



BerkeL Bike

I M P U L S

the way to move

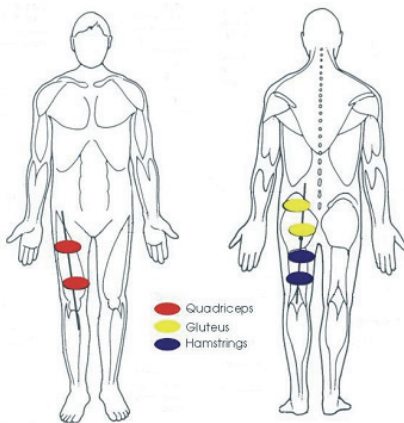


Unterstützt von:



BerkelBike Impuls

Impuls ist das ein mit einem Innovativ-Preis ausgezeichnete System, welches es ermöglicht, dass sogar komplett gelähmte Beine sich wieder bewegen können. Die hochentwickelte high-tech Elektronik macht es möglich, dass Menschen mit einer Querschnittslähmung wieder Fahrrad fahren können.



Wie funktioniert es?

Das BerkelBike (Classic, Home oder Pro) wird mit einem Sensor ausgestattet, der seine Informationen zu einen Impulscomputer sendet. Dieser Impulscomputer besitzt eine spezielle Software, die berechnet wieviele Stromimpulse zur Gesäß- und Beinmuskulatur gesendet werden müssen. Die Stromzufuhr geschieht über die Impulshose (eine Art "Radfahrerhose"), in der sich Verdrahtung und Elektroden befinden. Der Benutzer des BerkelBikes mit Impuls, befeuchtet die in der Hose befindlichen Elektroden, um eine gute Leitung der Stromimpulse zu gewährleisten. Es besteht auch eine Variante, bei der Klebe-Elektroden an Beinen und Gesäß angebracht werden. Auf diese Weise übernimmt das Impulssystem die Steuerung der Beinmuskulatur, die normalerweise vom Gehirn geschieht.

Johan (T11): "Nach dreimonatiger Benutzung des BerkelBikes sahen meine Beine aus wie früher"



Impulshose

Für wen geeignet?

Die BerkelBike-Ausführung mit Impuls ist nur für Menschen mit einer Querschnittslähmung geeignet. Bei der Querschnittslähmung sind zwei Voraussetzungen zu beachten, nämlich das es Muskelspasmen und verminderte Schmerzempfindlichkeit in den Beinen gibt.

Effekte

Das Impulssystem übt eine Anzahl positiver Effekte auf die physische und mentale Gesundheit aus. Es sorgt dafür, dass sich die Kondition und dadurch das Abwehrsystem verbessert. Die Muskelmasse wächst und die gesteigerte Durchblutung resultiert in einem besseren Stoffwechsel. Es verringert Muskelspasmen. Durch die erhöhte Bewegung nimmt das Risiko auf Herz- und Gefäßerkrankungen ab. Benutzer des Impulssystems haben viel Freude am Fahrradfahren und sagen, dass sie sich wohler in Ihrem Körper fühlen.