

과학기술이 몰고 온 골프 ‘장타 전쟁’



▲ 사진=shutterstock

골프는 공을 가장 멀리 날려보내는 스포츠다. 골프 선수들의 드라이버 샷은 보통 300야드(273.4m) 정도를 날아간다. 이는 야구의 홈런 타구의 평균 비거리(120m 내외)보다 2배 이상 높은 수치다. 골프공을 멀리 날리면 날릴수록 더 빨리 그린에 올려 타수를 줄일 수 있어 모든 골퍼들이 장타를 선택한다.

‘사이언스타임즈’에 따르면 골프공이 장거리를 날 수 있는 가장 큰 이유는 표면을 뒤덮고 있는 분화구 같은 모양의 딤플(Dimple) 때문이다. 골프를 치던 사람들은 이상하게도 표면이 매끈한 새 공보다 표면에 상처가 많은 낡은 공이 더 멀리, 더 똑바로 날아간다는 사실을 발견했다. 그 이유는 공기와의 마찰 때문이다. 공기를 가르면서 공이 날아가면 공의 뒤편은 기압이 낮아져서 공을 붙잡는 힘으로 작용하는데, 딤플이 있으면 작은 소용돌이들이 생겨나 공기 흐름이 더 원활해져서 공의 뒤편에 생기는 저기압이 줄어든다. 미국골프협회에 따르면 딤플이 있는 공은 없는 공보다 평균 30m 이상 더 날아간다.

골프 클럽의 발전도 비거리 증대에 큰 영향을 주었다. 한 경기에서 사용할 수 있는 클럽은 공을 멀리 보낼 때 사용하는 ‘우드 클럽’ (Wood Club), 공을 그린에 올리는 등 짧은 거리에서 사용하는 ‘아이언 클럽’ (Iron Club), 그리고 그린에서 홀에 공을 넣을 때 사용하는 ‘퍼터’ (Putter)

로 구성된다. 이 중 공을 가장 멀리 보낼 때 사용하는 것이 흔히 ‘드라이버’ (Driver)라 불리는 1번 우드이다. 드라이버에서 공과 부딪히는 헤드는 초창기에는 나무로 만들다가 강도를 높이기 위해 메탈을 사용했는데, 1990년대부터는 티타늄을 사용하고 있다. 티타늄은 강한 탄성 덕분에 공이 더 멀리 날아가고 가볍기 때문에 기존보다 헤드 사이즈를 더 크게 만들어도 스윙에 부담을 주지 않는다. 헤드가 커지면서 공에 맞춰야 하는 면이 더 커지고 심지어 빗맞은 타구의 방향성까지 보장해준다. 그립과 헤드를 연결해주는 샤프트의 발전도 비거리 증가에 힘을 보태고 있다. 샤프트는 클럽 헤드에 에너지와 힘을 전달하는 역할을 하는데, 예전에는 가볍고 탄성이 좋은 히커리 나무를 사용했는데, 샤프트의 강도가 강하면 비 거리에 유리하다는 점이 부각되면서 스틸 샤프트를 사용했다. 1960년대 미국 항공우주국(NASA)가 우주항공 소재로 개발한 카본 섬유가 대중화되면서 1980년대 들어서면서부터 카본 그래파이트(Graphite) 샤프트가 등장해 큰 인기를 끌고 있다. 기존 금속 샤프트의 중량은 100~130g 정도인데 그래파이트 샤프트는 57g을 약간 넘는 수준이다. 결국 똑같은 힘으로 클럽을 휘둘러도 약간 더 빠르게 휘둘러 수 있어 공 스피드가 평균 4% 증가하고 비거리는 평균 5야드가 증가한다.

미국골프협회와 영국왕립골프협회가 올해 2월 발표한 ‘2020 비거리 보고서’에 따르면, 평균 드라이버 샷의 비거리가 유리피언 투어는 2003년 286.3야드에서 지난해 301.9야드로 15.6야드나 늘었다. PGA투어도 드라이버 샷 비거리가 2003년 277.9야드에서 지난해 288.4야드로 10.5야드 증가했고, LPGA 투어도 249.6야드에서 253.1야드로 3.5야드 비거리가 늘어났다. 미국과 영국의 골프협회는 더이상 비거리 증가를 막기 위해 드라이버 최대 길이를 기존 48인치에서 46인치로 줄이는 방안을 내놓았다. 비거리의 지속적인 증가를 가져오는 과학기술의 발전이 꼭 달갑지만은 않은 모양새다.

한인이 운영하는 청소재료상 중 가장 큰

Brother's
청소재료상
Janitorial Supplies

도매
최저가격

무료배달

가정용 청소기구 재료에서부터
큰 빌딩 청소 각종 기구,
재료까지 완벽하게 구비!

각종 청소기계 수리 전문!
최신 청소기계 재료 다량 확보

각종 새로 개발된 청소 약품
화장지 / 각종 종이 / 타일 / 대리석
카펫 샴프 기계 / 왁스 기계
최신형 장비 일절 구비

Open : Mon-Fri 9am-6pm / Sat 10am-4pm

(562) 920-9090
(562) 920-9595

Fax. 562-920-9596

16211 Bellflower Blvd. Bellflower, CA 90706

REDPOINT
REALTY

※ 새집 분양! 여러지역 새집 매매 경험을 바탕으로 상담부터 투어, 입주하실때까지 자세히 도움 드리고 있습니다.
※ 첫 방문시 저와 함께 가셔야 더욱 많은 혜택을 드릴 수 있으며, 매입 거래시 어떠한 수수료도 지불하지 않습니다.

풀리톤 단독 주택 방4 화3 6500sqft 대지 \$575천	풀리톤 단독 주택 방 3개 화1 6800sqft 대지 \$55만	풀리톤 타운홈 최고의 학군 초중고 도보거리 방2 덴1 화2 \$49만
라하브라 타운홈 방 2 화 2 1100sqft 전체 마루 뒷마당 있는 타운홈 \$575천	부에나팍 타운홈 방1 화1 마당있는 타운홈 전체 마루, 한인마켓 도보 거리 낮은 HOA, Turn Key \$45만	부에나팍 2016 타운홈 방2 덴1 화2,5 1721sqft Turn Key, 렌트비 잘 나오는 투자용 아주좋은 매물 \$709천

부에나팍 타운홈 739천
방 3개 화 2,5개 1721 sqft 2015년
보시면 바로 사랑에 빠지실 매물입니다. 넓은 거실,
넉넉한 수납공간의 부엌. 부에나 팍 유명 소스물 건너편

리버사이드 2유닛 49만불
렌트 수익 좋은 방2 화1, 방1 화1

사우스게이트 4유닛 자세한 내용은 문의 \$100만	성업 중인 햄버거 가게 포텐셜 아주 넘치는 한달 순수익 12천 \$10만	어바인 타운홈 렌트 깨끗한 새집, 새로 리모델링 한집 방 2개 화 3개 *학군 좋은 곳 \$2,800
--	---	--

주택/ 상가/ 사업체/ 투자매물 전문

차별화된 전문가의 서비스가
꼭 필요합니다

정상 자리에는 이유가 있습니다!
여러분의 소중한 자산을 마켓 최고의
가격으로 7일 안에 팔아 드립니다.

꿈과 사랑이 싹트는 내 집 마련을 최선을
다해 도와드립니다.
에이전트 아이비를 찾아주세요

명예부사장
Honorary Vice President
전 미국대학입시 코디네이터
칼리지 카운셀러
DRE Lic. 02086695

Ivy Chang
LeahchangRealty@gmail.com

Realtor

714.904.1202

Buena Park: 6561 Beach blvd
Irvine: 8 Corporate Park #220