

Lokomat

De Lokomat is een robotisch exoskelet dat de beweging van de benen ondersteunt tijdens het lopen. Het systeem is uitgerust met een loopband en een geavanceerd computerprogramma dat de bewegingen van de gebruiker kan volgen en aanpassen. De Lokomat biedt een gecontroleerde en veilige omgeving voor revalidatie, waardoor patiënten kunnen oefenen met lopen, zelfs als ze zelf niet in staat zijn om dit te doen. Dit vaak veroorzaakt dwarslaesie, beroerte, Multiple sclerose, Cerebrale parese of andere neurologische aandoeningen.

Hoe werkt de Lokomat :

de Lokomat bestaat uit een exoskelet dat om de benen van de gebruiker wordt geplaatst. Dit exoskelet is verbonden met motoren die de beweging van de heupen en knieën kunnen aansteken en ondersteunen. De gebruiker staat op een loopband die is geïntegreerd in het systeem. Terwijl de gebruiker loopt, wordt de beweging van de benen gesimuleerd door het exoskelet, dat de juiste stappen en bewegingen uitvoert.



- [Demonstratie Lokomat](#)

Voordelen lokomat :

Verbeterde loopfunctie, ondersteuning bij balans, het helpt bij negatieve effecten van langdurig immobiliteit, zoals spieratrofie of gewrichtsproblemen. Bovendien is de volgende stap om in een exoskelet te lopen gemakkelijker.