

Moveo ha realizzato Exoband, l'esoscheletro più leggero al mondo. Exoband è un dispositivo con tre principali innovazioni: è passivo, cioè non dotato di batterie, sensori o motori, e indossabile, cioè basato su tessuti, ed è alla portata di tutti. Il dispositivo ha l'ingombro di un pantaloncino, lasciando completamente libero sia il busto che la parte inferiore della gamba, dal ginocchio in giù. È progettato per immagazzinare l'energia prodotta durante il cammino e restituirla all'utilizzatore durante la seconda fase del ciclo del passo, spingendo cioè la gamba in avanti ed aiutandola a compiere il passo successivo. Exoband permette di risparmiare energia durante il cammino, permettendo così di camminare più a lungo e meglio. Abbiamo riscontrato miglioramenti associati all'uso di Exoband nella stabilità del tronco, nella velocità di cammino, nella distanza percorsa, nel sollevamento dei piedi, e nel pendolarismo degli arti superiori. Il nostro dispositivo è pensato per offrire un supporto alla camminata in persone anziane o persone affette da patologie neurodegenerative quali Parkinson, sclerosi multipla, ictus, stenosi, traumi articolari ed altre problematiche che causano rallentamenti motori.