

추적가능하고 증명된
소재 솔루션으로
신뢰성 향상

50+ 회
이상 추적가능한
품질관리 시험을
배치(batch)마다
수행

35 년간
우수한 제품을
꾸준히 공급

400명의 직원들이 수년간 기술 축적
60명의 과학자, 엔지니어, 기술자들과 전문지식 공유
17명의 박사급 전문가들이 PEEK에 대해 연구



victrex®

빅트렉스 코리아

서울특별시 강남구 테헤란로 528 슈퍼리어타워 14층

Tel + (82) 02-2182-1200 **Fax** + (82) 02-2182-1212

Mail krsales@victrex.com

영국에 본사를 둔 빅트렉스는
항공우주, 자동차, 전자제품, 에너지,
의료 시장에 주력하는 고성능 폴리머 솔루션에
혁신적 세계 선도업체입니다.
매일 수백만 명이 스마트폰과 항공기 및
자동차부터 석유 및 가스 운영과 의료 기기에
이르기까지 폴리머 소재로 제작된 제품이나
어플리케이션을 사용하고 있습니다.
35년 이상 경험을 토대로 고객과 시장에
최첨단 소재를 제공하고 고객들의 가치를 높이기
위해 기술 향상에 투자하고 있습니다.
자세한 내용은 www.victrexplc.com에서
확인할 수 있습니다.

©Victrex plc September 2015

VICTREX PLC BELIEVES THAT THE INFORMATION CONTAINED IN THIS BROCHURE IS AN ACCURATE DESCRIPTION OF THE TYPICAL CHARACTERISTICS AND/OR USES OF THE PRODUCT OR PRODUCTS, BUT IT IS THE CUSTOMER'S RESPONSIBILITY TO THOROUGHLY TEST THE PRODUCT IN EACH SPECIFIC APPLICATION TO DETERMINE ITS PERFORMANCE, EFFICACY AND SAFETY FOR EACH END-USE PRODUCT, DEVICE OR OTHER APPLICATION. SUGGESTIONS OF USES SHOULD NOT BE TAKEN AS INDUCEMENTS TO INFRINGE ANY PARTICULAR PATENT. THE INFORMATION AND DATA CONTAINED HEREIN ARE BASED ON INFORMATION WE BELIEVE RELIABLE. MENTION OF A PRODUCT IN THIS DOCUMENTATION IS NOT A GUARANTEE OF AVAILABILITY. VICTREX PLC RESERVES THE RIGHT TO MODIFY PRODUCTS, SPECIFICATIONS AND/OR PACKAGING AS PART OF A CONTINUOUS PROGRAM OF PRODUCT DEVELOPMENT. VICTREX® IS A REGISTERED TRADEMARK OF VICTREX MANUFACTURING LIMITED. VICTREX PIPESTM IS A TRADEMARK OF VICTREX MANUFACTURING LIMITED. PEEK-ESD™, HT™, ST™ AND WG™ ARE TRADEMARKS OF VICTREX PLC. VICOTE® AND APTIV® ARE REGISTERED TRADEMARKS OF VICTREX PLC. VICTREX PLC MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, A WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF INTELLECTUAL PROPERTY NON-INFRINGEMENT, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO PATENT NON-INFRINGEMENT, WHICH ARE EXPRESSLY DISCLAIMED, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, IN FACT OR BY LAW. FURTHER, VICTREX PLC MAKES NO WARRANTY TO YOUR CUSTOMERS OR AGENTS, AND HAS NOT AUTHORIZED ANYONE TO MAKE ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OTHER THAN AS PROVIDED ABOVE. VICTREX PLC SHALL IN NO EVENT BE LIABLE FOR ANY GENERAL, INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE, INCIDENTAL OR SIMILAR DAMAGES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR HARM TO BUSINESS, LOST PROFITS OR LOST SAVINGS, EVEN IF VICTREX HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, REGARDLESS OF THE FORM OF ACTION.

더 조용하고 **효율적이고** 견고하게

가전제품 산업을 위한
빅트렉스® PEEK 폴리머 솔루션



victrex®

가전제품에 미래 성능

오늘날 소비자들은 에너지 효율적이고 소음도 적고 견고한 소형 가전제품을 원하고 있습니다. 따라서 업계의 선도기업들은 점점 높아지는 고객들의 기대와 요구를 충족시키기 위해 혁신에 매진하고 있습니다. 빅트렉스는 지난 13년 이상 동안 냉장고부터 진공청소기까지 가전제품을 위한 혁신적 폴리머 솔루션을 제공해 왔습니다. 에너지 효율성, 견고성, 소음 저감, 효과적 공간활용의 장점을 통합한 경량 빅트렉스® PEEK 부품으로 혁신에 도전하세요.

- 이것이 바로 미래 성능입니다.

잠재적 혜택

금속 대신 빅트렉스® PEEK 소재로 제작한 부품을 사용하면 냉장고 압축기에 에너지 효율성이 개선되고 소음도 저감하며 수명이 연장되고 효과적 공간 활용이 가능해 집니다.

최대 **2%**

에너지 효율성 개선

최대 **40%**

중량 감소



최대 **50%**

소음 저감

최대 **13 years**

견고성 보장

응용분야



가정용기기 회전자 샤프트 부상

두 배 연장 강철 부상의 수명 두 배 연장.



냉장고/AC 압축기 배출 밸브

최대 2%까지 에너지 효율성 향상 중량을 줄이고 공간을 더욱 효과적으로 활용.

환경 친화성 연간 148kg의 CO2 배출을 저감. 38그루의 나무를 심는 것과 동일한 효과.



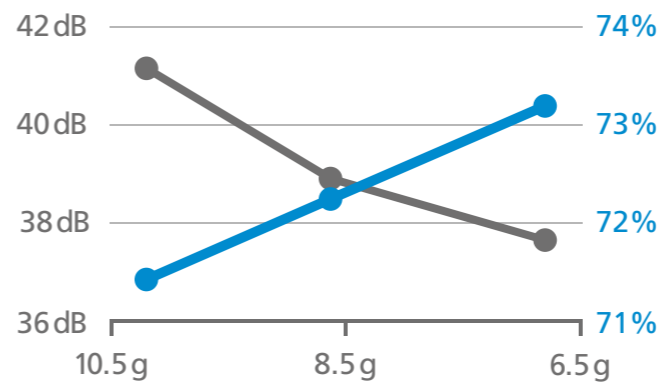
진공 청소기 흡입기/송풍기 임펠러

전반적인 시스템 비용 저감 기계 가공한 스테인리스 스틸 임펠러를 빅트렉스® PEEK 임펠러로 교체.

내구성 강화 120,000rpm의 고속 운전과 3dB의 소음 저감.

에너지 소모 최소화 압축기 밸브 소재를 강철에서 빅트렉스® PEEK로 교체해 중량을 10g에서 6g으로 최대 40% 감소.

중량 감소 및 에너지 효율성



빅트렉스® PEEK 소재의 배출 밸브는 선형 압축기(LINEAR COMPRESSORS)에 에너지 효율성을 높이고 소음을 저감합니다.

● 소음 (dB)
● 에너지 효율성 (%)

PROVEN SUCCESSES TODAY... ACTIVE DEVELOPMENT FOR TOMORROW

임펠러 쓰러스트 와셔 부상 로드 가이드 배출 밸브 팁 씬 베어링 피스톤 연결봉 기어

