SYNERGY®

HIGH PERFORMANCE GEAR OIL

BEYOND SYNTHETIC™
(합성유를 넘어서는 프리미엄 합성유)

Synergy는 기어 작동을 매우 부드럽고 조용하게 또한 냉각 작용을 우수하게 하며 Overhaul 없이 오래도록 사용하게 하는, 기어 유의 성능 면에서 입증된 초 강력, 보다 긴 수명 및 극압(EP) 용의 산업용 기어 유입니다.

Synergy는 다른 경쟁사의 EP 기어 유가 성능을 제대로 발휘하지 못하는 극한 서비스의 어플리케이션에서 기어를 보호합니다. Synergy는 긴 오일 수명과 현저히 향상된 기어박스의 신뢰도 및 성능을 추구하는 사용자에게 강력히 추천하는 제품입니다.

세부적인 정보를 위해서는 당사 로얄퍼플사의 "기어 윤활 매뉴얼, Gear Lubrication Manual"을 참조하시길 바랍니다.

SYNSLIDE® 첨가제 기술은 **차이**를 만듭니다!!!

합성오일은 로얄퍼플을 우수한 윤활유로 만드는 것을 가능케 하지만 로얄퍼플 최상급의 Synslide 첨가제 기술은 로얄퍼플 EP 합성유가 놀랄만한 성능을 발휘하도록 합니다. **Synslide 첨가제 기술은 합성을 뛰어 넘는 프리미엄 합성유 기술입니다**.

로얄퍼플의 강인하고 극압 윤활 필름을 제공하는 Synslide 첨가제 기술은 부하가 많이 걸리며 느린 속도 또는 충격 부하 상태로 인하여 일반적으로 야기되는 경계 윤활(Boundary Lubrication) 상태에서 기어를 최대한 보호 합니다. 지속적이고 부드러운 윤활 막은 윤활을 현저하게 향상시키고 유막 두께 및 강인함을 향상시켜 마모를 줄여주며, 기어와 베어링의 Metal-Metal 접촉을 방지하여 줍니다.

Synslide 첨가제 기술은 전통적인 황-인계 극압 기어유에 의하여 쉽게 피팅(Pitting) 현상이 발생하는 야금 기술(case-hardened)로 제작된 기어를 포함된 기어 및 베어링에 부식 현상(Noncorrosive)을 발생시키지 않습니다. Synslide 기술은 금속 표면으로부터 수분을 매우 빨리 제거시킴으로써 수분이 있는 환경(Wet)에서 장비 보호에 매우 탁월한 성능을 보입니다. 또한 오일 산화의 주 원인인 열에 매우 안정적입니다.

PERFORMANCE ADVANTAGES
(제품 성능의 장점들)

- **고강도의 유막** (High Film Strength)
  Synergy는 일반적인 극압 기어유의 성능을 훨씬 뛰어 넘어 기어 및 베어링을 보호합니다.
- **충격 하중 보호** (Shock Load Protection)
  Synergy는 갑작스런 충격 하중에 따른 기어의 피로 마모에 대하여 기어를 보호합니다.
- **신속한 유수 분리** (Rapidly Separates from Water)
  Synergy는 매우 신속하게 그리고 완벽하게 수분을 분리하며, 오일 저장조 바닥으로부터 쉽게 드레인 할 수 있습니다.
- **더욱 증대된 윤활 수명** (Longer Oil Life)
  Synergy는 기어박스를 깨끗하게 유지시켜 주며 오일 교환 주기를 현저하게 늘려주는 매우 우수한 산화안정성을 가지고 있습니다.
- **베어링 진동 감소** (Reduces Bearing Vibrations)
  베어링 요소와 접촉하며 마이크로 폴리싱(Micro-polish) 능력과 결부된 Synergy의 강인한 유막은 매우 우수한 베어링 윤활을 제공함과 동시에 베어링 진동을 현저히 감소시킵니다.
- **에너지 절감** (Saves Energy)
  Synergy의 강인한 유막과 낮은 마찰계수는 높은 부하가 걸리며 운전되는 기어박스에서 에너지를 절감 시킵니다.
- **합성 용해 능력** (Synthetic Solvency)
  Synergy의 천연적인 용제 성능은 더러운 기어박스를 깨끗하게 만들며 청결하게 유지시켜 줍니다.
- **씰과의 호환성** (Compatible with Seals)
  Synergy는 대부분의 씰(Seals)과 우수한 호환성을 가집니다.
- **다른 윤활유와의 호환성** (Compatible with Other Oils)
  Synergy는 대부분의 엘라스토머(Elastomers)와 호환이 되며, 대부분의 광유 및 합성유와 혼합할 수 있습니다. (실리콘 또는 글리콜 Based 합성유는 제외)
- **환경적인 책무** (Environmentally Responsible)
  Synergy 성분은 TSCA에 리스트 되어 있으며, EPA, RCRA 및 OSHA 요구 조건을 충족시킵니다. 또한 오일의 드레인 주기를 늘려주고, 예상보다 이른 오일 교체를 제거시키며 구매 금액을 감소시킵니다. 이러한 부분은 에너지 보존 측면에서 매우 중요한 역할을 합니다.

㈜솔지 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로 8길 11. T. +82-53-588-3301 F. +82-53-588-3151

SYNERGY®

HIGH PERFORMANCE GEAR OIL

TYPICAL PROPERTIES	ASTM METHOD	ISO GRADE 68	100	150	220	320	460	680	1000
SAE Grade	---	75W80	80W85	80W90	90	85W140	140	250	250
AGMA Grade	---	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP	8A EP
Viscosity	D-445								
cSt @ 40℃		68	100	150	220	320	460	680	1000
cSt @ 100℃		8.8	12.0	15.7	21.0	25.8	32.7	44.6	58.0
Viscosity Index	D-2270	102	102	101	110	105	104	111	112
Flash Point, ℉ (℃)	D-92	415 (212.8)	460 (237.8)	405 (207.2)	400 (204.4)	435 (223.9)	415 (212.8)	440 (226.7)	390 (198.9)
Pour Point, ℉	D-6892	-33	-33	-30	-33	-30	-24	-24	-30
Copper Corrosion Test	D-130								
3 Hrs @ 100℃		1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Rust Test	D-665								
Fresh Water		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Salt Water		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Foam Test, Seq II	D-892								
Initial/Final/Time(sec)		4/0/2	2/0/0	4/0/2	7/0/2	10/0/4	4/0/1	1/0/1	0/0/0
Demulsibility Test	D-1401								
Mins @ 130℉		10	---	---	---	---	---	---	---
Mins @ 180℉		---	5	5	5	10	10	15	10
Cincinnati Milicron "B"	D-2070								
Corrosion/Oxidation		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Four Ball EP Test	D-2783								
Load Wear Index		58	60	60	72	61	61	61	61
Weld Load, kgf		315	400	400	315	400	400	400	400
Density, lbs/g	D-4052	7.37	7.40	7.41	7.38	7.48	7.51	7.49	7.50

*상기 특성은 일반적인 특성이며, 약간 달라질 수도 있습니다.
(*Properties are typical and may vary)

참고: Synergy의 용해 능력(Solvency)은 마모 금속(Wear Metals)을 깨끗하게 하며 침전물(Deposits)은 이전의 오일에 의해 남을 수가 있습니다. 이러한 마모 금속 및 침전물은 신유에 용해될 수 있으며, 이러한 것은 장비가 깨끗해질 때가지 사용유 분석에서 이례적으로 높을 값을 야기시킬 수가 있습니다.

㈜솔지 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로 8길 11. T. +82-53-588-3301 F. +82-53-588-3151