



산업 및 수공예품 전용 윤활제

일반 산업용, 인쇄 및 제지가공 산업용, 식품 가공 및 제약산업용 고성능 윤활유,
고성능 윤활 그리스, 고성능 스프레이



화학 기술과 ELKALUB 선구적 고성능 윤활제, 윤활유 및 연료 첨가제는 1956년 "Chemie-Technik GmbH" 설립의 기반이 되었습니다. 70년대 산업 및 수공업을 위한 고성능 윤활제에 집중한 이래 저희의 제품은 ELKALUB라는 브랜드로 판매되었습니다.

제품 응용 분야의 다양한 물리적 조건에 맞추어 저희는 그리스 또는 오일의 형태로 포괄적인 윤활제 선택의 폭을 제공합니다. 접근하기 어려운 윤활 지점에는 스프레이 형태의 그리스와 오일을 추천합니다.

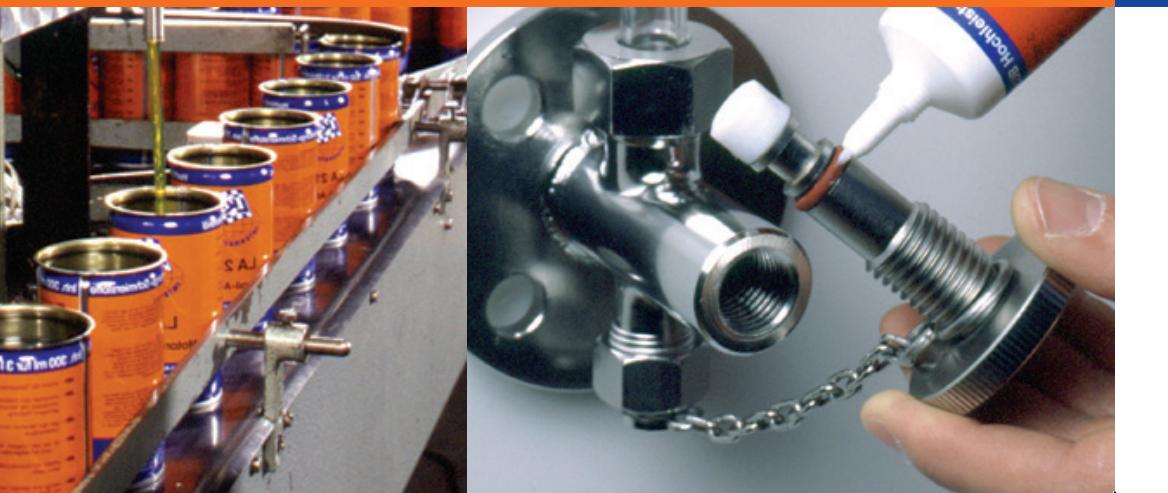
어플리케이션 특히 까다로운 윤활 작업에 ELKALUB의 고성능 윤활제가 쓰입니다. 저희는 다양한 국가의 수많은 유수 기업과 인쇄 산업, 식품 산업, 제약 산업, 기계 및 시스템 건설, 자동차 산업, 공구 제조업체 등 다양한 산업 분야를 위해 제품을 개발하고 생산합니다.

서비스 및 상담 기계 시스템은 항상 수많은 물리적 영향 매개 변수의 조합으로 이루어집니다. 그렇기에 적절한 윤활제 선택은 종종 광범위한 노하우와 다년간의 경험을 필요로 합니다. 저희와 귀하의 개별화된 윤활제 요구사항에 관해 상담하십시오. 저희의 기술 컨설턴트가 기다리고 있습니다.

윤활제에 관한 컨설팅이 필요하실 경우, 아래의 연락처로 문의하십시오.
전화: +82 (2) 875-4121~2 팩스: +82 (2) 875-6664
이메일: hannammulsan@hanmail.net



P0516D



[한국] **한남물산**
서울시 관악구 청룡길 24(봉천동)
전화: +82 (2) 875-4121~2 팩스: +82 (2) 875-6664
hannammulsan@hanmail.net www.hannammulsan-elkalub.com

[독일] **Chemie-Technik-GmbH**
Robert-Bosch-Straße 19 D-72189 Vöhringen Postfach 1111 D-72187 Vöhringen
전화: +49 (0) 74 54-96 52-0 팩스: +49 (0) 74 54-96 52-35
elkalub@chemietechnik.com www.elkalub.de

산업 및 수공예품 전용 윤활제

윤활유			
광유			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 1005	5	-20/+80	Pn, Sp
LFC 1010	10	-20/+80	Pn, Sp
LFC 1015	15	-20/+100	Pn
LFC 1022	22	-15/+100	Pn, Hy
LFC 1032	32	-15/+120	Pn, Hy
LFC 1046	46	-15/+120	Hy, Um, Ge, Ke, Ko
LFC 1068	68	-10/+120	Hy, Um, Ge, Ke
LFC 1100	100	-10/+120	Um, Ge, Ke
LFC 1150	150	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 1220	220	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 1320	320	-10/+120	Ge, La
LFC 1460	460	-10/+120	Ge, La
LFC 1680	680	-5/+120	Ge, La
LFC 11000	1000	-5/+120	Ge, La
LFC 11500	1500	-5/+120	Ge, La
광유 (접착제 버전)			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 1046H	46	-15/+120	Ge, Ke
LFC 1068H	68	-10/+120	Ge, Ke
LFC 1100H	100	-10/+120	Ge, Ke
LFC 1150H	150	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 1220H	220	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 1320H	320	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 1460H	460	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 1680H	680	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 11000H	1000	-10/+120	Ge, La
LFC 11500H	1500	-10/+120	Ge, La
백유 (H1 승인)			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 3015	15	-20/+120	Pn, Sp
LFC 3022	22	-20/+120	Pn, Hy, Ke
LFC 3032	32	-20/+120	Hy, Ke
LFC 3046	46	-20/+120	Hy, Um, Ge, Ke
LFC 3068	68	-15/+120	Hy, Um, Ge, Ke
LFC 3100	100	-15/+120	Um, Ge, Ke
LFC 3150	150	-15/+120	Ge, Ke
LFC 3220	220	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 3320	320	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 3460	460	-10/+120	Ge, La
LFC 3680	680	-10/+120	Ge, La
LFC 31150	(1150)	-10/+120	Ge, La
윤활제 농축물			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	ISO VG 광유용
LA 1	68	-20/+120	46, 68, 100
LA 4	150	-20/+120	100, 150, 220
LA 7	320	-10/+120	220, 320, 460, 680
LA 8	-5/+80	(접착 윤활제)	(접착 윤활제)
LA 8P	-10/+80	(접착 윤활제)	(접착 윤활제)
LA 8(H1)	-10/+80	(접착 윤활제)	(접착 윤활제)

윤활 그리스			
에스테르 기반 오일			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 4032	32	-40/+130	Hy
LFC 4046	46	-40/+130	Hy
LFC 4068	68	-35/+130	Hy, Ke, Ko
LFC 4100	100	-35/+140	Um, Ge, Ke, Ko
LFC 4150	150	-35/+140	Um, Ge, Ke, Ko
LFC 4220	220	-35/+140	Ge, La, Ke, Ko
LFC 4320	320	-35/+140	Ge, La, Ke, Ko
실리콘유			
제품	Visk. (40°C)	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 7038	38	-55/+140	이형제(release agent), 케이어제품, 미찰 방지제, 유압유
LFC 7075	75	-55/+150	
LFC 7260 (H1)	262	-50/+150	
LFC 7370	373	-50/+150	
LFC 7750	750	-50/+150	
폴리글리콤 기반 오일			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 8032	32	-20/+120	Hy
LFC 8046	46	-20/+120	Hy
LFC 8068	68	-20/+120	Hy, Um
LFC 8100	100	-20/+120	Um, Ge
LFC 8150 (H1)	150	-20/+120	Um, Ge, Ke, La
LFC 8220 (H1)	220	-20/+120	Ge, Ke, La
LFC 8320 (H1)	320	-20/+120	Ge, Ke, La
LFC 8460 (H1)	460	-20/+120	Ge, La
LFC 8680	680	-20/+120	Ge, La
LFC 81000	1000	-20/+120	Ge, La
폴리알파올레핀 (H1 승인)			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 9022	22	-45/+150	Hy
LFC 9046	46	-45/+150	Hy, Um, Ko
LFC 9068	68	-40/+150	Um, Ge, Ko
LFC 9100	100	-40/+150	Um, Ge, Ko
LFC 9150	150	-40/+150	Ge, Ke, La, Ko
LFC 9220	220	-35/+150	Ge, Ke, La, Ko
LFC 9320	320	-35/+150	Ge, Ke, La
LFC 9460	460	-30/+150	Ge, Ke, La
LFC 9680	680	-20/+150	Ge, Ke, La
LFC 91000	1000	-20/+150	Ge, Ke, La
특수 오일			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 3046	68	-15/+120	Um, Ge, Ke
LFC 3068	68	-15/+120	Hy, Um, Ge, Ke
LFC 3100	100	-15/+120	Um, Ge, Ke
LFC 3150	150	-15/+120	Ge, Ke
LFC 3220	220	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 3320	320	-10/+120	Ge, Ke, La
LFC 3460	460	-10/+120	Ge, La
LFC 3680	680	-10/+120	Ge, La
LFC 31150	(1150)	-10/+120	Ge, La
식품가공산업용 윤활 그리스			
제품	NLGI	온도 범위(°C)	ndm 값 (rev.)
GLS 361	1	-25	+120
GLS 363	3	-25	+120
GLS 364	2	-10	+120
GLS 367	2, 1, 00, 000	-10	+130
GLS 380	2, 1	-10	+120
GLS 381	00, 000	-20	+120
GLS 382	2	-20	+120
GLS 388	2, 1	-10	+100
GLS 595	3, 2, 00	-40	+250
GLS 794	3, 2, 1, 0	-40	+180
GLS 867	2	-20	+130
GLS 964	2	-20	+150
GLS 967	1-2	-15	+130
LA 151	-20/+120		
LFC 500			세척제
특수 그리스			
제품	ISO VG	온도 범위(°C)	적용 대상
LFC 92100	100	-40/+150	로봇 기어박스, 파형(corrugated) 기어박스
LFC 921000	1000	-30/+150	로봇 기어박스, 웜(worm) 구동
VP 785		-20/+120	베어러링 오일
LA 151	-20/+120		베어러링 오일
LFC 500			세척제
스프레이			
제품	일반 적용범위	특성	
FLC 8	고부화 조건의 체인, 캠, 오픈형 코그 휠	+80 °C 이하에서 접착성이 높고 스판오프가 없습니다. 하용하중이 높고, 그리핀 특성이 앙호하여, 방식 특성, 내수성을 보이고, 코그 휠, 캠, 콘 디스크, 배럴 링(-20 °C/+120 °C 범위)과 같은 노출된 윤활기지이나 하중을 받는 체인에 사용됩니다.	
FLC 8 H1			
FLC 804	한지, 이음매, 오픈형 기어	스프레이 FLC 8 H1 (-20 °C/+100 °C 범위)를 기반으로 하는 흐르지 않는 접착성 스프레이입니다.	
FLC 95	고온 체인 및 슬라이드 레일	양호한 그리핀 특성, 접착성 및 EP 특성의 그리스 스프레이 제품으로, 체인, 고온 및 공기가 뜨거운 영역에 위치한 금속 표면에 사용하기 적합하고, 특히 수축 및 건조기 터널에서의 사용을 권장합니다.	
GLG 16	0 - 000	-20	
GLS 72			
GLS 75	2	-20	
GLS 131	2	-20	
GLS 135	2, 1, 00	-20	
GLS 163	2	-20	
GLS 734	1-2	-40	
GLS 764	2	-40	
GLS 795	3, 2	-40	
GLS 931	1	-40	
GLS 932	1	-40	
GLS 933	2-1	-40	
GLS 935	3-2	-40	
GLS 962	2	-40	
GLS 965	3, 000	-40	
GLS 966	2	-40	
GLS 991	-40	+140	
GLS 993	1	-40	
VP 900	0	-30	
VP 905	1-0	-30	
VP 907	2	-30	
VP 911	2	-40	
FLC 700	FLC 700 제품과 유사	FLC 700 제품과 유사한 특성, 증발 속도가 매우 빠르고, FLC 700 제품에 비해 접착성이 약하며, 일반 생산운전 중에 사용 가능합니다.	
FLC 745 (H1)	주로 플라스틱에 사용되는 실리콘 기반의 슬라이드 액체	생리적으로 무해한 슬라이드 막이 남거나 접착력은 없으며, 부식억제가 양호한 무형 제품입니다.(기후 후 최대 +170 °C).	
FLC 1010	그리피 시트(인쇄산업), 스판들, 이음매, 체인	최고의 허용부하에 적합한 피트(fit)s용 윤활제로 크리프성이 양호합니다. 단, 금속 표면에는 크리프성이 제한됩니다. 레진과 산이 포함되어 있지 않고, 먼지 일자 또는 이를 짚어 붙지 않습니다(-20 °C/+120 °C 범위).	
FLC 1012	FLC 1010 제품과 유사	FLC 1010과 유사	
FLC 1014	PTFE를 이용한 오일 스프레이	고화중을 허용하고, 최고의 내식성 및 슬라이드 특성을 자랑합니다(-20 °C/+120 °C 범위).	
FLC 1040	부식 용해제	매우 효과적인 부식 용해제로서, 부식된 나사, 볼트, 가이드, 체인 등에 탈수성을 보입니다.	
FLC 1070	고부화의 구동, 리프트 및 이송용 체인과 베어링	매우 높은 AW 및 방식성을 보이며, 크리프성이 뛰어난 레진 및 산이 남지 않습니다(-10 °C/+120 °C 범위)	
FLC 3010 (H1)	식품용료 가공산업 및 제약산업	뛰어난 크리프성이 융착된 접착제로 내식성을 보이는 오일 스프레이 제품으로, 레진 및 산을 남기지 않습니다. 이송 및 운송용 체인, 한지, 스판들, 가이드에 사용하기 적합합니다(-2	