

Le monde de la robotique en pleine ébullition - 1/1

Une révolution au niveau des prothèses de membres supérieurs ! Voilà ce que représente la main "Michelangelo" ! Elle peut changer la vie d'énormément de personnes amputées d'un bras, ça ne fait aucun doute.

Le XXI^e siècle est synonyme de dépassement technologique. On pense, on crée et on améliore la vie de centaines de personnes à l'aide d'objets robotisés de toutes sortes. Les prothèses pour les membres supérieurs et inférieurs sont sans aucun doute l'invention la plus utile pour ceux qui doivent vivre avec un membre en moins. Ayant moi-même une prothèse au bras gauche, je sais de quoi je parle !

J'utilise présentement une Myo électrique, une prothèse qui ouvre et ferme à l'aide d'électrodes placées à la surface de la peau. Ce type de prothèses est en constante évolution. Je croyais avoir l'une des meilleures technologies en terme de prothèse, mais voilà qu'une nouvelle invention vient bouleverser mon monde : La main "Michelangelo". Cette main représente la plus luxueuse des Cadillac pour un amateur de voiture. En prototype jusqu'à il y a peu de temps, elle est maintenant disponible. Cette main offre des avantages incroyables, une précision hors du commun et une liberté de mouvements jamais égalée. Le poignet peut effectuer différents mouvements de flexion et d'extension et le pouce, l'index et le majeur bougent de manière indépendante. La main peut prendre sept différentes positions de manière active et des dizaines de positions peuvent être effectuées de manière passive.

La technologie est omniprésente dans cette nouvelle invention. Les réglages de la main s'effectuent à l'aide d'un logiciel et d'une transmission de données bluetooth d'un ordinateur jusqu'à la main. On peut presque penser que cette main est intelligente ! Elle avertit lorsque la batterie est faible et elle s'allume et s'éteint à la demande de l'utilisateur qui sélectionne d'ailleurs les fonctions qu'il souhaite que la prothèse effectue. Cette main, en plus d'avoir l'air d'une vraie, ouvre à la vitesse de 325 mm/seconde ! Je pourrais en vanter les mérites pendant des heures et je ne saurais dire à quel point je souhaite en avoir une. Disponible actuellement dans une seule grandeur pour hommes, j'attends avec impatience la sortie de cette merveille dans un modèle pour femmes !