



### **Impresión 3D en paraciclismo**

Denise Schindler ciclista alemán ha estado trabajando con una compañía de software con sede en San Francisco, durante unos 18 meses para diseñar y producir una nueva prótesis de alto rendimiento a través de la impresión 3D.

Pero fue la medalla de plata paralímpica lo que le ayudó a explicar la idea al presidente norteamericano y a la canciller alemana, el mes pasado la cual piensa usar en los olímpicos de Rio.

Schindler presentó la prótesis a ellos en Hannover, en una feria para la tecnología industrial, explicando el tiempo y ahorro de costos que podría hacer que la producción de prótesis más baratos y más fáciles.

El potencial para el cambio viene en el proceso innovador. Schindler, cuya pierna derecha fue amputada debajo de la rodilla tras un accidente de tranvía cuando tenía 3 años de edad, trabajó con la compañía americana para desarrollar una prótesis que sería más ligera, más aerodinámica y permitir una mayor potencia de salida.

Mientras que una prótesis tradicional pesaría más de 1,5 kilogramos, produciendo una prótesis de policarbonato de esta manera consigue que baje a 1 kg. También puede tomar el tiempo de producción de alrededor de 10 semanas a cinco días y los costos de alrededor de 12.000 libras esterlinas a unas 3.500 libras esterlinas.

Este proyecto es un "Es un abridor de puertas" dijo Schindler. "El primer paso ya lo hicimos, la construcción de una prótesis de alto rendimiento, pero si establecemos una manera de hacer más fácil para construir una prótesis con la impresión en 3D, se pueden abrir oportunidad para otros tipos de prótesis."