

Présentation de la solution speedhand

Résistance durable avec contrôle en temps réel

Pendant des décennies, les prothèses myoélectriques ont aidé les personnes présentant des différences au niveau des membres supérieurs à naviguer dans la vie quotidienne avec une plus grande indépendance. Aujourd'hui, Ottobock construit sur cette base de confiance avec une solution complète conçue pour rendre le contrôle myoélectrique plus personnalisé, plus flexible et plus facile d'accès.

La solution speedhand regroupe la main prothétique speedhand, une nouvelle gamme de poignets modulaires, le contrôle myosmart, le brassard myosmart et l'application connectgrip. Ensemble, ces composants créent une solution prothétique des membres supérieurs intégrée qui peut être adaptée aux capacités de chaque utilisateur, aux signaux myoélectriques et aux besoins quotidiens.

Pour les prothésistes et les thérapeutes, cela signifie plus d'options pour personnaliser l'ajustement et soutenir les utilisateurs tout au long de l'évaluation, de la formation et des activités quotidiennes une fois qu'ils ont reçu leur prothèse.

Construit autour des performances éprouvées du speedhand

Au centre de la solution se trouve le nouveau speedhand, la nouvelle génération de la main myoélectrique de confiance d'Ottobock.

Le speedhand allie robustesse, rapidité et durabilité dans un design compact. Il offre jusqu'à 24 livres de force de préhension et une vitesse d'ouverture et de fermeture allant jusqu'à 300 mm par seconde, tout en minimisant les bruits du moteur pour un fonctionnement plus silencieux.

La main utilise un motif de prise en main sur un trépied, les doigts se déplaçant à l'opposé du pouce et une largeur d'ouverture allant jusqu'à 100 mm.



Présentation de la solution speedhand

Résistance durable avec contrôle en temps réel

Un capteur de pouce AutoGrasp en option peut détecter lorsqu'un objet commence à glisser et augmenter automatiquement la force de prise pour aider à garder le contrôle.

Même lorsque la main n'est pas utilisée activement, les détails ont été conçus pour s'adapter à la vie de tous les jours. Une fonction de retour automatique au point mort permet au pouce de revenir à une position de repos détendue, créant ainsi une apparence plus naturelle tout en facilitant les mouvements courants comme glisser la main dans une veste.

Mais la plus grande évolution du speedhand est peut-être ce qui l'entoure.

Plus de façons de bouger avec les poignets modulaires

Chaque personne utilise ses mains et ses poignets différemment. La solution **speedhand** présente quatre options de poignet modulaires qui donnent aux prothésistes plus de flexibilité pour construire une solution autour d'un utilisateur individuel.

Les options sont les suivantes:

- **la flexion du poignet**, qui ajoute de la flexion et de l'extension et comprend un mode souple qui peut aider à réduire les mouvements compensatoires au cours des activités quotidiennes.
- **poignet EQD**, une option plus courte avec déconnexion rapide qui peut créer des possibilités d'ajustement supplémentaires pour les utilisateurs ayant des membres résiduels plus longs.
- **poignet transcarpien**, conçu pour un laminage direct et permettant de réajuster la position de la main après laminage.
- **poignet court**, qui offre un frottement réglable pour la rotation dans un design facile à plastifier.

Pour les utilisateurs, le mouvement supplémentaire du poignet peut rendre les tâches quotidiennes plus naturelles. Atteindre, s'habiller, manger et positionner la main autour d'objets peut exiger moins de compensation de la part de l'épaule ou du haut du corps.



Présentation de la solution speedhand

Résistance durable avec contrôle en temps réel

Pour les cliniciens, l'approche modulaire réduit la complexité des commandes et élargit le nombre de façons d'intégrer le speedhand dans un ajustement personnalisé sans sacrifier son design compact.

Contrôle myoélectrique personnalisé avec myosmart

Une main prothétique ne peut que fonctionner aussi bien que le système de contrôle qui la relie à la personne qui la porte. C'est là qu'intervient **myosmart**.

myosmart utilise un traitement avancé du signal pour détecter les signaux myoélectriques et les traduire en mouvements prothétiques précis. Avec la prise en charge de jusqu'à quatre entrées de signaux, les cliniciens ont une plus grande flexibilité pour adapter le contrôle en fonction des signaux myoélectriques disponibles et des mouvements préférés de chaque utilisateur.

Plutôt que d'exiger des utilisateurs qu'ils se conforment à des seuils de signaux rigides ou à des règles de synchronisation, myosmart combine l'approche familière du contrôle direct avec un traitement avancé conçu pour adapter le système à l'individu.

Le résultat est un contrôle proportionnel finement réglé qui peut être personnalisé en fonction des vitesses, des signaux de commutation et des poignées préférées. Pour les cliniciens, cela peut également aider à minimiser les problèmes courants liés à la séparation des signaux et à la diaphonie.

Et parce que myosmart connecte la prothèse à l'application connectgrip, cette personnalisation n'a pas à se terminer lorsque le premier appareillage est terminé.

Intégration du contrôle des prothèses dans l'application connectgrip

L'application connectgrip crée une connexion numérique entre les utilisateurs, les cliniciens et la prothèse.



Présentation de la solution speedhand

Résistance durable avec contrôle en temps réel

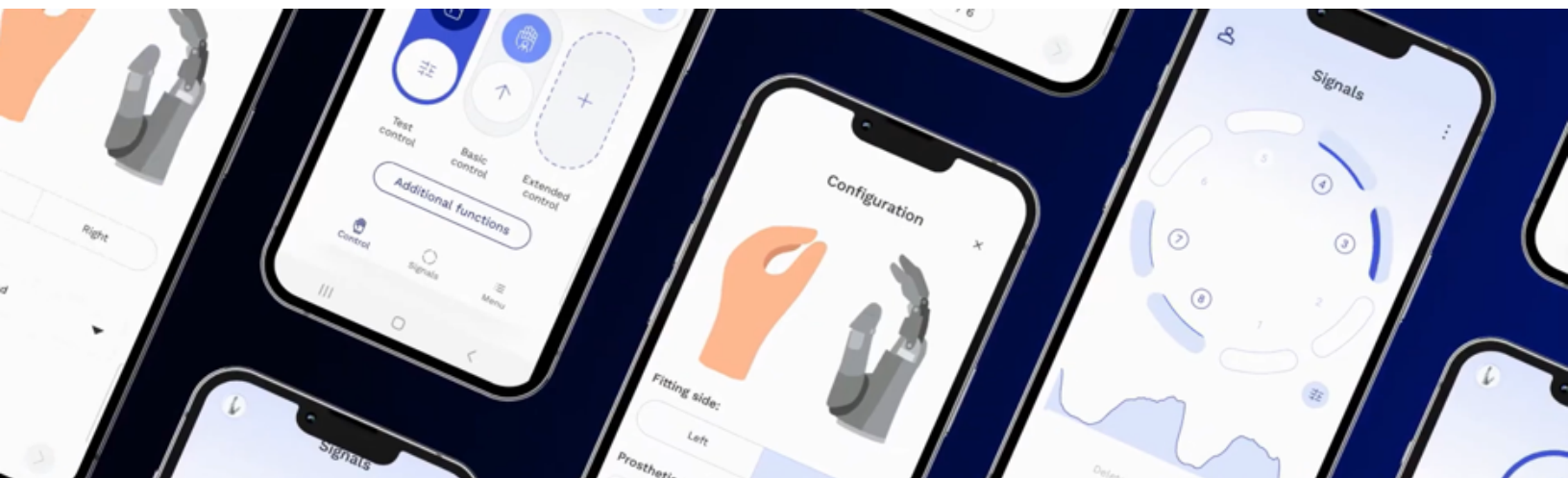
Pendant l'ajustement et l'entraînement, connectgrip peut traduire les signaux musculaires en biofeedback visuel en temps réel. Les prothésistes et les thérapeutes peuvent voir l'activité myoélectrique au fur et à mesure, ce qui les aide à identifier les points forts des signaux, à guider le placement des électrodes et à fournir un entraînement plus ciblé.

L'application fournit également des processus guidés pour la configuration et l'ajustement, réunissant la configuration, les contrôles spécifiques à l'appareil, la documentation et les ressources de formation dans une seule interface.

Pour les utilisateurs, **connectgrip** offre quelque chose de tout aussi important: la possibilité de personnaliser des aspects de leur prothèse en fonction du contexte dans lequel ils l'utilisent.

Plutôt que de compter sur une visite au centre d'appareillage pour chaque réglage fin, les utilisateurs peuvent utiliser **connectgrip** pour apporter les modifications autorisées aux paramètres tels que la vitesse et la tension musculaire, régler les performances et expérimenter des ajustements pour différentes situations. L'application permet également aux utilisateurs d'enregistrer les mouvements pour aider à compenser le comportement indésirable de la prothèse.

La configuration de la prothèse centrale reste protégée et ne peut être modifiée ou supprimée que par des professionnels certifiés, ce qui permet d'équilibrer l'indépendance de l'utilisateur et la surveillance clinique.



Présentation de la solution speedhand

Résistance durable avec contrôle en temps réel

Rendre l'évaluation et la formation plus visibles

Le **myosmart cuff** complète la solution **speedhand** en donnant aux cliniciens un autre outil d'évaluation et de formation.

Utilisé avec connectgrip, le brassard fournit une rétroaction visuelle sur l'activité musculaire avant et pendant le processus d'ajustement. Cela peut aider les cliniciens à évaluer les stratégies potentielles de contrôle myoélectrique, à déterminer la position des électrodes et à initier les utilisateurs au contrôle myoélectrique plus tôt dans leur parcours.

Cette rétroaction visuelle peut être particulièrement précieuse pour les thérapeutes. Au lieu de demander à un utilisateur de contracter un muscle et de se fier entièrement à ce qu'il ressent, le clinicien et l'utilisateur peuvent voir le signal qui en résulte et commencer à relier une contraction musculaire spécifique au mouvement prévu de la prothèse.

Le brassard peut également soutenir la formation au-delà du centre d'appareillage, donnant aux utilisateurs la possibilité de continuer à développer leurs compétences de contrôle myoélectrique à la maison, le cas échéant.

Une solution, individualisée autour de la personne

La véritable histoire derrière la solution **speedhand** va au-delà de n'importe quel composant individuel. Il s'agit plutôt de la façon dont ces composants fonctionnent ensemble.

Un prothésiste peut choisir parmi plusieurs configurations de poignet et adapter le contrôle myoélectrique aux signaux disponibles d'une personne. Un thérapeute peut utiliser le biofeedback en temps réel pour rendre la formation plus visuelle et plus compréhensible. Et un utilisateur peut continuer à personnaliser les aspects de sa prothèse à mesure qu'il découvre ce qui fonctionne le mieux à la maison, au travail et dans la vie quotidienne.



Présentation de la solution speedhand

Résistance durable avec contrôle en temps réel

Le système offre également de la flexibilité à l'ensemble de la gamme élargie de membres supérieurs d'Ottobock. myosmart prend en charge les composants MyoBock compatibles et peut être intégré aux raccords avec le DynamicArm et l'ErgoArm, tandis que les utilisateurs existants de certains dispositifs de préhension Ottobock peuvent également être candidats à l'intégration avec myosmart.

Cela fait de la solution speedhand plus qu'une nouvelle main. Elle crée une approche connectée de l'évaluation, de l'ajustement, de la formation, de la personnalisation et de l'utilisation quotidienne.

Pour les utilisateurs: Que pourrait signifier la solution speedhand dans la vie de tous les jours?

Le choix d'une prothèse ne se limite pas aux spécifications techniques. Il s'agit de trouver la technologie qui vous aide à vivre la vie que vous voulez tous les jours.

La **solution speedhand** est conçue pour les adolescents plus âgés et les adultes souffrant d'une perte d'un membre supérieur ou d'une différence de membre, avec des raccords évalués et prescrits en fonction des besoins individuels de chaque personne.

Pour le bon utilisateur, la combinaison de **speedhand**, de poignets modulaires, de **myosmart** et de **connectgrip** peut fournir:

- **Performance fiable au quotidien.** La vitesse éprouvée, la force d'adhérence et la durabilité constituent une base pour les activités quotidiennes.
- **Positionnement plus naturel.** Les options de poignet modulaires ajoutent de la flexibilité qui peut faciliter le positionnement de la main pour des activités telles que manger, s'habiller, porter des objets ou travailler à une table.
- **Contrôle adapté à vos besoins.** **myosmart** peut être configuré en fonction de vos signaux et capacités myoélectriques individuels au lieu de compter sur une stratégie de contrôle unique.



Présentation de la solution speedhand

Résistance durable avec contrôle en temps réel

- **Plus d'indépendance avec les réglages.** connectgrip vous permet de personnaliser les réglages autorisés et d'expérimenter ce qui fonctionne le mieux dans les situations quotidiennes sans repartir de zéro à chaque fois.
- **Une solution qui peut évoluer avec vous.** Les cliniciens peuvent personnaliser le système en fonction de vos besoins, de vos activités, de votre anatomie et des signaux myoélectriques disponibles.
- **Comme pour toute solution de prothèse,** la meilleure façon de savoir si le speedhand est fait pour vous est d'en faire l'expérience. Un prothésiste certifié peut évaluer vos besoins, discuter des configurations disponibles et déterminer quelle combinaison de composants vous convient le mieux.

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

Pour les DCP et les thérapeutes, la solution **speedhand** rassemble des outils qui représentaient auparavant des parties distinctes de l'expérience d'ajustement et de formation.

Conçues pour fonctionner ensemble comme un système complet, les poignets compacts et les poignets modulaires offrent une plus grande flexibilité d'ajustement, tandis que **myosmart** offre un contrôle personnalisé grâce à un contrôle direct amélioré utilisant jusqu'à quatre entrées de signal au lieu du système traditionnel à deux sites. Le brassard **myosmart** facilite l'évaluation et l'entraînement en visualisant l'activité musculaire, tandis que **connectgrip** étend l'expérience avec une configuration intuitive, un biofeedback et des outils de personnalisation.



Ensemble, ils peuvent aider les cliniciens à passer moins de temps à surmonter les obstacles techniques et plus de temps à optimiser la prothèse autour de la personne qui la porte. Il s'agit d'une approche familière de l'ajustement myoélectrique, évoluée pour une expérience plus personnalisée et connectée.

Présentation de la solution speedhand

Résistance durable avec contrôle en temps réel

Résistance durable. Contrôle en temps réel. Une solution connectée.

La solution speedhand combine la fiabilité que les utilisateurs et les cliniciens attendent de la gamme myoélectrique d'Ottobock avec de nouvelles possibilités de mouvement, de personnalisation, de formation et de connexion numérique.

Pour les utilisateurs, il s'agit d'avoir une prothèse qui répond à leurs capacités et s'adapte à leur quotidien.

Pour les cliniciens, il s'agit d'avoir plus d'outils pour créer un ajustement autour de la personne plutôt que de demander à la personne de s'adapter à la technologie.

C'est la solution rapide: une fiabilité fiable, adaptée aux besoins individuels.

Vous souhaitez en savoir plus? Visitez les pages des produits speedhand, myosmart et connectgrip pour obtenir des spécifications détaillées, des ressources cliniques et des instructions de manipulation (IFU).

