

Premium Lubrication Solutions for Printing Industries

인쇄용 윤활유

Preventive maintenance in the printing industry, even though concerning critical assets worth over millions, is often overlooked or not taken as seriously as it should be.

(인쇄산업에서 예방보전은 매우 중요한 자산가치다 있다 할지라도 종종 간과되어 왔거나 진지하게 받아들여지지 않아 왔다)

Even with more convenient lubrication points provided by newer models of presses, technicians may still overlook the need to top up or oil change. Without a proper maintenance policy and schedule, the performance of presses would merely dependent on chance.



(인쇄기의 최신 모델들은 주입부에 더 편리하게 윤활할 수 있도록 되어 있음에도 불구하고 하고 기술자들은 오일을 가득 채우거나 교환할 필요성을 아직도 간과하고 있는 실정이다.)

The cost of performing preventive maintenance can be significant but it can be recovered in reduced downtime, improved print quality and print waste savings

(예방보전을 행하는 비용일 좀 될지라도 휴지시간 감소, 인쇄 품질의 향상 및 인쇄 쓰레기를 줄임으로써 그 비용을 상쇄 시킬 수 있다.)

However, it is worth the cost and time spent on preventive maintenance as far as the following proven benefits are concerned :

(따라서 아래의 입증된 이익이 관계되는 바 예방정비에 든 시간과 비용은 매우 가치가 있다)

- Improve press performance (인쇄기 성능 향상)
- Reduce unexpected downtime (예기치 않은 휴지시간 감소)
- Reduce print waste (인쇄 쓰레기 감소)
- Extend press lifespan (인쇄기 사용 수명 연장)
- Improve equipment reliability (장비 신뢰성의 향상)
- Reduce operational costs (가동 비용 감소)
- Improve ink and water balance (잉크 및 물의 밸런스 향상)
- Enhance skills of maintenance staff (정비 요원의 기술 향상)

Preventive maintenance, in particular lubrication and cleaning minimizes and at best eliminates poor ink and water balance reducing a multitude of printing problems such as: summing, weak solids, slow ink drying, set off, rub off, ink buildup on pipe rollers and folder components, fan out, excessive dot gain, tinting, toning, ink roller stripping, ink slinging, strike through, mottled solids, linting, plate wear, increased ink consumption, breakdown or even premature equipment worn out.

(예방 정비는 다음과 같은 인쇄상의 문제점 (스커밍, 파손, 급속한 장비 마모)를 줄임으로써 잉크 및 물의 잘못된 밸런스를 최소화 시키거나 최대한 방지한다.)

윤활부위	Enclosed gears, gear-drives, chains etc. (밀폐기어,기어드라이버, 체인용)
일반적 문제점	Lack of multi-purpose and reliable central lubrication oil (다목적 성 부족, 산화성 있는 집중급유오일)
오메가 추천제품	Omega 690 Super EP Gear Oil (초 극압용 다목적 기어오일)
오메가 사용시 잇점	- Ideal for central lubrication, also suitable as running-in oil. (집중급유오일로서 이상적이며 시운전 오일로도 적합함) - Blended with EP additive for heavy-duty lubrication. (고하중 조건의 윤활을 위해 극압첨가제가 혼합되어 있다)

윤활부위	Air compressor (에어컴프레사), Cam and roller at pull rail (플레일의 캠 및 롤러) Gripper opening of register feed drum(래지스터 피드 드럼부의 오픈 그리퍼), Delivery chain (배지체인), Bearing for distributor roller and cover of inking unit (배전기롤러 및 잉크공급장치의 베어링), Forwarding rollers, cam follower under manometer in sheet transport(전송롤러, 마노미터 하부의 캠팔로우어), Bearing for sheet joggers for gripper shaft (종이추림장치의 베어링), Suction head of feeder (급지장치의 흡입헤드), Horizontal & vertical pressure spring (수평 및 수직 압스프링), Circumferential register adjustment (원주 가름조정자)
일반적 문제점	Oxidation, formation of carbon deposits (산화, 카본, 잔사물생성)
오메가 추천제품	Omega 613 Superior Air Compressor Oil (에어컴프레사용 고성능 오일)
오메가 사용시 잇점	-Controls oxidation at elevated temperatures.(고온에서 산화를 억제시킨다) - Seals packing and pistons to prevent air leakage. (공기누설을 막기 위해 패킹 및피스톤을 밀봉시킴) - Stops the formation of carbon deposits that act a heat transfer medium. (열전달 매개체로 작용하는 카본침전물의 생성을 막는다.)
일반적 문제점	Oil foaming & varnish formation (오일기포 및 바니쉬 생성)
오메가 추천제품	Omega 615 Synthetic Air & Refrigeration Compressor Oil (합성에어 및 냉동 컴프레사 오일)
오메가 사용시 잇점	- Provides up to ten times operating life of ordinary compressor oils used in rotary vane and rotary screw compressors. (로타리 밴 및 로타리컴프레사에 사용하면 일반오일보다 교환주기를 10배까지 연장시킴) - Suitable for use down to -40°C.(-40°C온도에서도 제 성능을 볼수 있다) - Virtually eliminates oil foaming and varnish formation. (오일기포나 바니쉬 생성을 방지한다)

윤활부위	All greasing points in presses, served by the centralized grease lubrication system (중압집중 윤활되는 모든 그리스 주입부)
일반적 문제점	Staining risks against production (제품에 얼룩이 짐)
오메가 추천제품	Omega 38 Crystal Clear FG Grease (식품등급 크리스탈 클리어 그리스)
오메가 사용시 잇점	-Colorless and odorless qualities prevent all staining risks on presses operation. (무색, 무취의 그리스로 인쇄중 얼룩의 위험성을 예방)
일반적 문제점	Shock loadings and high temperatures (충격부하 및 고온)
오메가 추천제품	Omega 77EP Bearing & Chassis Grease (고속,고하중용 다목적 극압그리스)
오메가 사용시 잇점	-For heavy-duty chassis points in both friction and anti-friction bearings. (마찰 및 내마찰 베어링의 고하중 샤프트부위) - Withstands extreme shock loadings. (가혹한 충격하중에 견딤) - Forms its own seal against water and outside temperatures and contaminants. (자체보호막을 형성하여 물, 외부온도, 오염물 침투를 방지한다.) - High resistance to pounding out. (비산에 높은 저항력을 가짐) - Excellent cohesive and EP properties. (뛰어난 점착성 및 극압 특성)
일반적 문제점	Excessive shear pressures (과도한 전단압력)
오메가 추천제품	Omega 85 " Shear Sensation Plus" All-Purpose Grease(고속, 고온, 고압, 방수용 다목적 그리이스)
오메가 사용시 잇점	- Unmatched shear strength and built-in temperature stability. (전례없는 전단력 및 온도안정성) - Stays exactly without squeeze out, thinning or deforming Matches every seal type. (밀려나거나 뭉어지거나 변형되지 않고 주입부에 점착해 있음)

윤활부위	Bearings of gripper(pincer) shaft, gripper bar(그리퍼, 샤프트베어링, 그리퍼바) Dampening vibrator roller, inking vibrator roller (습수바이브레이터 롤러, 잉크공급 바이브레이터 롤러) suction-wheel, grippers shaft(transfer drum) (흡입휠, 그리퍼샤프트) side guide shaft, chain sprocket, opening grippers through grease nipples (사이드가이드 샤프트, 체인스프로킷, 그리스닛블 부위의 오픈 그리퍼) Pressure spring, griper opening Ink fountain plates, (압력스프링, 잉크 샘판의 오픈그리퍼) lever for gripper opening shaft and rollers Cylinders surfaces of reversing (오픈그리퍼샤프트 및 롤러의 레버) cylinder(perfector)Suction head, chain gripper bar to delivery board through grease nipples (역실린더 흡입헤드의 실린더 표면, 체인그리퍼바)
일반적 문제점	Water washout of lubricants (수세내수도)
오메가 추천제품	Omega 51 Super Electric Motor Grease (전기모터용 그리이스)
오메가 사용시 잇점	-Water resistant, especially suitable for heavy-duty applications. (내수성이 뛰어나며 고하중사용부위에도 적합함)

윤활부위	Paper cutting machinery (종이절단기)
일반적 문제점	Uneven pressures causing pre-mature wear (급속한 마모를 일으키는 균일하지 못한 압력)
오메가 추천제품	Omega 606 Multi-Grade Hydraulic Oil (다목적 등급 유압오일)
오메가 사용잇점	-Stable adhesiveness outstanding EP performance. (점착성과 극압성이 매우 뛰어남)

윤활부위	Paper divider (페이퍼 디바이더)
일반적 문제점	Paper jams (종이 걸림으로 인한 고장)
오메가 추천제품	Omega 608 Superior Chain and Way Lubricant (체인 및 습동면 오일)
오메가 사용시 잇점	-Suppresses & minimizes deposits of plastics and carbon. (침전물이나 카본을 억제시키거나 최소화시킴)

윤활부위	All finest parts (가혹한 윤활조건 부위)
일반적 문제점	Worn areas difficult to be reached by ordinary lubricants (가혹한 윤활조건외의 몹부위)
오메가 추천제품	Omega 904 Industrial Oil Concentrate (산업용 고농축 오일첨가제)
오메가 사용시 잇점	-Colorless, permeates and lubricates the most delicate parts. (무색, 아주 미세한 부위에 침투하여 윤활함)

윤활부위	General internal parts (기계내부쪽 부품)
일반적 문제점	Breakdowns or deteriorated printing press performance caused by deposits (고장 혹은 침전물로 인한 인쇄기 성능 저하)
오메가 추천제품	Omega 907 Engine & Compressor Flush (엔진/컴프레샤 오일 세정제)
오메가 사용시 잇점	-Thoroughly and efficiently flushes & cleans old stains and deposits during oil change. (오일교환 중 오래된 얼룩이나 침전물을 효율적으로 씻어내거나 세정시킴) -Prevents contamination of newly added oil. (새로 주입된 오일의 오염을 방지함)



윤활부위	Centralized lubrication system (중앙집중급유윤활시스템)
일반적 문제점	Chocking up & clogging (관의 막힘)
오메가 추천제품	Omega 907 Engine & Compressor Flush (엔진/오일 컴프레샤 세정제)
오메가 사용시 잇점	Flushing & removing chock up in the centralized lubrication system without any mechanized operation (중앙집중윤활시스템에서 관의 막힘을 제거하고 침전물을 씻어냄)

윤활부위	Delivery chains of Roland and Heidelberg machines (롤란드 및 하이델베르거 인쇄기의 배지체인)
일반적 문제점	High costs involved in frequent re-lubrication (빈번한 재주입에 따르는 고비용)
오메가 추천제품	Omega 585 Superior Food Machinery Oil (합성 및 식용등급 체인 기어오일)
오메가 사용시 잇점	- Omega advanced additives chemistry outlasts and out performs any ordinary pure grade oil (최고급첨가물로 제조되었기 때문에 어떤 일반 순수등급오일보다 더 교환주기가 길고 성능이 뛰어남)
일반적 문제점	Risks of scoring, cracking and breaking (스코링, 크래킹, 브레이킹의 위험)
오메가 추천제품	Omega 608 Superior Chain and Way Lubricant (체인 및 스텝면 오일)
오메가 사용시 잇점	- Features extra high film strength to prevent chains from scoring, cracking and breaking (매우 뛰어난 유막강도를 형성함으로써 체인에 스코링, 크래킹 및 브레이킹 위험이 일어나는 것을 방지함) - Excellent for slideways, high-speed chains, conveyors and hook ways (슬라이드웨이, 고속체인, 컨베이어 및 후크웨이에 뛰어난 윤활성을 발휘함)
일반적 문제점	Oil foaming and oxidation of chains (체인부위의 오일기포현상 및 산화)
오메가 추천제품	Omega 670 Straight Mineral Gear Oil (순광물성 기어오일)
오메가 사용시 잇점	- Fortifies against foam and oxidation permitting high heat (고열에서 기포나 산화를 억제시킴) - Improves anti-wear performance(내마모성능을 향상시킴)
일반적 문제점	Premature machine breakdowns (급속한 기계파손)
오메가 추천제품	Omega 904 Industrial Oil Concentrate(산업용 고농축 오일첨가제)
오메가 사용시 잇점	- Designed specifically to improve operational efficiency for Heidelberg presses (특히 하이델 베르거 인쇄기의 가동효율성을 향상시키기 위하여 개발됨) - Reduces maintenance cost and time for presses (엔진에 대한 보전비용과 시간을 감소시킴) - Stabilizes lubricant viscosity at all temperatures, enhances lubricity (어떤 온도에서도 윤활점도를 안정화시키고 윤활성을 향상시킴)
일반적 문제점	Parts difficult to be reached by lubrication or spraying out during high speeds (고속부위로서 윤활이나 분사에 의해서도 주입이 곤란한 부위)
오메가 추천제품	Omega 65 Long-Life Chain and Cable Grease (체인, 케이블, 와이어로프용 그리스)
오메가 사용시 잇점	- Penetrates inner parts of chains, cables and wire rope, replenishes unevenly lubricated areas (윤활이 곤란한 체인, 케이블, 와이어로프 내부분위에 쉽게 침투하여 윤활함) - Remarkable tenacity prevents "fling off" (점착력이 뛰어나 흘러 떨어지지 않음)
	

윤활부위	Almost all greasing points & shafts (거의 모든 그리스 윤활부위 및 샤프트)
일반적 문제점	Consistent friction, heavy loads and shocks (지속적 마찰, 고하중 및 충격)
오메가 추천제품	Omega 77EP Bearing & Chassis Grease (고속, 고하중 다목적 극압 그리스)
오메가 사용시 잇점	- For heavy-duty chassis points in both friction and anti-friction bearings (마찰 및 내마모 베어링의 고하중 샤프트부위) - Withstands extreme shock loadings (가혹한 충격하중에 견딤) - Forms its own seal against water and outside temperatures and contaminants (자체보호막을 형성하며 물, 외부온도, 오염물 침투를 방지한다) - High resistance to pounding out (비산에 높은 저항력을 가짐) - Excellent cohesive and EP properties (뛰어난 점착성 및 극압특성)

윤활부위	Press engines (인쇄기 엔진)
일반적 문제점	Excessive engine stress at machine startup (시동 중 과도한 엔진응력)
오메가 추천제품	Omega 909 Super Engine Oil Additive (고성능 오일 향상제)
오메가 사용시 잇점	- Adds EP and adhesiveness to ordinary oil, suppresses the formation of carbon (일반오일에 오메가 극압 및 농축오일을 첨가하면 카본생성을 억제하며 오일의 교환주기를 연장시킨다.) - Significantly extends oil change period Offers superb lubrication protection to presses particularly at startups (특히 시동시 윤활부위에 뛰어난 성능을 보임)

운할부위	Gaskets & seals (가스켓 및 씰)
일반적 문제점	Oil leakages (오일누유)
오메가 추천제품	Omega 917 "Seal Saver" (씰 보호제)
오메가 사용시 잇점	<ul style="list-style-type: none"> - Protects against seal deterioration:cut costly repairs & downtime (씰의 손상을 방지함으로써 수선비용과 휴지시간을 감소시킴) - Stops oil leakage and works while presses are in operation (오일누유를 방지하며 인쇄기가 작동 중에서도 뛰어난 성능을 발휘함)

운할부위	Sophisticated printing presses such as Komori Leghorn 6 color printing machines (6색 인쇄기 같은 정교한 인쇄 기계)
일반적 문제점	Gear stress and failures (기어응력 및 결함)
오메가 추천제품	Omega 690 Super EP Gear Oil (초 극압용 다목적 기어오일)
오메가 사용시 잇점	<ul style="list-style-type: none"> - High performance gear oils ensuring best lubricated parts protection (고성능 기어오일로써 운할부위에 뛰어난 성능을 발휘)