

talanproximity

adidas представил революционную амортизационную технологию Ground Control System™ для беговых кроссовок

adidas снова определяет будущее спортивной обуви, представляя революционную амортизационную технологию Ground Control System™ для беговых кроссовок.

Используя концепцию автомобильных подвесок, adidas представил первую в мире активную функциональную систему серединной подошвы (midsole). Она способна дифференцировать вертикальную и горизонтальную амортизации, обеспечивая общую стабильность, повышать контроль над движением и значительно снижать нагрузку на колени и щиколотки. Теперь к рельефу поверхности будет приспосабливаться Ваша обувь, а не Ваша нога.

Ground Control System™ – это не просто техническое усовершенствование, а совершенно новый подход. Все существующие амортизационные системы снижают встряску, оптимизируют распределение давления и улучшают защиту от удара. Однако система, которая обеспечивала бы горизонтальную амортизацию (действующую на силы, вызванные движением вперед-назад и из стороны в сторону в момент опоры ноги на землю), – создана впервые. Исследования показали, что традиционные системы амортизации не различают горизонтально и вертикально направленные силы, а значит горизонтально направленные нагрузки не «обрабатываются» обычными амортизирующими подошвами.

Те доли секунды, которые нога касается земли, – слишком короткий промежуток времени, чтобы обычные амортизирующие системы смогли среагировать на все действующие силы. Однако существуют горизонтально направленные силы, создающие нагрузки на тело бегущего человека.

80 % бегунов опираются на землю с давлением в пяточной части ступни, во много раз превышающим вес их собственного тела. Горизонтально направленные силы, действующие на нее в этот момент, достигают половины веса всего тела. Поэтому в основе Ground Control System™ лежит независимый механизм в пяточной области подошвы, который способен деформироваться и вращаться во все стороны, максимально приспосабливаясь к особенностям рельефа.

Этот механизм состоит из двух тонких, закругленных, слоистых пластин: верхняя фиксирует пятку спортсмена – она неподвижна, в то время как идеально подогнанная нижняя пластина, наоборот, вращается вместе с внешним слоем подошвы в любом направлении. Эти две пластины соединены друг с другом эластичным материалом – adiStar Control (в «дорожной» версии) или 4 разнонаправленными пружинами - adiStar Trail (в обуви, предназначенной для экстремальных условий). Эта конструкция позволяет нижней пластине, двигаясь особым образом, постепенно амортизировать горизонтально направленные силы во время опоры на землю.

Результаты независимых исследований показали, что adidas Ground Control System™ снижает степень пронации (поворота сустава внутрь) в среднем на 15% и снижает критическую нагрузку на колени на целых 30% (в среднем). Данные факты тем более впечатляют, что их совокупный эффект способен предотвратить травмы, вызванные чрезмерными нагрузками.

Результатом тесного сотрудничества с торговой маркой Salomon в процессе исследования, разработки и испытания является технология, которая предлагает более совершенную обувь, способную максимально смягчить удар при опоре пятки на землю – ради еще более ровного, контролируемого и совершенного бега по любой поверхности!

За дополнительной информацией обращайтесь к Ольге Вагановой
по тел.: (044) 234 23 32, e-mail: ovaganova@talanproximity.kiev.ua