

Meridium

1 Senzory, mikroprocesor a baterie

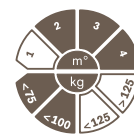
Pohyby, působící síly a poloha v prostoru jsou zaznamenávány vysoce přesnými úhlovými snímači, snímači momentů sil a tzv. jednotkou setrvačnosti pohybu IMU (Inertial Motion Unit) sestávající ze snímače polohy a gyroskopu. Řídící jednotka přizpůsobí hydrauliku dané situaci a potřebám uživatele.

2 Čtyřosá kinematika

Umožňuje přizpůsobení přirozeným pohybům při chůzi. Čtyři osy spojují špičku, chodidlo a kotník. Při odvalu přes prstový díl se na konci stejné fáze provádí plantární flexe podobně jako při přirozeném pohybu bérce kontralaterální končetiny.

3 Hydraulika

Nezávisle na sobě řídí plantární a dorzální flexi chodidla a spojuje tak flexibilitu se stabilitou bez ohledu na to, zda uživatel právě stojí na místě, nebo jde po rovině, či po svahu.



max. 100 kg
vel. 24–29 cm

Přehled výhod:

Meridium se v reálném čase a v každé situaci přizpůsobí individuálním požadavkům uživatele.

- Maximální přizpůsobení v reálném čase při každém kroku:
 - na střídajících se podkladech, jako je trávník, lesní cesta, dlažba nebo štěrk
 - na rampách a šikmých plochách
 - při různých rychlostech chůze a zatížení
- Přizpůsobí se stoje, chůzi dopředu a pozpátku
- Pro větší bezpečnost umožňuje chůzi po schodech s celoplošným došlapem
- Intuitivní funkce stoje zajišťuje stabilitu nezávisle na sklonu terénu
- Automatické přizpůsobení různé výšce podpatků až 5 cm
- Odlehčovací funkce pro příjemnější sezení nebo stoj

Technické údaje

Vhodné pro	SA 2–SA 4
Úroveň amputace	TT, KD, TF, oboustranná TT
Maximální tělesná hmotnost	100 kg
Velikosti	24–29 cm
Hmotnost s potahem chodidla	Velikosti 24–25: cca 1250 g Velikosti 26–27: cca 1500 g Velikosti 28–29: cca 1550 g
Systémová výška	S (24–25): 132 mm M (26–27): 142 mm L (28–29): 145 mm
Stavební výška	S (24–25): 166 mm M (26–27): 175 mm L (28–29): 178 mm
Schválené kolenní klouby pro amputace ve stehně a v kolenním kloubu	C-Leg, C-Leg compact, Genium, Genium X3

Doporučené komponenty

