

NOVEMBRE 2024

SCD – Sciare Con Disabilità

E' un progetto nell'ambito degli sport invernali. Prevede l'impiego di una particolare tipologia di sci che permette a chiunque affetto da difficoltà motorie, cognitive o limitazioni derivanti da disabilità, di praticare lo sci da discesa in sicurezza. La necessità di creare uno strumento adatto a tutti gli sciatori, anche a coloro affetti da disabilità, ha portato la Difesa e la Ditta Grooves ad analizzare sempre con più attenzione e concretezza ogni aspetto legato al mondo dello sci. Lo studio lo ha portato a realizzare uno sci specifico più sicuro, facile e divertente per sportivi con disabilità motorie, normalmente costretti ad utilizzare attrezzi progettati solo per persone normodotate. Grazie ad un dispositivo realizzato da Grooves che misura la curva elastica dello sci sotto stress, si è potuta calcolare con precisione la deformazione dello sci, causata dal peso dello sciatore, dal seggiolino e dal sistema di sospensione.

I prototipi di sci finora realizzati sono stati destinati a persone con disabilità ad ambedue gli arti inferiori. Questo progetto ha ottenuto un ottimo riscontro manifestato dai clienti, che ha stimolato Peter a pensare ad un pacchetto di personalizzazione più ampio e specifico. L'obiettivo sarà la realizzazione di un pacchetto a 360 gradi, composto da sci, seggiolino e meccanismo di sospensione. Il seggiolino sarà preparato al 100% sull'atleta preservando la curva fisiologica della schiena per meglio adattarsi alla specifica invalidità. Il progetto pensa inoltre di utilizzare materiale composito su gran parte degli organi sottostanti al seggiolino per rendere la struttura solida e leggera senza compromettere la sicurezza.

This is a project for winter sports activities. A special type of ski enables anyone with motor movement difficulties, cognitive difficulties, or limitations resulting from disabilities, to safely ski downhill. The desire to create a tool suitable for all skiers has led the Defense and Grooves company to analyze every aspect related to the world of skiing with ever more attention and concreteness.

The study led to create a specific ski safer, easier and entertaining for athletes with motor disabilities, normally forced to use tools designed only for able-bodied people. Thanks to a device developed by Grooves which measures the elastic curve of the ski under stress, it is possible to accurately calculate the deformation of the ski, caused by the weight of the skier, the seat and the suspension system. The prototypes made so far have been realized for people with disabilities in both lower limbs. This project has received excellent feedback from customers, which has led to a wider and more specific customization package. The goal will be the creation of a comprehensive package, consisting of ski, seat and suspension mechanism. The seat will be 100% tailored on the athlete, preserving the physiological curve of the back to better adapt to the specific disability. The project also intends to use composite material on most of the parts underneath the seat to make the structure solid and light without compromising safety.

<https://www.grooves-ski.com/progetti/>