

Presentamos la solución speedhand

Fuerza duradera con control en tiempo real

Durante décadas, las prótesis mioeléctricas han ayudado a las personas con diferencias en las extremidades superiores a navegar la vida cotidiana con mayor independencia. Ahora, Ottobock está construyendo sobre esa base de confianza con una solución completa diseñada para hacer que el control mioeléctrico sea más personalizado, flexible y fácil de acceder.

La solución speedhand reúne la mano protésica speedhand, una nueva gama de muñecas modulares, el control myosmart, la abrazadera myosmart y la aplicación connectgrip. Juntos, estos componentes crean una solución protésica de la extremidad superior integrada que se puede adaptar en función de las capacidades, las señales mioeléctricas y las necesidades diarias de un usuario individual.

Para los protésicos y terapeutas, esto significa más opciones para personalizar el ajuste y apoyar a los usuarios durante la evaluación, el entrenamiento y las actividades diarias una vez que han recibido su prótesis.

Construido en torno al rendimiento probado de speedhand

En el centro de la solución está la nueva speedhand, la próxima generación de la mano mioeléctrica de confianza de Ottobock.

El speedhand combina fuerza, velocidad y durabilidad en un diseño compacto. Ofrece hasta 24 libras de fuerza de agarre y una velocidad de apertura y cierre de hasta 300 mm por segundo, al tiempo que minimiza los sonidos del motor para un funcionamiento más silencioso.

La mano utiliza un patrón de agarre con tres dedos, con los dedos moviéndose en oposición al pulgar y un ancho de apertura de hasta 100 mm.



Presentamos la solución speedhand

Fuerza duradera con control en tiempo real

Un sensor de pulgar AutoGrasp opcional puede detectar cuando un objeto comienza a deslizarse y aumentar automáticamente la fuerza de agarre para ayudar a mantener el control.

Incluso cuando la mano no se usa de forma activa, los detalles se han diseñado para la vida cotidiana. Una función de retorno automático a la posición neutral permite que el pulgar vuelva a una posición de descanso relajada, creando una apariencia más natural y ayudando también con movimientos comunes como deslizar la mano dentro de una chaqueta.

Pero la mayor evolución de la mano rápida puede ser lo que la rodea.

Más formas de moverse con muñecas modulares

Cada persona usa sus manos y muñecas de manera diferente. La solución **speedhand** introduce cuatro opciones de muñecas modulares que dan a los protésicos más flexibilidad para construir una solución en torno a un usuario individual.

Las opciones incluyen:

- **Flexión de muñeca**, que añade flexión y extensión e incluye un modo flexible que puede ayudar a reducir los movimientos compensatorios durante las actividades cotidianas.
- **EQD de muñeca**, una opción más corta con desconexión rápida que puede crear posibilidades de ajuste adicionales para los usuarios con muñones residuales más largos.
- **Muñeca transcarpiana**, que está diseñada para la laminación directa y permite reajustar la posición de la mano después de la laminación.
- **Muñequera corta**, que ofrece fricción ajustable para la rotación en un diseño fácil de laminar.

Para los usuarios, el movimiento adicional de la muñeca puede hacer que las tareas cotidianas se sientan más naturales. Alcanzar, vestir, comer y colocar la mano alrededor de los objetos puede requerir menos compensación del hombro o la parte superior del cuerpo.



Presentamos la solución speedhand

Fuerza duradera con control en tiempo real

Para los médicos, el enfoque modular reduce la complejidad de los pedidos y amplía el número de formas en que se puede incorporar speedhand en un accesorio individualizado sin sacrificar su diseño compacto.

Control mioeléctrico personalizado con myosmart

Una mano protésica solo puede funcionar tan bien como el sistema de control que la conecta a la persona que la usa. Ahí es donde entra **myosmart**.

myosmart utiliza procesamiento avanzado de señales para detectar señales mioeléctricas y traducirlas en movimientos protésicos precisos. Con soporte para hasta cuatro entradas de señales, los médicos tienen una mayor flexibilidad para ajustar el control en torno a las señales mioeléctricas disponibles de cada usuario y los movimientos preferidos.

En lugar de exigir a los usuarios que se ajusten a umbrales de señal rígidos o reglas de temporización, myosmart combina el conocido enfoque de control directo con un procesamiento avanzado diseñado para adaptar el sistema al individuo.

El resultado es un control proporcional ajustado que se puede personalizar en función de las velocidades, señales de conmutación y agarres preferidos. Para los médicos, esto también puede ayudar a minimizar los problemas comunes relacionados con la separación de señales y la diafonía.

Y debido a que myosmart conecta la prótesis a la aplicación connectgrip, esa personalización no tiene que terminar cuando se completa el primer tratamiento ortoprotésico.



Presentamos la solución speedhand

Fuerza duradera con control en tiempo real

Llevar el control protésico a la aplicación connectgrip

La aplicación connectgrip crea una conexión digital entre los usuarios, los médicos y la prótesis.

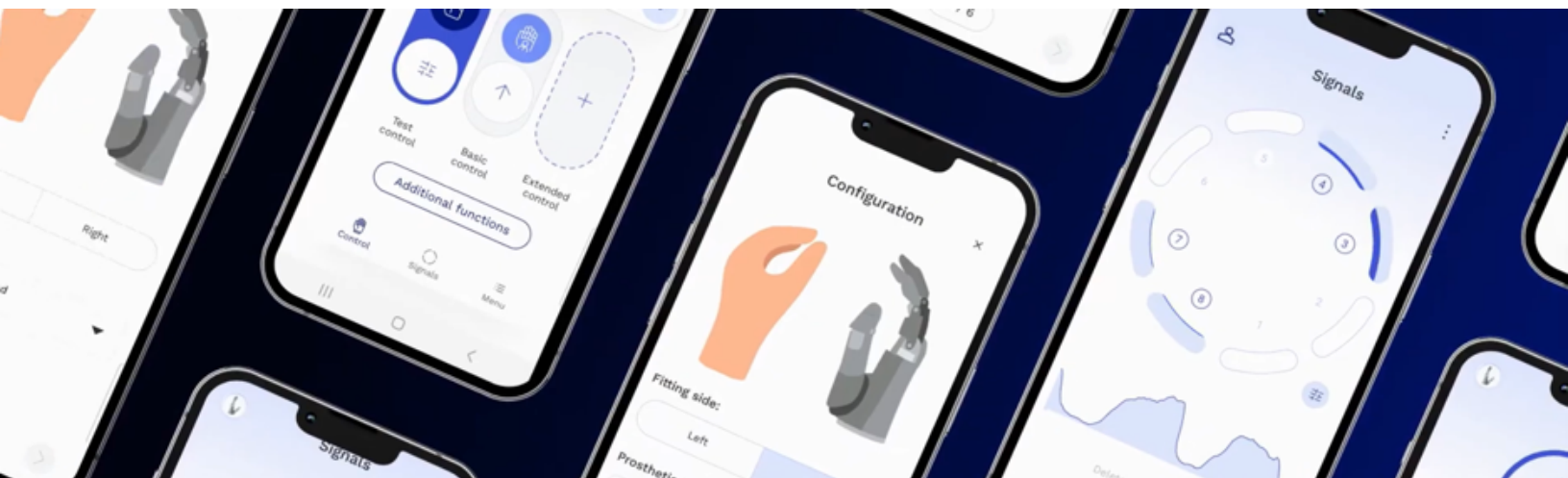
Durante el ajuste y el entrenamiento, connectgrip puede traducir las señales mioeléctricas en biorretroalimentación visual en tiempo real. Los protésicos y terapeutas pueden ver la actividad mioeléctrica a medida que ocurre, lo que les ayuda a identificar ubicaciones de señales fuertes, guiar la colocación de electrodos y proporcionar un entrenamiento más específico.

La aplicación también proporciona procesos guiados para la configuración y el ajuste, integrando la configuración, los controles específicos del dispositivo, la documentación y los recursos de formación en una sola interfaz.

Para los usuarios, connectgrip proporciona algo igualmente importante: la capacidad de personalizar aspectos de su prótesis en el contexto en el que realmente la utilizan.

En lugar de depender de una visita al centro de tratamiento para cada ajuste fino, los usuarios pueden usar connectgrip para realizar cambios permitidos en los ajustes, como la velocidad y la tensión muscular, ajustar el rendimiento y experimentar con ajustes para diferentes situaciones. La aplicación también permite a los usuarios registrar movimientos para ayudar a compensar el comportamiento protésico no deseado.

La configuración de la prótesis central permanece protegida y solo puede ser cambiada o eliminada por profesionales certificados, lo que ayuda a equilibrar la independencia del usuario con la supervisión clínica.



Presentamos la solución speedhand

Fuerza duradera con control en tiempo real

Hacer más visuales la evaluación y la formación

La myosmart cuff completa la solución speedhand al ofrecer a los médicos otra herramienta para la evaluación y la formación.

Utilizada junto con connectgrip, la abrazadera proporciona retroalimentación visual sobre la actividad muscular antes y durante el proceso de ajuste. Esto puede ayudar a los médicos a evaluar posibles estrategias de control mioeléctrico, identificar las posiciones de los electrodos e introducir a los usuarios en el control mioeléctrico antes de su viaje.

Esa retroalimentación visual puede ser particularmente valiosa para los terapeutas. En lugar de pedirle al usuario que contraiga un músculo y confiar completamente en lo que siente, tanto el médico como el usuario pueden ver la señal resultante y comenzar a conectar una contracción muscular específica con el movimiento protésico previsto.

La abrazadera también puede apoyar el entrenamiento más allá del centro de tratamiento ortoprotésico, dando a los usuarios oportunidades para continuar desarrollando sus habilidades de control mioeléctrico en casa cuando sea apropiado.

Una solución, individualizada en torno a la persona

La verdadera historia detrás de la solución **speedhand** va más allá de cualquier componente individual. Se trata más de cómo esos componentes trabajan juntos.

Un protésico puede seleccionar entre múltiples configuraciones de muñeca y adaptar el control mioeléctrico a las señales disponibles de una persona.



Presentamos la solución speedhand

Fuerza duradera con control en tiempo real

Un terapeuta puede usar la biorretroalimentación en tiempo real para hacer que el entrenamiento sea más visual y comprensible. Y un usuario puede continuar personalizando aspectos de su prótesis a medida que descubre qué funciona mejor en casa, en el trabajo y a lo largo de su vida diaria.

El sistema también proporciona flexibilidad en toda la gama más amplia de extremidades superiores de Ottobock. **myosmart** es compatible con componentes MyoBock compatibles y se puede incorporar en accesorios con el DynamicArm y ErgoArm, mientras que los usuarios existentes de ciertos dispositivos de agarre Ottobock también pueden ser candidatos para la integración con **myosmart**.

Eso hace que la solución speedhand sea más que una nueva mano. Crea un enfoque conectado para la **evaluación, el ajuste, la capacitación, la personalización y el uso diario**.

Para los usuarios: ¿Qué podría significar la solución speedhand para la vida cotidiana?

Elegir una prótesis es algo más que especificaciones técnicas. Se trata de encontrar tecnología que te ayude a vivir la vida que quieres todos los días.

La solución **speedhand** está diseñada para adolescentes mayores y adultos con pérdida de extremidad superior o diferencia de extremidad, con accesorios evaluados y prescritos en función de las necesidades individuales de cada persona.

Para el usuario adecuado, la combinación de **speedhand**, muñecas modulares, **myosmart** y **connectgrip** puede proporcionar:

- Rendimiento confiable para todos los días. La velocidad, la fuerza de agarre y la durabilidad probadas proporcionan una base para las actividades cotidianas.
- Posicionamiento más natural. Las opciones de muñeca modulares agregan flexibilidad que puede facilitar el posicionamiento de la mano para actividades como comer, vestirse, cargar objetos o trabajar en una mesa.



Presentamos la solución speedhand

Fuerza duradera con control en tiempo real

- Control adaptado a usted. myosmart se puede configurar en función de sus señales y capacidades individuales de los músculos en lugar de depender de una estrategia de control única para todos.
- Más independencia con los ajustes. connectgrip te permite personalizar los ajustes permitidos y experimentar con lo que funciona mejor en situaciones cotidianas sin tener que empezar desde cero cada vez.
- Una solución que puede evolucionar con usted. Los médicos pueden personalizar el sistema en función de sus necesidades, actividades, anatomía y señales mioeléctricas disponibles.
- Al igual que con cualquier solución protésica, la mejor manera de entender si speedhand es adecuada para usted es experimentarla. Un protésico certificado puede evaluar sus necesidades, analizar las configuraciones disponibles y determinar qué combinación de componentes puede proporcionar el mejor ajuste.

Pour les professionnels : Plus d'options tout au long du parcours d'ajustement

Para los CPO y los terapeutas, la solución speedhand reúne herramientas que anteriormente representaban partes separadas de la experiencia de ajuste y formación.

Diseñado para trabajar en conjunto como un sistema completo, la gama compacta de speedhand y la gama de muñecas modulares proporcionan una mayor flexibilidad de ajuste, mientras que myosmart ofrece un control personalizado a través de un control directo mejorado utilizando hasta cuatro entradas de señal en lugar del sistema tradicional de dos sitios. La abrazadera myosmart apoya la evaluación y el entrenamiento mediante la visualización de la actividad muscular, y connectgrip amplía la experiencia con una configuración intuitiva, biorretroalimentación y herramientas de personalización.

Juntos, pueden ayudar a los médicos a pasar menos tiempo atravesando barreras técnicas y más tiempo optimizando la prótesis alrededor de la persona que la usa. Es un enfoque familiar para el ajuste mioeléctrico, evolucionado para una experiencia más personalizada y conectada.



Presentamos la solución speedhand

Fuerza duradera con control en tiempo real

Resistencia duradera. Control en tiempo real. Una solución conectada.

La solución speedhand combina la confiabilidad que los usuarios y los médicos esperan de la cartera mioeléctrica de Ottobock con nuevas posibilidades de movimiento, personalización, formación y conexión digital.

Para los usuarios, se trata de tener una prótesis que responda a sus capacidades y se adapte a su vida cotidiana.

Para los médicos, se trata de tener más herramientas para crear un ajuste alrededor del individuo en lugar de pedirle a la persona que se adapte a la tecnología.

Esa es la solución rápida: confiabilidad confiable, adaptada a las necesidades individuales.

¿Interesado en obtener más información? Visite las páginas de productos speedhand, myosmart y connectgrip para obtener especificaciones detalladas, recursos clínicos e instrucciones de uso (IFU).

