

보도 자료 Oil-free Air 사업부

자세한 정보는 다음 연락처로 문의해 주십시오. :

Chris Lybaert, President Atlas Copco Compressor Technique - Oil-free Air 사업부
+86 21 22 08 48 01 또는 chris.lybaert@cn.atlascopco.com

Atlas Copco, 에너지 효율적인 스크류 기술이 접목된 송풍기 출시

에너지 절약형 스크류 송풍기 ZS 시리즈, 오늘날 화두로 떠오르는 탄소 배출 절감 실현

2010년 3월 8일, 벨기에, 앤트워프: Atlas Copco는 송풍 분야에서 에너지 효율성이 입증된 신기술인 ZS 스크류 송풍기를 발표했습니다. 스크류 기술은 로브 기술에 비해 평균 30% 정도 에너지 효율이 뛰어납니다. Atlas Copco는 현재 널리 사용되고 있는 로브 기술로는 오늘날의 탄소 배출 절감 요구를 더 이상 충족시키지 못한다는 것을 확신하고 있습니다. 폐수 처리, 공압 이송, 발전, 식품 및 음료, 제약, 화학, 제지, 섬유, 시멘트 및 일반 제조업과 같은 산업 및 응용 분야에서 기존의 로브 기술을 최신 스크류 기술로 대체하면 에너지 절약에 따른 탁월한 혜택을 누릴 수 있게 됩니다. ZS 스크류 송풍기는 기업 전반에 걸쳐 사용되고 있는 "루트" 유형의 로터리 로브 송풍기를 대체하게 될 것입니다.

Atlas Copco의 압축기 기술 사업부 사장인 Stephan Kuhn은 다음과 같이 설명합니다.

“Atlas Copco는 고객에게 지속 가능한 생산성을 보장하기 위한 방안을 지속적으로 혁신시켜 나가고 있습니다. 당사의 최첨단 스크류 기술을 사용하면 기존 로브 기술 대비 평균 30%의 에너지를 절약함으로써 큰 혜택을 누릴 수 있게 됩니다. Atlas Copco 고객은 지금부터 미래 송풍기 기술을 활용할 수 있습니다.”

예를 들어, [미국 환경보호국\(EPA\)](#)의 설명에 따르면 “식수 및 폐수 서비스에는 약 560억 킬로와트시(kWh)가 필요합니다. 이를 국내의 평균 에너지원 배합으로 가정하면 거의 4500만 톤의 온실 가스를 대기 중에 배출하는 것과 같습니다. 이 분야에서 단 10%의 에너지를 절감하게 되면 연간 4억 달러를 절약할 수 있습니다.”

일반적인 생물학적 폐수 처리 공장에서 에어레이션 송풍기 시스템은 에너지 사용량의 최대 70%를 차지합니다. 현재 이러한 공장의 대부분은 19세기 후반에 도입된 이래 정체 중인 비효율적인 로브 기술을 사용하고 있습니다. 생물학적 폐수 처리 공장은 에어레이션 송풍기 시스템의 에너지 비용을 환경 친화적인 방법으로 절감해 나감으로써 에너지 사용을 줄일 수 있습니다.

Atlas Copco Oil-free Air 사업부 사장인 Chris Lybaert는 다음과 같이 덧붙였습니다.

“에너지 소모 비중은 송풍기 Life Cycle 비용의 80%를 차지합니다. Atlas Copco는 공기 송풍기 시리즈에 스크류 기술을 도입하여 모든 응용 분야 및 4 bar(e)/58 psig 이하의 공정에 적합한 압축기 및 송풍기 포트폴리오를 제공할 수 있게 되었습니다.”

Atlas Copco Oil-free Air 사업부

Atlas Copco Airpower NV
PO Box 104
B-2610 Wilrijk
Belgium

방문자 주소:
Boomsesteenweg 957
B-2610 Wilrijk

전화: (32) 3 870 22 09
텔레팩스: (32) 3 870 25 20
www.atlascopco.com

Atlas Copco의 스크류 기술을 통해 고객은 에너지를 절약하여 경쟁이 치열한 시장에서 막강한 경쟁력을 획득할 수 있습니다."

에너지 사용량 측면에서 본 공기 송풍기 효과

대다수 산업 분야의 공정에서는 공기 송풍기가 사용되고 있으며 스크류 공기 송풍기를 통해 에너지 효율 등의 혜택을 얻을 수 있습니다. 이 중 더 큰 혜택을 누릴 수 있는 분야는, 공기 송풍기가 총 전력비용 중 최대 70%를 차지하고 있는 지역 및 산업 폐수 처리 공장입니다. 유기성 폐기물이 수백만 마리의 박테리아를 통해 이산화탄소, 질소 가스 및 물로 분해되려면 에어레이션 탱크로 많은 산소가 유입되어야 하기 때문이다.

에너지 효율적이고 신뢰성 높은 기술

새로운 ZS 스크류 송풍기와 삼중 로브 송풍기에 대한 성능 비교 테스트는 독립된 인증기관인 Technische Überwachungs-Verein(Technical Monitoring Association 또는 'TÜV') 협회에서 국제 표준 ISO 1217 에디션4에 의거하여 시행되었습니다. 테스트 결과 삼중로브 송풍기 대비 ZS의 에너지 효율은 0,5 bar(e)/7 psig 공정의 경우 23.8%, 0,9 bar(e)/13 psig 공정의 경우에는 39.7% 뛰어나다는 것이 입증되었습니다. 이렇듯 세계 최고 수준을 자랑하는 ZS 효율성은 탁월한 스크류 기술에 근거합니다. 효율성 및 신뢰성을 높이는 데 기여한 기타 주요 기능으로는 통합된 기어박스, 오일 시스템 및 모든 각 부품을 플러그 앤 런 솔루션으로 통합하는 혁신적인 설계를 들 수 있습니다.

Atlas Copco는 증권시장법에 의거하여 본 내용에서 언급된 정보를 공표할 수 있습니다.

Atlas Copco는 압축기, 건설업, 광산 장비, 전동 공구 및 조립 시스템 분야를 선도하고 있는 산업 그룹으로서, 혁신적인 제품 및 서비스를 통해 고객 생산성을 높이는 지속 가능한 솔루션을 제공합니다. 1873년 설립된 Atlas Copco는 스웨덴, 스톡홀름에 본사를 두고 있으며, 전 세계 170개국 이상의 국가에 진출해 있습니다. 2009년, Atlas Copco는 직원 수 30,000명, 매출액 BSEK 64(60억 유로)를 달성하였습니다. 자세한 내용은 웹사이트 www.atlascopco.com를 참조하십시오.

Oil-free Air는 Atlas Copco의 압축기 사업 부문에 소속된 사업부입니다. Oil-free Air 사업부는 고품질의 공기가 필수 요소인 전 세계 다양한 산업분야에는 무급유식 압축기를, 중요도가 적은 응용 분야에는 급유식 압축기를 개발, 제조 및 판매합니다. 본 사업부는 고객사의 더 높은 생산성 향상을 위한 에어 최적화 시스템 및 고품질 에어 솔루션에 주력하고 있습니다. 본 사업부의 본사 및 주요 생산 공장은 벨기에의 앤트워프에 있습니다.

편집자용 각주:

Atlas Copco의 웹사이트(www.encyclopedia.com)에서 모든 보도용 자료와 영상, 고해상도 사진 및 도표를 볼 수 있습니다.