

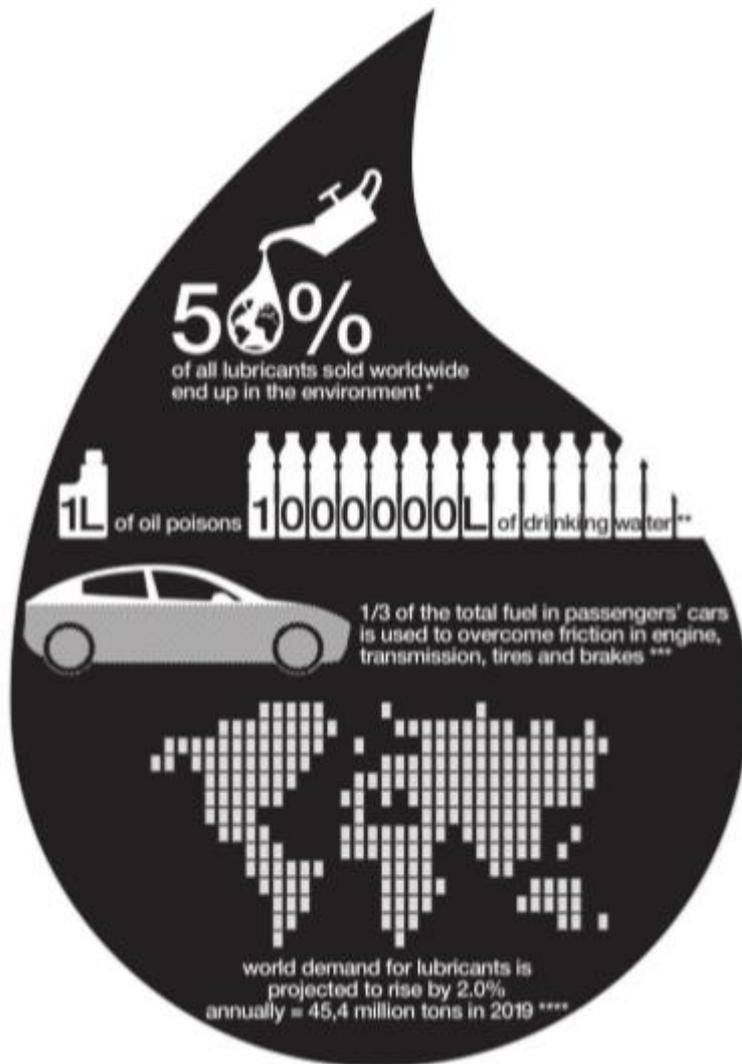
플라스틱 베어링을 사용하는 이유, 가격이 다가 아니다

고성능 플라스틱의 소재 개발로, 전세계 다양한 산업 공정에서 '폴리머' 베어링이 사용되고 있다. 이는 금속 베어링 대비 폴리머 베어링의 장점을 잘 이해하는 설계자들이 적용을 점차 확대해 나간 덕이다. 자전거, 프린터, 농업, 건설 기계 같은 산업 분야는 특히 급유와 유지보수가 필요 없는 폴리머 베어링의 장점이 잘 부각된다.

기존 금속 베어링을 사용하고 있는 경우, 폴리머 베어링으로의 변경을 고려하는 가장 큰 이유는 뭘까? 바로 저렴한 가격이다. 금속에 비해 40% 정도 구매 비용 절감이 가능하다. 하지만 무급유 운용의 특성은 윤활유 구매 비용 자체를 없앨 뿐 아니라, 이를 위한 기계 가동 중단도 필요 없기 때문에 장기적으로 봤을 때 더 큰 비용 절감 효과를 볼 수 있다.

또한, 급유를 위해 구매하는 전세계 윤활유의 50%가 환경에 잔존한다는 통계(2019년 통계치 약 4,540만 톤)를 보더라도, 무급유 베어링이 의미하는 바는 더욱 크다.

사진 캡션:



Tribo-polymer bearings do not require lubrication

* M. R. Schwaiblmair, 2008; ** Danish Paper Association for Resource Recovery Corp., 2005; *** E. Holmberg, P. Andersson, A. Erdemir, 2010; **** The Plastics Group, 2010

사진 PM3717-1

공정비 절감과 수명 연장 외에도 다양한 친환경적 이점을 갖는 '무급유' 폴리머 베어링(출처:igus GmbH)

담당 연락처 :

길보라 과장
한국이구스

인천 남동구 함박외로 377번길 109
전화: 032 821 2925
팩스: 032 821 2913
bgil@igus.kr

한국 이구스:

igus는 독일 쾰른에 위치한 본사를 중심으로 전 세계 35개 지사, 4,150명의 임직원이 일하고 있는 다국적 기업입니다. igus만의 특수한 엔지니어링 폴리머 소재를 기반으로 모션 플라스틱을 생산하며 e체인, 케이블, 베어링이 주요 품목입니다. 커스텀 솔루션 및 신속한 배송 서비스를 위해 1,150평의 업계 최대 규모의 테스트 설비를 운영하고

PRESS RELEASE



<http://www.igus.kr>

있으며, 2018년 igus의 매출은 7억 4,800만 유로를 기록하였습니다.

igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "igidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xiros" 는 igus® GmbH 및 igus® Inc.의 등록 상표로서 법적인 보호를 받습니다.