

Rheo Knee[®]

Die Welt wird nie gut, aber sie könnte besser werden.

Mit seiner dynamischen und autoadaptiven Software (Dynamic Learning Matrix Algorithm™, DLMA) und dem Einsatz von AI (Artificial Intelligence – künstlicher Intelligenz) ist es imstande, sich selbsttätig auf den individuellen Gangstil des Anwenders einzustellen. Entwickelt für Anwender der Mobilitätsgrade 2 und 3, ist es in der Lage, sich jederzeit und unmittelbar an jede Gehgeschwindigkeit anzupassen.



Sei es in begrenzten Räumen, z.B. in einem Restaurant oder in einem Büro, wo nur kurze Schritte erforderlich sind oder auf großen Plätzen, wenn man z.B. schnell über eine Kreuzung zur nächsten Straßenbahn hasten muss, das RHEO KNEE kann sich entsprechend anpassen. Durch permanente Messung und optimierte Funktionalität kann sich das Kniegelenk ständig selbst neu justieren und kann jederzeit optimale Unterstützung gewährleisten.

Aufgrund der durchdachten Steuereinheit mit

magnetorheologischer Flüssigkeit (MRF – auf Magnetismus basierende Technologie, die bereits im Erdbebenschutz, Robotertechnik und zur Stoßdämpfung erfolgreich eingesetzt wird) ist das RHEO KNEE in der Lage, die Widerstände für Schwung- und Standphase zu steuern. Es unterstützt stabil in der Standphase, aber gibt auch sanfte Rückkopplung bei leichter und freier Bewegung – z.B. wenn der Prothesenträger um die Ecke biegen möchte.

Angst vor Stolpern oder Stürzen könnte mit dem RHEO KNEE der Vergangenheit angehören, da Unregelmäßigkeiten in der Gangphase erkannt werden und die Standphasensicherung unmittelbar ausgelöst wird.



Rheo Knee