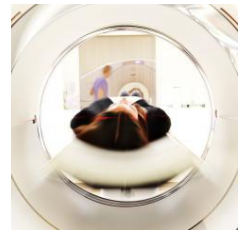


MR Ergometer Dorsalflexion des Fußgelenks

Zum Zeigen der Wade während einer MR-Untersuchung



Highlights

Hohe Standards

Lode ist ein sozial und ökologisch verantwortliches Unternehmen. Alle Lode-Produkte sind RoHS/WEEE-konform. Lode ist ISO 9001:2015, und ISO 13485:2016 zertifiziert. Die medizinischen Produkte sind konform MDD 93/42/EEC einschl. IEC 60601-1.

Einzigartiges Ergometer für MRI

Mit diesem einzigartigen Ergometer ist es möglich, einen Belastungstest in einem MRI durchzuführen. Ein Ergometer auf der Platte eines MRI ermöglicht minimale Stressinduktion und eine Bildgebung ohne Artefakte.

Tesla-unabhängig

Die Wahl der Materialien und die besondere Bauweise machen es möglich, dass das MRI Ergometer von Lode für die MRIs mit verschiedenen Tesla verwendet werden kann, ohne Artefakte auf der Bildgebung zu hinterlassen.

Entwickelt für MRTs bei 1,5 und 3 Tesla

Das Ergometer kann mit verschiedenen Typen von MRT-Scannern namhafter Marken verwendet werden, wie z.B.

- Philips
- Siemens
- GE

Bewegung statt Medizin

Wenn ein Proband in der Lage ist, sich zu bewegen, wird dies immer pharmakologischem Stress vorgezogen. So ist eine objektive Messung auf jeder Ebene von Herzkonditionierung und/oder der Herzarbeit möglich. Es ist sicher und absolut reproduzierbar.



MR Ergometer Dorsalflexion des Fußgelenks



Zum Zeigen der Wade während einer MR-Untersuchung

Dieses MR-Ergometer wurde für die Spektroskopie der Wadenmuskulatur (M. Soleus und M. Gastrocnemius) und der M. Tibialis anterior. Das MR-Ergometer ist bedingt MR-sicher und kann daher im MR-Raum verwendet werden. Die Arbeitsbelastung ist bis 100 Watt einstellbar. Dank des geringen Trägheitsmoments kann der Patient trotz Rückenlage problemlos in die Pedale treten. Die Arbeitsbelastung der MR-Ergometer wird durch ein elektronisches Bremsprinzip gesteuert, das speziell für den Einsatz in einer MR-Umgebung entwickelt wurde. Das MR-Ergometer wird standardmäßig mit der Lode Ergometry Manager-Software (LEM), dem optischen Schnittstellenkabel und einem Netzteil geliefert. Mit der Software kann das MR Ergometer vom OP-Raum aus gesteuert werden. Protokolle und Patientendaten können gespeichert werden. Komplettiert wird das Netzteil mit einem Sicherheitskabel zur Wandbefestigung. Das MR-Ergometer kann für MR-Scanner bis 3 Tesla verwendet werden.

Das MR-Ergometer wird mit einem Träger zum einfachen Transportieren, Fixieren auf dem MR-Bett und zur Aufbewahrung geliefert.

Eigenschaften



Passend für Siemens MRT-Scanner

Das MRI Ergometer kann in Kombination mit verschiedenen Siemens Magnetom MRI-Scannern verwendet werden, wie Skyra, Aera, Verio, Essenza, Prisma, Avanto Fit, Vida, Sola, Altea, Lumina und Spectra.



Geeignet für Philips MRT-Scanner

Das Ergometer kann mit verschiedenen Philips MRT-Geräten wie Philips Achieva und Ingenia verwendet werden.



Geeignet für GE MRT-Scanner

Das Lode MR-Ergometer kann mit GE Signa- und Discovery-Scannern verwendet werden.



Geräuscharm

Dank der präzisen Fertigung und der sorgfältigen Auswahl der Materialien hat das Produkt einen extrem niedrigen Geräuschpegel.



Über einen langen Zeitraum hinweg akkurat

Die Lode-Ergometer verfügen über einen elektro-magnetischen Bremsmechanismus von Lanooy (Wirbelstrom). Der größte Vorteil dieses Bremssystems im Vergleich zu einem Reibungsbremssystem ist, dass es präziser arbeitet. Darüber hinaus haben Reibungsbremssysteme mehr Verschleißteile.



Kleine Einstellungsschritte

Die Arbeitslast der Lode-Ergometer kann in Schritten von nur 1 Watt eingestellt werden. Je nach Wunsch kann der Testbediener oder der Proband die Arbeitslast verändern. Die 1-Watt-Schritte können sowohl im manuellen Modus als auch innerhalb von Protokollen vorgenommen werden.



Service freundliches Ergometer

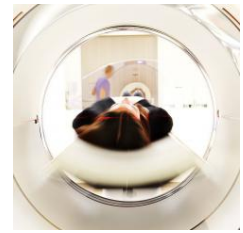
Lode-Ergometer sind sehr service freundlich. Im Allgemeinen sind die Gesamtkosten für Ersatzteile so gering, dass sie vernachlässigbar sind. Außerdem sind die meisten Optionen so einfach zu installieren und die Firmware ist so einfach zu aktualisieren, dass die Arbeitskosten minimal sind. Darüber hinaus lässt sich das Ergometer leicht reinigen.



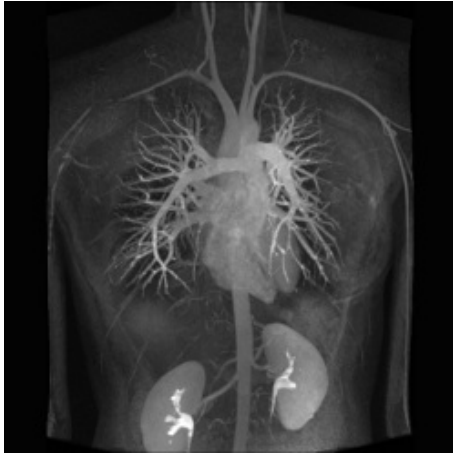
Bis 3 Tesla

Lode MR-Ergometer sind bedingt MR-sicher. Das bedeutet, dass das Ergometer unter bestimmten Bedingungen sicher mit MR-Ergometern bis 3 Tesla verwendet werden kann, ohne dass Artefakte auf dem Bild sichtbar sind.

MR Ergometer Dorsalflexion des Fußgelenks



Zum Zeigen der Wade während einer MR-Untersuchung



Ein einzigartiges Ergometer

Die MR-Ergometer von Lode wurden entwickelt, um körperliche Belastungen in einem MRT-Gerät zu erzeugen. Das MR-Ergometer kann für Herzuntersuchungen, Herzforschung, Spektroskopie und andere Untersuchungen und Forschungen verwendet werden. Für kardiale MRT-Untersuchungen kann das MR-Ergometer mit einer Pedal- (Kreis-) oder Push-Pull-Bewegung hergestellt werden. Für spektroskopische MR-Untersuchungen steht ein Ergometer mit Auf-/Abbewegung des Oberschenkel und ein Knechel-MRT-Ergometer für die Wadenmuskulatur zur Verfügung. Die MR-Ergometer sind für die Verwendung mit den meisten Typen von MRT-Scannern von Siemens, Philips und GE ausgelegt. Durch die Materialwahl und das spezielle Design kann das Lode MRT Ergometer für 1,5 und 3 Tesla MRT verwendet werden, ohne dass es zu Artefakten in der Bildgebung kommt. Unser MR-Ergometer mit seiner geringen Anlaufzeit ermöglicht Bewegung. Wenn eine Testperson in der Lage ist, Sport zu treiben, wird dies immer vor pharmakologischem Stress empfohlen. Es ermöglicht eine objektive Messung der Verbesserung entweder des Niveaus der kardialen Konditionierung und/oder des Niveaus der Herzarbeit. Es ist sicher und was sehr wichtig ist, ist perfekt reproduzierbar.

MR Ergometer Dorsalflexion des Fußgelenks



Zum Zeigen der Wade während einer MR-Untersuchung

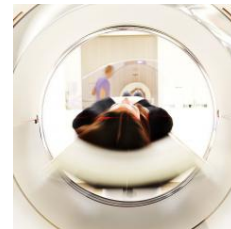
MR Ergometer Dorsalflexion des Fußgelenks kann unter anderem mit folgenden Optionen erweitert werden:

Zusätzliche 3,5"-
Steuereinheit für MR-
Ergometer
Klares Feedback und
zusätzliche Kontrolle



Teilenummer: 945857

MR Ergometer Dorsalflexion des Fußgelenks



Zum Zeigen der Wade während einer MR-Untersuchung

Spezifikationen

Belastung		Konnektivität		
Mindestlast	5 W	Lode Ergometry Manager		✓
Maximale Spitzenlast	100 W	Maße		
Mindest-Laststufen	1 W	Produktlänge (cm)	135 cm	53.1 inch
Maximale Dauerlast	100 W	Produktbreite (cm)	50 cm	19.7 inch
Hyperbolische Arbeitslast-Kontrolle	✓	Produkthöhe	50 cm	19.7 inch
Lineare Arbeitslast-Kontrolle	✓	Produktgewicht	47 kg	103.6 lbs
Arbeitslastkontrolle mit festem Drehmoment	✓	Stromversorgung		
Von der Maximaldrehzahl unabhängige konstante Last	60 rpm	115 V AC 50/60 Hz (130 VA)		✓
Von der Mindestdrehzahl unabhängige konstante Last	5 rpm	230 V AC 50/60 Hz (130 VA)		✓
Elektromagnetische Wirbelstrombremse	✓	Normen & Sicherheit		
Dynamische Kalibrierung	✓	IEC 60601-1:2005		✓
Genauigkeit		Konform mit ISO 13485:2016		✓
Arbeitslast-Genauigkeit unter 100 W	3 W	Konform mit ISO 9001:2015		✓
Benutzeroberfläche		Zertifizierung		
Englische Benutzerschnittstelle	✓	CE Klasse Im gemäss MDD 93/42/EEC		✓
Chinesische Benutzeroberfläche	✓	CB gemäss IECEE CB		✓
Kroatische Benutzeroberfläche	✓			
Tschechische Benutzerschnittstelle	✓			
Dänische Benutzerschnittstelle	✓			
Holländische Benutzerschnittstelle	✓			
Finnische Benutzerschnittstelle	✓			
Französische Benutzerschnittstelle	✓			
Deutsche Benutzerschnittstelle	✓			
Griechische Benutzeroberfläche	✓			
Ungarische Benutzeroberfläche	✓			
Italienische Benutzerschnittstelle	✓			
Japanische Benutzerschnittstelle	✓			
Koreanische Benutzerschnittstelle	✓			
Lettische Benutzeroberfläche	✓			
Litauische Benutzeroberfläche	✓			
Norwegische Benutzerschnittstelle	✓			
Polnische Benutzerschnittstelle	✓			
Portugiesische Benutzerschnittstelle	✓			
Rumänische Benutzeroberfläche	✓			
Russische Benutzerschnittstelle	✓			
Spanische Benutzerschnittstelle	✓			
Schwedische Benutzeroberfläche	✓			
Türkische Benutzerschnittstelle	✓			
Ukrainische Benutzerschnittstelle	✓			

Bestellinfo

Teilenummer: 937904

*Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.