

Since 1866 in German



Zeller+Gmelin
Mineralöle · Druckfarben · Chemie

Printing ink



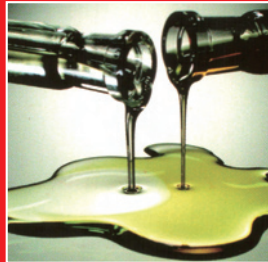
Druckfarben



Chemical products

Chemie

Industrial lubricants



Industrie –
schmierstoffe



Automotive lubricants

Automobil –
schmierstoffe

Zeller + Gmelin GmbH & Co.KG

Schlossstraße 20 · 73054 Eisligen, Germany

Tel: +49 7161 802-0 · Fax: +49 7161 802-370

info@zeller-gmelin.de · www.zeller-gmelin.de

Tel: +82 31 366 5440 · www.zeller.co.kr

Konsequente Umwelt- und
Qualitätskonzepte
Consistent environmental
and quality concepts

Company profile

Zeller+Gmelin

THE INDUSTRIAL LUBRICANTS SPECIALIST

Zeller+Gmelin사는 1866년 독일에서 설립되어 전세계 16개국에 자회사를 두고 있는 글로벌 기업입니다.

산업용 및 자동차용 윤활유, 인쇄잉크, 화학제품 분야에서 품질의 안정성과 우수성이 인정되어 독일 및 유럽의 유명 기계제작 업체들에 의해 많은 제품들이 추천되고 있습니다. 모든 제품은 환경 및 건강에 관한 법적 규정을 충족합니다.

145년 이상 지속된 연구와 혁신으로 생산된 전문적이고 다양한 고품질의 제품은, 전세계 100여 국가에서 뛰어난 평판을 받고 있으며 국제적으로 선도적인 위치에 있습니다.

Zeller+Gmelin사는 다수의 전문분야 박사들과 연구기관, 대학, 산업계와의 협력으로 고객의 요구를 충족시키는 최고의 혁신적 제품들을 개발하고 있습니다.

특히 제품의 개발과 생산은 환경친화적이며 사용자의 건강, 경제적 생산성, 생태학적 측면의 확고한 원칙들을 최우선 시하고 있습니다.

Zeller+Gmelin사의 750여종 이상의 제품들은 환경 및 인체보호에 관한 규제가 가장 엄격한 독일 및 유럽연합, 미국의 품질 기준들을 모두 초과하여 충족시키고 있습니다.

특히 절삭가공유를 비롯한 소성가공유, 그리스 등의 분야는 전세계로 부터 품질의 우수성을 인정 받고 있습니다.

✓ Zeller+Gmelin사의 모든 제품은 생산·설계 초기부터 환경 친화적이며 인체무해 성분들로 기획·생산하기 위해 세계적인 공인기관에 인체테스트를 의뢰하여 생체 내 안전 및 효능 시험을 통과하고 작업자의 건강 위해 여부를 확인한 후 제품을 생산합니다. (TEWL Test / Epicutan Test)

✓ Zeller+Gmelin사는 혁신적 기업에게 수여하는 "TOP 100" 상을 수상함.(Awarded as one of the TOP 100 of the most innovative medium-size companies in the German)

✓ DIN EN ISO 9001 : 2008 and DIN EN ISO 14001 : 2005 인증 (Quality and environment are of course playing an important role in our company. We are certified according to DIN EN ISO 9001 : 2008 and DIN EN ISO 14001 : 2005 – regular quality and environment audits confirm the efficiency of our management system)

✓ REACH 규정·TRGS 611의 유럽연합 기준 충족.
(TRGS : 독일의 독성물질에 관한 규정 /
611 : 수용성 물질에 관한 독성물질 규제 항목)

Zeller+Gmelin 실적 및 파트너



Award / Approvals

June 2003 / June 2005 / March 2010 / July 2013

Received the Supplier-Award for **the best lubricant supplier of the Bosch Group**



July 2004 / 2005 / 2008 / 2009

Awarded as one of the **TOP 100** of the most innovative medium-size companies in the German



VDA approval as a prelube oil (coil oiling working group)

for MULTIDRAW PL 61, meeting dated 25,09,1996

VDA approval as a supplement lubricant, drawing oil

for purchased parts (coil oiling working group) for

Multidraw KTL N 16, meeting dated 06,03,2002



“블루엔젤(Blaue Engel)”

독일 연방 환경청이 수여하는 세계 최고 권위의 친환경 마크. 소비자들이 가장 친환경적이며 고품질 제품을 선택할 수 있도록 생산에서 폐기까지, 제품의 전 과정에 걸쳐 친환경적으로 개발되고 관리되는 제품에만 주어지는 인증서



유럽연합(EU)의 환경마크, “에코라벨”

1979년 독일에서 처음 시행된 제도로서, 제품의 제조 및 소비 과정에서 환경에 미치는 피해를 줄이기 위해 제조 과정에서 사용을 금지하거나 제한하는 화학물질들을 규정함으로써, 특정 제품의 EU 판매를 제한하는 제도. 오염 물질 배출이 최소화된 제품에만 국가가 **친환경 상품**임을 공인해 주는 제도.

List of references

Steelworks	OEM /Automotive	Suppliers			OEM / Industry
Corus	Daimler	Adam Opel	Eberspächer	Oerlikon	Bosch
Salzgitter	Audi	Behr	Emag	Polynorm	Bosch-Rexroth
ArcelorMitta	VW	Benteler	EX-CELLO	Ronal	Bosch und
Voestalpine	BMW	Bombardier	Felss	Samag	Siemens Hausgeräte
ThyssenKrupp	Opel/GM	Boeing	Fokker	Schaeffler Group	Bauknecht
		Brose	Gleason-Hurth	Schütz	Whirlpool
		Brüninghaus	Heller	SCHULER	Elektrolux
		- Hydromatik	INDEX-Werke	STAEHLI	Gorenje
		Continental AG	ISE Automotive	TRAUB	Franke
		Continental	Leiber	TWB Presswerk	
		- Automotive	Läpple	Voith	
		Daimler AG	Magna	Volkswagen	
		Deckel Maho	Mahle	Willy Vogel AG	
		- Gildemeister	Metabo	ZF Lenksysteme	
Aluminium works					
Hydroaluminium					
Aleris					
Novelis					

Zeller+Gmelin 제품의 인체 · 피부안전성 테스트



Derma
Consult
GMBH
Gesellschaft zur prüfung von
Dermatika

- 시험 : Zubora-series 외 전체 제품
- 대상 : 19세 ~ 63세 건강한 남녀 10명씩
- 목적 : 생체공학적 방법의 제품 안전성 여부
- 기간 : 7일(하루 12시간)
- 방법 : TEWL Test (Transepidermal Water Loss)
Epicutan Test
- 결과 : “안전함”
- 서명 : Dr.H.-P. Nissen / Chemist – PH,D
Dr. med. H. Prieur / Dermatologist – Allergist
- 기관 : Derma Consult GmbH & Dermatika
- 참고 : www.dermaconsult.com

✓ TEWL Test (Transepidermal Water Loss)

(피부측정 및 반응검사)

정확한 명칭은 “경표 피부 수분 손실”로 피부 각질층 표면에서 수분이 손실되는 정도를 나타내는 지표입니다.

화학제품의 접촉 및 피부 노화 등으로 피부건조가 심화되어 피부 수분 손실이 높게 나타나게 됩니다.

경표 피부 수분 손실이 심할수록 피부 TEWL 수치가 증가됩니다. 이는 외부 자극요소가 피부 표피에 침투하여 가려움, 발진 등 다양한 피부질환 발생의 원인이 됩니다.

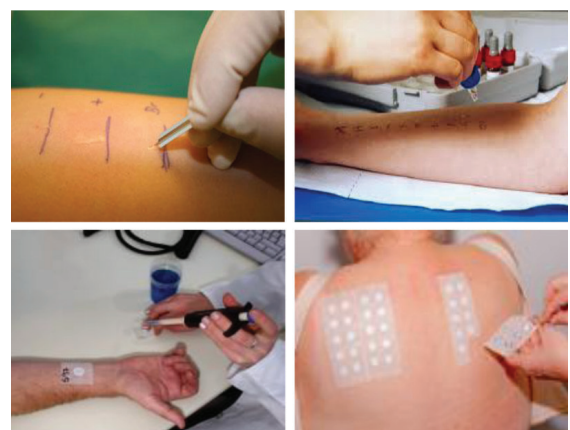


✓ Epicutan Test

(피부 알러지 반응검사)

피부 알레르기 반응 검사로서 Epicutan Test(피부자극테스트)는 스크래치법 혹은 피부단자검사(Prick Skin Test) 라고도 합니다.

피부 가장 바깥쪽에 얇은 상처를 만들어 그 부위에 문진 등으로 알아낸 항원이라고 생각되는 여러 가지 물질들을 극소량씩 떨어뜨려 표피내부 조직으로 확산시키는 방법입니다.



MULTIPRESS®

High performance lubricants for extruding and rotary swaging(압출 · 단조)

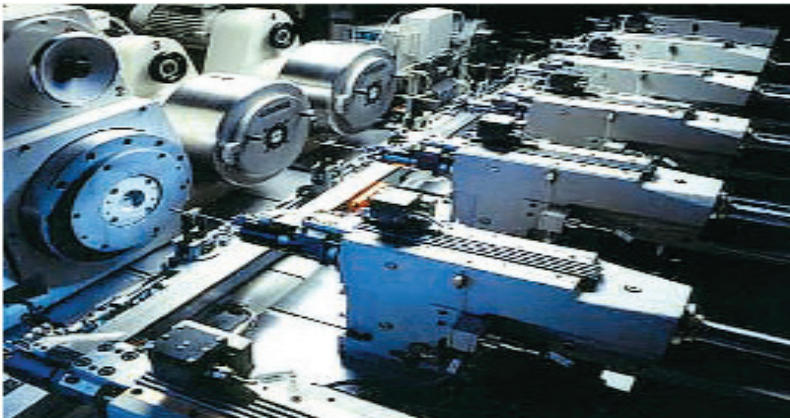
Multipress는 현대적 고속가공기 및 고 합금강의 metal forming 조건을 충족시키기 위해 특별히 구성된 압출 및 단조용 오일입니다. Zeller+Gmelin사는 고객과의 긴밀하고도 실질적인 협력으로 가장 다양한 요구들을 만족 시키는 뛰어난 성능의 압출 오일로 발전하여 왔습니다. 지속적인 고성능 · 고품질의 윤활 성분은 사용자에게 운영의 안정성을 크게 높여 줄 것입니다.

Multipress 압출 오일은 매우 효율적이고 저비용의 경제적 생산성을 보장합니다.

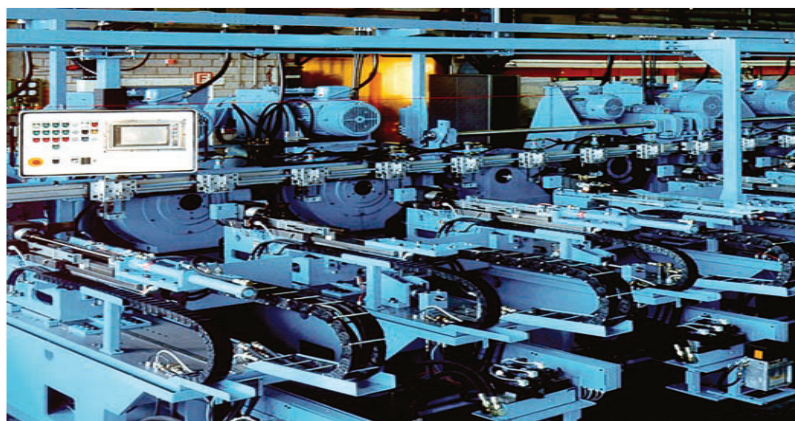
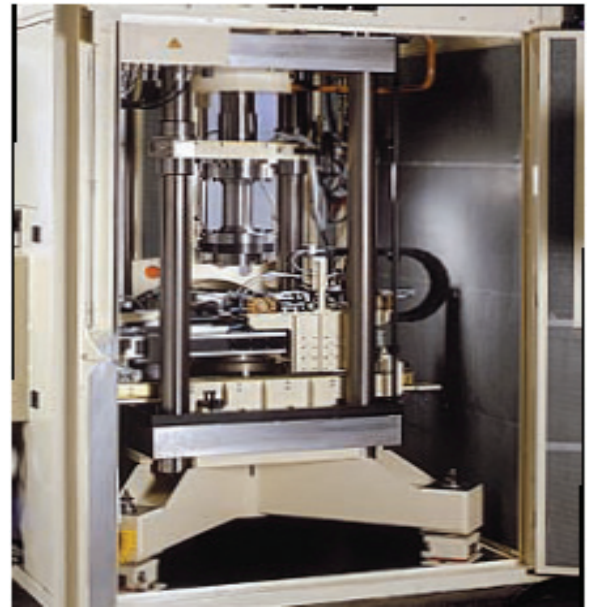
| 장 점 |

- 싱글(single-stage press) 및 다단(multi-stage press) 프레스에 사용
- 뛰어난 극압 특성과 고압 흡수 성능
- 고온 안정성 우수
- 간편한 적용 및 응용, 훌륭한 점착 성능.
- 공정 후 쉬운 탈지성
- 표면 코팅(bonderising, oxalic acid treatment, soaping)과 후속 공정과의 호환성 우수
- 뛰어난 부식방지성
- 환경친화적 제품

■ Zeller+Gmelin사의 모든 제품은 DIN EN ISO 9001 :2000 / DIN EN ISO 1400 : 2005 인증함.



HMP Multi-station machine



Felss transfer line for rotary swaging, sawing, turning and thread forming

MULTIPRESS®

EXTRUSION OILS - TYPE OVERVIEW(압출유)

Description	Viscosity mm ² /s/40°C	Low alloyed steels	Case hardened & tempering steels	Stainless Steels
Standard program				
Multipress SSP 120	120	●	●	●
Multipress SSP 70	70	●	●	●
Multipress Ultra 120	120	●	●	●
Multipress Ultra 70	70	●	●	●
Multipress Ultra 40	40	●	●	●
Multipress Special 120	120	●	●	●
Multipress Special 70	70	●	●	●
Multipress Extra 120	120	●	●	◐
Multipress Extra 70	70	●	●	◐
Multipress Extra 40	40	●	●	◐
Multipress S 120	120	●	●	○
Multipress S 70	70	●	●	○
Multipress 70	70	●	◐	○
Multipress 40	40	●	◐	○
Full-synthetic oils, low in evaporation (합성유, 저증발유)				
Multipress SPE 120	120	●	●	●
Multipress SPE 70	70	●	●	●
Special oils for aluminium and nonferrous metals (알루미늄과 비철금속용 전용유)				
Multipress AL 70	70	○	○	○
Multipress AL 40	40	○	○	○
Multi-purpose oils (다목적 오일)				
Multipress universal 100		●	●	○
Special type (특수유)				
Multipress PEK		●	●	●

Key : ● 적합 ◐ 중간 난이도 까지 적합 ○ 부적합

Non-ferrous Heavy metals	Aluminium	Application
○	●	최고도의 가공 조건 충족. 특히 스테인레스와 고강도 hard steels과 tough steels의 냉간 성형용 고성능 압출유. 작업 대상의 크기에 따라, 표면 전처리가 필요치 않거나 부분적으로 필요할 수도 있음. 염소 함유 제품 대체품
○	●	
○	●	고장력강의 강력한 포밍 뿐 아니라 인산염 처리된 와이어(기기의 크기에 따라 인산염 처리되지 않은 와이어를 사용하기도 함)를 사용해 복잡한 형태의 가공물 제조에 적합한 냉간 성형용 고합금 압출유. 특히 싱글 및 다단프레스에서 힘든 forming(변형과 축소)에 적합. 높은 지방 성분으로 알루미늄 및 그 합금의 압출에 적합하나 비철중금속은 부적합. 자동차 산업에서 고분자 코팅 와이어와 중공 부품 제조 시 최적의 성능 나타남
○	●	
○	●	
○	●	형태가 어려운 강 of 가공을 위한 아연 무첨가 고합금 압출유. 알루미늄도 적합. 스테인레스 같은 고장력강의 축소와 힘든 성형을 위한 냉간 성형용 고성능 압출유. 싱글과 다단프레스에서 인산염 처리된 와이어(기기의 크기에 따라 인산염 처리되지 않은 와이어를 사용하기도 함)복잡한 형태의 가공물 제조 시 적합. 알루미늄 및 그 합금의 압출도 적합하며 비철중금속은 부적합
○	●	
○	●	형태가 어려운 강 of 가공 뿐만 아니라, 싱글과 다단 프레스에서 인산염 처리된 와이어(기기의 크기에 따라 인산염 처리되지 않은 와이어를 사용하기도 함)를 사용해 어렵거나 복잡한 형태의 가공물 제작에 적합한 냉간 성형용 고합금 압출유. 허용된 범위에서 알루미늄과 그 합금의 가공도 적합. 비철중금속 부적합
○	●	
○	●	
○	●	싱글과 다단 프레스에서 인산염 처리된 와이어를 사용하는 육각 볼트(hexagon socket)나 내부 톱니(internal serrations)가 있는 cylinder head screws(stud) 제작용 냉간 성형용 압출유. 알루미늄과 그 합금에 적합하나 비철중금속 부적합. 지름이 0.2 mm 이하인 스테인리스강의 와이어 드로잉에도 적합
○	●	
○	○	너트와 스크류 제작을 위한 저합금강의 냉간 성형용 압출유. 인산염 처리된 와이어를 사용하는 싱글 및 다단 프레스에서 hardened steel 및 tempering steel 도 적합. 알루미늄과 비철중금속은 부적합
○	○	
○	●	100% 합성유. 고합금 냉간 성형용 저 증발성 압출유. 싱글 및 멀티스테이지 프레스에서 복잡한 형상과 형태가 어려운 강 of 가공. 알루미늄과 알루미늄 합금을 압출도 적합. 고온에서 저 증발성이므로 순환 방식 윤활, 특히 분사형 윤활에 매우 적합. Flash point >240°C
○	●	
●	●	100% 합성유. 알루미늄과 그 합금, 비철중금속에 적합한 냉간 성형 압출유. 고온에서 처리 시 금속 표면에 어떤 crack 잔유물도 남기지 않으므로 용접 및 납땜 전에 탈지 필요치 않음
●	●	
●	●	압출기 윤활 또는 슬라이드 윤활에 사용되는 다목적 압출유. 구리에 반응이 적음. 싱글 및 다단 프레스에서 hardened steel 과 tempering steel 의 압출도 적합. 별도의 오일 순환 장치 없는 장비에 주로 사용. Schäffler 승인(Multipress universal 70과 함께)
●	●	
○	●	특히 온간 성형(warm forming)의 강력한 포밍 위한 색소(pigment)함유 압출유. 인산염처리 되지 않은 재료를 사용하는 고난이도 성형 작업용 냉간 포밍 및 온간 성형용(semi-hot shape) 압출유. 싱글 및 다단 프레스에서 강철의 녹 및 산화 방지와 고장력강의 보정드로잉(calibrating drawing) 및 프레드로잉(pre-drawing)에 주로 사용. 비철중금속은 부적합

MULTIPRESS®

Oils for rotary swaging and gear forming (냉간단조 · 기어포밍)

Rotary swaging – Zeller+Gmelin 의 제품들은 혁신적인 cold forming 성능을 보여줍니다.

또한 gear forming에 MULTIPRESS SSP 70과 MULTIPRES CF 4를 추천합니다

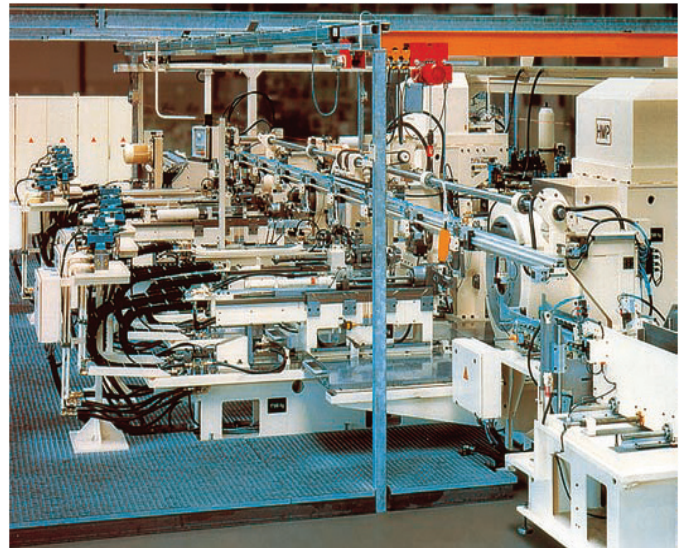
Zeller+Gmelin사는 고성능 · 고품질 제품의 생산을 위해 완벽한 생산 시설을 갖추고 있습니다.

MULTIPRESS RK 20은 강철의 rotary swaging을 위한 고성능 · 고품질 제품입니다. 이 제품은 뛰어난 세척 성능과 우수한 냉각 특성이 있습니다.

우수한 품질과 검증된 성능은 세계적인 Rotary swaging 장비 제조사들에 의해 추천 및 적용되어지고 있습니다.

MULTIPRESS AL 40은 알루미늄과 비철중금속을 위한 rotary swaging 윤활유로 추천합니다.

이들 rotary swaging 오일은 gear forming을 위해 특별한 성분으로 구성되었습니다. 이 제품의 사용은 생산 현장의 전체적 효율 증가와 최고의 생산성 향상을 이루어 줍니다.



HMP transfer line for rotary swaging

Description	Viscosity mm ² /s/40°C	Application
Oils for rotary swaging		
Multipress RK 15	15	강철의 rotary swaging용 압출오일. 뛰어난 세척성과 냉각성. rotary swaging, turning, thread rolling, thread forming, tumbling.
Multipress RK 20	20	Multipress RK 20은 Daimler Chrysler 성공적 사용, Heinrich Müller, Felss사 승인
Multipress AL 40	40	100% 합성 rotary swaging 유. 냉간 포밍용압출유. 특히 알루미늄과그 합금, 비철중금속의 포밍.엄선된 특수 성분들은 고온에서 처리될 때 단량체로 분해됨. Multipress AL 40 은 금속 표면에 아무런 이물질을 남기지 않기 때문에 용접 및 납땜 전에 탈지가 필요하지 않음
Oils for rotary swaging		
Multipress SSP 70	120	스테인레스 강 및 스틸, 제한된 범위의 알루미늄에 적합한 최고 수준의 조건을 충족시키는gear forming오일. 고강도 강철과 스테인레스의 냉간 성형용 고성능 압출유. 가공물의 크기에 따라, 표면 전처리가 필요하지 않거나 부분적으로 필요할 수도 있음. 매우 높은 첨가제 함량으로 염소 함유 제품 대체함
Multipress CF 4	70	스테인레스 강 및 스틸, 알루미늄, 제한된 범위의 비철중금속에 대한 높은 수준의 요구를 충족시키기 위해 적합한 gear forming(gear cutting press- ing)오일. 부식 및 산화 방지성, 고압 흡수성 우수

The all-in-one solution for machine tools

Zeller+Gmelin의 고성능 절삭유는 작업공정의 변화에 따라 점차 첨단화 되어가는 현대 제조업의 성능 및 정밀도 작업 효율성에 대한 수요에 부응하여 특별히 개발되어 왔습니다.

다수의 전문분야 박사들과 전문 연구원들은 산업계의 요청과 협조 하에, 업계의 다양하고 까다로운 수요에 부응하여 소재와 작업공정의 적용 폭이 매우 넓은 고성능 절삭유와 기타 관련제품들을 개발해왔습니다.

Zeller+Gmelin이 끊임없이 개발하는 고품질의 절삭유 및 관련제품들은 최고 수준의 작업요구를 충족시키고 있습니다.

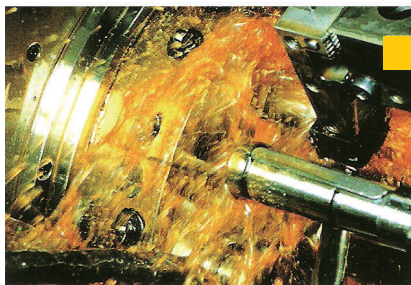
Zeller+Gmelin이 제조한 윤활유와 절삭유는 첨단 기계적 조건과 작업자의 다양한 요구들을 충족 시키고 있으며 더 효율적이고 저비용, 고효율적 생산에 실제 괄목할만한 기여를 하고 있습니다.



ZUBORA

Water-miscible cooling lubricants

최첨단의 기계장비들에 적합하고 환경 및 인체안전에 관한(유럽 및 미국의 물질안전에 관한 조건들) 현행 법적 요건들을 충족하는 고성능의 최고급 수용성 절삭유입니다. 실제로 모든 금속재료 및 모든 기계공정에 적합할 뿐 아니라 모든 범위의 수질(연수/경수)에서도 적합합니다. 신기술의 박테리아 대항물질 첨가로 고도의 박테리아 저항력이 생성되므로 장기 사용할 수 있어 경제적입니다.



MULTICUT

Non-water-miscible cooling lubricants

모든 소재와 다양한 가공이 필요한 작업에 적합한 비수용성 절삭유입니다. 오일 미스트가 적은 저 증발의 제품으로서 여러 등급을 충족하는 다목적의 복합 절삭유입니다. 가장 복잡한 기계작업과 여러 종류의 그라인딩 작업에 적합한 최신의 합성유 제조 기술에 근거한 고성능의 비수용 절삭유입니다.



DIVINOL
DHG-range

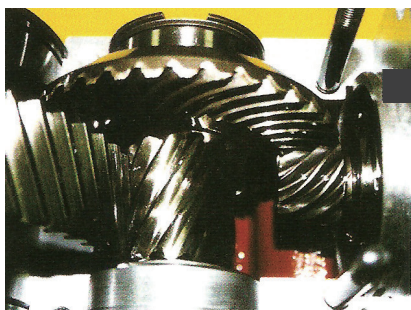
Hydraulic oils

Viscosity $\text{mm}^2/\text{s}/40^\circ\text{C}$: ISO VG 10 – ISO VG 150

세척성과 분산성능이 좋아 장비보호 성능이 뛰어난 HLP-D (고압 및 내마모성) 타입의 유압유로서 기어유로도 적합합니다.

DIN 51 524 Part 2 의 기준을 초과 충족하는 HLP 유압유입니다.

DIN 51 517 Part 3 의 CLP 기준도 초과 충족하는 윤활유입니다.



DIVINOL
DHG-range

Industrial gear oils

Viscosity $\text{mm}^2/\text{s}/40^\circ\text{C}$: ISO VG 32 – ISO VG 680

마찰 및 마모방지 성능에 관한 DIN 51 517 Part 3을 충족시키는 고하중의 CLP 타입의 기어오일입니다. AISE 224 및 AGMA 9005-E02, David Brown S1.53.101 요건을 초과 충족시킵니다. 고하중의 대,중,소형 기어에 적합하며 스퍼기어, 베벨기어, 웜기어의 윤활에도 추천합니다. 이들 제품은 생산성 향상과 장비보호에도 탁월합니다.

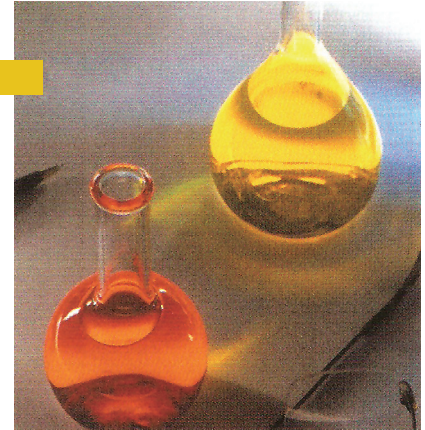
- from one source

Slideways oils

Viscosity mm²/s/40°C : ISO VG 32 – ISO VG 680

중,고하중의 습동면유(CGLP as DIN 51 502) 및 가이드유이며 동시에 공작기계의 유압작동유로도 사용할 수 있습니다. 수분 분리성이 매우 뛰어난 최고급 합성 베드유 입니다. 특수 첨가제로 구성된 Zeller+gmelin의 습동면유는 마찰저항 감소와 스틱 슬립(stick-slip) 방지 기능이 매우 뛰어납니다. 특히, 수용성 절삭유 전용 베드유는 절삭탱크 내의 곰팡이 생성을 억제하며 기계나 소재표면의 얼룩 발생도 방지합니다.

DIVINOL T EP-range



For roller lubrication of linear guide in machine tools NLGI class 00 and 000 / Temperature -30°C~+140°C

EP첨가제를 함유한 방수성 합성그리스입니다. 물에 대한 저항성이 매우 강하고 고온, 고하중, 고부하용이며 마찰저항이 낮은 저 점성의 그리스입니다. 볼 베어링, 롤러 베어링, 니들 베어링 및 공작기계의 슬라이드웨이 및 리니어 시스템의 급유에 매우 적합합니다. (해당 인증사항을 충족함)

DMG, VOGEL, Hermle, Index/Traub 승인.

DIN 51 502 : GP 00/000 N-30 as per ISO/DIS 6743-9 :

ISO - L - XCDHB 00/000의 조건을 충족합니다.

DIVINOL LITHOGREASE 00/000



Solid lubricant for clamping chucks

수용성 절삭유나 물의 하중 등 고하중의 영향을 받는 공작기계의 베드면이나 슬라이딩 부분 등에 매우 적합합니다. 공작기계의 척(chuck)과 볼트 및 너트, 클램핑 엘리먼트(clampingelement)에도 적합한 고점착성의 고급 윤활제입니다.

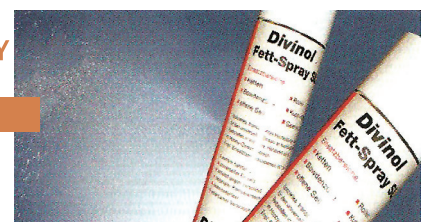
DIVINOL PASTE SF



Grease Spray

투명한 특수 합성 그리스입니다. 모든 체인 및 높은 충격 하중과 진동을 받는 브레이크 케이블, 노출된 케이블, 롤러, 마모 부위 등에 사용합니다.

DIVINOL FETT-SPRAY SL



Cooling medium

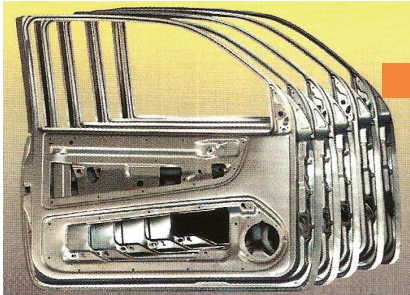
공작기계의 냉각시스템에 사용합니다. 고품질의 에틸렌글리콜(ethylene glycol-base)을 원료로 하였으며 물과 희석하여 사용합니다.

DIVINOL THERMOSURE



Zeller+Gmelin is certified to DIN EN ISO 9001 : 2000

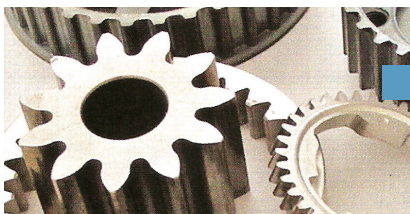
special product group



MULTIDRAW FORMING

Water/Non-Water miscible metal forming oils

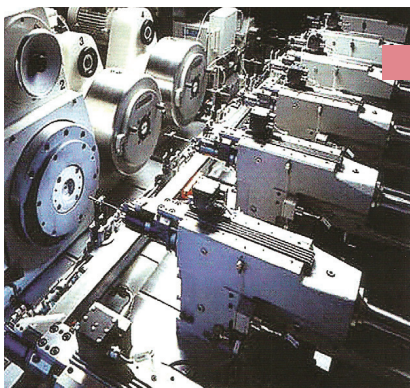
Zeller+Gmelin의 소성가공유는 독일자동차 산업과 긴밀한 협력으로 새로운 제품들을 개발해왔으며 우수성이 공인되어 자동차 산업에 중요한 부분으로 자리잡게 되었습니다. Zeller+Gmelin의 수용성 및 비수용성 소성가공유는 블랭킹 및 포밍 드로잉 등 거의 모든 소재를 가공할 수 있는 고급제품입니다. **독일 자동차 협회 (GAA-German Automobile Association)**에서 공인 받았으며 추천유로서 다양한 분야에서 사용되고 있습니다.



MULTICAL CALIBRATION

Water/Non-Water miscible calibration oils

MULTICAL calibration oils는 습기 및 열처리, 질화 플라즈마(plasma-nitride) 같은 모든 후처리 공정에 적합합니다. 일반적으로 calibration 작업 후 부품에 윤활 찌꺼기 등의 잔류물이 거의 없으므로 솔벤트 타임을 사용합니다. calibration oils 은 부식방지 효과가 매우 뛰어납니다.



MULTI PRESS

High performance lubricants for extruding and rotary swaging/gear forming oils

사출성형 및 로터리 스웨이징, 기어포밍 용도의 고성능 오일은 우수한 점착성과 작업 후 뛰어난 세척성, 표면코팅, 소우핑(soaping) 본더라이징(bonderising) 및 후 처리와의 완벽한 조화가 특징입니다. Zeller+Gmelin의 MULTIPRESS oils는 강철의 로터리스웨이징 및 알루미늄, 비철금속 등에 적합하며 세척성능과 냉각 효과가 뛰어나 로터리 스웨이징 작업자들이 적극 추천하고 있습니다. 이들은 기어포밍 용 윤활유로도 매우 적합합니다.

Din EN ISO 9001 : 2008/DIN EN ISO 14001 : 2005 인증



MULTICUT ULTRA-range

High performance cutting oils For most diverse materials

수 십년의 연구로 발전된 MULTICUT ULTRA 제품은 금속가공의 어려운 조건들을 해결할 수 있습니다. 터닝, 밀링, 리밍, 스레드 커팅 및 딥 홀 드릴링은 물론 비철금속 일반강, 열처리강, 특수합금강, 산화철강 등에도 매우 우수합니다. 특히 고속작업과 우수한 조도가 동시에 필요한 의학 분야의 티타늄 및 티타늄 합금강에도 탁월한 효과를 나타냅니다.

DIN EN ISO 9001 : 2000 인증



TEXTOL

TEXTOL Lubricants for knitting machines

TEXTOL 섬유기계용 윤활유는 전세계적 명성을 얻고 있습니다. 모든 섬유기계들의 자동 및 수동 급유 장치에 적합합니다. 다양한 기계의 페인트 및 플라스틱, 다양한 실 소재에 우수한 적응력이 있으며, gumming이나 sticking 현상이 없습니다. 오일의 완전 세척이 가능해 기름에 의한 섬유 오염을 방지합니다. 섬유용 윤활유의 요구 기준인 DIN 62136-1과 2의 기준을 충족합니다.

DIN EN ISO 9001 : 2000 의 인증

Wir sind weltweit für Sie da
At your side – world-wide



Worldwide - We are there for you

Peoples republic of China

Zeller+Gmelin(Suzhou) Co., Ltd.
Weat Gaoshu Road · Luxu, Wujiang
Linhu · Economic Area · Jiangsu Province,
P.R.C 215211

England / United Kingdom

Zeller+Gmelin UK Ltd.
Queensbridge Industrial Park ·
795 London Road West Thurrock,
Essex RM20 3LH

Türkei / Turkey

Zeller+Gmelin Ltd. Sti.
Sanayi Mah. Avcilar cad 9
Güngören / Istanbul · Turkey

Tschechien / Czech Republic

Zeller+Gmelin s. r. o.
Znojemská 4959/119 · 586 01 Jihlava

Polen / Poland

Zeller + Gmelin Sp. Z. o. o.
ul. Śleżna 148 · 53 – 111 Wrocław

Niederlande / The Netherlands

Zeller + Gmelin B.V.
Beneluxstraat 10 · 5711 DA Someren

Kanada / Canada

Zeller+Gmelin ULC
Matheson Blvd. East, Unit 2 2180
L4W 5E1 Mississauga, Ontario · CANADA

Dänemark / Denmark

Zeller + Gmelin A/S
Danmarksvej 30S · 8660 Skanderborg

Frankreich / France

Zeller + Gmelin Sarl
Rue Roger Salengro 19 · 69740 Genas

Mexico

AV. De Las Misiones No.1,
Bodega 27 El Marqués Mexico

Deutschland / Germany

- Zeller + Gmelin GmbH et Co. KG
- ZG Fluidmanagement
- SÜDÖL Mineralöl – Raffinerie GmbH
- SÜDÖL GmbH
Location: Schloßstraße 20 · 73054 Eisligen

South Korea

Nugentek lub-chem. Co.,Ltd
76, sobong-ro · ROK 921, jungnam-myeon,
whasung-city · kyunggi-do.
www.zeller.co.kr /
02)6334-5189 / 031)366-5440

USA

Zeller + Gmelin corp.
4801 Audubon Drive VA 23231
Richmond, United States



Machining

- Water-miscible and non-water-miscible cooling lubricants for metalworking
- Corrosion inhibitors

Forming

- Punching and deep drawing agents
- Wire drawing agents
- Cold mass forming products

Industrial lubricants

- High performance industrial greases
- Gear oils and hydraulic fluids
- Slide and guideway oils

Special lubricants

- Lubricants for the textile industry
- Separating agents for the wood and metal industry
- Lubricants for powder metallurgy

We are there for you in over 100 countries world-wide!