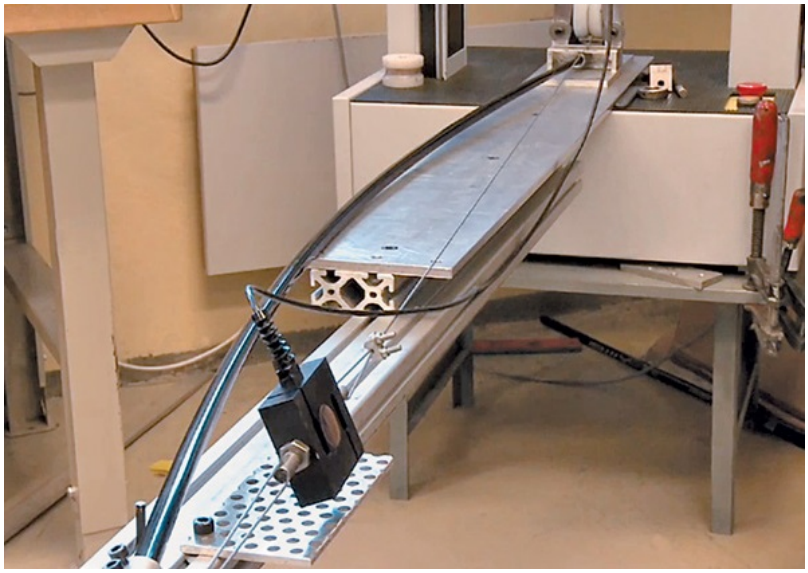
Автор: Administrator
22.07.2014 00:00 -



Сегодня самым объективным тестом лыжных палок остается катание с ними на лыжах (лыжероллерах). В настоящее время еще не разработали универсальной тестовой методики, поскольку необходим объективный и четкий критерий, способный учесть многие важные факторы, такие как: баланс, вес, удобство темляка и ручки, жесткость, долговечность, работа опоры на разном покрытии, стоимость, ремонтопригодность и пр.

Безусловно, не каждый сможет попробовать сразу несколько вариантов. В этой статье проведем тест лыжных палок, и приведем некоторые замеренные параметры.

Вначале нужно взвесить палку в сборе, и затем отдельно все ее составляющие. Также довольно просто установить баланс и расстояние до входа темляка. Для замера жесткости многие производители используют способ нагружения средней части стержня, находящегося на двух опорах. Расстояние между опорами и вес груза могут быть разными. При этом расстояние между опорами может составлять от 0,8 до 1,2 м, и может использоваться груз до 40 кг.

Также необходимо учитывать конусность стержня и форму сечения. Палки изготавливаются с различным геометрическим сечением (овал, круг, прямоугольник, треугольник), что тоже затрудняет оценку жесткости. Существует такое мнение, что стержень надо класть на опоры, начиная с тонкой части, но зачастую тестируют по основному сечению. Но, все эти факторы у потребителя вызывают затруднения при сравнении каталожных данных различных производителей. Благодаря указанным цифрам можно только найти отличия между палками разного наименования одного производителя. Поэтому необходимо использовать единую методику измерений.

Все-таки жесткость палки лучше оценить при ее осевом сжатии, при этом палка должна опираться на поверхность, похожую на снег (плотный и мелкий песок, опилки или иные подобные пластичные массы), а нагрузку нужно прикладывать прямо к темляку через имитатор кисти руки. Нужно произвести несколько замеров при различном наклоне относительно земли (различные фазы толчка руками), поскольку при перемещении на лыжах палки нагружаются не только строго вертикально, но и им может придаваться изгибающий момент. Кроме этого теста, нужно изучить колебательные движения стержня и оценить работу палки в динамике. С помощью такой методики можно полностью учесть все составные части палки, а не только стержня, что очень важно.

Существуют упрощенные способы тестирования жесткости, которые основаны только в измерении жесткости стержня. Компания SWIX показала осевое сжатие стержня в рекламном ролике палок Triac. Наверное, такой метод объективнее обычной нагрузки на опорах, но в этом случае на направление прогиба может повлиять поверхность измерительного стола.