

SOLUCIONES PARA EXTREMIDADES SUPERIORES

Componentes protésicos para la extremidad superior: función vs. apariencia

Por William Hanson

A Publication of the Amputee Coalition of America
inMOTION

Volumen 13 · Número 6 · noviembre/diciembre 2003

Traducción al Español: The BilCom Group
inMotion Volume 13 · Issue 6 · November/December 2003: Upper-Limb
Prosthetic Components: Function vs. Appearance - English Version is
available in [Library Catalog](#)

La gente con diferencias en las extremidades superiores tienen varias opciones de dispositivos protésicos terminales. Al decidir qué tipo de dispositivo es mejor para ellos deben determinar si su objetivo primario es la función o la apariencia.



Este es un elemento de compensación asociado con los dispositivos terminales de la extremidad superior. Algunas de las manos protésicas más atractivas son dispositivos pasivos, y algunos de los dispositivos más funcionales son mecánicos o “tenazas” y “pinzas” impulsadas por electricidad. Las manos pasivas no son consideradas muy funcionales excepto para estabilizar un objeto. Inversamente, los ganchos y agarraderas mecánicas y eléctricas son muy funcionales, pero no son considerados atractivos cosméticamente porque no parecen manos humanas.

Entre los dispositivos tenazas o pinzas funcionales y la mano pasiva hay una variedad de manos mecánicas y eléctricas. Estas son más funcionales que las pinzas. Cosméticamente, son superiores las pinzas pero menos atractivas que la mano pasiva porque requieren un guante más flexible para no limitar el movimiento de la mano. Estas manos mecánicas y eléctricas atraen a muchas personas porque ofrecen un arreglo razonable entre la función y la apariencia.

Mucha gente quiere los componentes “reales” para evitar la atención sobre su prótesis. Como las manos son visibles constantemente, este es un punto importante que considerar. Se ofrecen manos pasivas, mecánicas y eléctricas con guantes o cubierta cosmética. Esos guantes varían del simple cloruro de polivinilo (PVC, por sus siglas en inglés) de un solo color y muy limitados a cubiertas de silicón de alta definición. La tela del guante (PVC o silicón) determina la durabilidad, resistencia contra manchas, grado de definición y precio. Las más avanzadas cubiertas cosméticas de alta definición y las restauraciones de mano parcial son realistas y sofisticadas. Tratan de emparejar con la extremidad del lado sano anatómicamente y con el color de la piel. Algunas tienen pelo humano o uñas acrílicas para

ser usadas con esmalte.

Los dispositivos terminales más útiles generalmente permiten a los usuarios hacer tareas con más eficacia e independencia, y este es un asunto importante. Los usuarios de prótesis de extremidad superior aprenden cómo hacer muchas cosas y resultan muy eficaces en hacer tareas que requieren el uso de dos manos. Si pueden hacer actividades comunes de la vida cotidiana, requieren menos ayuda de un asistente o cónyuge. También podrían vivir y viajar solos o participar en más actividades, como deportes y pasatiempos. Esto es muy importante y satisfactorio tanto para el usuario como para la persona que le cuida. Y es bueno para el amor propio del usuario.

Los fabricantes de prótesis para la extremidad superior han tratado de satisfacer a sus clientes al ofrecer varios aparatos para la muñeca. Una muñeca de “cambio rápido” permite a los usuarios intercambiar fácilmente sus dispositivos terminales. Como consecuencia, una persona puede usar un dispositivo tenaza o pinza funcional mientras trabaja, participa en un pasatiempo, o mientras juega algún deporte. Él o ella puede quitarse el gancho y sustituirlo por una mano cosmética para asistir a un evento social o cuando sale al público. Esto es deseable por la gente que quiere utilidad y apariencia.

Puesto que la vista debe reemplazar al tacto en una persona que no tiene una mano, es importante que los usuarios puedan ver el objeto que quieren agarrar así como las superficies mordaza del dispositivo terminal. Las manos protésicas con cinco dedos normalmente ocultan la visión del usuario mientras un dispositivo tenaza o una pinza tienen mordazas delgadas y facilitan una vista más clara. Además, algunas muñecas facilitan la extensión/flexión y la desviación cubital y radial, que permiten al usuario doblar el dispositivo terminal de la muñeca y ubicarlo para tareas específicas, como comer y afeitarse. También, esta función mejora la visibilidad porque el dispositivo terminal puede ser observado.

Lo último por considerar es el peso del dispositivo terminal, lo que es un factor importante para muchos usuarios. Las manos pasivas y dispositivos tenazas generalmente pesan una tercera parte del peso de las manos y pinzas eléctricas. Como consecuencia, los usuarios necesitan decidir si la funcionalidad adicional del dispositivo terminal eléctrico justifica el peso extra.

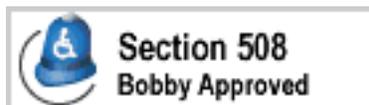


Sobre el autor

William Hanson es presidente de Tecnologías Liberadoras, Inc. en Holliston, Massachusetts.

[▲ Back to Top](#)

Este artículo está protegida por los derechos de reproducción por la [Coalición de los amputados de América](#). Se permiten la reproducción local para el uso por los constituyentes de la ACA con tal de que éste información sobre los derechos de reproducción esté incluido. Las organizaciones o los individuos que desean a reimprimir éste articulo en otras publicaciones, incluyendo otros sitios en el red, deben [contactar la Coalición de los amputados de América](#) para la permisión.



**The HTML version of this page meets all Section 508 accessibility requirements.
The PDF version allows content extraction for accessibility.**