

L'emboîture

L'emboîture est la partie rigide dans laquelle le patient vient chausser son moignon.

L'interrupteur

L'interrupteur permet d'allumer/éteindre la prothèse. C'est aussi l'endroit de branchement du chargeur des batteries.

Le Poignet

À l'intérieur d'un poignet de prothèse est composé d'un moteur pour faire tourner la main vers la droite/gauche (pronosupination)
Il peut également être souple et inclinable.



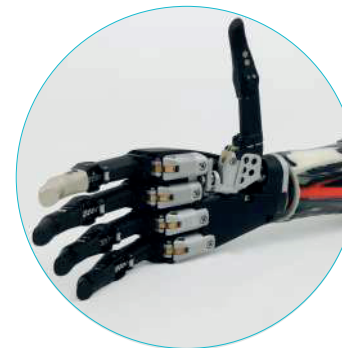
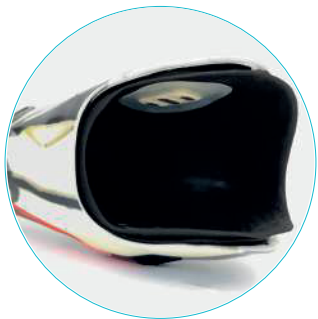
À l'intérieur de l'emboîture se trouvent également le microprocesseur et les batteries.

La main bionique

La main bionique permet de se rapprocher au maximum du fonctionnement d'une main humaine. Les doigts peuvent bouger de manière indépendante pour saisir et maintenir des objets.

Fonctionnement d'une prothèse myoélectrique

Des capteurs myoélectriques fixés dans l'emboîture, une fois le moignon chaussé, entrent en contact avec la peau et les muscles du patient. La contraction des muscles est captée, amplifiée et engendre le mouvement du poignet et de la main prothétique.



Il existe plusieurs types de main qui sont choisies en fonction du patient, ses activités, son projet de vie...

Un gant de recouvrement se chausse sur la main pour donner un aspect naturel.

