

역설계 및 냉동공조분야 특화 지원센터 (재)부산테크노파크 기계부품소재기술지원센터

Homepage : www.bmp.re.kr
E-mail : bmp@bmp.re.kr

■ 설립목적

동남권은 우리나라 기계산업(자동차, 조선, 일반 기계 등)의 중심지로 생산 및 기술인력 인프라가 비교적 잘 갖추어져 있으나 수도권에 비해 지식기반화의 비중이 떨어지고 후발국인 중국과는 가격경쟁력에서 일본과는 기술경쟁력에서 떨어져 넝크래커에 낀(Nut Cracked) 상태에 있습니다.

이러한 상황을 타개하기 위해서는 기계부품소재 산업관련 혁신주체들 간의 지역혁신 클러스터 구축과 지역 기계 부품소재 산업의 고도화 및 첨단화를 지원할 종합적이며 체계적인 기술지원 센터의 설립이 대두되어, 산업자원부 및 부산광역시와의 협력을 통하여 장기적인 계획으로 부산지역 기계 부품소재 관련 산업의 기술혁신과 중소기업 육성을 종합적으로 지원하기 위하여 “(재)부산테크노파크 기계부품소재기술지원센터”가 설립되었습니다.

■ 회사개요

(재)부산테크노파크 9개 특화센터중의 하나로 기계부품소재기술지원센터(센터장 이승갑)는 2004년 2월 지역산업진흥사업으로 센터가 설립되어 2005년 (재)부산테크노파크 조성계획 수립으로 현재의 강서구 지사과학단지내 위치하게 되었습니다.

본 센터는 연구기획부, 기술지원부, 품질인증부 3개 부서로 총 23명이 근무하고 있습니다.

■ 주요연혁

- 2004. 12. 시설배치 기본계획 수립 (산업자원부 승인)
- 2007. 06. 부품소재기술연구소 완공
- 2007. 07. 현재 단지로 센터 이전
- 2008. 06. UL, TUV, NEMKO, DEMKO, AS, SASO 등 해외시험소 자격 취득
- 2008. 07. 에너지소비효율 기자재시험기관 지정
- 2008. 08. ISO9001 : 2000(품질경영시스템) 인증 취득
- 2008. 10. ISO14001 : 2004(환경경영시스템) 인증 취득
- 2008. 12. KOLAS 국제공인시험기관인증 취득 (공기청정기, 진공청소기, 에어컨, 전열교환기)
- 2009. 07. CARL ZEISS 인정 3차원 정밀측정 기관 획득
- 2009. 09. KOLAS 추가인증 취득 (냉장고)

■ 역설계에서 금형제작지원까지 ‘기술지원부’

기술지원부는 김정돈 팀장 외 12명의 직원이 근무하고 있으며 역설계, 시편가공, 물성시험등에 대한 지원업무를 하고 있습니다. 접촉식, 초정밀 3차원 측정기, 이동식 3차원측정기, 비접촉식 3차원스캐너등의 장비를 통해 정밀측정 및 역설계 업무를 하



<광학식 3차원측정기>



<듀얼집속이온빔장비>



<접촉식3차원측정기>



<초정밀 3차원측정기>

고 있으며 역설계된 도면을 고속가공기 및 사출기를 이용 시제품을 제작하여 실제 조립상태를 제품 제작 전에 미리 확인을 해볼 수 있으며 슈퍼컴퓨터 및 가시화장비를 사용하여 구조분석을 통해 설계상 문제점을 미리 파악해 볼 수도 있습니다.

그리고 고무피로시험기, 인장시험기등 물성시험 장비 및 음향카메라, 최근 신종플루로 인해 사용실적이 증가한 열화상카메라도 보유하고 있습니다. 또한 국내 3대밖에 없는 듀얼집속이온빔장비를 보유하게 되어 소재분석분야에도 폭넓은 지원이 가능하게 되었습니다.

◆ 냉동공조 전분야 KOLAS 취득 ‘품질인증부’

품질인증부는 정성학 팀장 외 6명의 직원이 근무하고 있으며 냉동공조, 청정감성, 전기안전 분야 시

험 업무를 담당하고 있습니다. 냉동공조분야로는 전열교환기, 에어컨, 냉장고, 가습/제습기, 대용량 풍동 성능평가장비를 보유하고 있으며 청정감성분야로는 공기청정기, 진공청소기, 무향실/잔향실 등의 성능평가장비가 있습니다. 전기안전분야에는 고온챔버, 주수시험장비, 내수압시험, 기타 전기전자 측정장비를 보유하고 있습니다.

이 중 2009년 9월 전열교환기, 에어컨, 냉장고, 공기청정기분야는 KOLAS를 획득한 상태이며 전열교환기, 에어컨, 냉장고, 공기청정기, 진공청소기, 냉장고, 송풍기 분야에 대해 고효율에너지기자재 및 효율관리기자재 시험기관으로 에너지관리공단에 등록되어 있습니다. 또한 UL, NEMKO, TUV 시험소로 등록되어 전기안전분야 시험업무를 진행하고 있습니다.



<전열교환기인증장비>



<멀티에어컨인증장비>



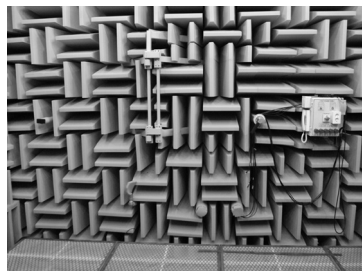
<냉장고인증장비>



<진공청소기인증장비>



<공기청정기인증장비>



<무향실>

◆ 비 전

서울신문 2009년 12월8일 2009 경영혁신대상으로 선정되었습니다. 이 모든 것은 경영철학인 CCCF (Customer's Comp[lain & Call Free) 즉 기업이 센터와의 업무에서 사소한 불편함도 느끼지 않는 완벽한 지원을 해야 한다는 것에서도 잘 나타나며 시험의뢰가 들어왔을 때 시험접수에서 성적서 발급까지

3일안에 완료한다는 마음으로 업무에 임하고 있기에 이러한 결과물이 나온 것이라 할 수 있습니다. 뿐만 아니라 지역 내 녹산공단과 다대공단에 위치한 중소기업들과 공동연구개발을 통해 국산화 개발된 제품을 대기업 뿐 아니라 해외수출성과를 올리기도 했으며, 센터 기반구축 과정에서도 2006년 64개사, 2007년 174개사, 2009년까지 총 1300여개사의 기업지원을 했으며, 기업 발전의 견인차 역할을 해오고 있습니다.