

최신 웰빙 및 기능성 스포츠웨어 제품 소개

1. 서언

2018 프랑스 오픈 여자 단식에서 세레나 윌리엄스가 착용한 Nike사의 전신 착용 경기복인 캣슈트(catsuit)는 큰 논쟁을 불러왔다. Nike사의 캣슈트는 미적인 면에서 독특할 뿐만 아니라 혈전(血栓) 문제를 겪고 있는 윌리엄스의 건강을 지원하도록 디자인되었다.



〈사진 1〉 Catsuit (Nike 제품)

나이키의 캣슈트와 같은 신제품 개발은 드문 일이 아니며, 운동 경기력 향상 및 건강 증진은 사실상 현재 섬유 업계에서 집중하고 있는 부분 중 하나이다. 최근 WTIN Intelligence 보고서에 따르면 전 세계적으로 건강 및 웰빙 수준 향상은 세계 스포츠웨어 시장의 가장 큰 동인 중 하나이다.

최근 소개되고 있는 웰빙 및 기능성 스포츠웨어 의류 제품은 다음과 같다.

2. Under Armour사의 Perpetual Powerprint

최근 시장에 소개된 제품 중 하나는 Under Armour사의 Perpetual Powerprint 의류 제품이다.

적절하지 않는 자세로 인한 부상을 입기 쉬운 운동으로는 런지, 스쿼트, 데드 리프트 등이 있다. 이들 운동은 모두 안정적인 자세를 유지하여야 하지만, 트레이닝 시에는 쉽게 간과되는 부분이기도 한다. Under Armour사는 이러한 부분에 착안하여 새로운 Perpetual Powerprint 의류 브랜드 제시하였다.



〈사진 2〉 HeatGear 소재로 제조된 Perpetual Powerprint(Under Armour 제품)

Perpetual Powerprint 패턴은 전략적으로 배치되어 있어 인체의 상하 움직임에 맞추어 근육을 지지하고 가이드한다. 스포츠 브라, 상의 및 하의 제품은 근육의 움직임에 대한 인지와 효율적인 움직임에 대한 감각을 향상시킨다.



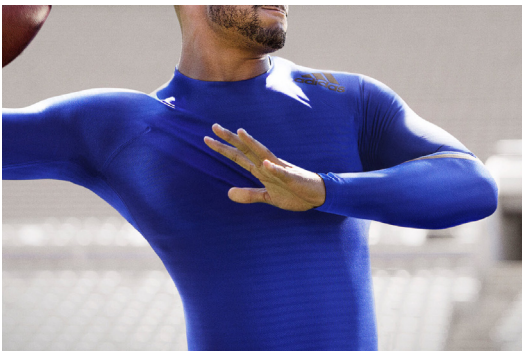
〈사진 3〉 Powerprint 제품의 근육의 지지와 가이드를 위한 전략적인 디자인 (Under Armour 제품)

Under Armour사 관계자에 따르면, 제품 디자인을 위해 어떤 근육군에 추가적인 서포트가 필요한지 이해하는 것이 필수적이기 때문에 팀을 구성하여 자세의 안정성이 흐트러지기 쉬운 여러 동작들을 조사하였다고 한다.

Perpetual Powerprint 의류를 개발하는 과정에서 디자이너들은 Under Armour사의 Athlete Performance 팀과 협업을 하였고, 이러한 과정을 통해 인체에서 서포트와 가이드가 가장 필요한 부분을 찾아내게 되었다.

또한 Perpetual Powerprint 시리즈는 땀 흡수, 빠른 건조 및 우수한 통기성을 제공하는 HeatGear 패브릭으로 제조되었다.

3. Adidas Alphaskin



〈사진 4〉 적절한 압박을 부여하여 운동선수의 경기력을 향상하는 Alphaskin (Adidas 제품)

Adidas사는 최근 Alphaskin이라는 새로운 기능성 베이스 레이어 의류를 출시하였다.

일반적인 베이스 레이어 제품과는 달리 Alphaskin은 몸의 움직임에 맞춰 각 부분별로 정밀하게 디자인된 것이 특징이다. 섬유평소재와 피부 사이의 부자연스러운 마찰을 줄여, Alphaskin을 착용한 운동선수가 트레이닝과 시합에 전적으로 집중할 수 있게 해준다.

Adidas 관계자에 따르면, 선수들의 움직임, 요구사항, 문화 등을 깊이 연구하여 이러한 요소를 고려한 레이어 제품인 Alphaskin을 개발하였으며, 이 제품은 시

합이나 훈련을 하는 동안 선수들의 신체와 함께 움직일 수 있도록 만들어져 기존 제품이 동작 중 불편하게 뒤틀리는 문제를 해결하였다. Adidas사는 고정된 마네킹으로 테스트했던 기존과 달리 Adidas사의 첨단 ARAMIS 시스템을 활용함으로써 선수들이 실제 착용했을 때를 고려해 어떻게 디자인해야 하는지 연구했고, 그 결과 Alphaskin과 선수들의 신체가 마치 한 몸인 것처럼 움직이게 하는 방법을 이해할 수 있었다고 한다.

새롭게 공개된 Alphaskin은 선수들 각자의 선호도에 맞는 압박 수준을 제공한다.

4. 2XU Compression



〈사진 5〉 압박 소재를 사용한 Compression (2XU 제품)

압박 의류에 다시 초점을 맞춘 2XU사는 진보된 의료 기술을 적용하여 스포츠용으로 개발한 독점 압박 소재를 사용하는 것으로 잘 알려져 있다.

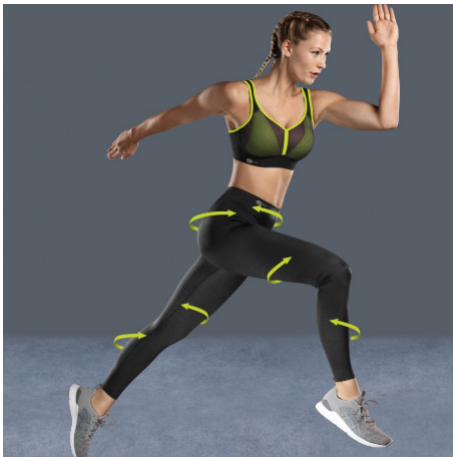
2XU사의 Compression 제품은 심장에서 가장 먼 말단에서부터 강한 압박을 주고 심장에 가까워질수록 압박의 강도를 낮춰 심장으로 돌아가는 혈류에 도움이 되도록 단계적인 압박을 제공한다. 또한 압박 소재는 반복적인 착용에도 일정한 힘, 형태 및 편안함을 유지하기 위하여 내구성이 강한 필라멘트 나일론 원사와 강력하고 오래가는 엘라스탄 원사를 사용한다.

5. Anita Active Sport

압박 소재는 지금 스포츠웨어 분야에서 주요 트렌드로 보인다. 그러나 Anita Sport tights은 한 걸음 더 나아가서 착용자에게 마사지 효과까지 제공한다.

Anita Active Sport tights는 입체적인 형태의 도트가 있는 텍스처 압박 소재로 제조되어 운동하는 동안 착용자의 몸을 마사지하고 피부를 탄력있게 만든다. Anita Sport tight massage 제품은 2018년 ISPO iF 디자인 상을 수상하였다.

Anita사 관계자에 따르면, Sport tight massage는 입체적으로 표현된 텍스처 소재로 만들어졌으며, 건조가 빠르고 통기성이 좋은 nub 구조로 몸에서 땀을 제거하여 피부를 건조하게 유지할 수 있게 한다.



〈사진 6〉 Sports tights massage (Anita 제품)

Anita사는 또한 스포츠 브라 제품군에 자부심을 가지고 있다. 스포츠 브라를 선택하는 것은 완벽한 트레이너를 선택하는 것만큼 중요하다. 가슴은 조깅과 같은 스포츠 중에 큰 힘을 받게 되는데, 한 걸음마다 최대 9cm까지 위아래로 움직일 수 있다. 완벽하게 피팅되는 스포츠 브라는 이러한 움직임을 최대 78%까지 줄여 가슴 조직을 단단하게 유지할 수 있다. Anita 컬렉션에는 특허받은

DeltaPad 디자인과 Red Dot Design Award 수상 DynamiXstar Racerback 브래지가 포함되어 있다.

6. Dagsmejan

운동한 날의 수면은 신체가 쉬고 회복할 수 있는 기회를 준다. 잠옷은 운동복으로 분류되지는 않지만, 새로운 혁신적인 제품은 신체 회복을 촉진하기 위해 착용자의 수면을 최적화하는 데 도움이 될 수 있다.

예를 들어 야간 온도와 발한 패턴, 수면 자세 및 움직임을 이해함으로써 Dagsmejan은 수면에 최적화된 다양한 옷을 디자인하였다.

Dagsmejan사는 MicroModal 섬유를 기반으로 하는 Nattwell 소재를 사용한다. 섬유 코어 부분의 셀룰로오스계 특유의 수분 흡수 특성은 변하지 않고 외부층은 내수성 및 방습성을 갖도록 하였다. Nattwell 소재는 혁신적인 수분 및 온도 관리 특성을 제공한다. 또한, 잠옷 제품은 수면 중에 착용자의 몸과 함께 움직일 수 있도록 디자인되어 태그가 없고 모든 부위가 편평하게 되어 있으며 신축성이 있는 허리밴드와 덧담 처리가 되어 있어 입고 벗기 편하다.

Dagsmejan은 또한 온도 조절 기능이 있는 섬유를 사용한 획기적인 디자인으로 패션, 의류 및 의류 디자인 부문에서 Design Award Silver 수상작으로 선정되었다.

7. 결론

앞서 소개된 회사와 제품은 최근 웰빙과 스포츠웨어 혁신 제품의 몇 가지 예일 뿐이다. WTIN 보고서에 따르면 스포츠웨어 시장은 2020년까지 약 2,787억 달러에 달할 것으로 예상되고 있다.

Future textile 6/2018