

Neuheitenreport 2018

novel GmbH

loadsol® – der mobile Kraftsensor



Die loadsol® Kraftmesssohle von novel (München) ermittelt präzise die plantare Normalkraft zwischen Fuß und Schuh beim Stehen sowie in der freien Bewegung. Und das unabhängig davon, welcher Teil des Fußes belastet wird. Die Empfindung am Fuß wird nicht beeinflusst. Die auf der OTWorld präsentierte Kraftmesssohle arbeitet mit einem Sensor, der die gesamte Fußfläche abdeckt. Eine Miniaturelektronik übernimmt die Datenerfassung und Übertragung zum Smartphone.

Die zugehörige loadsol® App liefert ein unmittelbares Biofeedback hinsichtlich der Fußbelastung. Mittels Langzeitmessungen lassen sich Instabilität und die Einhaltung vorgegebener Belastungsgrenzen beurteilen, zum Beispiel nach Operationen.

Die App wurde – abgestimmt mit großen Rehaszentren – für Anwendungen in der Rehabilitation entwickelt. Sie erlaubt die Auswertung verschiedener Gangparameter und sorgt für den Datentransfer zum PC oder Klinikserver. Mit der loadpad® Analysesoftware für den PC können die Daten anschließend noch ausführlicher beurteilt werden.

Die loadsol® Sohle ist speziell geeignet für Anwendungen, bei denen die auf Fuß und Gelenke einwirkende Gesamtkraft bedeutsam ist und nicht die lokale Kraftverteilung.