

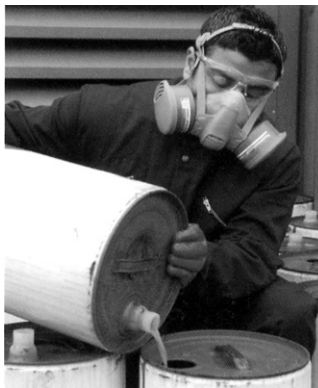
# 영국 “Safety & Health EXPO” 에서 선보인 안전보호구

본 자료는 2005년 5월 17일부터 19일까지 영국 Birmingham NEC에서 개최된 “Safety & Health EXPO” 에서 외국의 안전보호구가 어떻게 변화가고 있는지를 본지에 간략히 소개하고자 합니다. 만약 아래 사항에 대한 자세한 내용을 알고 싶은 독자분은 본지 담당자에게 연락주시면 자료를 보내드리겠습니다.

<지난호에 이어>

## (Item 36) Half-mask respirator

Scott Health and Safety사는 Profile 2 반면 마스크를 포함하여 여러가지 신제품을 출시하였다. 이 회사에 의하면 마스크의 직경이 큰 밸브와 특수하게 설계된 필터는 사용자가 쉽게 호흡하게 해주며, 중앙에 내쉬기 그릴은 작업자가 다른 사람과 대화할 수 있게 한다. 전시되는 다른 제품에는 머리, 눈, 청각 및 호흡기 보호를 해주는 Procac Headtop과 석면 호흡기가 있다.



## (Item 37) Protective clothing and gloves

화학약품, 화상, 절단 및 마찰에 대한 개인보호구 전문업체인

DuPont Personal Protection사는 세가지 새로운 제품을 전시하였다. 칼날, 유리 및 기타 날카로운 물체에 대한 보호를 위해 제조된 손과 팔의 피복용 Kevlar 제품군과 아울러 용융된 쇠물의 스파크와 튀김으로부터의 보호를 위한 Nomex Meta/Pro 의류 제품을 갖추고 있다. 이에 더하여 이 회사는 다양한 유기 및 무기 화합물에 대한 보호를 위해 새로 확대시킨 Tyvek 및 Tychem계 피복류를 선보였다.



## (Item 38) Road safety

Driving Services UK사는 일련의 운전자 및 자동차대의 관리도구를 전시하였다. 전시된 제품 중에 새로운 온라인 상에서 실시하는 운전평가도구가 있는데 이것은 한 조직이 자기의 자동차대의 운전표준을 감시하게 해 준다. Driving Services UK사에 의하면 이 평가는 사업주 20명의 평가 후 작업자의 운전태도에 대한 숙련도, 지식 및 태도에 관

해 대략적 파악을 하게 했다. 본 시스템은 최근 거대 건설사인 Travis Perkins가 적용하고 있다.

### (Item 39) Safety tagging

Scafftag사는 몇가지 새로운 제품을 포함하여 일련의 안전표지관리 정보시스템을 전시하였다. 예를 들면 동사의 Nanotag은 아이볼트, 호스, 호흡장비 및 작은 산업공구와 같은 작은 장비 위에 안전 및 정비정보에 관한 Tag을 붙일 필요가 있는 사람들을 위해 개발되었다. 이 Tag들은 Safetrak이라는 전자방식의 장비 모니터링 시스템과 함께 사용되기 위하여 컴퓨터 칩에 끼워 넣을 수 있다. Safetrak은 비계, 압력용기, 안전하네스 및 지게차와 같은 장비에 대하여 시험 및 검사 스케줄과 보정결과를 기록하는 휴대용 무선 장치이다.



### (Item 41) Vehicle lighting system

상업적 차량에 대한 내부 조명의 제작 및 설치업체인 Labcraft사는 차량에 가시도를 개선하고 미끄러짐이나 걸림의 사고 위험을 감소하기 위하여 형광등을 공급·설치하였다.



업무 영역은 냉동차량에 사용하기 위해 제조되는 Frigospot과 운반차량의 적재장소에 장애를 주지 않을 정도로 소형화한 새로운 BLR 제품군을 포함하였다. 이 회사에 의하면 그들의 형광등은 많은 차량에서 발견되는 종래의 텅스텐 전구보다 수명이 10배정도 길며, 더 높은 조도와 덜 번쩍거린다. 또한 이 회사는 조도측정 서비스를 제공하는데 고객인 자동차대 운전자들은 차량 내부 최소한의 작업용 조도수준에 관한 영국안전보건성의 권장치를 만족하는지 여부에 관한 비공개 정보를 받게 되었다. 그들의 조명등이 AA, Sainsbury's, Safeway, DHL 및 Securior와 같은 일류 회사의 자동차대에 적용되었다.

### (Item 42) Ear defender

Emtec Laboratories사는 Noisebreaker라는 맞춤형 귀보호기를 전시하였다. 동사에 의하면 Noisebreaker는 각 작업자 개인에게 맞추어 제조되기 때문에 장시간 착용시 편안하게 된다. 이 귀마개는 사용자가 유해한 수준의 소음에 노출되는 것을 방지하여 주지만 대화 내용이 나 경고음을 들을 수 있게 하는 필터를 갖추고 있다.



### (Item 44) Monitoring equipment

Casella Cel사는 그들의 종합적인 산업보건 및 환경감시 장비를 전시하였다. 전시품목 중에는 잠재적으로 폭발성이 있는 분위기에서 사용하도록 설계된 Casella사의 새롭고 본질안전 구조 일련의 계기류이다. 여기에



는 개인용 공기샘플채취기, 소음측량계, 분진모니터 및 열스트레스 모니터 등이 있다. 예를 들면 CEL-320/360 측량계는 잠재적으로 폭발성이 있는 환경에서 작업자가 개인에 대한 소음수준을 측정할 수 있게 하며 Microdust Pro 모니터는 공기 중 분진의 농도를 지속적으로 평가하는데 사용될 수 있다. 한편 WBGT 열스트레스 모니터는 고온 환경에서 작업하는 인원에 대한 잠재적 열스트레스를 점검해 준다.

### (Item 45) Torch range

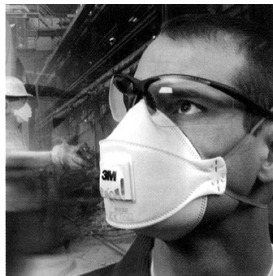
Peli Products사는 잠재적으로 폭발성이 있는 환경에서 사용하기 위한 일련의 램프를 전시하였다.

특히 동사는 새로운 VersaBrite 3를 홍보하고 있는데 이것은 바다에서나 위험한 지역에서 작업하기에 적합한 핸드프리형 작업등이다. 무게는 약 30g이며 램프의 길이가 8cm 미만이므로 이 램프는 사용자의 셔츠나 모자에 끼워 놓을 수 있으며 주머니 또는 공구함에 넣어 운반할 수 있다. 전시 중인 다른 제품은 본질안전 구조의 MityLite 포켓 램프와 가볍고 헬멧에 장착할 수 있는 26020 Heads Up Lite가 포함되어 있는데 이것의 배터리 수명은 150시간이다.



### (Item 46) Safety equipment

3M Group은 다양한 범주의 안전제품 및 시스템을 전시하였다. 전시되는 제품에는 새로운 일련의 경량형 보안용 가글 및 보안경이 포함되어 있다. 본 제



품에는 처방전 안경에 덧씌울 수 있는 눈썹보호 및 사이드 실드 일체형 보안경이 포함되어 있다. 그 밖에 RPE라는 청각보호 제품과 가시성이 높은 의복이나 부속품에 사용되는 Scotchlite 형광물질이 있다.

### (Item 47) Slip-resistant footwear range

Shoes for Crews 사는 미끄럼 방지 신발을 전시하였다. 여기에는 앞 축이 부드러운 것과 철심이 있는 두 종류의 미끄럼



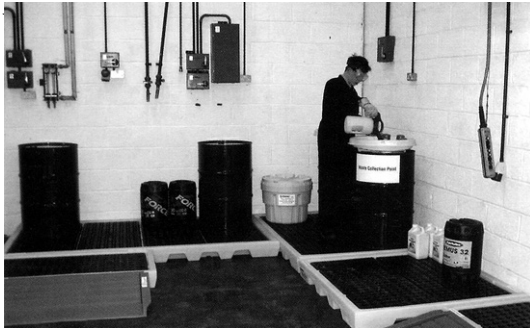
방지화, 부츠와 운동화, 공장, 창고 및 식당 조리실과 같이 물이 있고, 미끄럽거나 기름투성이의 작업조건에 사용하도록 제조된 PVC Wellington 부츠와 덧신 등이 있다. 예를 들면 Legionnaire는 기름, 약품, 동물성 지방 및 습기에 대한 저항성이 있는 순전한 가죽제의 앞 축에 철심이 있는 부츠이다. 그들의 제품은 에너지 흡수성 바깥창이 탄력성있는 내충격성 안창이 결합되어 작업자가 오래 서 있을 경우 편하게 해준다. 또한 공장, 식품 제조 및 음식 조리 환경에 대한 미끄럼 방지 매트가 전시되었다.

### (Item 48) Asbestos management

The Natas Group은 교육, 컨설팅, 석면조사 및 관리 소프트웨어를 포함하여 일련의 석면 서비스를 홍보하였다. 본 기관은 석면확인 및 작업장 석면에 관한 의무와 같은 주제에 관해 매년 수 백회의 코스를 운영한다. Natas는 또한 방문객들에게 전혀 상관없어 보이는 여러가지 물질 가운데 어느 것이 석면을 함유하는지를 식별하도록 요청함으로써 석면도전세션을 운영하였다.

### (Item 49) Spill prevention

Forth Systems사는 누출물 방지 전문업체로 광범위한 누출방지 및 봉쇄방안에 관해 전시하였다. 전시되는 제품 중에는 Workfloors가 있는데 이것은 2차 유출물 용기로써 기름이나 화학물질과 같은 잠재적 오염물질의 우발적인 누출시 이를 포집하기 위해 분배스테이션이나 작업센터에 위치시킨다. Workfloors는 드럼 2개짜리부터 8개짜리까지 4가지 크기의 제품이 있으며 액체의 분배, 교반 또는 닦아내기 등을 위한 대규모 작업장을



### (Item 50) Safety knives

Martor Direct사는 여러가지 안전절단용 제품과 함께 그들의 새로운 Lewis 안전 커터를 전시하였다. 이 커터는 절단 표면과의 접촉이 상실되자마자 칼날이 들어가 닫히게 되는 자동 안전덮개를 가지고 있다. Martor사는 카드보드, 포장용 필름 및 플라스틱과 같은 다양한 적용부문에 적합한 칼을 제조하였다.



### (Item 51) Sound meters

Cirrus Research사는 그들의 모든 소음측정계기와 함께 새로운 CR:262 음향수준 측정기를 전시하였다. 본 CR:262는 소음 조사와 위험성평가를 수행하기 위하여 제조된 사용이 간편한 측정기

이다. 이것은 보정, 정지 및 시작을 위해 단지 3개의 버튼만을 사용하며 100개까지의 측정치를 저장하도록 업그레이트시킬 수가 있다. 전시되는 또 다른 품목은 착용자의 매일 소음 노출을 측정하는 개인 소음 계량기인 새로운 버전의 DoseBadge이다. 이 DoseBadge는 회사들이 앞으로 변경되는 작업장 소음 규정을 준수하는데 도움이 되도록 새로운 소프트웨어로 업데이트 되었으며 본질안전구조의 것이 현재 가용하고 있다.



### (Item 52) Eyewear range

Infield사의 보안경인 Galileo 제품군은 이전에는 Signet Armorlite로 알려졌던 제품으로 전시되었다. 이 경량의 안경은 편안하게 착용될 수 있도록 측면 테를 조절할 수 있고, 표준 뿐 아니라 처방전 렌즈도 공급될 수 있다. 또한, 고객에 대해 처방전 보안경을 48시간 내에 공급할 수 있다.



### (Item 53) Safety footwear

Bata Industrials사는 그들의 새로운 안전화인 Spirit 제품군을 전시하였다. 이 제품군은 다양한 산업에 적용시 적합하도록 15가지 다른 모델로 되어 있다. 각 안전화는 날카로운 물체에 대비하여 철제 안창과 미끄럼 방지 바닥면으로 되어 있다.

