità per danni secondari, viene espressamente esclusa. **Prima dell'impiego definitivo è necessario eseguire alcune prove.** Decliniamo qualsiasi responsabilità per la correttezza grammaticale, ortografica, di calcolo e di traduzione. Con riserva di modifiche per l'adeguamento al progresso tecnico. ® = marchio depositato

For a world in motion