

Das britische Unternehmen Steeper ist seit langem bekannt als Hersteller der weltweit technologisch fortschrittlichsten Prothesen Hände, aber Ihre neueste Modell BeBionic Small sieht fantastisch aus. Sie ist 30% kleiner als das Vorgängermodell bebionic3, wiegt nur 390 Gramm und ist geeignet für Frauen und Jugendliche. Der erste Mensch in der Welt, die diese Prothese, wurde die 29-jährige Engländerin Nicky Эшвелл. Dank der bionischen Hand, kann Sie einfügen eine Nadel einfädeln, mit Rad und tragen Gegenstände mit einem Gewicht bis zu 45 Kilogramm. BeBionic genau nach der normalen Motorik der Hand und verfügt über 14 Sensoren erfassen, um die natürlichen Bewegungen. Schwenkmechanismus wird betrieben von winzigen Elektromotoren und an den Fingerspitzen eine spezielle Luft-Beck, um ordentlich zu nehmen kleinere



Bionische Prothese Hand bereits sehen sehr beeindruckend aus, aber solange Sie nicht bieten kann eine Empfindlichkeit, zum Beispiel kann eine Person bestimmen, die Temperatur des Objekts, auf das er berührt oder seine Weichheit. Allerdings, und diese Aufgabe bereits begonnen haben, zu lösen. Eine Gruppe von Wissenschaftlern aus Südkorea hat den Handschuh aus Kunstleder mit implantierten S-förmigen Sensoren (derzeit 400), die Signale von denen in das Gehirn übertragen werden können. Während Sie erfolgreich experimentiert zu sprechen mit dem Gehirn von Ratten und jetzt beäugte lebenden Menschen. Es wird bemerkt, dass diese Technologie die Konstruktion der künstlichen Haut können Sie Bereiche unterschiedlicher Empfindlichkeit. Z. B. an den Fingerspitzen können Sie implantiert wird mehr Sensoren, als auf der äußeren Oberfläche der Handfläche



Ein Konsortium von europäischen Forschungsinstituten und Laboratorien NEBIAS präsentierte das Ergebnis Ihrer Arbeit - бионическую Hand (zusammen mit seinen Träger - ein Mann aus Dänemark). Im Gegensatz zu dieser Prothese ist, dass es nicht nur ermöglicht die Steuerung von bionischen Pinsel durch die Kraft des Gehirns, sondern auch fühlen und berühren - so kann der Mensch regulieren Ihre Bemühungen. Um die Prothese gearbeitet, in der Hand der Medien verbanden Nervenfasern mit den Leitungen, durch die Implementierung von Schnittstellen zwischen dem Nervensystem und der Elektronik der Prothese. Die Macher sagen, dass im kommerziellen Zugriff auf das Produkt erscheint nach 6 Jahren. NEBIAS ist das Hauptprojekt erstellen bionische Prothese Hand in Europa, mission.



Wireless Herz

Das Gerät AbioCor der Denver'schen Firma Abiomed — es ist ein künstliches Herz, das ersetzt beide Ventrikel und stellt den Eintritt von Blut in die Lunge und die anderen Organe des Menschen. Im Gerät die Größe einer Grapefruit und einem Gewicht von 900 Gramm sind Titan-Pumpe, Steuereinheit und Batterie. Seine Kapazität reicht für 30 Minuten Akkulaufzeit und aufladen erfolgt über die Haut: das heißt Punkten auf der Oberfläche des Körpers nicht keine Drähte rein. Externe Batterie wearable auf dem Gurt, können bleiben ohne aufladen mehrere Stunden.

Das erste Herz AbioCor wurde im Jahr 2001 ersetzt. Seitdem wurde festgestellt nicht mehr als 200 Fälle, allerdings ist das Unternehmen optimistisch schätzen die Perspektive des Marktes 100.000 Operationen im Jahr.



