

Спортивные победы: роль стали в гольфе

Спорт и физическая культура – это не только поля, стадионы и залы. Это и разнообразное оборудование, снаряды и экипировка.



Если баскетбол, бейсбол или волейбол практически нельзя представить без кожаного мяча, то в некоторых других видах спорта не обойтись без сверкающей стали в руках профессионалов.

Примечательно, что спортивная атрибутика и аксессуары из большого спорта часто идут в массы. Например, болельщики баскетбола хотят купить кроссовки как у Майкла Джордана или Шакила О'Нила. Любители скорости выбирают перчатки и даже автомобили такие, как у чемпионов мира Льюиса Хемилтона или Себастьяна Льюба. А юные теннисисты – ракетки от производителей, которые предпочитают Рафаэль Надаль и Роже Федерер.

Гольф – на первый взгляд элитарный и консервативный вид спорта. Хотя в нем есть не только традиции, но и мода. Тысячи его поклонников во всем мире следят за выступлениями своих кумиров и пытаются угадать, какие клюшки и мячи используют чемпионы. Например, один из самых известных мировых гольфистов Тайгер Вудс на протяжении почти всей карьеры предпочитал стальные клюшки. Благодаря им он выиграл множество титулов. И хотя почти вся экипировка легендарного спортсмена выполнялась по индивидуальным заказам, его поклонники старались подбирать для участия в любительских турнирах инвентарь как минимум от тех же производителей, а как максимум – определенных моделей и дизайна с характерным металлическим блеском.

Именно сталь сегодня является основным материалом, используемым при производстве клюшек для гольфа. Этот пока все еще экзотический для Украины вид спорта популярен во многих странах мира.

Считается, что прообразом игры с клюшками и небольшим мячиком, который нужно загнать в лунку, стали развлечения шотландских пастухов, впервые зафиксированные историками еще в XIV-XV веках. Лишь в XIX веке гольф в современном виде распространился по всему миру. Сначала его практически на все континенты экспортировали британские колонизаторы. А затем он прижился в США, где сегодня существует огромное количество клубов и полей для гольфа.



Материалы для клюшек

Белый мяч для гольфа производится из резины и полимерных материалов, которые в некоторых моделях армированы цинком. Поэтому он практически никак не связан с

металлургией

. А вот с клюшками все гораздо интереснее.

Вплоть до начала XX века основным материалом, из которого производили клюшки для гольфа, было ореховое дерево. Его древесина максимально удовлетворяла потребности спортсменов. Ручка, изготовленная из ореха, позволяла лучше всего чувствовать силу и точность удара, контролировать замах, чтобы максимально верно направить мяч к лунке. Но это также требовало длительной подготовки к удару, который должен был быть очень плавным.

Первые эксперименты со сталью как базовым материалом для клюшек начались в 1890-х, но лишь к 1920-му этот материал начал постепенно вытеснять древесину. Одной из основных причин перехода на сталь оказалось распространение гольфа по всему миру и рост популярности этой игры. Орехового дерева стало не хватать для того, чтобы удовлетворить спрос на клюшки. Дизайнеры и игроки в гольф остановили свой выбор на новом для себя материале – стали.

Этот материал давал несколько преимуществ. Во-первых, стальные ручки практически не ломались. Во-вторых, удар получался резче, и это позволяло отправлять мяч на большие расстояния за счет увеличения скорости «разгона» клюшки во время замаха.

Примечательно, что сначала профессиональные наборы стальных клюшек красили в коричневый цвет, чтобы имитировать ореховое дерево. Лишь в 1931 году победу в открытом чемпионате США по гольфу впервые одержал игрок, использовавший клюшки из стали. Им стал Билли Берк.



Сталь в современном гольфе

Современные клюшки для гольфа состоят из трех основных частей:

- грипа;
- стержня/шафта;
- головы (основные типы: вуд, паттер, айрон, ведж, которые используются в зависимости от стадии игры или поверхности, на которую попал мяч).

Грип – это резиновое или кожаное покрытие рукоятки клюшки. Шафт – стержень, который соединяет рукоятку и голову. Голова – самая главная часть инструмента, от размера, формы и веса которой зависят характеристики удара.

Именно стержень является той частью клюшки, который обеспечивает обратную связь между мячом и игроком. Шафты могут отличаться весом, жесткостью и материалом. В современном гольфе используются стальные и карбоновые (из углеволокна) стержни.

Традиционно сталь была более предпочтительной для сильных, уверенных в себе игроков, так как такие клюшки тяжелее и передают телу более сильные вибрации после удара, которые могут даже приводить к травмам. Однако, как уже упоминалось, эти клюшки дают лучшую обратную связь. Такие стержни более дешевые и прочные в сравнении с углеволокнными. К тому же новые марки стали и изыски конструкторов позволили снизить вес современных клюшек для гольфа, которые производят из нержавеющей стали.

Основной материал, веками используемый дляковки и литья голов клюшки, - углеродистая или

[низколегированная сталь](#)

(например, марки 8620). Опытные игроки выбирают именно такие модели клюшек, так как их характеристики отличаются от голов, выполненных из более твердой нержавеющей стали. Айроны, веджи и паттеры из углеродистой стали дороже, чем из нержавеющей, и дают игроку более мягкое ощущение при передаче более сильного вращения (свинга).

Нержавеющая сталь - наиболее распространенный материал в гольфе. Этот материал менее затратен в сравнении с углеволокном и композитами, и ему достаточно легко придать нужную форму с помощью литья. Такая сталь достаточно прочная.

В головах клюшек для гольфа используются два основных типа нержавеющей стали:

- нержавеющая сталь 17-4 (она же 17-4PH, AISI 630, X5CrNiCu17-4). Сплав содержит от 15 до 17% хрома, 3-5% никеля, 3-5% меди, до 0,5% ниобия и другие элементы. Она используется в основном для металлических вудов, гибридов и некоторых видов айронов;
- нержавеющая сталь 431 (в европейской классификации обозначается X17CrNi16-2, в стандартах СНГ – 20X17H2). Этот сплав содержит не более 16-18% хрома, 1,5-2,5% никеля, кремний, марганец и другие легирующие добавки. Используется для айронов и паттеров, но обладает достаточной прочностью для вудов и гибридов.



Недавно к материалам, которые применяют для производства голов клюшек, добавилась мартенситностареющая сталь, обладающая уникальными свойствами. Обычно такая сталь тверже чем 431 или 17-4. Она используется для торцевых пластин голов-гибридов (созданы с использованием нескольких материалов). Это связано как с ограничениями по размерам головы, так и с высокой стоимостью такого материала. Как правило, мартенситностареющие стали используют в премиальных изделиях для гольфа.

Среди других металлов, из которых делают детали клюшек для гольфа, можно отметить титан,

алюминий, цинк и их сплавы. Их используют либо в очень дорогих, либо в очень дешевых наборах инструментов для этой игры.

Основной конкурент стали в современном гольфе – углеволокно (карбон). Ключики, изготовленные из этого материала более легкие, и они придают мячу лучшее вращение.

Но сталь остается более доступной по цене и при этом более надежной. А как же вес, который является важным параметром для многих игроков? Еще совсем недавно большинство стальных стержней имели вес от 70 до 140 граммов против 60-70 граммов графитовых. Но в 2018 году один из известных производителей экипировки для гольфа представил shaft из стали весом всего лишь 68,5 граммов. И это массовый продукт, а не индивидуальный заказ кого-то из спортивных звезд!

Новые технологии позволяют утверждать, что сталь еще долго будет использоваться в этом виде спорта как самостоятельно, так и в комбинации с другими материалами.

<https://metinvestholding.com/ru/media/news/sportivnic-pobedi-rolj-stali-v-goljfe>